



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Ciência, Tecnologia, Inovação e
Desenvolvimento Social
Fundação de Apoio a Escola Técnica

SERVIÇO PÚBLICO ESTADUAL Processo Nº E-26/005/4618/2017 Data: 12/12/2017 Fls _____ Rubrica _____ ID: 4256645-2

13.02.10.12

LICITAÇÃO POR CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2018

ANEXO V

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

- **COM DESONERAÇÃO**
- **SEM DESONERAÇÃO**

Data : 08/03/2018

10:56:46

FAETEC - FUNDAÇÃO DE APOIO À ESCOLA TÉCNICA
Orçar 9.11.1 - Orçamento Analítico COM DESONERAÇÃO

Obra : 152708/14-R02
Referência : 11/2017
CEI : . . . /

Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	\$ Unitário	\$ Parcial
0					0,00	0,00
010		SERVIÇOS PRELIMINARES				78.555,84
0.101	05.105.0013-0	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1.408,0000	17,14	24.133,12
0.102	05.105.0034-0	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO COORDENADOR GERAL DEPROJETOS OU SUPERVISOR DE OBRAS,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	352,0000	154,61	54.422,72
020		SUBESTAÇÃO 150KVA				415.483,73
02.010		E.TE. VASSOURAS				56.798,31
020.101	02.016.0010-0	ENTRADA DE SERVICO AEREA,EM ALTA TENSAO(15KV),PARA 150KVA,INCLUSIVE CABINE DE MEDICAO INDIRETA EM ALVENARIA,POSTE E TODOS OS MATERIAIS ELETRICOS NECESSARIOS,EXCLUSIVE ALUGUEL DO TRANSFORMADOR (VIDE FAMILIA 05.014)	UN	1,0000	10.011,58	10.011,58
020.102	15.007.0351-0	PARA-RAIO,TIPO VALVULA,PARA 15KV/5KA.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,0000	251,41	754,23
020.103	21.015.0196-0	CHAVES FUSIVEIS(TRES),EM 1 LINHA DE 13,8KV,HORIZONTAL,POSTECENTRO,INCLUSIVE SUPORTE DE FIXACAO,PADRAO MADEIRA,MONTAGEMNORMAL,TIPO 13N8,EXCLUSIVE ISOLAADORES E FERRAGENS DA LINHA EXISTENTE.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0000	997,98	997,98
020.104	15.008.0250-0	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 120MM2,600/1.000V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	400,0000	47,12	18.848,00
020.105	15.007.0611-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 300 A 400AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,0000	583,59	1.167,18
020.106	15.007.0712-0	ARMACAO SECUNDARIA OU REX PARA 4 LINHAS,COMPLETA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,0000	137,84	827,04
020.107	15.036.0077-0	"ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 4"" ,INCLUSIVE CONEXOES"E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	12,0000	29,69	356,28

Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	\$ Unitário	\$ Parcial
020.108	21.015.0201-0	TRANSFORMADOR DE 5 A 112,5KVA, SOB LINHA DE 13,8KV, EXCLUSIVE FERRAGENS DE SUPORTES, CHAVES FUSIVEIS COM RESPECTIVAS FERRAGENS E TRANSFORMADORES, INCLUSIVE INTERLIGACAO DE AT E BT, SENDO ESTA ULTIMA COM CONECTORES DE LINHA, EXCLUSIVE CONECTORES. INSTALACAO\$	UN	1,0000	175,34	175,34
020.109	21.050.0070-0	CRUZETA Q-3, DE 6 PINOS. FORNECIMENTO	UN	4,0000	109,96	439,84
020.110	21.015.0190-0	CONJUNTO PARA FIXACAO DE REDE 13,8KV, TRIFASICA, HORIZONTAL, POSTE AO CENTRO, PARA PEQUENOS ANGULOS, PADRAO MADEIRA, PARA FIM DE LINHA, TIPO 13N5. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,0000	498,48	1.495,44
020.111	21.015.0205-0	SUPORTE PARA MONTAGEM DE TRANSFORMADOR EM POSTE. FORNECIMENTO	UN	1,0000	48,03	48,03
020.112	21.015.0210-0	CONJUNTO DE ATERRAMENTO PARA TRANSFORMADOR (VER DESENHO A2-134-CP). FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,0000	387,49	1.162,47
020.113	21.015.0220-0	CONJUNTO PARA ATERRAMENTO DE REDE DE B.T. (VER DESENHO A2-134-CP). FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,0000	271,74	815,22
020.114	15.009.0140-0	CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU, TEMPERA MOLE, CLASSE 2, SECAO CIRCULAR DE 35MM2. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	60,0000	13,78	826,80
020.115	15.007.0517-0	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES, DE EMBUTIR, COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA, TRIFASICO, PARA INSTALACAO DE ATÉ 50 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL. FORNECIMENTO E COLOCACAO.	UN	3,0000	650,00	1.950,00
020.116	18.028.0020-0	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUICAO DE 150KVA, ABRIGADA, CLASSE 15KV, REFRIGERACAO A OLEO MINERAL, TENSÃO PRIMARIA DE 13,8KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V-60HZ,, COM ACESSORIOS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,0000	12.446,29	12.446,29
020.117	18.045.0032-0	POSTE DE CONCRETO, COM SECAO CIRCULAR, COM 11,00M DE COMPRIMENTO E CARGA NOMINAL HORIZONTAL NO TOPO DE 400KG, INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,0000	1.122,19	2.244,38
020.118	21.001.0015-0	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO, CIRCULAR, RETO DE 11,00M, COM CABECA DE CONCRETO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO POSTE E DA CABECA	UN	2,0000	268,95	537,90

Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	\$ Unitário	\$ Parcial
020.119	04.006.0020-0	CARGA E DESCARGA MANUAL DE POSTE DE CONCRETO OU ACO,EM CAMINHAO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE7,5T,INCLUSIVE O TEMPO DE CARGAA,DESCARGA E MANOBRA	T	2,0000	150,97	301,94
020.120	15.007.0345-0	ISOLADOR DE PINO,TIPO HI-TOP,CILINDRICO CLASSE 15KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,0000	20,45	61,35
020.121	15.007.0347-0	ISOLADOR DE SUSPENSAO(DISCO),TIPO CAVILHA CLASSE 15KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,0000	50,34	151,02
020.122	.21..011 -.00950			1,0000	1.180,00	1.180,00
02.020		CVT GUAPIMIRIM				59.349,83
020.201	02.016.0010-0	ENTRADA DE SERVICO AEREA,EM ALTA TENSAO(15KV),PARA 150KVA,INCLUSIVE CABINE DE MEDICAO INDIRETA EM ALVENARIA,POSTE E TODOS OS MATERIAIS ELETRICOS NECESSARIOS,EXCLUSIVE ALUGUEL DO TRANSFORMADOR (VIDE FAMILIA 05.014)	UN	1,0000	10.011,58	10.011,58
020.202	15.007.0351-0	PARA-RAIO,TIPO VALVULA,PARA 15KV/5KA.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,0000	251,41	754,23
020.203	21.015.0196-0	CHAVES FUSIVEIS(TRES),EM 1 LINHA DE 13,8KV,HORIZONTAL,POSTECENTRO,INCLUSIVE SUPORTE DE FIXACAO,PADRAO MADEIRA,MONTAGEMNORMAL,TIPO 13N8,EXCLUSIVE ISOLAADORES E FERRAGENS DA LINHA EXISTENTE.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0000	997,98	997,98
020.204	15.008.0250-0	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 120MM2,600/1.000V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	460,0000	47,12	21.675,20
020.205	15.007.0611-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 300 A 400AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,0000	583,59	1.167,18
020.206	15.007-0712-0	ARMACAO SECUNDARIA OU REX PARA 2 LINHAS,COMPLETA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,0000	137,84	551,36
020.207	15.036.0077-0	"ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 4""",INCLUSIVE CONEXOES"E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	12,0000	29,69	356,28
020.208	21.015.0201-0	TRANSFORMADOR DE 5 A 112,5KVA,SOB LINHA DE 13,8KV,EXCLUSIVEFERRAGENS DE SUPORTES,CHAVES FUSIVEIS COM RESPECTIVAS FERRAGENS E TRANSFORMADORES,INCLUSIVEE INTERLIGACAO DE AT E BT,SENDO ESTA ULTIMA COM CONECTORES DE LINHA,EXCLUSIVE CONECTORES.INSTALACAO\$	UN	1,0000	175,34	175,34
020.209	21.050.0070-0	CRUZETA Q-3,DE 6 PINOS.FORNECIMENTO	UN	4,0000	109,96	439,84

Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	\$ Unitário	\$ Parcial
020.210	21.015.0190-0	CONJUNTO PARA FIXACAO DE REDE 13,8KV,TRIFASICA,HORIZONTAL,POSTE AO CENTRO,PARA PEQUENOS ANGULOS,PADRAO MADEIRA,PARA FIMDE LINHA,TIPO 13N5.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,0000	498,48	1.495,44
020.211	21.015.0205-0	SUPORTE PARA MONTAGEM DE TRANSFORMADOR EM POSTE.FORNECIMENTO	UN	1,0000	48,03	48,03
020.212	21.015.0210-0	CONJUNTO DE ATERRAMENTO PARA TRANSFORMADOR(VER DESENHO A2-134-CP).FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,0000	387,49	1.162,47
020.213	21.015.0220-0	CONJUNTO PARA ATERRAMENTO DE REDE DE B.T.(VER DESENHO A2-134-CP).FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,0000	271,74	815,22
020.214	15.009.0140-0	CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU,TEMPERA MOLE,CLASSE 2,SECAO CIRCULAR DE 35MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	60,0000	13,78	826,80
020.215	15.007.0517-0	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARRA INSTALACAO DE ATE 50 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO.	UN	3,0000	650,00	1.950,00
020.216	18.028.0020-0	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUICAO DE 150KVA,ABRIGADA,CLASSE 15KV,REFRIGERACAO A OLEO MINERAL,TENSAO PRIMARIA DE 13,8KV,TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V-60HZ,,COM ACESSORIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,0000	12.446,29	12.446,29
020.217	18.045.0032-0	POSTE DE CONCRETO,COM SECAO CIRCULAR,COM 11,00M DE COMPRIMENTO E CARGA NOMINAL HORIZONTAL NO TOPO DE 400KG,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE TRANSPORTE.FOORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,0000	1.122,19	2.244,38
020.218	21.001.0015-0	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO,CIRCULAR,RETO DE 11,00M,COM CABECA DE CONCRETO,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO POSTE E DA CABECA	UN	2,0000	268,95	537,90
020.219	04.006.0020-0	CARGA E DESCARGA MANUAL DE POSTE DE CONCRETO OU ACO,EM CAMINHAO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 7,5T,INCLUSIVE O TEMPO DE CARGAA,DESCARGA E MANOBRA	T	2,0000	150,97	301,94
020.220	15.007.0345-0	ISOLADOR DE PINO,TIPO HI-TOP,CILINDRICO CLASSE 15KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,0000	20,45	61,35
020.221	15.007.0347-0	ISOLADOR DE SUSPENSAO(DISCO),TIPO CAVILHA CLASSE 15KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,0000	50,34	151,02
020.222	21.011.00950			1,0000	1.180,00	1.180,00

Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	\$ Unitário	\$ Parcial
02.030		CVT PINHEIRAL				59.349,83
020.301	02.016.0010-0	ENTRADA DE SERVICO AEREA,EM ALTA TENSAO(15KV),PARA 150KVA,INCLUSIVE CABINE DE MEDICAO INDIRETA EM ALVENARIA,POSTE E TODOS OS MATERIAIS ELETRICOS NECESSARIOS,EXCLUSIVE ALUGUEL DO TRANSFORMADOR (VIDE FAMILIA 05.014)	UN	1,0000	10.011,58	10.011,58
020.302	15.007.0351-0	PARA-RAIO,TIPO VALVULA,PARA 15KV/5KA.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,0000	251,41	754,23
020.303	21.015.0196-0	CHAVES FUSIVEIS(TRES),EM 1 LINHA DE 13,8KV,HORIZONTAL,POSTECENTRO,INCLUSIVE SUPORTE DE FIXACAO,PADRAO MADEIRA,MONTAGEMNORMAL,TIPO 13N8,EXCLUSIVE ISOLAADORES E FERRAGENS DA LINHA EXISTENTE.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0000	997,98	997,98
020.304	15.008.0250-0	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 120MM2,600/1.000V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	460,0000	47,12	21.675,20
020.305	15.007.0611-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 300 A 400AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,0000	583,59	1.167,18
020.306	15.007.0712-0	ARMACAO SECUNDARIA OU REX PARA 4 LINHAS,COMPLETA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,0000	137,84	551,36
020.307	15.036.0077-0	"ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 4"" ,INCLUSIVE CONEXOES"E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	12,0000	29,69	356,28
020.308	21.015.0201-0	TRANSFORMADOR DE 5 A 112,5KVA,SOB LINHA DE 13,8KV,EXCLUSIVEFERRAGENS DE SUPORTES,CHAVES FUSIVEIS COM RESPECTIVAS FERRAGENS E TRANSFORMADORES,INCLUSIVEE INTERLIGACAO DE AT E BT,SENDO ESTA ULTIMA COM CONECTORES DE LINHA,EXCLUSIVE CONECTORES.INSTALACAO\$	UN	1,0000	175,34	175,34
020.309	21.050.0070-0	CRUZETA Q-3,DE 6 PINOS.FORNECIMENTO	UN	4,0000	109,96	439,84
020.310	21.015.0190-0	CONJUNTO PARA FIXACAO DE REDE 13,8KV,TRIFASICA,HORIZONTAL,POSTE AO CENTRO,PARA PEQUENOS ANGULOS,PADRAO MADEIRA,PARA FIMDE LINHA,TIPO 13N5.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,0000	498,48	1.495,44
020.311	21.015.0205-0	SUPORTE PARA MONTAGEM DE TRANSFORMADOR EM POSTE.FORNECIMENTO	UN	1,0000	48,03	48,03
020.312	21.015.0210-0	CONJUNTO DE ATERRAMENTO PARA TRANSFORMADOR(VER DESENHO A2-134-CP).FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,0000	387,49	1.162,47
020.313	21.015.0220-0	CONJUNTO PARA ATERRAMENTO DE REDE DE B.T.(VER DESENHO A2-134-CP).FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,0000	271,74	815,22

Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	\$ Unitário	\$ Parcial
020.314	15.009.0140-0	CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU,TEMPERA MOLE,CLASSE 2,SECAO CIRCULAR DE 35MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	60,0000	13,78	826,80
020.315	15.007.0517-0	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARRA INSTALACAO DE ATE 50 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO.	UN	3,0000	650,00	1.950,00
020.316	18.028.0020-0	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUICAO DE 150KVA,ABRIGADA,CLASSE 15KV,REFRIGERACAO A OLEO MINERAL,TENSAO PRIMARIA DE 13,8KV,TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V-60HZ,,COM ACESSORIOS.FORNECIMENTO ECOLOCACAO	UN	1,0000	12.446,29	12.446,29
020.317	18.045.0032-0	POSTE DE CONCRETO,COM SECAO CIRCULAR,COM 11,00M DE COMPRIMENTO E CARGA NOMINAL HORIZONTAL NO TOPO DE 400KG,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE TRANSPORTE.FOORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,0000	1.122,19	2.244,38
020.318	21.001.0015-0	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO,CIRCULAR,RETO DE 11,00M,COM CABECA DE CONCRETO,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO POSTE E DA CABECA	UN	2,0000	268,95	537,90
020.319	04.006.0020-0	CARGA E DESCARGA MANUAL DE POSTE DE CONCRETO OU ACO,EM CAMINHAO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE7,5T,INCLUSIVE O TEMPO DE CARGAA,DESCARGA E MANOBRA	T	2,0000	150,97	301,94
020.320	15.007.0345-0	ISOLADOR DE PINO,TIPO HI-TOP,CILINDRICO CLASSE 15KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,0000	20,45	61,35
020.321	15.007.0347-0	ISOLADOR DE SUSPENSAO(DISCO),TIPO CAVILHA CLASSE 15KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,0000	50,34	151,02
020.322	21.011 .00950			1,0000	1.180,00	1.180,00
02.040		CVT VILA KENNEDY				59.585,43
020.401	02.016.0010-0	ENTRADA DE SERVICO AEREA,EM ALTA TENSAO(15KV),PARA 150KVA,INCLUSIVE CABINE DE MEDICAO INDIRETA EM ALVENARIA,POSTE E TODOS OS MATERIAIS ELETRICOS NECESSARIOS,EXCLUSIVE ALUGUEL DO TRANSFORMADOR (VIDE FAMILIA 05.014)	UN	1,0000	10.011,58	10.011,58
020.402	15.007.0351-0	PARA-RAIO,TIPO VALVULA,PARA 15KV/5KA.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,0000	251,41	754,23

Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	\$ Unitário	\$ Parcial
020.403	21.015.0196-0	CHAVES FUSIVEIS(TRES),EM 1 LINHA DE 13,8KV,HORIZONTAL,POSTECENTRO,INCLUSIVE SUPORTE DE FIXACAO,PADRAO MADEIRA,MONTAGEMNORMAL,TIPO 13N8,EXCLUSIVE ISOLAADORES E FERRAGENS DA LINHA EXISTENTE.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0000	997,98	997,98
020.404	15.008.0250-0	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 120MM2,600/1.000V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	465,0000	47,12	21.910,80
020.405	15.007.0611-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 300 A 400AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,0000	583,59	1.167,18
020.406	15.007.0712-0	ARMACAO SECUNDARIA OU REX PARA 4 LINHAS,COMPLETA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,0000	137,84	551,36
020.407	15.036.0077-0	"ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 4"" ,INCLUSIVE CONEXOES"E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	12,0000	29,69	356,28
020.408	21.015.0201-0	TRANSFORMADOR DE 5 A 112,5KVA,SOB LINHA DE 13,8KV,EXCLUSIVEFERRAGENS DE SUPORTES,CHAVES FUSIVEIS COM RESPECTIVAS FERRAGENS E TRANSFORMADORES,INCLUSIVEE INTERLIGACAO DE AT E BT,SENDO ESTA ULTIMA COM CONECTORES DE LINHA,EXCLUSIVE CONECTORES.INSTALACAO\$	UN	1,0000	175,34	175,34
020.409	21.050.0070-0	CRUZETA Q-3,DE 6 PINOS.FORNECIMENTO	UN	4,0000	109,96	439,84
020.410	21.015.0190-0	CONJUNTO PARA FIXACAO DE REDE 13,8KV,TRIFASICA,HORIZONTAL,POSTE AO CENTRO,PARA PEQUENOS ANGULOS,PADRAO MADEIRA,PARA FIMDE LINHA,TIPO 13N5.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,0000	498,48	1.495,44
020.411	21.015.0205-0	SUPORTE PARA MONTAGEM DE TRANSFORMADOR EM POSTE.FORNECIMENTO	UN	1,0000	48,03	48,03
020.412	21.015.0210-0	CONJUNTO DE ATERRAMENTO PARA TRANSFORMADOR(VER DESENHO A2-134-CP).FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,0000	387,49	1.162,47
020.413	21.015.0220-0	CONJUNTO PARA ATERRAMENTO DE REDE DE B.T.(VER DESENHO A2-134-CP).FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,0000	271,74	815,22
020.414	15.009.0140-0	CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU,TEMPERA MOLE,CLASSE 2,SECAO CIRCULAR DE 35MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	60,0000	13,78	826,80

Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	\$ Unitário	\$ Parcial
020.415	15.007.0517-0	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARRA INSTALACAO DE ATE 50 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO.	UN	3,0000	650,00	1.950,00
020.416	18.028.0020-0	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUICAO DE 150KVA,ABRIGADA,CLASSE 15KV,REFRIGERACAO A OLEO MINERAL,TENSAO PRIMARIA DE 13,8KV,TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V-60HZ,,COM ACESSORIOS.FORNECIMENTO ECOLOCACAO	UN	1,0000	12.446,29	12.446,29
020.417	18.045.0032-0	POSTE DE CONCRETO,COM SECAO CIRCULAR,COM 11,00M DE COMPRIMENTO E CARGA NOMINAL HORIZONTAL NO TOPO DE 400KG,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE TRANSPORTE.FOORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,0000	1.122,19	2.244,38
020.418	21.001.0015-0	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO,CIRCULAR,RETO DE 11,00M,COM CABECA DE CONCRETO,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO POSTE E DA CABECA	UN	2,0000	268,95	537,90
020.419	04.006.0020-0	CARGA E DESCARGA MANUAL DE POSTE DE CONCRETO OU ACO,EM CAMINHAO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE7,5T,INCLUSIVE O TEMPO DE CARGAA,DESCARGA E MANOBRA	T	2,0000	150,97	301,94
020.420	15.007.0345-0	ISOLADOR DE PINO,TIPO HI-TOP,CILINDRICO CLASSE 15KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,0000	20,45	61,35
020.421	15.007.0347-0	ISOLADOR DE SUSPENSAO(DISCO),TIPO CAVILHA CLASSE 15KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,0000	50,34	151,02
020.422	21.011 .00950			1,0000	1.180,00	1.180,00
02.050		CVT CAMPO GRANDE				61.345,79
020.501	02.016.0010-0	ENTRADA DE SERVICO AEREA,EM ALTA TENSAO(15KV),PARA 150KVA,INCLUSIVE CABINE DE MEDICAO INDIRETA EM ALVENARIA,POSTE E TODOS OS MATERIAIS ELETRICOS NECESSARIOS,EXCLUSIVE ALUGUEL DO TRANSFORMADOR (VIDE FAMILIA 05.014)	UN	1,0000	10.011,58	10.011,58
020.502	15.007.0351-0	PARA-RAIO,TIPO VALVULA,PARA 15KV/5KA.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,0000	251,41	754,23
020.503	21.015.0196-0	CHAVES FUSIVEIS(TRES),EM 1 LINHA DE 13,8KV,HORIZONTAL,POSTECENTRO,INCLUSIVE SUPORTE DE FIXACAO,PADRAO MADEIRA,MONTAGEMNORMAL,TIPO 13N8,EXCLUSIVE ISOLAADORES E FERRAGENS DA LINHA EXISTENTE.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,0000	997,98	2.993,94

Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	\$ Unitário	\$ Parcial
020.504	15.008.0250-0	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 120MM2,600/1.000V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	460,0000	47,12	21.675,20
020.505	15.007.0611-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 300 A 400AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,0000	583,59	1.167,18
020.506	15.007.0712-0	ARMACAO SECUNDARIA OU REX PARA 4 LINHAS,COMPLETA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,0000	137,84	551,36
020.507	15.036.0077-0	"ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 4"" ,INCLUSIVE CONEXOES"E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	12,0000	29,69	356,28
020.508	21.015.0201-0	TRANSFORMADOR DE 5 A 112,5KVA,SOB LINHA DE 13,8KV,EXCLUSIVEFERRAGENS DE SUPORTES,CHAVES FUSIVEIS COM RESPECTIVAS FERRAGENS E TRANSFORMADORES,INCLUSIVEE INTERLIGACAO DE AT E BT,SENDO ESTA ULTIMA COM CONECTORES DE LINHA,EXCLUSIVE CONECTORES.INSTALACAO\$	UN	1,0000	175,34	175,34
020.509	21.050.0070-0	CRUZETA Q-3,DE 6 PINOS.FORNECIMENTO	UN	4,0000	109,96	439,84
020.510	21.015.0190-0	CONJUNTO PARA FIXACAO DE REDE 13,8KV,TRIFASICA,HORIZONTAL,POSTE AO CENTRO,PARA PEQUENOS ANGULOS,PADRAO MADEIRA,PARA FIMDE	UN	3,0000	498,48	1.495,44
020.511	21.015.0205-0	LINHA,TIPO 13N5.FORNECIMENTOO E INSTALACAO SUPORTE PARA MONTAGEM DE TRANSFORMADOR EM POSTE.FORNECIMENTO	UN	1,0000	48,03	48,03
020.512	21.015.0210-0	CONJUNTO DE ATERRAMENTO PARA TRANSFORMADOR(VER DESENHO A2-134-CP).FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,0000	387,49	1.162,47
020.513	21.015.0220-0	CONJUNTO PARA ATERRAMENTO DE REDE DE B.T.(VER DESENHO A2-134-CP).FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,0000	271,74	815,22
020.514	15.009.0140-0	CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU,TEMPERA MOLE,CLASSE 2,SECAO CIRCULAR DE 35MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	60,0000	13,78	826,80
020.515	15.007.0517-0	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARRA INSTALACAO DE ATE 50 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO.	UN	3,0000	650,00	1.950,00
020.516	18.028.0020-0	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUICAO DE 150KVA,ABRIGADA,CLASSE 15KV,REFRIGERACAO A OLEO MINERAL,TENSAO PRIMARIA DE 13,8KV,TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V-60HZ,,COM ACESSORIOS.FORNECIMENTO ECOLOCACAO	UN	1,0000	12.446,29	12.446,29

Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	\$ Unitário	\$ Parcial
020.517	18.045.0032-0	POSTE DE CONCRETO,COM SECAO CIRCULAR,COM 11,00M DE COMPRIMENTO E CARGA NOMINAL HORIZONTAL NO TOPO DE 400KG,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE TRANSPORTE.FOORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,0000	1.122,19	2.244,38
020.518	21.001.0015-0	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO,CIRCULAR,RETO DE 11,00M,COM CABECA DE CONCRETO,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO POSTE E DA CABECA	UN	2,0000	268,95	537,90
020.519	04.006.0020-0	CARGA E DESCARGA MANUAL DE POSTE DE CONCRETO OU ACO,EM CAMINHAO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE7,5T,INCLUSIVE O TEMPO DE CARGAA,DESCARGA E MANOBRA	T	2,0000	150,97	301,94
020.520	15.007.0345-0	ISOLADOR DE PINO,TIPO HI-TOP,CILINDRICO CLASSE 15KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,0000	20,45	61,35
020.521	15.007.0347-0	ISOLADOR DE SUSPENSAO(DISCO),TIPO CAVILHA CLASSE 15KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,0000	50,34	151,02
020.522	21.011.00950			1,0000	1.180,00	1.180,00
02.060		CVT MENDES				59.606,91
020.601	02.016.0010-0	ENTRADA DE SERVICO AEREA,EM ALTA TENSAO(15KV),PARA 150KVA,INCLUSIVE CABINE DE MEDICAO INDIRETA EM ALVENARIA,POSTE E TODOS OS MATERIAIS ELETRICOS NECESSARIOS,EXCLUSIVE ALUGUEL DO TRANSFORMADOR (VIDE FAMILIA 05.014)	UN	1,0000	10.011,58	10.011,58
020.602	15.007.0351-0	PARA-RAIO,TIPO VALVULA,PARA 15KV/5KA.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,0000	251,41	754,23
020.603	21.015.0196-0	CHAVES FUSIVEIS(TRES),EM 1 LINHA DE 13,8KV,HORIZONTAL,POSTECENTRO,INCLUSIVE SUPORTE DE FIXACAO,PADRAO MADEIRA,MONTAGEMNORMAL,TIPO 13N8,EXCLUSIVE ISOLAADORES E FERRAGENS DA LINHA EXISTENTE.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0000	997,98	997,98
020.604	15.008.0250-0	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 120MM2,600/1.000V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	465,0000	47,12	21.910,80
020.605	15.007.0611-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 300 A 400AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,0000	583,59	1.167,18
020.606	15.007.0712-0	ARMACAO SECUNDARIA OU REX PARA 4 LINHAS,COMPLETA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,0000	137,84	551,36
020.607	15.036.0077-0	"ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 4""",INCLUSIVE CONEXOES"E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	12,0000	31,48	377,76

Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	\$ Unitário	\$ Parcial
020.608	21.015.0201-0	TRANSFORMADOR DE 5 A 112,5KVA, SOB LINHA DE 13,8KV, EXCLUSIVE FERRAGENS DE SUPORTES, CHAVES FUSIVEIS COM RESPECTIVAS FERRAGENS E TRANSFORMADORES, INCLUSIVE INTERLIGACAO DE AT E BT, SENDO ESTA ULTIMA COM CONECTORES DE LINHA, EXCLUSIVE CONECTORES. INSTALACAO	UN	1,0000	175,34	175,34
020.609	21.050.0070-0	CRUZETA Q-3, DE 6 PINOS. FORNECIMENTO	UN	4,0000	109,96	439,84
020.610	21.015.0190-0	CONJUNTO PARA FIXACAO DE REDE 13,8KV, TRIFASICA, HORIZONTAL, POSTE AO CENTRO, PARA PEQUENOS ANGULOS, PADRAO MADEIRA, PARA FIM DE LINHA, TIPO 13N5. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,0000	498,48	1.495,44
020.611	21.015.0205-0	SUPORTE PARA MONTAGEM DE TRANSFORMADOR EM POSTE. FORNECIMENTO	UN	1,0000	48,03	48,03
020.612	21.015.0210-0	CONJUNTO DE ATERRAMENTO PARA TRANSFORMADOR (VER DESENHO A2-134-CP). FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,0000	387,49	1.162,47
020.613	21.015.0220-0	CONJUNTO PARA ATERRAMENTO DE REDE DE B.T. (VER DESENHO A2-134-CP). FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,0000	271,74	815,22
020.614	15.009.0140-0	CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU, TEMPERA MOLE, CLASSE 2, SECAO CIRCULAR DE 35MM2. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	60,0000	13,78	826,80
020.615	15.007.0517-0	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES, DE EMBUTIR, COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA, TRIFASICO, PARA INSTALACAO DE ATÉ 50 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL. FORNECIMENTO E COLOCACAO.	UN	3,0000	650,00	1.950,00
020.616	18.028.0020-0	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUICAO DE 150KVA, ABRIGADA, CLASSE 15KV, REFRIGERACAO A OLEO MINERAL, TENSÃO PRIMARIA DE 13,8KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V-60HZ,, COM ACESSORIOS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,0000	12.446,29	12.446,29
020.617	18.045.0032-0	POSTE DE CONCRETO, COM SECAO CIRCULAR, COM 11,00M DE COMPRIMENTO E CARGA NOMINAL HORIZONTAL NO TOPO DE 400KG, INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,0000	1.122,19	2.244,38
020.618	21.001.0015-0	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO, CIRCULAR, RETO DE 11,00M, COM CABECA DE CONCRETO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO POSTE E DA CABECA	UN	2,0000	268,95	537,90
020.619	04.006.0020-0	CARGA E DESCARGA MANUAL DE POSTE DE CONCRETO OU ACO, EM CAMINHAO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 7,5T, INCLUSIVE O TEMPO DE CARGA, DESCARGA E MANOBRA	T	2,0000	150,97	301,94

Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	\$ Unitário	\$ Parcial
020.620	15.007.0345-0	ISOLADOR DE PINO, TIPO HI-TOP, CILINDRICO CLASSE 15KV. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,0000	20,45	61,35
020.621	15.007.0347-0	ISOLADOR DE SUSPENSAO(DISCO), TIPO CAVILHA CLASSE 15KV. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,0000	50,34	151,02
020.622	21.011.00950			1,0000	1.180,00	1.180,00
02.070		CVT Sto. ANTÔNIO DE PÁDUA				59.447,63
020.701	02.016.0010-0	ENTRADA DE SERVICO AEREA, EM ALTA TENSAO(15KV), PARA 150KVA, INCLUSIVE CABINE DE MEDICAO INDIRETA EM ALVENARIA, POSTE E TODOS OS MATERIAIS ELETRICOS NECESSARIOS, EXCLUSIVE ALUGUEL DO TRANSFORMADOR (VIDE FAMILIA 05.014)	UN	1,0000	10.011,58	10.011,58
020.702	15.007.0351-0	PARA-RAIO, TIPO VALVULA, PARA 15KV/5KA. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,0000	251,41	754,23
020.703	21.015.0196-0	CHAVES FUSIVEIS(TRES), EM 1 LINHA DE 13,8KV, HORIZONTAL, POSTECENTRO, INCLUSIVE SUPORTE DE FIXACAO, PADRAO MADEIRA, MONTAGEM NORMAL, TIPO 13N8, EXCLUSIVE ISOLAADORES E FERRAGENS DA LINHA EXISTENTE. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0000	997,98	997,98
020.704	15.008.0250-0	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 120MM2, 600/1.000V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	465,0000	47,12	21.910,80
020.705	15.007.0611-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR, DE 300 A 400AX250V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,0000	583,59	1.167,18
020.706	15.007.0712-0	ARMAZEM SECUNDARIA OU REX PARA 4 LINHAS, COMPLETA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,0000	137,84	551,36
020.707	15.036.0077-0	"ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 4"', INCLUSIVE CONEXOES"E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	12,0000	29,69	356,28
020.708	21.015.0201-0	TRANSFORMADOR DE 5 A 112,5KVA, SOB LINHA DE 13,8KV, EXCLUSIVE FERRAGENS DE SUPORTES, CHAVES FUSIVEIS COM RESPECTIVAS FERRAGENS E TRANSFORMADORES, INCLUSIVE INTERLIGACAO DE AT E BT, SENDO ESTA ULTIMA COM CONECTORES DE LINHA, EXCLUSIVE CONECTORES. INSTALACAO\$	UN	1,0000	175,34	175,34
020.709	21.050.0070-0	CRUZETA Q-3, DE 6 PINOS. FORNECIMENTO	UN	4,0000	109,96	439,84
020.710	21.015.0190-0	CONJUNTO PARA FIXACAO DE REDE 13,8KV, TRIFASICA, HORIZONTAL, POSTE AO CENTRO, PARA PEQUENOS ANGULOS, PADRAO MADEIRA, PARA FIM DE LINHA, TIPO 13N5. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,0000	498,48	1.495,44

Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	\$ Unitário	\$ Parcial
020.711	21.015.0205-0	SUPORTE PARA MONTAGEM DE TRANSFORMADOR EM POSTE.FORNECIMENTO	UN	1,0000	48,03	48,03
020.712	21.015.0210-0	CONJUNTO DE ATERRAMENTO PARA TRANSFORMADOR(VER DESENHO A2-134-CP).FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,0000	387,49	1.162,47
020.713	21.015.0220-0	CONJUNTO PARA ATERRAMENTO DE REDE DE B.T.(VER DESENHO A2-134-CP).FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,0000	271,74	815,22
020.714	15.009.0140-0	CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU,TEMPERA MOLE,CLASSE 2,SECAO CIRCULAR DE 35MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	50,0000	13,78	689,00
020.715	15.007.0517-0	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARRA INSTALACAO DE ATE 50 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO.	UN	3,0000	650,00	1.950,00
020.716	18.028.0020-0	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUICAO DE 150KVA,ABRIGADA,CLASSE 15KV,REFRIGERACAO A OLEO MINERAL,TENSAO PRIMARIA DE 13,8KV,TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V-60HZ,,COM ACESSORIOS.FORNECIMENTO ECOLOCACAO	UN	1,0000	12.446,29	12.446,29
020.717	18.045.0032-0	POSTE DE CONCRETO,COM SECAO CIRCULAR,COM 11,00M DE COMPRIMENTO E CARGA NOMINAL HORIZONTAL NO TOPO DE 400KG,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE TRANSPORTE.FOORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,0000	1.122,19	2.244,38
020.718	21.001.0015-0	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO,CIRCULAR,RETO DE 11,00M,COM CABECA DE CONCRETO,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO POSTE E DA CABECA	UN	2,0000	268,95	537,90
020.719	04.006.0020-0	CARGA E DESCARGA MANUAL DE POSTE DE CONCRETO OU ACO,EM CAMINHAO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE7,5T,INCLUSIVE O TEMPO DE CARGAA,DESCARGA E MANOBRA	T	2,0000	150,97	301,94
020.720	15.007.0345-0	ISOLADOR DE PINO,TIPO HI-TOP,CILINDRICO CLASSE 15KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,0000	20,45	61,35
020.721	15.007.0347-0	ISOLADOR DE SUSPENSAO(DISCO),TIPO CAVILHA CLASSE 15KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,0000	50,34	151,02
020.722	21.011 .00950			1,0000	1.180,00	1.180,00

Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	\$ Unitário	\$ Parcial
030		SUBESTAÇÃO 225KVA				400.811,52
03.010		FAETERJ BARRA MANSA				81.606,39
030.101	02.016.0010-0	ENTRADA DE SERVICO AEREA,EM ALTA TENSAO(15KV),PARA 150KVA,INCLUSIVE CABINE DE MEDICAO INDIRETA EM ALVENARIA,POSTE E TODOS OS MATERIAIS ELETRICOS NECESSARIOS,EXCLUSIVE ALUGUEL DO TRANSFORMADOR (VIDE FAMILIA 05.014)	UN	1,0000	10.011,58	10.011,58
030.102	15.007.0351-0	PARA-RAIO, TIPO VALVULA, PARA 15KV/5KA.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,0000	251,41	754,23
030.103	21.015.0196-0	CHAVES FUSIVEIS(TRES),EM 1 LINHA DE 13,8KV,HORIZONTAL,POSTECENTRO,INCLUSIVE SUPORTE DE FIXACAO,PADRAO MADEIRA,MONTAGEMNORMAL, TIPO 13N8,EXCLUSIVE ISOLAADORES E FERRAGENS DA LINHA EXISTENTE.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0000	997,98	997,98
030.104	15.008.0265-0	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 240MM2,600/1.000V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	465,0000	88,31	41.064,15
030.105	15.007 .0615-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 500 A 600AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO		2,0000	950,40	1.900,80
030.106	15.007.0712-0	ARMACAO SECUNDARIA OU REX PARA 4 LINHAS,COMPLETA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,0000	137,84	551,36
030.107	15.036.0077-0	"ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 4"" ,INCLUSIVE CONEXOES"E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	12,0000	29,69	356,28
030.108	21.050.0070-0	CRUZETA Q-3,DE 6 PINOS.FORNECIMENTO	UN	4,0000	109,96	439,84
030.109	21.015.0190-0	CONJUNTO PARA FIXACAO DE REDE 13,8KV,TRIFASICA,HORIZONTAL,POSTE AO CENTRO,PARA PEQUENOS ANGULOS,PADRAO MADEIRA,PARA FIMDE LINHA, TIPO 13N5.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,0000	498,48	1.495,44
030.110	21.015.0205-0	SUPORTE PARA MONTAGEM DE TRANSFORMADOR EM POSTE.FORNECIMENTO	UN	1,0000	48,03	48,03
030.111	21.015.0210-0	CONJUNTO DE ATERRAMENTO PARA TRANSFORMADOR(VER DESENHO A2-134-CP).FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,0000	387,49	1.162,47
030.112	21.015.0201-0	TRANSFORMADOR DE 5 A 112,5KVA, SOB LINHA DE 13,8KV,EXCLUSIVEFERRAGENS DE SUPORTES,CHAVES FUSIVEIS COM RESPECTIVAS FERRAGENS E TRANSFORMADORES,INCLUSIVEE INTERLIGACAO DE AT E BT,SENDO ESTA ULTIMA COM CONECTORES DE LINHA,EXCLUSIVE CONECTORES.INSTALACAO\$	UN	1,0000	175,34	175,34

Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	\$ Unitário	\$ Parcial
030.113	21.015.0220-0	CONJUNTO PARA ATERRAMENTO DE REDE DE B.T.(VER DESENHO A2-134-CP).FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,0000	271,74	815,22
030.114	15.009.0140-0	CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU,TEMPERA MOLE,CLASSE 2,SECAO CIRCULAR DE 35MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	60,0000	13,78	826,80
030.115	15.007.0517-0	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARRA INSTALACAO DE ATE 50 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO.	UN	2,0000	650,00	1.300,00
030.116	18.028.0025-0	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUICAO DE 225KVA,ABRIGADA,CLASSE 15KV,REFRIGERACAO A OLEO MINERAL,TENSAO PRIMARIA DE 13,8KV,TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V-60HZ,,COM ACESSORIOS.FORNECIMENTO ECOLOCACAO	UN	1,0000	16.772,39	16.772,39
030.117	18.045.0032-0	POSTE DE CONCRETO,COM SECAO CIRCULAR,COM 11,00M DE COMPRIMENTO E CARGA NOMINAL HORIZONTAL NO TOPO DE 400KG,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE TRANSPORTE.FOORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,0000	1.122,19	1.122,19
030.118	21.001.0015-0	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO,CIRCULAR,RETO DE 11,00M,COM CABECA DE CONCRETO,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO POSTE E DA CABECA	UN	1,0000	268,95	268,95
030.119	04.006.0020-0	CARGA E DESCARGA MANUAL DE POSTE DE CONCRETO OU ACO,EM CAMINHAO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE7,5T,INCLUSIVE O TEMPO DE CARGAA,DESCARGA E MANOBRA	T	1,0000	150,97	150,97
030.120	15.007.0345-0	ISOLADOR DE PINO,TIPO HI-TOP,CILINDRICO CLASSE 15KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,0000	20,45	61,35
030.121	15.007.0347-0	ISOLADOR DE SUSPENSÃO(DISCO),TIPO CAVILHA CLASSE 15KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,0000	50,34	151,02
030.122	21.011 .00950			1,0000	1.180,00	1.180,00
03.020		CVT RESENDE				81.606,39
030.201	02.016.0010-0	ENTRADA DE SERVICO AEREA,EM ALTA TENSAO(15KV),PARA 150KVA,INCLUSIVE CABINE DE MEDICAO INDIRETA EM ALVENARIA,POSTE E TODOS OS MATERIAIS ELETRICOS NECESSARIOS,EXCLUSIVE ALUGUEL DO TRANSFORMADOR (VIDE FAMILIA 05.014)	UN	1,0000	10.011,58	10.011,58
030.202	15.007.0351-0	PARA-RAIO,TIPO VALVULA,PARA 15KV/5KA.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,0000	251,41	754,23

Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	\$ Unitário	\$ Parcial
030.203	21.015.0196-0	CHAVES FUSIVEIS(TRES),EM 1 LINHA DE 13,8KV,HORIZONTAL,POSTECENTRO,INCLUSIVE SUPORTE DE FIXACAO,PADRAO MADEIRA,MONTAGEMNORMAL,TIPO 13N8,EXCLUSIVE ISOLAADORES E FERRAGENS DA LINHA EXISTENTE.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0000	997,98	997,98
030.204	15.008.0265-0	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 240MM2,600/1.000V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	465,0000	88,31	41.064,15
030.205	15.007 .0615-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 500 A 600AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO		2,0000	950,40	1.900,80
030.206	15.007.0712-0	ARMACAO SECUNDARIA OU REX PARA 4 LINHAS,COMPLETA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,0000	137,84	551,36
030.207	15.036.0077-0	"ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 4"" ,INCLUSIVE CONEXOES"E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	12,0000	29,69	356,28
030.208	21.015.0201-0	TRANSFORMADOR DE 5 A 112,5KVA,SOB LINHA DE 13,8KV,EXCLUSIVEFERRAGENS DE SUPORTES,CHAVES FUSIVEIS COM RESPECTIVAS FERRAGENS E TRANSFORMADORES,INCLUSIVEE INTERLIGACAO DE AT E BT,SENDO ESTA ULTIMA COM CONECTORES DE LINHA,EXCLUSIVE CONECTORES.INSTALACAO\$	UN	1,0000	175,34	175,34
030.209	21.050.0070-0	CRUZETA Q-3,DE 6 PINOS.FORNECIMENTO	UN	4,0000	109,96	439,84
030.210	21.015.0190-0	CONJUNTO PARA FIXACAO DE REDE 13,8KV,TRIFASICA,HORIZONTAL,POSTE AO CENTRO,PARA PEQUENOS ANGULOS,PADRAO MADEIRA,PARA FIMDE LINHA,TIPO 13N5.FORNECIMENTOO E INSTALACAO	UN	3,0000	498,48	1.495,44
030.211	21.015.0205-0	SUPORTE PARA MONTAGEM DE TRANSFORMADOR EM POSTE.FORNECIMENTO	UN	1,0000	48,03	48,03
030.212	21.015.0210-0	CONJUNTO DE ATERRAMENTO PARA TRANSFORMADOR(VER DESENHO A2-134-CP).FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,0000	387,49	1.162,47
030.213	21.015.0220-0	CONJUNTO PARA ATERRAMENTO DE REDE DE B.T.(VER DESENHO A2-134-CP).FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,0000	271,74	815,22
030.214	15.009.0140-0	CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU,TEMPERA MOLE,CLASSE 2,SECAO CIRCULAR DE 35MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	60,0000	13,78	826,80

Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	\$ Unitário	\$ Parcial
030.215	15.007.0517-0	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARRA INSTALACAO DE ATE 50 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO.	UN	2,0000	650,00	1.300,00
030.216	18.028.0025-0	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUICAO DE 225KVA,ABRIGADA,CLASSE 15KV,REFRIGERACAO A OLEO MINERAL,TENSAO PRIMARIA DE 13,8KV,TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V-60HZ,,COM ACESSORIOS.FORNECIMENTO ECOLOCACAO	UN	1,0000	16.772,39	16.772,39
030.217	18.045.0032-0	POSTE DE CONCRETO,COM SECAO CIRCULAR,COM 11,00M DE COMPRIMENTO E CARGA NOMINAL HORIZONTAL NO TOPO DE 400KG,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE TRANSPORTE.FOORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,0000	1.122,19	1.122,19
030.218	21.001.0015-0	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO,CIRCULAR,RETO DE 11,00M,COM CABECA DE CONCRETO,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO POSTE E DA CABECA	UN	1,0000	268,95	268,95
030.219	04.006.0020-0	CARGA E DESCARGA MANUAL DE POSTE DE CONCRETO OU ACO,EM CAMINHAO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE7,5T,INCLUSIVE O TEMPO DE CARGAA,DESCARGA E MANOBRA	T	1,0000	150,97	150,97
030.220	15.007.0345-0	ISOLADOR DE PINO,TIPO HI-TOP,CILINDRICO CLASSE 15KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,0000	20,45	61,35
030.221	15.007.0347-0	ISOLADOR DE SUSPENSAO(DISCO),TIPO CAVILHA CLASSE 15KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,0000	50,34	151,02
030.222	21.011 .00950			1,0000	1.180,00	1.180,00
03.030		CVT ANGRA DOS REIS				74.731,48
030.301	02.016 .00100	ENTRADA DE SERVIÇO AEREA EM ALTA TENSAO(15KV), PARA 150KVA, INCLUSIVE CABINE DE MEDIÇÃO INDIRETA EM ALVENARIA, PÇOSTE E TODOS OS MATERIAISELÉTRICOS		1,0000	10.011,58	10.011,58
030.302	15.007 .03510	PARA-RAIO, TIPO VALVULA PARA 15KV/5KA.FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		3,0000	251,41	754,23
030.303	21.015 .01960	CHAVES FUSIVEIS(TRES) EM 1 LINHA DE 13.8KV, HORIZONTAL, POSTE CENTRO, INCLUSIV SUPORTE DE FIXAÇÃO, PADRAOI MADEIRA, MONTAGEM NORMAL, FORN E INSTALAÇÃO E		1,0000	997,98	997,98
030.304	15.008 .02650	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 300MM²-600/1.000V		400,0000	88,31	35.324,00
030.305	15.007 .06150	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 600 A, FORN E COLOCAÇÃO		2,0000	950,40	1.900,80

Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	\$ Unitário	\$ Parcial
030.306	15.007 .07120	ARMAÇÃO SECUNDARIA OU REX PARA 4 LINHAS COMPLETA. FORN E COLOCAÇÃO		4,0000	137,84	551,36
030.307	15.036 .00770	ELETRDUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL 4", INCLUSIVE CONECXOES E EMENDAS		12,0000	29,69	356,28
030.308	21.015 .02010	TRANSFORMADOR DE 5A112,5KVA, SOB LINHA13.8KV, EXCLUSIVE FERRAGENS DE SUPORTE, CHEVES FUSIVEIS, INCLUSIVE INTERLIGAÇÃO DE AT E BT, SENDO ESTA ULTIMA COM CONECTORES DE LINHA, EXCLUSIVE CONECTORES.INSTAL		1,0000	175,34	175,34
030.309	21.050 .00700	CRUZETA Q-3, DE 6 PINOS.FORNECIMENTO		4,0000	109,96	439,84
030.310	21.015 .01900	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE REDE 13.8KV, TRIFASICA , HORIZONTAL, POSTE AO CENTRO,PARA PEQUENOS ANGULOS , PADRAO MADEIRA, PARA FIM DFE LINHAS, TIPO 13N5. FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO		1,0000	498,48	498,48
030.311	21.015 .02050	SUPORTE PARA MONTAGEM DE TRASNSFORMADOR EM POSTE.FORNECIMENTO		1,0000	48,03	48,03
030.312	21.015 .02100	CONJUNTO DE ATERRAMENTO PARATRANSFORMDOR.FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		3,0000	387,49	1.162,47
030.313	21.015 .02200	CONJUNTO DE ATERRAMENTO DE REDE DE BT.FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		3,0000	271,74	815,22
030.314	15.009 .01400	CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU, TEMPERAMOLE, CLASSE 2,SEÇÃO CIRCULAR 35 MM².FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		50,0000	13,78	689,00
030.315	15.007 .05170	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICO UNIPOLARES, DE EMBUTIR , , COM PORTA E BARRAMENTOSDE FASES, NEUTRO E TERRA, TRIFASICO, PARA INSTALAÇÃO DE ATE 50 DISJUNTORES COM DISP		2,0000	650,00	1.300,00
030.316	18.028 .00250	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO DE 225KVA-13.8KVA/220/127V, COM ACESSORIOS . FORNRCIMENTOO E COLOCAÇÃO		1,0000	16.772,39	16.772,39
030.317	18.045 .00320	POSTE DE CONCRETO COM SEÇÃO CIRCULAR , COM 11M-60KG,ECLUSIVE TRANSPORTE. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO		1,0000	1.122,19	1.122,19
030.318	21.001 .00150	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO, CIRCULAR, RETO DE 11M, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE POSTE E CABEÇA		1,0000	268,95	268,95
030.319	04.006 .00200	CARGA EW DESCARGA MANUAL DE POSTE DE CONCRETO OU FERRO , EM CAMINHÃO DE CARROCERIA. INCLUSIVE O TEMPO DE CARGA, DESCARGA E MANOBRA		1,0000	150,97	150,97

Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	\$ Unitário	\$ Parcial
030.320	15.007.03450	ISOLADOR DE PINO, TIPO HI-TOP, CILINDRICO-15KV. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO		3,0000	20,45	61,35
030.321	15.007.03470	ISODAR DE SUSPENSÃO(DISCO) 15KV. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO		3,0000	50,34	151,02
030.322	21.011.00950	FUNDAÇÃO PARA POSTE DE CONCRETO ATE 12M		1,0000	1.180,00	1.180,00
03.040		CVT RIO CLARO				81.433,63
030.401	02.016.0010-0	ENTRADA DE SERVICO AEREA,EM ALTA TENSAO(15KV),PARA 150KVA,INCLUSIVE CABINE DE MEDICAO INDIRETA EM ALVENARIA,POSTE E TODOS OS MATERIAIS ELETRICOS NECESSARIOS,EXCLUSIVE ALUGUEL DO TRANSFORMADOR (VIDE FAMILIA 05.014)	UN	1,0000	10.011,58	10.011,58
030.402	15.007.0351-0	PARA-RAIO, TIPO VALVULA, PARA 15KV/5KA.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,0000	251,41	754,23
030.403	21.015.0196-0	CHAVES FUSIVEIS(TRES),EM 1 LINHA DE 13,8KV,HORIZONTAL,POSTECENTRO,INCLUSIVE SUPORTE DE FIXACAO,PADRAO MADEIRA,MONTAGEMNORMAL, TIPO 13N8,EXCLUSIVE ISOLAADORES E FERRAGENS DA LINHA EXISTENTE.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0000	997,98	997,98
030.404	15.008.0265-0	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 240MM2,600/1.000V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	465,0000	88,31	41.064,15
030.405	15.007.0615-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 500 A 600AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,0000	864,02	1.728,04
030.406	15.007.0712-0	ARMACAO SECUNDARIA OU REX PARA 4 LINHAS,COMPLETA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,0000	137,84	551,36
030.407	15.036.0077-0	"ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 4"" ,INCLUSIVE CONEXOES"E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	12,0000	29,69	356,28
030.408	21.015.0201-0	TRANSFORMADOR DE 5 A 112,5KVA,SOB LINHA DE 13,8KV,EXCLUSIVEFERRAGENS DE SUPORTES,CHAVES FUSIVEIS COM RESPECTIVAS FERRAGENS E TRANSFORMADORES,INCLUSIVEE INTERLIGACAO DE AT E BT, SENDO ESTA ULTIMA COM CONECTORES DE LINHA,EXCLUSIVE CONECTORES.INSTALACAO\$	UN	1,0000	175,34	175,34
030.409	21.050.0070-0	CRUZETA Q-3,DE 6 PINOS.FORNECIMENTO	UN	4,0000	109,96	439,84
030.410	21.015.0190-0	CONJUNTO PARA FIXACAO DE REDE 13,8KV,TRIFASICA,HORIZONTAL,POSTE AO CENTRO,PARA PEQUENOS ANGULOS,PADRAO MADEIRA,PARA FIMDE LINHA, TIPO 13N5.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,0000	498,48	1.495,44

Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	\$ Unitário	\$ Parcial
030.411	21.015.0205-0	SUPORTE PARA MONTAGEM DE TRANSFORMADOR EM POSTE.FORNECIMENTO	UN	1,0000	48,03	48,03
030.412	21.015.0210-0	CONJUNTO DE ATERRAMENTO PARA TRANSFORMADOR(VER DESENHO A2-134-CP).FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,0000	387,49	1.162,47
030.413	21.015.0220-0	CONJUNTO PARA ATERRAMENTO DE REDE DE B.T.(VER DESENHO A2-134-CP).FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,0000	271,74	815,22
030.414	15.009.0140-0	CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU,TEMPERA MOLE,CLASSE 2,SECAO CIRCULAR DE 35MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	60,0000	13,78	826,80
030.415	15.007.0517-0	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARRA INSTALACAO DE ATE 50 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO.	UN	2,0000	650,00	1.300,00
030.416	18.028.0025-0	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUICAO DE 225KVA,ABRIGADA,CLASSE 15KV,REFRIGERACAO A OLEO MINERAL,TENSAO PRIMARIA DE 13,8KV,TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V-60HZ,,COM ACESSORIOS.FORNECIMENTO ECOLOCACAO	UN	1,0000	16.772,39	16.772,39
030.417	18.045.0032-0	POSTE DE CONCRETO,COM SECAO CIRCULAR,COM 11,00M DE COMPRIMENTO E CARGA NOMINAL HORIZONTAL NO TOPO DE 400KG,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE TRANSPORTE.FOORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,0000	1.122,19	1.122,19
030.418	21.001.0015-0	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO,CIRCULAR,RETO DE 11,00M,COM CABECA DE CONCRETO,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO POSTE E DA CABECA	UN	1,0000	268,95	268,95
030.419	04.006.0020-0	CARGA E DESCARGA MANUAL DE POSTE DE CONCRETO OU ACO,EM CAMINHAO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE7,5T,INCLUSIVE O TEMPO DE CARGAA,DESCARGA E MANOBRA	T	1,0000	150,97	150,97
030.420	15.007.0345-0	ISOLADOR DE PINO,TIPO HI-TOP,CILINDRICO CLASSE 15KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,0000	20,45	61,35
030.421	15.007.0347-0	ISOLADOR DE SUSPENSAO(DISCO),TIPO CAVILHA CLASSE 15KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,0000	50,34	151,02
030.422	21.011 .00950			1,0000	1.180,00	1.180,00
03.050		CVT MANGARATIBA				81.433,63
030.501	02.016.0010-0	ENTRADA DE SERVICO AEREA,EM ALTA TENSAO(15KV),PARA 150KVA,INCLUSIVE CABINE DE MEDICAO INDIRETA EM ALVENARIA,POSTE E TODOS OS MATERIAIS ELETRICOS NECESSARIOS,EXCLUSIVE ALUGUEL DO TRANSFORMADOR (VIDE FAMILIA 05.014)	UN	1,0000	10.011,58	10.011,58

Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	\$ Unitário	\$ Parcial
030.502	15.007.0351-0	PARA-RAIO, TIPO VALVULA, PARA 15KV/5KA. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,0000	251,41	754,23
030.503	21.015.0196-0	CHAVES FUSIVEIS(TRES), EM 1 LINHA DE 13,8KV, HORIZONTAL, POSTECENTRO, INCLUSIVE SUPORTE DE FIXACAO, PADRAO MADEIRA, MONTAGEM NORMAL, TIPO 13N8, EXCLUSIVE ISOLAADORES E FERRAGENS DA LINHA EXISTENTE. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0000	997,98	997,98
030.504	15.008.0265-0	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 240MM2, 600/1.000V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	465,0000	88,31	41.064,15
030.505	15.007.0615-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR, DE 500 A 600AX250V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,0000	864,02	1.728,04
030.506	15.007.0712-0	ARMACAO SECUNDARIA OU REX PARA 4 LINHAS, COMPLETA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,0000	137,84	551,36
030.507	15.036.0077-0	"ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 4"', INCLUSIVE CONEXOES"E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	12,0000	29,69	356,28
030.508	21.015.0201-0	TRANSFORMADOR DE 5 A 112,5KVA, SOB LINHA DE 13,8KV, EXCLUSIVE FERRAGENS DE SUPORTES, CHAVES FUSIVEIS COM RESPECTIVAS FERRAGENS E TRANSFORMADORES, INCLUSIVE INTERLIGACAO DE AT E BT, SENDO ESTA ULTIMA COM CONECTORES DE LINHA, EXCLUSIVE CONECTORES. INSTALACAO\$	UN	1,0000	175,34	175,34
030.509	21.050.0070-0	CRUZETA Q-3, DE 6 PINOS. FORNECIMENTO	UN	4,0000	109,96	439,84
030.510	21.015.0190-0	CONJUNTO PARA FIXACAO DE REDE 13,8KV, TRIFASICA, HORIZONTAL, POSTE AO CENTRO, PARA PEQUENOS ANGULOS, PADRAO MADEIRA, PARA FIM DE LINHA, TIPO 13N5. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,0000	498,48	1.495,44
030.511	21.015.0205-0	SUPORTE PARA MONTAGEM DE TRANSFORMADOR EM POSTE. FORNECIMENTO	UN	1,0000	48,03	48,03
030.512	21.015.0210-0	CONJUNTO DE ATERRAMENTO PARA TRANSFORMADOR (VER DESENHO A2-134-CP). FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,0000	387,49	1.162,47
030.513	21.015.0220-0	CONJUNTO PARA ATERRAMENTO DE REDE DE B.T. (VER DESENHO A2-134-CP). FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,0000	271,74	815,22
030.514	15.009.0140-0	CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU, TEMPERA MOLE, CLASSE 2, SECAO CIRCULAR DE 35MM2. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	60,0000	13,78	826,80

Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	\$ Unitário	\$ Parcial
030.515	15.007.0517-0	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARRA INSTALACAO DE ATE 50 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO.	UN	2,0000	650,00	1.300,00
030.516	18.028.0025-0	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUICAO DE 225KVA,ABRIGADA,CLASSE 15KV,REFRIGERACAO A OLEO MINERAL,TENSAO PRIMARIA DE 13,8KV,TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V-60HZ,,COM ACESSORIOS.FORNECIMENTO ECOLOCACAO	UN	1,0000	16.772,39	16.772,39
030.517	18.045.0032-0	POSTE DE CONCRETO,COM SECAO CIRCULAR,COM 11,00M DE COMPRIMENTO E CARGA NOMINAL HORIZONTAL NO TOPO DE 400KG,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE TRANSPORTE.FOORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,0000	1.122,19	1.122,19
030.518	21.001.0015-0	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO,CIRCULAR,RETO DE 11,00M,COM CABECA DE CONCRETO,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO POSTE E DA CABECA	UN	1,0000	268,95	268,95
030.519	04.006.0020-0	CARGA E DESCARGA MANUAL DE POSTE DE CONCRETO OU ACO,EM CAMINHAO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE7,5T,INCLUSIVE O TEMPO DE CARGAA,DESCARGA E MANOBRA	T	1,0000	150,97	150,97
030.520	15.007.0345-0	ISOLADOR DE PINO,TIPO HI-TOP,CILINDRICO CLASSE 15KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,0000	20,45	61,35
030.521	15.007.0347-0	ISOLADOR DE SUSPENSAO(DISCO),TIPO CAVILHA CLASSE 15KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,0000	50,34	151,02
030.522	21.011 .00950			1,0000	1.180,00	1.180,00
04.010		FAETERJ BARRA DO PIRAI				94.874,75
040.101	02.016.0010-0	ENTRADA DE SERVICO AEREA,EM ALTA TENSAO(15KV),PARA 150KVA,INCLUSIVE CABINE DE MEDICAO INDIRETA EM ALVENARIA,POSTE E TODOS OS MATERIAIS ELETRICOS NECESSARIOS,EXCLUSIVE ALUGUEL DO TRANSFORMADOR (VIDE FAMILIA 05.014)	UN	1,0000	10.011,58	10.011,58
040.102	15.007.0351-0	PARA-RAIO,TIPO VALVULA,PARA 15KV/5KA.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,0000	251,41	754,23
040.103	21.015.0196-0	CHAVES FUSIVEIS(TRES),EM 1 LINHA DE 13,8KV,HORIZONTAL,POSTECENTRO,INCLUSIVE SUPORTE DE FIXACAO,PADRAO MADEIRA,MONTAGEMNORMAL,TIPO 13N8,EXCLUSIVE ISOLAADORES E FERRAGENS DA LINHA EXISTENTE.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0000	997,98	997,98

Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	\$ Unitário	\$ Parcial
040.104	15.008.0270-0	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 300MM2,600/1.000V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	465,0000	107,38	49.931,70
040.105	15.007.0611-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 300 A 400AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,0000	583,59	2.334,36
040.106	15.007.0712-0	ARMACAO SECUNDARIA OU REX PARA 4 LINHAS,COMPLETA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,0000	137,84	551,36
040.107	15.036.0077-0	"ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 4"" ,INCLUSIVE CONEXOES"E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	12,0000	29,69	356,28
040.108	21.015.0201-0	TRANSFORMADOR DE 5 A 112,5KVA,SOB LINHA DE 13,8KV,EXCLUSIVEFERRAGENS DE SUPORTES,CHAVES FUSIVEIS COM RESPECTIVAS FERRAGENS E TRANSFORMADORES,INCLUSIVEE INTERLIGACAO DE AT E BT,SENDO ESTA ULTIMA COM CONECTORES DE LINHA,EXCLUSIVE CONECTORES.INSTALACAO\$	UN	1,0000	175,34	175,34
040.109	21.050.0070-0	CRUZETA Q-3,DE 6 PINOS.FORNECIMENTO	UN	4,0000	109,96	439,84
040.110	21.015.0190-0	CONJUNTO PARA FIXACAO DE REDE 13,8KV,TRIFASICA,HORIZONTAL,POSTE AO CENTRO,PARA PEQUENOS ANGULOS,PADRAO MADEIRA,PARA FIMDE LINHA,TIPO 13N5.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,0000	498,48	1.495,44
040.111	21.015.0205-0	SUPORTE PARA MONTAGEM DE TRANSFORMADOR EM POSTE.FORNECIMENTO	UN	1,0000	48,03	48,03
040.112	21.015.0210-0	CONJUNTO DE ATERRAMENTO PARA TRANSFORMADOR(VER DESENHO A2-134-CP).FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,0000	387,49	1.162,47
040.113	21.015.0220-0	CONJUNTO PARA ATERRAMENTO DE REDE DE B.T.(VER DESENHO A2-134-CP).FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,0000	271,74	815,22
040.114	15.009.0140-0	CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU,TEMPERA MOLE,CLASSE 2,SECAO CIRCULAR DE 35MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	60,0000	13,78	826,80
040.115	15.007.0517-0	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARRA INSTALACAO DE ATE 50 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO.	UN	2,0000	650,00	1.300,00
040.116	18.028.0030-0	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUICAO DE 300KVA,ABRIGADA,CLASSE 15KV,REFRIGERACAO A OLEO MINERAL,TENSAO PRIMARIA DE 13,8KV,TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V-60HZ,,COM ACESSORIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,0000	20.739,64	20.739,64

Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	\$ Unitário	\$ Parcial
040.117	18.045.0032-0	POSTE DE CONCRETO,COM SECAO CIRCULAR,COM 11,00M DE COMPRIMENTO E CARGA NOMINAL HORIZONTAL NO TOPO DE 400KG,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE TRANSPORTE.FOORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,0000	1.122,19	1.122,19
040.118	21.001.0015-0	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO,CIRCULAR,RETO DE 11,00M,COM CABECA DE CONCRETO,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO POSTE E DA CABECA	UN	1,0000	268,95	268,95
040.119	04.006.0020-0	CARGA E DESCARGA MANUAL DE POSTE DE CONCRETO OU ACO,EM CAMINHAO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE7,5T,INCLUSIVE O TEMPO DE CARGAA,DESCARGA E MANOBRA	T	1,0000	150,97	150,97
040.120	15.007.0345-0	ISOLADOR DE PINO,TIPO HI-TOP,CILINDRICO CLASSE 15KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,0000	20,45	61,35
040.121	15.007.0347-0	ISOLADOR DE SUSPENSAO(DISCO),TIPO CAVILHA CLASSE 15KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,0000	50,34	151,02
040.122	21.011 .00950			1,0000	1.180,00	1.180,00
04.020		CVT PIRAÍ				97.066,86
040.201	02.016.0010-0	ENTRADA DE SERVICO AEREA,EM ALTA TENSAO(15KV),PARA 150KVA,INCLUSIVE CABINE DE MEDICAO INDIRETA EM ALVENARIA,POSTE E TODOS OS MATERIAIS ELETRICOS NECESSARIOS,EXCLUSIVE ALUGUEL DO TRANSFORMADOR (VIDE FAMILIA 05.014)	UN	1,0000	10.011,58	10.011,58
040.202	15.007.0351-0	PARA-RAIO,TIPO VALVULA,PARA 15KV/5KA.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,0000	251,41	754,23
040.203	21.015.0196-0	CHAVES FUSIVEIS(TRES),EM 1 LINHA DE 13,8KV,HORIZONTAL,POSTECENTRO,INCLUSIVE SUPORTE DE FIXACAO,PADRAO MADEIRA,MONTAGEMNORMAL,TIPO 13N8,EXCLUSIVE ISOLAADORES E FERRAGENS DA LINHA EXISTENTE.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0000	997,98	997,98
040.204	15.008.0270-0	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 300MM2,600/1.000V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	465,0000	107,38	49.931,70
040.205	15.007.0611-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 300 A 400AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,0000	583,59	2.334,36
040.206	15.007.0712-0	ARMACAO SECUNDARIA OU REX PARA 4 LINHAS,COMPLETA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,0000	137,84	551,36
040.207	15.036.0077-0	"ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 4"" ,INCLUSIVE CONEXOES"E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	12,0000	29,69	356,28

Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	\$ Unitário	\$ Parcial
040.208	21.015.0201-0	TRANSFORMADOR DE 5 A 112,5KVA, SOB LINHA DE 13,8KV, EXCLUSIVE FERRAGENS DE SUPORTES, CHAVES FUSIVEIS COM RESPECTIVAS FERRAGENS E TRANSFORMADORES, INCLUSIVE INTERLIGACAO DE AT E BT, SENDO ESTA ULTIMA COM CONECTORES DE LINHA, EXCLUSIVE CONECTORES. INSTALACAO\$	UN	1,0000	175,34	175,34
040.209	21.050.0070-0	CRUZETA Q-3, DE 6 PINOS. FORNECIMENTO	UN	4,0000	109,96	439,84
040.210	21.015.0190-0	CONJUNTO PARA FIXACAO DE REDE 13,8KV, TRIFASICA, HORIZONTAL, POSTE AO CENTRO, PARA PEQUENOS ANGULOS, PADRAO MADEIRA, PARA FIM DE LINHA, TIPO 13N5. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,0000	498,48	1.495,44
040.211	21.015.0205-0	SUPORTE PARA MONTAGEM DE TRANSFORMADOR EM POSTE. FORNECIMENTO	UN	1,0000	48,03	48,03
040.212	21.015.0210-0	CONJUNTO DE ATERRAMENTO PARA TRANSFORMADOR (VER DESENHO A2-134-CP). FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,0000	387,49	1.162,47
040.213	21.015.0220-0	CONJUNTO PARA ATERRAMENTO DE REDE DE B.T. (VER DESENHO A2-134-CP). FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,0000	271,74	815,22
040.214	15.009.0140-0	CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU, TEMPERA MOLE, CLASSE 2, SECAO CIRCULAR DE 35MM2. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	60,0000	13,78	826,80
040.215	15.007.0517-0	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES, DE EMBUTIR, COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA, TRIFASICO, PARA INSTALACAO DE ATÉ 50 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL. FORNECIMENTO E COLOCACAO.	UN	3,0000	650,00	1.950,00
040.216	18.028.0030-0	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUICAO DE 300KVA, ABRIGADA, CLASSE 15KV, REFRIGERACAO A OLEO MINERAL, TENSÃO PRIMARIA DE 13,8KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V-60HZ,, COM ACESSORIOS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,0000	20.739,64	20.739,64
040.217	18.045.0032-0	POSTE DE CONCRETO, COM SECAO CIRCULAR, COM 11,00M DE COMPRIMENTO E CARGA NOMINAL HORIZONTAL NO TOPO DE 400KG, INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,0000	1.122,19	2.244,38
040.218	21.001.0015-0	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO, CIRCULAR, RETO DE 11,00M, COM CABECA DE CONCRETO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO POSTE E DA CABECA	UN	2,0000	268,95	537,90

Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	\$ Unitário	\$ Parcial
040.219	04.006.0020-0	CARGA E DESCARGA MANUAL DE POSTE DE CONCRETO OU ACO,EM CAMINHAO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE7,5T,INCLUSIVE O TEMPO	T	2,0000	150,97	301,94
040.220	15.007.0345-0	DE CARGAA,DESCARGA E MANOBRA ISOLADOR DE PINO,TIPO HI-TOP,CILINDRICO CLASSE 15KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,0000	20,45	61,35
040.221	15.007.0347-0	ISOLADOR DE SUSPENSAO(DISCO),TIPO CAVILHA CLASSE 15KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,0000	50,34	151,02
040.222	21.011.00950			1,0000	1.180,00	1.180,00
04.030		FAETRJ CAMPOS				96.929,06
040.301	02.016.0010-0	ENTRADA DE SERVICO AEREA,EM ALTA TENSAO(15KV),PARA 150KVA,INCLUSIVE CABINE DE MEDICAO INDIRETA EM ALVENARIA,POSTE E TODOS OS MATERIAIS ELETRICOS NECESSARIOS,EXCLUSIVE ALUGUEL DO TRANSFORMADOR (VIDE FAMILIA 05.014)	UN	1,0000	10.011,58	10.011,58
040.302	15.007.0351-0	PARA-RAIO,TIPO VALVULA,PARA 15KV/5KA.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,0000	251,41	754,23
040.303	21.015.0196-0	CHAVES FUSIVEIS(TRES),EM 1 LINHA DE 13,8KV,HORIZONTAL,POSTECENTRO,INCLUSIVE SUPORTE DE FIXACAO,PADRAO MADEIRA,MONTAGEMNORMAL,TIPO 13N8,EXCLUSIVE ISOLAADORES E FERRAGENS DA LINHA EXISTENTE.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0000	997,98	997,98
040.304	15.008.0270-0	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 300MM2,600/1.000V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	465,0000	107,38	49.931,70
040.305	15.007.0611-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 300 A 400AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,0000	583,59	2.334,36
040.306	15.007.0712-0	ARMACAO SECUNDARIA OU REX PARA 4 LINHAS,COMPLETA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,0000	137,84	551,36
040.307	15.036.0077-0	"ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 4""",INCLUSIVE CONEXOES"E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	12,0000	29,69	356,28
040.308	21.015.0201-0	TRANSFORMADOR DE 5 A 112,5KVA,SOB LINHA DE 13,8KV,EXCLUSIVEFERRAGENS DE SUPORTES,CHAVES FUSIVEIS COM RESPECTIVAS FERRAGENS E TRANSFORMADORES,INCLUSIVEE INTERLIGACAO DE AT E BT,SENDO ESTA ULTIMA COM CONECTORES DE LINHA,EXCLUSIVE CONECTORES.INSTALACAO\$	UN	1,0000	175,34	175,34
040.309	21.050.0070-0	CRUZETA Q-3,DE 6 PINOS.FORNECIMENTO	UN	4,0000	109,96	439,84

Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	\$ Unitário	\$ Parcial
040.310	21.015.0190-0	CONJUNTO PARA FIXACAO DE REDE 13,8KV,TRIFASICA,HORIZONTAL,POSTE AO CENTRO,PARA PEQUENOS ANGULOS,PADRAO MADEIRA,PARA FIMDE LINHA,TIPO 13N5.FORNECIMENTOO E INSTALACAO	UN	3,0000	498,48	1.495,44
040.311	21.015.0205-0	SUPORTE PARA MONTAGEM DE TRANSFORMADOR EM POSTE.FORNECIMENTO	UN	1,0000	48,03	48,03
040.312	21.015.0210-0	CONJUNTO DE ATERRAMENTO PARA TRANSFORMADOR(VER DESENHO A2-134-CP).FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,0000	387,49	1.162,47
040.313	21.015.0220-0	CONJUNTO PARA ATERRAMENTO DE REDE DE B.T.(VER DESENHO A2-134-CP).FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,0000	271,74	815,22
040.314	15.009.0140-0	CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU,TEMPERA MOLE,CLASSE 2,SECAO CIRCULAR DE 35MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	50,0000	13,78	689,00
040.315	15.007.0517-0	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARRA INSTALACAO DE ATE 50 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO.	UN	3,0000	650,00	1.950,00
040.316	18.028.0030-0	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUICAO DE 300KVA,ABRIGADA,CLASSE 15KV,REFRIGERACAO A OLEO MINERAL,TENSAO PRIMARIA DE 13,8KV,TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V-60HZ,,COM ACESSORIOS.FORNECIMENTO ECOLOCACAO	UN	1,0000	20.739,64	20.739,64
040.317	18.045.0032-0	POSTE DE CONCRETO,COM SECAO CIRCULAR,COM 11,00M DE COMPRIMENTO E CARGA NOMINAL HORIZONTAL NO TOPO DE 400KG,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE TRANSPORTE.FOORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,0000	1.122,19	2.244,38
040.318	21.001.0015-0	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO,CIRCULAR,RETO DE 11,00M,COM CABECA DE CONCRETO,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO POSTE E DA CABECA	UN	2,0000	268,95	537,90
040.319	04.006.0020-0	CARGA E DESCARGA MANUAL DE POSTE DE CONCRETO OU ACO,EM CAMINHAO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE7,5T,INCLUSIVE O TEMPO DE CARGAA,DESCARGA E MANOBRA	T	2,0000	150,97	301,94
040.320	15.007.0345-0	ISOLADOR DE PINO,TIPO HI-TOP,CILINDRICO CLASSE 15KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,0000	20,45	61,35
040.321	15.007.0347-0	ISOLADOR DE SUSPENSAO(DISCO),TIPO CAVILHA CLASSE 15KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,0000	50,34	151,02
040.322	21.011 .00950			1,0000	1.180,00	1.180,00

Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	\$ Unitário	\$ Parcial
04.040		CVT VOLTA REDONDA				284.065,65
040.401	02.016.0010-0	ENTRADA DE SERVICO AEREA,EM ALTA TENSAO(15KV),PARA 150KVA,INCLUSIVE CABINE DE MEDICAO INDIRETA EM ALVENARIA,POSTE E TODOS OS MATERIAIS ELETRICOS NECESSARIOS,EXCLUSIVE ALUGUEL DO TRANSFORMADOR (VIDE FAMILIA 05.014)	UN	1,0000	10.011,58	10.011,58
040.402	15.007.0351-0	PARA-RAIO, TIPO VALVULA, PARA 15KV/5KA.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,0000	251,41	754,23
040.403	21.015.0196-0	CHAVES FUSIVEIS(TRES),EM 1 LINHA DE 13,8KV,HORIZONTAL,POSTECENTRO,INCLUSIVE SUPORTE DE FIXACAO,PADRAO MADEIRA,MONTAGEMNORMAL, TIPO 13N8,EXCLUSIVE ISOLAADORES E FERRAGENS DA LINHA EXISTENTE.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0000	997,98	997,98
040.404	15.008.0270-0	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 300MM2,600/1.000V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	480,0000	107,38	51.542,40
040.405	15.007.0611-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 300 A 400AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,0000	583,59	2.334,36
040.406	15.007.0712-0	ARMACAO SECUNDARIA OU REX PARA 4 LINHAS,COMPLETA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,0000	137,84	551,36
040.407	15.036.0077-0	"ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 4"" ,INCLUSIVE CONEXOES"E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	12,0000	29,69	356,28
040.408	21.015.0201-0	TRANSFORMADOR DE 5 A 112,5KVA,SOB LINHA DE 13,8KV,EXCLUSIVEFERRAGENS DE SUPORTES,CHAVES FUSIVEIS COM RESPECTIVAS FERRAGENS E TRANSFORMADORES,INCLUSIVEE INTERLIGACAO DE AT E BT,SENDO ESTA ULTIMA COM CONECTORES DE LINHA,EXCLUSIVE CONECTORES.INSTALACAO\$	UN	1,0000	175,34	175,34
040.409	21.050.0070-0	CRUZETA Q-3,DE 6 PINOS.FORNECIMENTO	UN	18,0000	109,96	1.979,28
040.410	21.015.0190-0	CONJUNTO PARA FIXACAO DE REDE 13,8KV,TRIFASICA,HORIZONTAL,POSTE AO CENTRO,PARA PEQUENOS ANGULOS,PADRAO MADEIRA,PARA FIMDE LINHA, TIPO 13N5.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,0000	498,48	3.489,36
040.411	21.015.0205-0	SUPORTE PARA MONTAGEM DE TRANSFORMADOR EM POSTE.FORNECIMENTO	UN	1,0000	48,03	48,03
040.412	21.015.0210-0	CONJUNTO DE ATERRAMENTO PARA TRANSFORMADOR(VER DESENHO A2-134-CP).FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,0000	387,49	1.162,47
040.413	21.015.0220-0	CONJUNTO PARA ATERRAMENTO DE REDE DE B.T.(VER DESENHO A2-134-CP).FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,0000	271,74	815,22

Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	\$ Unitário	\$ Parcial
040.414	15.009.0140-0	CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU,TEMPERA MOLE,CLASSE 2,SECAO CIRCULAR DE 35MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	60,0000	13,78	826,80
040.415	15.007.0517-0	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARRA INSTALACAO DE ATE 50 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO.	UN	3,0000	650,00	1.950,00
040.416	18.028.0030-0	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUICAO DE 300KVA,ABRIGADA,CLASSE 15KV,REFRIGERACAO A OLEO MINERAL,TENSAO PRIMARIA DE 13,8KV,TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V-60HZ,,COM ACESSORIOS.FORNECIMENTO ECOLOCACAO	UN	1,0000	20.739,55	20.739,55
040.417	18.045.0032-0	POSTE DE CONCRETO,COM SECAO CIRCULAR,COM 11,00M DE COMPRIMENTO E CARGA NOMINAL HORIZONTAL NO TOPO DE 400KG,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE TRANSPORTE.FOORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	7,0000	1.122,19	7.855,33
040.418	21.001.0015-0	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO,CIRCULAR,RETO DE 11,00M,COM CABECA DE CONCRETO,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO POSTE E DA CABECA	UN	7,0000	268,95	1.882,65
040.419	04.006.0020-0	CARGA E DESCARGA MANUAL DE POSTE DE CONCRETO OU ACO,EM CAMINHAO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE7,5T,INCLUSIVE O TEMPO DE CARGAA,DESCARGA E MANOBRA	T	2,0000	150,97	301,94
040.420	15.007.0345-0	ISOLADOR DE PINO,TIPO HI-TOP,CILINDRICO CLASSE 15KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	21,0000	20,45	429,45
040.421	15.007.0347-0	ISOLADOR DE SUSPENSAO(DISCO),TIPO CAVILHA CLASSE 15KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,0000	50,34	302,04
040.422	15.008.0393-0	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO PARA TENSAO DE SERVICO DE 8,7/15KV,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EMELETRODUTO,NA BITOLA DE 50MM2.FFORNECIMENTO E COLOCACAO	M	3.200,0000	52,65	168.480,00
040.423	21.011 .00950			6,0000	1.180,00	7.080,00
04.050		CVT MARE				86.349,03
040.501	02.016 .00100	ENTRADA DE SERVIÇO AEREA , EM ALTA TENSÃO(15KV), PARA 150KVA, INCLUSIVE CABINE DE MEDIÇÃO INDIRETA EM ALVENARIA, POSTE E TODOS MATERIAIS ELETRICOS NECESSARIOS		1,0000	10.011,58	10.011,58
040.502	15.007 .03510	PARAS-RAIO, TIPO VALVULA, PARA 15KV/5KA.FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		3,0000	251,41	754,23

Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	\$ Unitário	\$ Parcial
040.503	21.015 .01960	CHAVES FUSIVEIS(TRERS), EM LINHA DE 13.8KV, HORIZONTAL, POSTE CENTRO, INCLUSIVE SUPORTE DE FIXAÇÃO, PADRAO MADEIRA , MONTAGEM NORMALTIPO 13N8, ECLUSIVE ISOLADORES E FERRAGENS. FORNECIMENTO E INSTALAÇ		1,0000	997,98	997,98
040.504	15.008 .02700	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIAÇÃO EM, ELETRODURTO, NA BIRTOLA DE 300 MM²,600/1.000V.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO		400,0000	107,38	42.952,00
040.505	15..00.7.06-11-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 300 A 400AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,0000	583,59	2.334,36
040.506	15.007.0712-0	ARMACAO SECUNDARIA OU REX PARA 4 LINHAS,COMPLETA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,0000	137,84	551,36
040.507	15.036.0077-0	"ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 4"" ,INCLUSIVE CONEXOES"E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	12,0000	29,69	356,28
040.508	21.015.0201-0	TRANSFORMADOR DE 5 A 112,5KVA, SOB LINHA DE 13,8KV,EXCLUSIVEFERRAGENS DE SUPORTES,CHAVES FUSIVEIS COM RESPECTIVAS FERRAGENS E TRANSFORMADORES,INCLUSIVEE INTERLIGACAO DE AT E BT,SENDO ESTA ULTIMA COM CONECTORES DE LINHA,EXCLUSIVE CONECTORES.INSTALACAO\$	UN	1,0000	175,34	175,34
040.509	21.050.0070-0	CRUZETA Q-3,DE 6 PINOS.FORNECIMENTO	UN	4,0000	109,96	439,84
040.510	21.015.0190-0	CONJUNTO PARA FIXACAO DE REDE 13,8KV,TRIFASICA,HORIZONTAL,POSTE AO CENTRO,PARA PEQUENOS ANGULOS,PADRAO MADEIRA,PARA FIMDE LINHA,TIPO 13N5.FORNECIMENTOO E INSTALACAO	UN	3,0000	498,48	1.495,44
040.511	21.015.0205-0	SUPORTE PARA MONTAGEM DE TRANSFORMADOR EM POSTE.FORNECIMENTO	UN	1,0000	48,03	48,03
040.512	21.015.0210-0	CONJUNTO DE ATERRAMENTO PARA TRANSFORMADOR(VER DESENHO A2-134-CP).FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,0000	387,49	1.162,47
040.513	21.015.0220-0	CONJUNTO PARA ATERRAMENTO DE REDE DE B.T.(VER DESENHO A2-134-CP).FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,0000	271,74	815,22
040.514	15.009.0140-0	CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU,TEMPERA MOLE,CLASSE 2,SECAO CIRCULAR DE 35MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	50,0000	13,78	689,00
040.515	15.007.0517-0	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA	UN	3,0000	650,00	1.950,00

Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	\$ Unitário	\$ Parcial
		DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARRA INSTALACAO DE ATE 50 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO.				
040.516	18.028.0030-0	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUICAO DE 300KVA,ABRIGADA,CLASSE 15KV,REFRIGERACAO A OLEO MINERAL,TENSAO PRIMARIA DE 13,8KV,TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V-60HZ,,COM ACESSORIOS.FORNECIMENTO ECOLOCACAO	UN	1,0000	17.139,31	17.139,31
040.517	18.045.0032-0	POSTE DE CONCRETO,COM SECAO CIRCULAR,COM 11,00M DE COMPRIMENTO E CARGA NOMINAL HORIZONTAL NO TOPO DE 400KG,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE TRANSPORTE.FOORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,0000	1.122,19	2.244,38
040.518	21.001.0015-0	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO,CIRCULAR,RETO DE 11,00M,COM CABECA DE CONCRETO,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO POSTE E DA CABECA	UN	2,0000	268,95	537,90
040.519	04.006.0020-0	CARGA E DESCARGA MANUAL DE POSTE DE CONCRETO OU ACO,EM CAMINHAO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE7,5T,INCLUSIVE O TEMPO DE CARGAA,DESCARGA E MANOBRA	T	2,0000	150,97	301,94
040.520	15.007.0345-0	ISOLADOR DE PINO,TIPO HI-TOP,CILINDRICO CLASSE 15KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,0000	20,45	61,35
040.521	15.007.0347-0	ISOLADOR DE SUSPENSAO(DISCO),TIPO CAVILHA CLASSE 15KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,0000	50,34	151,02
040.522	21.011.0095-0	FUNDACAO PARA POSTE DE CONCRETO,CIRCULAR,ATE 12,00M DE ALTURA,EM TERRENO DE AREIA,ARGILA OU PICARRA,INCLUSIVE INSTALACAOE FORNECIMENTO DE TAMPA DE PROTECAO	UN	1,0000	1.180,00	1.180,00
Total do orçamento :						1.554.136,43
B.D.I. no total : 22%						341.910,01
Total geral :						1.896.046,44

Data : 08/03/2018 10:56:46

FAETEC - FUNDAÇÃO DE APOIO À ESCOLA TÉCNICA
Orçar 9.11.1 - Orçamento Analítico SEM DESONERAÇÃO

Obra : 152708/14-R02
Referência : 11/2017
CEI : . . . /

Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	\$ Unitário	\$ Parcial
0					0,00	0,00
010		SERVIÇOS PRELIMINARES				78.555,84
0.101	05.105.0013-0	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1.408,0000	17,14	24.133,12
0.102	05.105.0034-0	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO COORDENADOR GERAL DE PROJETOS OU SUPERVISOR DE OBRAS,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	352,0000	154,61	54.422,72
020		SUBESTAÇÃO 150KVA				415.483,73
02.010		E.TE. VASSOURAS				56.798,31
020.101	02.016.0010-0	ENTRADA DE SERVIÇO AÉREA,EM ALTA TENSÃO(15KV),PARA 150KVA,INCLUSIVE CABINE DE MEDIÇÃO INDIRETA EM ALVENARIA,POSTE E TODOS OS MATERIAIS ELÉTRICOS NECESSÁRIOS,EXCLUSIVE ALUGUEL DO TRANSFORMADOR (VER FAMILIA 05.014)	UN	1,0000	10.011,58	10.011,58
020.102	15.007.0351-0	PARA-RAIO, TIPO VALVULA, PARA 15KV/5KA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,0000	251,41	754,23
020.103	21.015.0196-0	CHAVES FUSÍVEIS (TRÊS), EM 1 LINHA DE 13,8KV, HORIZONTAL, POSTECENTRO, INCLUSIVE SUPORTE DE FIXAÇÃO, PADRÃO MADEIRA, MONTAGEM NORMAL, TIPO 13N8, EXCLUSIVE ISOLADORES E FERRAGENS DA LINHA EXISTENTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	997,98	997,98
020.104	15.008.0250-0	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIAMENTO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 120MM², 600/1.000V. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	400,0000	47,12	18.848,00
020.105	15.007.0611-0	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR, DE 300 A 400AX250V. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	2,0000	583,59	1.167,18
020.106	15.007.0712-0	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA OU REX PARA 4 LINHAS, COMPLETA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	6,0000	137,84	827,04
020.107	15.036.0077-0	"ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL DE 4"', INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	12,0000	29,69	356,28

Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	\$ Unitário	\$ Parcial
020.108	21.015.0201-0	TRANSFORMADOR DE 5 A 112,5KVA, SOB LINHA DE 13,8KV, EXCLUSIVE FERRAGENS DE SUPORTES, CHAVES FUSIVEIS COM RESPECTIVAS FERRAGENS E TRANSFORMADORES, INCLUSIVE INTERLIGACAO DE AT E BT, SENDO ESTA ULTIMA COM CONECTORES DE LINHA, EXCLUSIVE CONECTORES. INSTALACAO\$	UN	1,0000	175,34	175,34
020.109	21.050.0070-0	CRUZETA Q-3, DE 6 PINOS. FORNECIMENTO	UN	4,0000	109,96	439,84
020.110	21.015.0190-0	CONJUNTO PARA FIXACAO DE REDE 13,8KV, TRIFASICA, HORIZONTAL, POSTE AO CENTRO, PARA PEQUENOS ANGULOS, PADRAO MADEIRA, PARA FIM DE LINHA, TIPO 13N5. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,0000	498,48	1.495,44
020.111	21.015.0205-0	SUPORTE PARA MONTAGEM DE TRANSFORMADOR EM POSTE. FORNECIMENTO	UN	1,0000	48,03	48,03
020.112	21.015.0210-0	CONJUNTO DE ATERRAMENTO PARA TRANSFORMADOR (VER DESENHO A2-134-CP). FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,0000	387,49	1.162,47
020.113	21.015.0220-0	CONJUNTO PARA ATERRAMENTO DE REDE DE B.T. (VER DESENHO A2-134-CP). FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,0000	271,74	815,22
020.114	15.009.0140-0	CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU, TEMPERA MOLE, CLASSE 2, SECAO CIRCULAR DE 35MM2. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	60,0000	13,78	826,80
020.115	15.007.0517-0	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES, DE EMBUTIR, COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA, TRIFASICO, PARA INSTALACAO DE ATÉ 50 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL. FORNECIMENTO E COLOCACAO.	UN	3,0000	650,00	1.950,00
020.116	18.028.0020-0	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUICAO DE 150KVA, ABRIGADA, CLASSE 15KV, REFRIGERACAO A OLEO MINERAL, TENSÃO PRIMARIA DE 13,8KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V-60HZ,, COM ACESSORIOS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,0000	12.446,29	12.446,29
020.117	18.045.0032-0	POSTE DE CONCRETO, COM SECAO CIRCULAR, COM 11,00M DE COMPRIMENTO E CARGA NOMINAL HORIZONTAL NO TOPO DE 400KG, INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,0000	1.122,19	2.244,38
020.118	21.001.0015-0	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO, CIRCULAR, RETO DE 11,00M, COM CABECA DE CONCRETO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO POSTE E DA CABECA	UN	2,0000	268,95	537,90
020.119	04.006.0020-0	CARGA E DESCARGA MANUAL DE POSTE DE CONCRETO OU ACO, EM CAMINHAO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 7,5T, INCLUSIVE O TEMPO DE CARGA, DESCARGA E MANOBRA	T	2,0000	150,97	301,94

Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	\$ Unitário	\$ Parcial
020.120	15.007.0345-0	ISOLADOR DE PINO, TIPO HI-TOP, CILINDRICO CLASSE 15KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,0000	20,45	61,35
020.121	15.007.0347-0	ISOLADOR DE SUSPENSAO(DISCO), TIPO CAVILHA CLASSE 15KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,0000	50,34	151,02
020.122	.21..011 -.00950			1,0000	1.180,00	1.180,00
02.020		CVT GUAPIMIRIM				59.349,83
020.201	02.016.0010-0	ENTRADA DE SERVICO AEREA, EM ALTA TENSAO(15KV), PARA 150KVA, INCLUSIVE CABINE DE MEDICAO INDIRETA EM ALVENARIA, POSTE E TODOS OS MATERIAIS ELETRICOS NECESSARIOS, EXCLUSIVE ALUGUEL DO TRANSFORMADOR (VIDE FAMILIA 05.014)	UN	1,0000	10.011,58	10.011,58
020.202	15.007.0351-0	PARA-RAIO, TIPO VALVULA, PARA 15KV/5KA.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,0000	251,41	754,23
020.203	21.015.0196-0	CHAVES FUSIVEIS(TRES), EM 1 LINHA DE 13,8KV, HORIZONTAL, POSTECENTRO, INCLUSIVE SUPORTE DE FIXACAO, PADRAO MADEIRA, MONTAGEM NORMAL, TIPO 13N8, EXCLUSIVE ISOLADORES E FERRAGENS DA LINHA EXISTENTE.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0000	997,98	997,98
020.204	15.008.0250-0	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 120MM2, 600/1.000V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	460,0000	47,12	21.675,20
020.205	15.007.0611-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR, DE 300 A 400AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,0000	583,59	1.167,18
020.206	15.007-0712-0	ARMACAO SECUNDARIA OU REX PARA 2 LINHAS, COMPLETA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,0000	137,84	551,36
020.207	15.036.0077-0	"ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 4"", INCLUSIVE CONEXOES"E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	12,0000	29,69	356,28
020.208	21.015.0201-0	TRANSFORMADOR DE 5 A 112,5KVA, SOB LINHA DE 13,8KV, EXCLUSIVE FERRAGENS DE SUPORTES, CHAVES FUSIVEIS COM RESPECTIVAS FERRAGENS E TRANSFORMADORES, INCLUSIVE INTERLIGACAO DE AT E BT, SENDO ESTA ULTIMA COM CONECTORES DE LINHA, EXCLUSIVE CONECTORES.INSTALACAO\$	UN	1,0000	175,34	175,34
020.209	21.050.0070-0	CRUZETA Q-3, DE 6 PINOS.FORNECIMENTO	UN	4,0000	109,96	439,84
020.210	21.015.0190-0	CONJUNTO PARA FIXACAO DE REDE 13,8KV, TRIFASICA, HORIZONTAL, POSTE AO CENTRO, PARA PEQUENOS ANGULOS, PADRAO MADEIRA, PARA FIM DE LINHA, TIPO 13N5.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,0000	498,48	1.495,44

Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	\$ Unitário	\$ Parcial
020.211	21.015.0205-0	SUPORTE PARA MONTAGEM DE TRANSFORMADOR EM POSTE.FORNECIMENTO	UN	1,0000	48,03	48,03
020.212	21.015.0210-0	CONJUNTO DE ATERRAMENTO PARA TRANSFORMADOR(VER DESENHO A2-134-CP).FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,0000	387,49	1.162,47
020.213	21.015.0220-0	CONJUNTO PARA ATERRAMENTO DE REDE DE B.T.(VER DESENHO A2-134-CP).FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,0000	271,74	815,22
020.214	15.009.0140-0	CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU,TEMPERA MOLE,CLASSE 2,SECAO CIRCULAR DE 35MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	60,0000	13,78	826,80
020.215	15.007.0517-0	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARRA INSTALACAO DE ATE 50 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO.	UN	3,0000	650,00	1.950,00
020.216	18.028.0020-0	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUICAO DE 150KVA,ABRIGADA,CLASSE 15KV,REFRIGERACAO A OLEO MINERAL,TENSAO PRIMARIA DE 13,8KV,TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V-60HZ,,COM ACESSORIOS.FORNECIMENTO ECOLOCACAO	UN	1,0000	12.446,29	12.446,29
020.217	18.045.0032-0	POSTE DE CONCRETO,COM SECAO CIRCULAR,COM 11,00M DE COMPRIMENTO E CARGA NOMINAL HORIZONTAL NO TOPO DE 400KG,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE TRANSPORTE.FOORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,0000	1.122,19	2.244,38
020.218	21.001.0015-0	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO,CIRCULAR,RETO DE 11,00M,COM CABECA DE CONCRETO,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO POSTE E DA CABECA	UN	2,0000	268,95	537,90
020.219	04.006.0020-0	CARGA E DESCARGA MANUAL DE POSTE DE CONCRETO OU ACO,EM CAMINHAO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 7,5T,INCLUSIVE O TEMPO DE CARGAA,DESCARGA E MANOBRA	T	2,0000	150,97	301,94
020.220	15.007.0345-0	ISOLADOR DE PINO,TIPO HI-TOP,CILINDRICO CLASSE 15KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,0000	20,45	61,35
020.221	15.007.0347-0	ISOLADOR DE SUSPENSAO(DISCO),TIPO CAVILHA CLASSE 15KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,0000	50,34	151,02
020.222	21.011 .00950			1,0000	1.180,00	1.180,00
02.030		CVT PINHEIRAL				59.349,83
020.301	02.016.0010-0	ENTRADA DE SERVICO AEREA,EM ALTA TENSAO(15KV),PARA 150KVA,INCLUSIVE CABINE DE MEDICAO INDIRETA EM ALVENARIA,POSTE E TODOS OS MATERIAIS ELETRICOS NECESSARIOS,EXCLUSIVE ALUGUEL DO TRANSFORMADOR (VIDE FAMILIA 05.014)	UN	1,0000	10.011,58	10.011,58

Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	\$ Unitário	\$ Parcial
020.302	15.007.0351-0	PARA-RAIO, TIPO VALVULA, PARA 15KV/5KA. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,0000	251,41	754,23
020.303	21.015.0196-0	CHAVES FUSIVEIS (TRES), EM 1 LINHA DE 13,8KV, HORIZONTAL, POSTECENTRO, INCLUSIVE SUPORTE DE FIXACAO, PADRAO MADEIRA, MONTAGEM NORMAL, TIPO 13N8, EXCLUSIVE ISOLAADORES E FERRAGENS DA LINHA EXISTENTE. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0000	997,98	997,98
020.304	15.008.0250-0	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 120MM2, 600V/1.000V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	460,0000	47,12	21.675,20
020.305	15.007.0611-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR, DE 300 A 400AX250V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,0000	583,59	1.167,18
020.306	15.007.0712-0	ARMAZEM SECUNDARIA OU REX PARA 4 LINHAS, COMPLETA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,0000	137,84	551,36
020.307	15.036.0077-0	"ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 4", INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	12,0000	29,69	356,28
020.308	21.015.0201-0	TRANSFORMADOR DE 5 A 112,5KVA, SOB LINHA DE 13,8KV, EXCLUSIVE FERRAGENS DE SUPORTES, CHAVES FUSIVEIS COM RESPECTIVAS FERRAGENS E TRANSFORMADORES, INCLUSIVE INTERLIGACAO DE AT E BT, SENDO ESTA ULTIMA COM CONECTORES DE LINHA, EXCLUSIVE CONECTORES. INSTALACAO	UN	1,0000	175,34	175,34
020.309	21.050.0070-0	CRUZETA Q-3, DE 6 PINOS. FORNECIMENTO	UN	4,0000	109,96	439,84
020.310	21.015.0190-0	CONJUNTO PARA FIXACAO DE REDE 13,8KV, TRIFASICA, HORIZONTAL, POSTE AO CENTRO, PARA PEQUENOS ANGULOS, PADRAO MADEIRA, PARA FIM DE LINHA, TIPO 13N5. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,0000	498,48	1.495,44
020.311	21.015.0205-0	SUPORTE PARA MONTAGEM DE TRANSFORMADOR EM POSTE. FORNECIMENTO	UN	1,0000	48,03	48,03
020.312	21.015.0210-0	CONJUNTO DE ATERRAMENTO PARA TRANSFORMADOR (VER DESENHO A2-134-CP). FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,0000	387,49	1.162,47
020.313	21.015.0220-0	CONJUNTO PARA ATERRAMENTO DE REDE DE B.T. (VER DESENHO A2-134-CP). FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,0000	271,74	815,22
020.314	15.009.0140-0	CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU, TEMPERA MOLE, CLASSE 2, SECAO CIRCULAR DE 35MM2. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	60,0000	13,78	826,80

Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	\$ Unitário	\$ Parcial
020.315	15.007.0517-0	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARRA INSTALACAO DE ATE 50 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO.	UN	3,0000	650,00	1.950,00
020.316	18.028.0020-0	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUICAO DE 150KVA,ABRIGADA,CLASSE 15KV,REFRIGERACAO A OLEO MINERAL,TENSAO PRIMARIA DE 13,8KV,TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V-60HZ,,COM ACESSORIOS.FORNECIMENTO ECOLOCACAO	UN	1,0000	12.446,29	12.446,29
020.317	18.045.0032-0	POSTE DE CONCRETO,COM SECAO CIRCULAR,COM 11,00M DE COMPRIMENTO E CARGA NOMINAL HORIZONTAL NO TOPO DE 400KG,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE TRANSPORTE.FOORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,0000	1.122,19	2.244,38
020.318	21.001.0015-0	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO,CIRCULAR,RETO DE 11,00M,COM CABECA DE CONCRETO,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO POSTE E DA CABECA	UN	2,0000	268,95	537,90
020.319	04.006.0020-0	CARGA E DESCARGA MANUAL DE POSTE DE CONCRETO OU ACO,EM CAMINHAO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 7,5T,INCLUSIVE O TEMPO DE CARGAA,DESCARGA E MANOBRA	T	2,0000	150,97	301,94
020.320	15.007.0345-0	ISOLADOR DE PINO,TIPO HI-TOP,CILINDRICO CLASSE 15KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,0000	20,45	61,35
020.321	15.007.0347-0	ISOLADOR DE SUSPENSAO(DISCO),TIPO CAVILHA CLASSE 15KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,0000	50,34	151,02
020.322	21.011 .00950			1,0000	1.180,00	1.180,00
02.040		CVT VILA KENNEDY				59.585,43
020.401	02.016.0010-0	ENTRADA DE SERVICO AEREA,EM ALTA TENSAO(15KV),PARA 150KVA,INCLUSIVE CABINE DE MEDICAO INDIRETA EM ALVENARIA,POSTE E TODOS OS MATERIAIS ELETRICOS NECESSARIOS,EXCLUSIVE ALUGUEL DO TRANSFORMADOR (VIDE FAMILIA 05.014)	UN	1,0000	10.011,58	10.011,58
020.402	15.007.0351-0	PARA-RAIO,TIPO VALVULA,PARA 15KV/5KA.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,0000	251,41	754,23
020.403	21.015.0196-0	CHAVES FUSIVEIS(TRES),EM 1 LINHA DE 13,8KV,HORIZONTAL,POSTECENTRO,INCLUSIVE SUPORTE DE FIXACAO,PADRAO MADEIRA,MONTAGEMNORMAL,TIPO 13N8,EXCLUSIVE ISOLAADORES E FERRAGENS DA LINHA EXISTENTE.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0000	997,98	997,98

Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	\$ Unitário	\$ Parcial
020.404	15.008.0250-0	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIAÇÃO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 120MM2,600/1.000V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	465,0000	47,12	21.910,80
020.405	15.007.0611-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 300 A 400AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,0000	583,59	1.167,18
020.406	15.007.0712-0	ARMAÇÃO SECUNDARIA OU REX PARA 4 LINHAS,COMPLETA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,0000	137,84	551,36
020.407	15.036.0077-0	"ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 4"" ,INCLUSIVE CONEXOES"E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	12,0000	29,69	356,28
020.408	21.015.0201-0	TRANSFORMADOR DE 5 A 112,5KVA,SOB LINHA DE 13,8KV,EXCLUSIVEFERRAGENS DE SUPORTES,CHAVES FUSIVEIS COM RESPECTIVAS FERRAGENS E TRANSFORMADORES,INCLUSIVEE INTERLIGACAO DE AT E BT,SENDO ESTA ULTIMA COM CONECTORES DE LINHA,EXCLUSIVE CONECTORES.INSTALACAO\$	UN	1,0000	175,34	175,34
020.409	21.050.0070-0	CRUZETA Q-3,DE 6 PINOS.FORNECIMENTO	UN	4,0000	109,96	439,84
020.410	21.015.0190-0	CONJUNTO PARA FIXACAO DE REDE 13,8KV,TRIFASICA,HORIZONTAL,POSTE AO CENTRO,PARA PEQUENOS ANGULOS,PADRAO MADEIRA,PARA FIMDE LINHA,TIPO 13N5.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,0000	498,48	1.495,44
020.411	21.015.0205-0	SUPORTE PARA MONTAGEM DE TRANSFORMADOR EM POSTE.FORNECIMENTO	UN	1,0000	48,03	48,03
020.412	21.015.0210-0	CONJUNTO DE ATERRAMENTO PARA TRANSFORMADOR(VER DESENHO A2-134-CP).FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,0000	387,49	1.162,47
020.413	21.015.0220-0	CONJUNTO PARA ATERRAMENTO DE REDE DE B.T.(VER DESENHO A2-134-CP).FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,0000	271,74	815,22
020.414	15.009.0140-0	CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU,TEMPERA MOLE,CLASSE 2,SECAO CIRCULAR DE 35MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	60,0000	13,78	826,80
020.415	15.007.0517-0	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARRA INSTALACAO DE ATE 50 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO.	UN	3,0000	650,00	1.950,00

Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	\$ Unitário	\$ Parcial
020.416	18.028.0020-0	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUICAO DE 150KVA,ABRIGADA,CLASSE 15KV,REFRIGERACAO A OLEO MINERAL,TENSAO PRIMARIA DE 13,8KV,TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V-60HZ,,COM ACESSORIOS.FORNECIMENTO ECOLOCACAO	UN	1,0000	12.446,29	12.446,29
020.417	18.045.0032-0	POSTE DE CONCRETO,COM SECAO CIRCULAR,COM 11,00M DE COMPRIMENTO E CARGA NOMINAL HORIZONTAL NO TOPO DE 400KG,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE TRANSPORTE.FOORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,0000	1.122,19	2.244,38
020.418	21.001.0015-0	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO,CIRCULAR,RETO DE 11,00M,COM CABECA DE CONCRETO,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO POSTE E DA CABECA	UN	2,0000	268,95	537,90
020.419	04.006.0020-0	CARGA E DESCARGA MANUAL DE POSTE DE CONCRETO OU ACO,EM CAMINHAO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 7,5T,INCLUSIVE O TEMPO DE CARGAA,DESCARGA E MANOBRA	T	2,0000	150,97	301,94
020.420	15.007.0345-0	ISOLADOR DE PINO,TIPO HI-TOP,CILINDRICO CLASSE 15KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,0000	20,45	61,35
020.421	15.007.0347-0	ISOLADOR DE SUSPENSAO(DISCO),TIPO CAVILHA CLASSE 15KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,0000	50,34	151,02
020.422	21.011 .00950			1,0000	1.180,00	1.180,00
02.050		CVT CAMPO GRANDE				61.345,79
020.501	02.016.0010-0	ENTRADA DE SERVICO AEREA,EM ALTA TENSAO(15KV),PARA 150KVA,INCLUSIVE CABINE DE MEDICAO INDIRETA EM ALVENARIA,POSTE E TODOS OS MATERIAIS ELETRICOS NECESSARIOS,EXCLUSIVE ALUGUEL DO TRANSFORMADOR (VIDE FAMILIA 05.014)	UN	1,0000	10.011,58	10.011,58
020.502	15.007.0351-0	PARA-RAIO,TIPO VALVULA,PARA 15KV/5KA.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,0000	251,41	754,23
020.503	21.015.0196-0	CHAVES FUSIVEIS(TRES),EM 1 LINHA DE 13,8KV,HORIZONTAL,POSTECENTRO,INCLUSIVE SUPORTE DE FIXACAO,PADRAO MADEIRA,MONTAGEMNORMAL,TIPO 13N8,EXCLUSIVE ISOLAADORES E FERRAGENS DA LINHA EXISTENTE.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,0000	997,98	2.993,94
020.504	15.008.0250-0	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 120MM2,600/1.000V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	460,0000	47,12	21.675,20
020.505	15.007.0611-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 300 A 400AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,0000	583,59	1.167,18
020.506	15.007.0712-0	ARMACAO SECUNDARIA OU REX PARA 4 LINHAS,COMPLETA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,0000	137,84	551,36

Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	\$ Unitário	\$ Parcial
020.507	15.036.0077-0	"ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 4"",INCLUSIVE CONEXOES"E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	12,0000	29,69	356,28
020.508	21.015.0201-0	TRANSFORMADOR DE 5 A 112,5KVA,SOB LINHA DE 13,8KV,EXCLUSIVEFERRAGENS DE SUPORTES,CHAVES FUSIVEIS COM RESPECTIVAS FERRAGENS E TRANSFORMADORES,INCLUSIVEE INTERLIGACAO DE AT E BT,SENDO ESTA ULTIMA COM CONECTORES DE LINHA,EXCLUSIVE CONECTORES.INSTALACAO\$	UN	1,0000	175,34	175,34
020.509	21.050.0070-0	CRUZETA Q-3,DE 6 PINOS.FORNECIMENTO	UN	4,0000	109,96	439,84
020.510	21.015.0190-0	CONJUNTO PARA FIXACAO DE REDE 13,8KV,TRIFASICA,HORIZONTAL,POSTE AO CENTRO,PARA PEQUENOS ANGULOS,PADRAO MADEIRA,PARA FIMDE LINHA,TIPO 13N5.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,0000	498,48	1.495,44
020.511	21.015.0205-0	SUPORTE PARA MONTAGEM DE TRANSFORMADOR EM POSTE.FORNECIMENTO	UN	1,0000	48,03	48,03
020.512	21.015.0210-0	CONJUNTO DE ATERRAMENTO PARA TRANSFORMADOR(VER DESENHO A2-134-CP).FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,0000	387,49	1.162,47
020.513	21.015.0220-0	CONJUNTO PARA ATERRAMENTO DE REDE DE B.T.(VER DESENHO A2-134-CP).FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,0000	271,74	815,22
020.514	15.009.0140-0	CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU,TEMPERA MOLE,CLASSE 2,SECAO CIRCULAR DE 35MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	60,0000	13,78	826,80
020.515	15.007.0517-0	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARRA INSTALACAO DE ATE 50 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO.	UN	3,0000	650,00	1.950,00
020.516	18.028.0020-0	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUICAO DE 150KVA,ABRIGADA,CLASSE 15KV,REFRIGERACAO A OLEO MINERAL,TENSAO PRIMARIA DE 13,8KV,TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V-60HZ,,COM ACESSORIOS.FORNECIMENTO ECOLOCACAO	UN	1,0000	12.446,29	12.446,29
020.517	18.045.0032-0	POSTE DE CONCRETO,COM SECAO CIRCULAR,COM 11,00M DE COMPRIMENTO E CARGA NOMINAL HORIZONTAL NO TOPO DE 400KG,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE TRANSPORTE.FOORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,0000	1.122,19	2.244,38
020.518	21.001.0015-0	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO,CIRCULAR,RETO DE 11,00M,COM CABECA DE CONCRETO,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO POSTE E DA CABECA	UN	2,0000	268,95	537,90

Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	\$ Unitário	\$ Parcial
020.519	04.006.0020-0	CARGA E DESCARGA MANUAL DE POSTE DE CONCRETO OU ACO,EM CAMINHAO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE7,5T,INCLUSIVE O TEMPO DE CARGAA,DESCARGA E MANOBRA	T	2,0000	150,97	301,94
020.520	15.007.0345-0	ISOLADOR DE PINO,TIPO HI-TOP,CILINDRICO CLASSE 15KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,0000	20,45	61,35
020.521	15.007.0347-0	ISOLADOR DE SUSPENSÃO(DISCO),TIPO CAVILHA CLASSE 15KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,0000	50,34	151,02
020.522	21.011.00950			1,0000	1.180,00	1.180,00
02.060		CVT MENDES				59.606,91
020.601	02.016.0010-0	ENTRADA DE SERVICO AEREA,EM ALTA TENSAO(15KV),PARA 150KVA,INCLUSIVE CABINE DE MEDICAO INDIRETA EM ALVENARIA,POSTE E TODOS OS MATERIAIS ELETRICOS NECESSARIOS,EXCLUSIVE ALUGUEL DO TRANSFORMADOR (VIDE FAMILIA 05.014)	UN	1,0000	10.011,58	10.011,58
020.602	15.007.0351-0	PARA-RAIO,TIPO VALVULA,PARA 15KV/5KA.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,0000	251,41	754,23
020.603	21.015.0196-0	CHAVES FUSIVEIS(TRES),EM 1 LINHA DE 13,8KV,HORIZONTAL,POSTECENTRO,INCLUSIVE SUPORTE DE FIXACAO,PADRAO MADEIRA,MONTAGEMNORMAL,TIPO 13N8,EXCLUSIVE ISOLAADORES E FERRAGENS DA LINHA EXISTENTE.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0000	997,98	997,98
020.604	15.008.0250-0	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 120MM2,600/1.000V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	465,0000	47,12	21.910,80
020.605	15.007.0611-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 300 A 400AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,0000	583,59	1.167,18
020.606	15.007.0712-0	ARMAÇAO SECUNDARIA OU REX PARA 4 LINHAS,COMPLETA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,0000	137,84	551,36
020.607	15.036.0077-0	"ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 4"",INCLUSIVE CONEXOES"E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	12,0000	31,48	377,76
020.608	21.015.0201-0	TRANSFORMADOR DE 5 A 112,5KVA,SOB LINHA DE 13,8KV,EXCLUSIVEFERRAGENS DE SUPORTES,CHAVES FUSIVEIS COM RESPECTIVAS FERRAGENS E TRANSFORMADORES,INCLUSIVEE INTERLIGACAO DE AT E BT,SENDO ESTA ULTIMA COM CONECTORES DE	UN	1,0000	175,34	175,34
020.609	21.050.0070-0	LINHA,EXCLUSIVE CONECTORES.INSTALACAO CRUZETA Q-3,DE 6 PINOS.FORNECIMENTO	UN	4,0000	109,96	439,84

Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	\$ Unitário	\$ Parcial
020.610	21.015.0190-0	CONJUNTO PARA FIXACAO DE REDE 13,8KV,TRIFASICA,HORIZONTAL,POSTE AO CENTRO,PARA PEQUENOS ANGULOS,PADRAO MADEIRA,PARA FIMDE LINHA,TIPO 13N5.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,0000	498,48	1.495,44
020.611	21.015.0205-0	SUPORTE PARA MONTAGEM DE TRANSFORMADOR EM POSTE.FORNECIMENTO	UN	1,0000	48,03	48,03
020.612	21.015.0210-0	CONJUNTO DE ATERRAMENTO PARA TRANSFORMADOR(VER DESENHO A2-134-CP).FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,0000	387,49	1.162,47
020.613	21.015.0220-0	CONJUNTO PARA ATERRAMENTO DE REDE DE B.T.(VER DESENHO A2-134-CP).FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,0000	271,74	815,22
020.614	15.009.0140-0	CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU,TEMPERA MOLE,CLASSE 2,SECAO CIRCULAR DE 35MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	60,0000	13,78	826,80
020.615	15.007.0517-0	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARRA INSTALACAO DE ATE 50 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO.	UN	3,0000	650,00	1.950,00
020.616	18.028.0020-0	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUICAO DE 150KVA,ABRIGADA,CLASSE 15KV,REFRIGERACAO A OLEO MINERAL,TENSAO PRIMARIA DE 13,8KV,TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V-60HZ,,COM ACESSORIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,0000	12.446,29	12.446,29
020.617	18.045.0032-0	POSTE DE CONCRETO,COM SECAO CIRCULAR,COM 11,00M DE COMPRIMENTO E CARGA NOMINAL HORIZONTAL NO TOPO DE 400KG,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE TRANSPORTE.FOORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,0000	1.122,19	2.244,38
020.618	21.001.0015-0	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO,CIRCULAR,RETO DE 11,00M,COM CABECA DE CONCRETO,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO POSTE E DA CABECA	UN	2,0000	268,95	537,90
020.619	04.006.0020-0	CARGA E DESCARGA MANUAL DE POSTE DE CONCRETO OU ACO,EM CAMINHAO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 7,5T,INCLUSIVE O TEMPO DE CARGAA,DESCARGA E MANOBRA	T	2,0000	150,97	301,94
020.620	15.007.0345-0	ISOLADOR DE PINO,TIPO HI-TOP,CILINDRICO CLASSE 15KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,0000	20,45	61,35
020.621	15.007.0347-0	ISOLADOR DE SUSPENSAO(DISCO),TIPO CAVILHA CLASSE 15KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,0000	50,34	151,02
020.622	21.011 .00950			1,0000	1.180,00	1.180,00

Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	\$ Unitário	\$ Parcial
02.070		CVT Sto. ANTÔNIO DE PÁDUA				59.447,63
020.701	02.016.0010-0	ENTRADA DE SERVICO AEREA,EM ALTA TENSAO(15KV),PARA 150KVA,INCLUSIVE CABINE DE MEDICAO INDIRETA EM ALVENARIA,POSTE E TODOS OS MATERIAIS ELETRICOS NECESSARIOS,EXCLUSIVE ALUGUEL DO TRANSFORMADOR (VIDE FAMILIA 05.014)	UN	1,0000	10.011,58	10.011,58
020.702	15.007.0351-0	PARA-RAIO,TIPO VALVULA,PARA 15KV/5KA.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,0000	251,41	754,23
020.703	21.015.0196-0	CHAVES FUSIVEIS(TRES),EM 1 LINHA DE 13,8KV,HORIZONTAL,POSTECENTRO,INCLUSIVE SUPORTE DE FIXACAO,PADRAO MADEIRA,MONTAGEMNORMAL,TIPO 13N8,EXCLUSIVE ISOLAADORES E FERRAGENS DA LINHA EXISTENTE.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0000	997,98	997,98
020.704	15.008.0250-0	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 120MM2,600/1.000V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	465,0000	47,12	21.910,80
020.705	15.007.0611-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 300 A 400AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,0000	583,59	1.167,18
020.706	15.007.0712-0	ARMACAO SECUNDARIA OU REX PARA 4 LINHAS,COMPLETA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,0000	137,84	551,36
020.707	15.036.0077-0	"ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 4"" ,INCLUSIVE CONEXOES"E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	12,0000	29,69	356,28
020.708	21.015.0201-0	TRANSFORMADOR DE 5 A 112,5KVA,SOB LINHA DE 13,8KV,EXCLUSIVEFERRAGENS DE SUPORTES,CHAVES FUSIVEIS COM RESPECTIVAS FERRAGENS E TRANSFORMADORES,INCLUSIVEE INTERLIGACAO DE AT E BT,SENDO ESTA ULTIMA COM CONECTORES DE LINHA,EXCLUSIVE CONECTORES.INSTALACAO\$	UN	1,0000	175,34	175,34
020.709	21.050.0070-0	CRUZETA Q-3,DE 6 PINOS.FORNECIMENTO	UN	4,0000	109,96	439,84
020.710	21.015.0190-0	CONJUNTO PARA FIXACAO DE REDE 13,8KV,TRIFASICA,HORIZONTAL,POSTE AO CENTRO,PARA PEQUENOS ANGULOS,PADRAO MADEIRA,PARA FIMDE LINHA,TIPO 13N5.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,0000	498,48	1.495,44
020.711	21.015.0205-0	SUPORTE PARA MONTAGEM DE TRANSFORMADOR EM POSTE.FORNECIMENTO	UN	1,0000	48,03	48,03
020.712	21.015.0210-0	CONJUNTO DE ATERRAMENTO PARA TRANSFORMADOR(VER DESENHO A2-134-CP).FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,0000	387,49	1.162,47
020.713	21.015.0220-0	CONJUNTO PARA ATERRAMENTO DE REDE DE B.T.(VER DESENHO A2-134-CP).FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,0000	271,74	815,22

Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	\$ Unitário	\$ Parcial
020.714	15.009.0140-0	CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU,TEMPERA MOLE,CLASSE 2,SECAO CIRCULAR DE 35MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	50,0000	13,78	689,00
020.715	15.007.0517-0	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARRA INSTALACAO DE ATE 50 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO.	UN	3,0000	650,00	1.950,00
020.716	18.028.0020-0	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUICAO DE 150KVA,ABRIGADA,CLASSE 15KV,REFRIGERACAO A OLEO MINERAL,TENSAO PRIMARIA DE 13,8KV,TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V-60HZ,,COM ACESSORIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,0000	12.446,29	12.446,29
020.717	18.045.0032-0	POSTE DE CONCRETO,COM SECAO CIRCULAR,COM 11,00M DE COMPRIMENTO E CARGA NOMINAL HORIZONTAL NO TOPO DE 400KG,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE TRANSPORTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,0000	1.122,19	2.244,38
020.718	21.001.0015-0	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO,CIRCULAR,RETO DE 11,00M,COM CABECA DE CONCRETO,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO POSTE E DA CABECA	UN	2,0000	268,95	537,90
020.719	04.006.0020-0	CARGA E DESCARGA MANUAL DE POSTE DE CONCRETO OU ACO,EM CAMINHAO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 7,5T,INCLUSIVE O TEMPO DE CARGAA,DESCARGA E MANOBRA	T	2,0000	150,97	301,94
020.720	15.007.0345-0	ISOLADOR DE PINO,TIPO HI-TOP,CILINDRICO CLASSE 15KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,0000	20,45	61,35
020.721	15.007.0347-0	ISOLADOR DE SUSPENSAO(DISCO),TIPO CAVILHA CLASSE 15KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,0000	50,34	151,02
020.722	21.011.00950			1,0000	1.180,00	1.180,00
030		SUBESTAÇÃO 225KVA				400.811,52
03.010		FAETERJ BARRA MANSA				81.606,39
030.101	02.016.0010-0	ENTRADA DE SERVICO AEREA,EM ALTA TENSAO(15KV),PARA 150KVA,INCLUSIVE CABINE DE MEDICAO INDIRETA EM ALVENARIA,POSTE E TODOS OS MATERIAIS ELETRICOS NECESSARIOS,EXCLUSIVE ALUGUEL DO TRANSFORMADOR (VIDE FAMILIA 05.014)	UN	1,0000	10.011,58	10.011,58
030.102	15.007.0351-0	PARA-RAIO,TIPO VALVULA,PARA 15KV/5KA.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,0000	251,41	754,23

Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	\$ Unitário	\$ Parcial
030.103	21.015.0196-0	CHAVES FUSIVEIS(TRES),EM 1 LINHA DE 13,8KV,HORIZONTAL,POSTECENTRO,INCLUSIVE SUPORTE DE FIXACAO,PADRAO MADEIRA,MONTAGEMNORMAL,TIPO 13N8,EXCLUSIVE ISOLAADORES E FERRAGENS DA LINHA EXISTENTE.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0000	997,98	997,98
030.104	15.008.0265-0	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 240MM2,600/1.000V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	465,0000	88,31	41.064,15
030.105	15.007 .0615-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 500 A 600AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO		2,0000	950,40	1.900,80
030.106	15.007.0712-0	ARMACAO SECUNDARIA OU REX PARA 4 LINHAS,COMPLETA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,0000	137,84	551,36
030.107	15.036.0077-0	"ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 4"" ,INCLUSIVE CONEXOES"E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	12,0000	29,69	356,28
030.108	21.050.0070-0	CRUZETA Q-3,DE 6 PINOS.FORNECIMENTO	UN	4,0000	109,96	439,84
030.109	21.015.0190-0	CONJUNTO PARA FIXACAO DE REDE 13,8KV,TRIFASICA,HORIZONTAL,POSTE AO CENTRO,PARA PEQUENOS ANGULOS,PADRAO MADEIRA,PARA FIMDE LINHA,TIPO 13N5.FORNECIMENTOO E INSTALACAO	UN	3,0000	498,48	1.495,44
030.110	21.015.0205-0	SUPORTE PARA MONTAGEM DE TRANSFORMADOR EM POSTE.FORNECIMENTO	UN	1,0000	48,03	48,03
030.111	21.015.0210-0	CONJUNTO DE ATERRAMENTO PARA TRANSFORMADOR(VER DESENHO A2-134-CP).FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,0000	387,49	1.162,47
030.112	21.015.0201-0	TRANSFORMADOR DE 5 A 112,5KVA,SOB LINHA DE 13,8KV,EXCLUSIVEFERRAGENS DE SUPORTES,CHAVES FUSIVEIS COM RESPECTIVAS FERRAGENS E TRANSFORMADORES,INCLUSIVEE INTERLIGACAO DE AT E BT,SENDO ESTA ULTIMA COM CONECTORES DE LINHA,EXCLUSIVE CONECTORES.INSTALACAO\$	UN	1,0000	175,34	175,34
030.113	21.015.0220-0	CONJUNTO PARA ATERRAMENTO DE REDE DE B.T.(VER DESENHO A2-134-CP).FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,0000	271,74	815,22
030.114	15.009.0140-0	CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU,TEMPERA MOLE,CLASSE 2,SECAO CIRCULAR DE 35MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	60,0000	13,78	826,80

Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	\$ Unitário	\$ Parcial
030.115	15.007.0517-0	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARRA INSTALACAO DE ATE 50 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO.	UN	2,0000	650,00	1.300,00
030.116	18.028.0025-0	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUICAO DE 225KVA,ABRIGADA,CLASSE 15KV,REFRIGERACAO A OLEO MINERAL,TENSAO PRIMARIA DE 13,8KV,TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V-60HZ,,COM ACESSORIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,0000	16.772,39	16.772,39
030.117	18.045.0032-0	POSTE DE CONCRETO,COM SECAO CIRCULAR,COM 11,00M DE COMPRIMENTO E CARGA NOMINAL HORIZONTAL NO TOPO DE 400KG,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE TRANSPORTE.FOORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,0000	1.122,19	1.122,19
030.118	21.001.0015-0	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO,CIRCULAR,RETO DE 11,00M,COM CABECA DE CONCRETO,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO POSTE E DA CABECA	UN	1,0000	268,95	268,95
030.119	04.006.0020-0	CARGA E DESCARGA MANUAL DE POSTE DE CONCRETO OU ACO,EM CAMINHAO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 7,5T,INCLUSIVE O TEMPO DE CARGAA,DESCARGA E MANOBRA	T	1,0000	150,97	150,97
030.120	15.007.0345-0	ISOLADOR DE PINO,TIPO HI-TOP,CILINDRICO CLASSE 15KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,0000	20,45	61,35
030.121	15.007.0347-0	ISOLADOR DE SUSPENSÃO(DISCO),TIPO CAVILHA CLASSE 15KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,0000	50,34	151,02
030.122	21.011 .00950			1,0000	1.180,00	1.180,00
03.020		CVT RESENDE				81.606,39
030.201	02.016.0010-0	ENTRADA DE SERVICO AEREA,EM ALTA TENSAO(15KV),PARA 150KVA,INCLUSIVE CABINE DE MEDICAO INDIRETA EM ALVENARIA,POSTE E TODOS OS MATERIAIS ELETRICOS NECESSARIOS,EXCLUSIVE ALUGUEL DO TRANSFORMADOR (VIDE FAMILIA 05.014)	UN	1,0000	10.011,58	10.011,58
030.202	15.007.0351-0	PARA-RAIO,TIPO VALVULA,PARA 15KV/5KA.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,0000	251,41	754,23
030.203	21.015.0196-0	CHAVES FUSIVEIS(TRES),EM 1 LINHA DE 13,8KV,HORIZONTAL,POSTECENTRO,INCLUSIVE SUPORTE DE FIXACAO,PADRAO MADEIRA,MONTAGEMNORMAL, TIPO 13N8,EXCLUSIVE ISOLAADORES E FERRAGENS DA LINHA EXISTENTE.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0000	997,98	997,98

Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	\$ Unitário	\$ Parcial
030.204	15.008.0265-0	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENENDO:PREPARO,CORTE E ENFIAÇÃO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 240MM2,600/1.000V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	465,0000	88,31	41.064,15
030.205	15.007 .0615-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 500 A 600AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO		2,0000	950,40	1.900,80
030.206	15.007.0712-0	ARMAÇÃO SECUNDARIA OU REX PARA 4 LINHAS,COMPLETA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,0000	137,84	551,36
030.207	15.036.0077-0	"ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 4"" ,INCLUSIVE CONEXOES"E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	12,0000	29,69	356,28
030.208	21.015.0201-0	TRANSFORMADOR DE 5 A 112,5KVA,SOB LINHA DE 13,8KV,EXCLUSIVEFERRAGENS DE SUPORTES,CHAVES FUSIVEIS COM RESPECTIVAS FERRAGENS E TRANSFORMADORES,INCLUSIVEE INTERLIGACAO DE AT E BT,SENDO ESTA ULTIMA COM CONECTORES DE LINHA,EXCLUSIVE CONECTORES.INSTALACAO\$	UN	1,0000	175,34	175,34
030.209	21.050.0070-0	CRUZETA Q-3,DE 6 PINOS.FORNECIMENTO	UN	4,0000	109,96	439,84
030.210	21.015.0190-0	CONJUNTO PARA FIXACAO DE REDE 13,8KV,TRIFASICA,HORIZONTAL,POSTE AO CENTRO,PARA PEQUENOS ANGULOS,PADRAO MADEIRA,PARA FIMDE LINHA,TIPO 13N5.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,0000	498,48	1.495,44
030.211	21.015.0205-0	SUPORTE PARA MONTAGEM DE TRANSFORMADOR EM POSTE.FORNECIMENTO	UN	1,0000	48,03	48,03
030.212	21.015.0210-0	CONJUNTO DE ATERRAMENTO PARA TRANSFORMADOR(VER DESENHO A2-134-CP).FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,0000	387,49	1.162,47
030.213	21.015.0220-0	CONJUNTO PARA ATERRAMENTO DE REDE DE B.T.(VER DESENHO A2-134-CP).FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,0000	271,74	815,22
030.214	15.009.0140-0	CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU,TEMPERA MOLE,CLASSE 2,SECAO CIRCULAR DE 35MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	60,0000	13,78	826,80
030.215	15.007.0517-0	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARRA INSTALACAO DE ATE 50 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO.	UN	2,0000	650,00	1.300,00

Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	\$ Unitário	\$ Parcial
030.216	18.028.0025-0	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUICAO DE 225KVA,ABRIGADA,CLASSE 15KV,REFRIGERACAO A OLEO MINERAL,TENSAO PRIMARIA DE 13,8KV,TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V-60HZ,,COM ACESSORIOS.FORNECIMENTO ECOLOCACAO	UN	1,0000	16.772,39	16.772,39
030.217	18.045.0032-0	POSTE DE CONCRETO,COM SECAO CIRCULAR,COM 11,00M DE COMPRIMENTO E CARGA NOMINAL HORIZONTAL NO TOPO DE 400KG,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE TRANSPORTE.FOORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,0000	1.122,19	1.122,19
030.218	21.001.0015-0	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO,CIRCULAR,RETO DE 11,00M,COM CABECA DE CONCRETO,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO POSTE E DA CABECA	UN	1,0000	268,95	268,95
030.219	04.006.0020-0	CARGA E DESCARGA MANUAL DE POSTE DE CONCRETO OU ACO,EM CAMINHAO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE7,5T,INCLUSIVE O TEMPO DE CARGAA,DESCARGA E MANOBRA	T	1,0000	150,97	150,97
030.220	15.007.0345-0	ISOLADOR DE PINO,TIPO HI-TOP,CILINDRICO CLASSE 15KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,0000	20,45	61,35
030.221	15.007.0347-0	ISOLADOR DE SUSPENSÃO(DISCO),TIPO CAVILHA CLASSE 15KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,0000	50,34	151,02
030.222	21.011 .00950			1,0000	1.180,00	1.180,00
03.030		CVT ANGRA DOS REIS				74.731,48
030.301	02.016 .00100	ENTRADA DE SERVIÇO AEREA EM ALTA TENSAO(15KV), PARA 150KVA, INCLUSIVE CABINE DE MEDIÇÃO INDIRETA EM ALVENARIA, PÇOSTE E TODOS OS MATERIAISELÉTRICOS		1,0000	10.011,58	10.011,58
030.302	15.007 .03510	PARA-RAIO, TIPO VALVULA PARA 15KV/5KA.FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		3,0000	251,41	754,23
030.303	21.015 .01960	CHAVES FUSIVEIS(TRES) EM 1 LINHA DE 13.8KV, HORIZONTAL, POSTE CENTRO, INCLUSIV SUPORTE DE FIXAÇÃO, PADRAOI MADEIRA, MONTAGEM NORMAL, FORN E INSTALAÇÃO E		1,0000	997,98	997,98
030.304	15.008 .02650	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 300MM²-600/1.000V		400,0000	88,31	35.324,00
030.305	15.007 .06150	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 600 A, FORN E COLOCAÇÃO		2,0000	950,40	1.900,80
030.306	15.007 .07120	ARMAÇÃO SECUNDARIA OU REX PARA 4 LINHAS COMPLETA. FORN E COLOCAÇÃO		4,0000	137,84	551,36
030.307	15.036 .00770	ELETRDUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL 4", INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS		12,0000	29,69	356,28

Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	\$ Unitário	\$ Parcial
030.308	21.015 .02010	TRANSFORMADOR DE 5A112,5KVA, SOB LINHA13.8KV, EXCLUSIVE FERRAGENS DE SUPORTE, CHEVES FUSIVEIS, INCLUSIVE INTERLIGAÇÃO DE AT E BT, SENDO ESTA ULTIMA COM CONECTORES DE LINHA, EXCLUSIVE CONECTORES.INSTAL		1,0000	175,34	175,34
030.309	21.050 .00700	CRUZETA Q-3, DE 6 PINOS.FORNECIMENTO		4,0000	109,96	439,84
030.310	21.015 .01900	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE REDE 13.8KV, TRIFASICA , HORIZONTAL, POSTE AO CENTRO,PARA PEQUENOS ANGULOS , PADRAO MADEIRA, PARA FIM DFE LINHAS, TIPO 13N5. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		1,0000	498,48	498,48
030.311	21.015 .02050	SUPORTE PARA MONTAGEM DE TRASNSFORMADOR EM POSTE.FORNECIMENTO		1,0000	48,03	48,03
030.312	21.015 .02100	CONJUNTO DE ATERRAMENTO PARATRANSFORMDOR.FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		3,0000	387,49	1.162,47
030.313	21.015 .02200	CONJUNTO DE ATERRAMENTO DE REDE DE BT.FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		3,0000	271,74	815,22
030.314	15.009 .01400	CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU, TEMPERAMOLE, CLASSE 2,SEÇÃO CIRCULAR 35 MM².FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		50,0000	13,78	689,00
030.315	15.007 .05170	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICO UNIPOLARES, DE EMBUTIR , , COM PORTA E BARRAMENTOSDE FASES, NEUTRO E TERRA, TRIFASICO, PARA INSTALAÇÃO DE ATE 50 DISJUNTORES COM DISP		2,0000	650,00	1.300,00
030.316	18.028 .00250	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO DE 225KVA-13.8KVA/220/127V, COM ACESSORIOS . FORNRCIMENTOO E COLOCAÇÃO		1,0000	16.772,39	16.772,39
030.317	18.045 .00320	POSTE DE CONCRETO COM SEÇÃO CIRCULAR , COM 11M-60KG,ECLUSIVE TRANSPORTE. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO		1,0000	1.122,19	1.122,19
030.318	21.001 .00150	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO, CIRCULAR, RETO DE 11M, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE POSTE E CABEÇA		1,0000	268,95	268,95
030.319	04.006 .00200	CARGA EW DESCARGA MANUAL DE POSTE DE CONCRETO OU FERRO , EM CAMINHÃO DE CARROCERIA. INCLUSIVE O TEMPO DE CARGA, DESCARGA E MANOBRA		1,0000	150,97	150,97
030.320	15.007 .03450	ISOLADOR DE PINO, TIPO HI-TOP, CILINDRICO-15KV. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO		3,0000	20,45	61,35
030.321	15.007 .03470	ISLODAR DE SUSPENSÃO(DISCO) 15KV. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO		3,0000	50,34	151,02
030.322	21.011 .00950	FUNDAÇÃO PARA POSTE DE CONCRETO ATE 12M		1,0000	1.180,00	1.180,00

Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	\$ Unitário	\$ Parcial
03.040		CVT RIO CLARO				81.433,63
030.401	02.016.0010-0	ENTRADA DE SERVICO AEREA,EM ALTA TENSAO(15KV),PARA 150KVA,INCLUSIVE CABINE DE MEDICAO INDIRETA EM ALVENARIA,POSTE E TODOS OS MATERIAIS ELETRICOS NECESSARIOS,EXCLUSIVE ALUGUEL DO TRANSFORMADOR (VIDE FAMILIA 05.014)	UN	1,0000	10.011,58	10.011,58
030.402	15.007.0351-0	PARA-RAIO,TIPO VALVULA,PARA 15KV/5KA.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,0000	251,41	754,23
030.403	21.015.0196-0	CHAVES FUSIVEIS(TRES),EM 1 LINHA DE 13,8KV,HORIZONTAL,POSTECENTRO,INCLUSIVE SUPORTE DE FIXACAO,PADRAO MADEIRA,MONTAGEMNORMAL,TIPO 13N8,EXCLUSIVE ISOLAADORES E FERRAGENS DA LINHA EXISTENTE.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0000	997,98	997,98
030.404	15.008.0265-0	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 240MM2,600/1.000V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	465,0000	88,31	41.064,15
030.405	15.007.0615-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 500 A 600AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,0000	864,02	1.728,04
030.406	15.007.0712-0	ARMACAO SECUNDARIA OU REX PARA 4 LINHAS,COMPLETA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,0000	137,84	551,36
030.407	15.036.0077-0	"ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 4"" ,INCLUSIVE CONEXOES"E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	12,0000	29,69	356,28
030.408	21.015.0201-0	TRANSFORMADOR DE 5 A 112,5KVA,SOB LINHA DE 13,8KV,EXCLUSIVEFERRAGENS DE SUPORTES,CHAVES FUSIVEIS COM RESPECTIVAS FERRAGENS E TRANSFORMADORES,INCLUSIVEE INTERLIGACAO DE AT E BT,SENDO ESTA ULTIMA COM CONECTORES DE LINHA,EXCLUSIVE CONECTORES.INSTALACAO\$	UN	1,0000	175,34	175,34
030.409	21.050.0070-0	CRUZETA Q-3,DE 6 PINOS.FORNECIMENTO	UN	4,0000	109,96	439,84
030.410	21.015.0190-0	CONJUNTO PARA FIXACAO DE REDE 13,8KV,TRIFASICA,HORIZONTAL,POSTE AO CENTRO,PARA PEQUENOS ANGULOS,PADRAO MADEIRA,PARA FIMDE LINHA,TIPO 13N5.FORNECIMENTOO E INSTALACAO	UN	3,0000	498,48	1.495,44
030.411	21.015.0205-0	SUPORTE PARA MONTAGEM DE TRANSFORMADOR EM POSTE.FORNECIMENTO	UN	1,0000	48,03	48,03
030.412	21.015.0210-0	CONJUNTO DE ATERRAMENTO PARA TRANSFORMADOR(VER DESENHO A2-134-CP).FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,0000	387,49	1.162,47

Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	\$ Unitário	\$ Parcial
030.413	21.015.0220-0	CONJUNTO PARA ATERRAMENTO DE REDE DE B.T.(VER DESENHO A2-134-CP).FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,0000	271,74	815,22
030.414	15.009.0140-0	CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU,TEMPERA MOLE,CLASSE 2,SECAO CIRCULAR DE 35MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	60,0000	13,78	826,80
030.415	15.007.0517-0	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARRA INSTALACAO DE ATE 50 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO.	UN	2,0000	650,00	1.300,00
030.416	18.028.0025-0	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUICAO DE 225KVA,ABRIGADA,CLASSE 15KV,REFRIGERACAO A OLEO MINERAL,TENSAO PRIMARIA DE 13,8KV,TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V-60HZ,,COM ACESSORIOS.FORNECIMENTO ECOLOCACAO	UN	1,0000	16.772,39	16.772,39
030.417	18.045.0032-0	POSTE DE CONCRETO,COM SECAO CIRCULAR,COM 11,00M DE COMPRIMENTO E CARGA NOMINAL HORIZONTAL NO TOPO DE 400KG,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE TRANSPORTE.FOORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,0000	1.122,19	1.122,19
030.418	21.001.0015-0	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO,CIRCULAR,RETO DE 11,00M,COM CABECA DE CONCRETO,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO POSTE E DA CABECA	UN	1,0000	268,95	268,95
030.419	04.006.0020-0	CARGA E DESCARGA MANUAL DE POSTE DE CONCRETO OU ACO,EM CAMINHAO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE7,5T,INCLUSIVE O TEMPO DE CARGAA,DESCARGA E MANOBRA	T	1,0000	150,97	150,97
030.420	15.007.0345-0	ISOLADOR DE PINO,TIPO HI-TOP,CILINDRICO CLASSE 15KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,0000	20,45	61,35
030.421	15.007.0347-0	ISOLADOR DE SUSPENSÃO(DISCO),TIPO CAVILHA CLASSE 15KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,0000	50,34	151,02
030.422	21.011 .00950			1,0000	1.180,00	1.180,00
03.050		CVT MANGARATIBA				81.433,63
030.501	02.016.0010-0	ENTRADA DE SERVICO AEREA,EM ALTA TENSAO(15KV),PARA 150KVA,INCLUSIVE CABINE DE MEDICAO INDIRETA EM ALVENARIA,POSTE E TODOS OS MATERIAIS ELETRICOS NECESSARIOS,EXCLUSIVE ALUGUEL DO TRANSFORMADOR (VIDE FAMILIA 05.014)	UN	1,0000	10.011,58	10.011,58
030.502	15.007.0351-0	PARA-RAIO,TIPO VALVULA,PARA 15KV/5KA.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,0000	251,41	754,23

Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	\$ Unitário	\$ Parcial
030.503	21.015.0196-0	CHAVES FUSIVEIS(TRES),EM 1 LINHA DE 13,8KV,HORIZONTAL,POSTECENTRO,INCLUSIVE SUPORTE DE FIXACAO,PADRAO MADEIRA,MONTAGEMNORMAL,TIPO 13N8,EXCLUSIVE ISOLAADORES E FERRAGENS DA LINHA EXISTENTE.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0000	997,98	997,98
030.504	15.008.0265-0	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 240MM2,600/1.000V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	465,0000	88,31	41.064,15
030.505	15.007.0615-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 500 A 600AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,0000	864,02	1.728,04
030.506	15.007.0712-0	ARMACAO SECUNDARIA OU REX PARA 4 LINHAS,COMPLETA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,0000	137,84	551,36
030.507	15.036.0077-0	"ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 4"" ,INCLUSIVE CONEXOES"E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	12,0000	29,69	356,28
030.508	21.015.0201-0	TRANSFORMADOR DE 5 A 112,5KVA,SOB LINHA DE 13,8KV,EXCLUSIVEFERRAGENS DE SUPORTES,CHAVES FUSIVEIS COM RESPECTIVAS FERRAGENS E TRANSFORMADORES,INCLUSIVEE INTERLIGACAO DE AT E BT,SENDO ESTA ULTIMA COM CONECTORES DE LINHA,EXCLUSIVE CONECTORES.INSTALACAO\$	UN	1,0000	175,34	175,34
030.509	21.050.0070-0	CRUZETA Q-3,DE 6 PINOS.FORNECIMENTO	UN	4,0000	109,96	439,84
030.510	21.015.0190-0	CONJUNTO PARA FIXACAO DE REDE 13,8KV,TRIFASICA,HORIZONTAL,POSTE AO CENTRO,PARA PEQUENOS ANGULOS,PADRAO MADEIRA,PARA FIMDE LINHA,TIPO 13N5.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,0000	498,48	1.495,44
030.511	21.015.0205-0	SUPORTE PARA MONTAGEM DE TRANSFORMADOR EM POSTE.FORNECIMENTO	UN	1,0000	48,03	48,03
030.512	21.015.0210-0	CONJUNTO DE ATERRAMENTO PARA TRANSFORMADOR(VER DESENHO A2-134-CP).FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,0000	387,49	1.162,47
030.513	21.015.0220-0	CONJUNTO PARA ATERRAMENTO DE REDE DE B.T.(VER DESENHO A2-134-CP).FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,0000	271,74	815,22
030.514	15.009.0140-0	CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU,TEMPERA MOLE,CLASSE 2,SECAO CIRCULAR DE 35MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	60,0000	13,78	826,80

Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	\$ Unitário	\$ Parcial
030.515	15.007.0517-0	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARRA INSTALACAO DE ATE 50 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO.	UN	2,0000	650,00	1.300,00
030.516	18.028.0025-0	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUICAO DE 225KVA,ABRIGADA,CLASSE 15KV,REFRIGERACAO A OLEO MINERAL,TENSAO PRIMARIA DE 13,8KV,TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V-60HZ,,COM ACESSORIOS.FORNECIMENTO ECOLOCACAO	UN	1,0000	16.772,39	16.772,39
030.517	18.045.0032-0	POSTE DE CONCRETO,COM SECAO CIRCULAR,COM 11,00M DE COMPRIMENTO E CARGA NOMINAL HORIZONTAL NO TOPO DE 400KG,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE TRANSPORTE.FOORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,0000	1.122,19	1.122,19
030.518	21.001.0015-0	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO,CIRCULAR,RETO DE 11,00M,COM CABECA DE CONCRETO,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO POSTE E DA CABECA	UN	1,0000	268,95	268,95
030.519	04.006.0020-0	CARGA E DESCARGA MANUAL DE POSTE DE CONCRETO OU ACO,EM CAMINHAO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE7,5T,INCLUSIVE O TEMPO DE CARGAA,DESCARGA E MANOBRA	T	1,0000	150,97	150,97
030.520	15.007.0345-0	ISOLADOR DE PINO,TIPO HI-TOP,CILINDRICO CLASSE 15KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,0000	20,45	61,35
030.521	15.007.0347-0	ISOLADOR DE SUSPENSÃO(DISCO),TIPO CAVILHA CLASSE 15KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,0000	50,34	151,02
030.522	21.011.00950			1,0000	1.180,00	1.180,00
04.010		FAETERJ BARRA DO PIRAI				94.874,75
040.101	02.016.0010-0	ENTRADA DE SERVICO AEREA,EM ALTA TENSAO(15KV),PARA 150KVA,INCLUSIVE CABINE DE MEDICAO INDIRETA EM ALVENARIA,POSTE E TODOS OS MATERIAIS ELETRICOS NECESSARIOS,EXCLUSIVE ALUGUEL DO TRANSFORMADOR (VIDE FAMILIA 05.014)	UN	1,0000	10.011,58	10.011,58
040.102	15.007.0351-0	PARA-RAIO,TIPO VALVULA,PARA 15KV/5KA.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,0000	251,41	754,23
040.103	21.015.0196-0	CHAVES FUSIVEIS(TRES),EM 1 LINHA DE 13,8KV,HORIZONTAL,POSTECENTRO,INCLUSIVE SUPORTE DE FIXACAO,PADRAO MADEIRA,MONTAGEMNORMAL,TIPO 13N8,EXCLUSIVE ISOLAADORES E FERRAGENS DA LINHA EXISTENTE.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0000	997,98	997,98

Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	\$ Unitário	\$ Parcial
040.104	15.008.0270-0	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIAÇÃO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 300MM2,600/1.000V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	465,0000	107,38	49.931,70
040.105	15.007.0611-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 300 A 400AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,0000	583,59	2.334,36
040.106	15.007.0712-0	ARMAÇÃO SECUNDARIA OU REX PARA 4 LINHAS,COMPLETA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,0000	137,84	551,36
040.107	15.036.0077-0	"ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 4"" ,INCLUSIVE CONEXOES"E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	12,0000	29,69	356,28
040.108	21.015.0201-0	TRANSFORMADOR DE 5 A 112,5KVA,SOB LINHA DE 13,8KV,EXCLUSIVEFERRAGENS DE SUPORTES,CHAVES FUSIVEIS COM RESPECTIVAS FERRAGENS E TRANSFORMADORES,INCLUSIVEE INTERLIGACAO DE AT E BT,SENDO ESTA ULTIMA COM CONECTORES DE LINHA,EXCLUSIVE CONECTORES.INSTALACAO\$	UN	1,0000	175,34	175,34
040.109	21.050.0070-0	CRUZETA Q-3,DE 6 PINOS.FORNECIMENTO	UN	4,0000	109,96	439,84
040.110	21.015.0190-0	CONJUNTO PARA FIXACAO DE REDE 13,8KV,TRIFASICA,HORIZONTAL,POSTE AO CENTRO,PARA PEQUENOS ANGULOS,PADRAO MADEIRA,PARA FIMDE LINHA,TIPO 13N5.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,0000	498,48	1.495,44
040.111	21.015.0205-0	SUPORTE PARA MONTAGEM DE TRANSFORMADOR EM POSTE.FORNECIMENTO	UN	1,0000	48,03	48,03
040.112	21.015.0210-0	CONJUNTO DE ATERRAMENTO PARA TRANSFORMADOR(VER DESENHO A2-134-CP).FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,0000	387,49	1.162,47
040.113	21.015.0220-0	CONJUNTO PARA ATERRAMENTO DE REDE DE B.T.(VER DESENHO A2-134-CP).FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,0000	271,74	815,22
040.114	15.009.0140-0	CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU,TEMPERA MOLE,CLASSE 2,SECAO CIRCULAR DE 35MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	60,0000	13,78	826,80
040.115	15.007.0517-0	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARRA INSTALACAO DE ATE 50 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO.	UN	2,0000	650,00	1.300,00

Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	\$ Unitário	\$ Parcial
040.116	18.028.0030-0	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUICAO DE 300KVA,ABRIGADA,CLASSE 15KV,REFRIGERACAO A OLEO MINERAL,TENSAO PRIMARIA DE 13,8KV,TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V-60HZ,,COM ACESSORIOS.FORNECIMENTO ECOLOCACAO	UN	1,0000	20.739,64	20.739,64
040.117	18.045.0032-0	POSTE DE CONCRETO,COM SECAO CIRCULAR,COM 11,00M DE COMPRIMENTO E CARGA NOMINAL HORIZONTAL NO TOPO DE 400KG,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE TRANSPORTE.FOORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,0000	1.122,19	1.122,19
040.118	21.001.0015-0	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO,CIRCULAR,RETO DE 11,00M,COM CABECA DE CONCRETO,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO POSTE E DA CABECA	UN	1,0000	268,95	268,95
040.119	04.006.0020-0	CARGA E DESCARGA MANUAL DE POSTE DE CONCRETO OU ACO,EM CAMINHAO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE7,5T,INCLUSIVE O TEMPO DE CARGAA,DESCARGA E MANOBRA	T	1,0000	150,97	150,97
040.120	15.007.0345-0	ISOLADOR DE PINO,TIPO HI-TOP,CILINDRICO CLASSE 15KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,0000	20,45	61,35
040.121	15.007.0347-0	ISOLADOR DE SUSPENSÃO(DISCO),TIPO CAVILHA CLASSE 15KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,0000	50,34	151,02
040.122	21.011 .00950			1,0000	1.180,00	1.180,00
04.020		CVT PIRAI				97.066,86
040.201	02.016.0010-0	ENTRADA DE SERVICO AEREA,EM ALTA TENSAO(15KV),PARA 150KVA,INCLUSIVE CABINE DE MEDICAO INDIRETA EM ALVENARIA,POSTE E TODOS OS MATERIAIS ELETRICOS NECESSARIOS,EXCLUSIVE ALUGUEL DO TRANSFORMADOR (VIDE FAMILIA 05.014)	UN	1,0000	10.011,58	10.011,58
040.202	15.007.0351-0	PARA-RAIO,TIPO VALVULA,PARA 15KV/5KA.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,0000	251,41	754,23
040.203	21.015.0196-0	CHAVES FUSIVEIS(TRES),EM 1 LINHA DE 13,8KV,HORIZONTAL,POSTECENTRO,INCLUSIVE SUPORTE DE FIXACAO,PADRAO MADEIRA,MONTAGEMNORMAL,TIPO 13N8,EXCLUSIVE ISOLAADORES E FERRAGENS DA LINHA EXISTENTE.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0000	997,98	997,98
040.204	15.008.0270-0	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 300MM2,600/1.000V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	465,0000	107,38	49.931,70
040.205	15.007.0611-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 300 A 400AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,0000	583,59	2.334,36

Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	\$ Unitário	\$ Parcial
040.206	15.007.0712-0	ARMAÇÃO SECUNDARIA OU REX PARA 4 LINHAS,COMPLETA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,0000	137,84	551,36
040.207	15.036.0077-0	"ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 4"" ,INCLUSIVE CONEXOES"E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	12,0000	29,69	356,28
040.208	21.015.0201-0	TRANSFORMADOR DE 5 A 112,5KVA,SOB LINHA DE 13,8KV,EXCLUSIVEFERRAGENS DE SUPORTES,CHAVES FUSIVEIS COM RESPECTIVAS FERRAGENS E TRANSFORMADORES,INCLUSIVEE INTERLIGACAO DE AT E BT,SENDO ESTA ULTIMA COM CONECTORES DE LINHA,EXCLUSIVE CONECTORES.INSTALACAO\$	UN	1,0000	175,34	175,34
040.209	21.050.0070-0	CRUZETA Q-3,DE 6 PINOS.FORNECIMENTO	UN	4,0000	109,96	439,84
040.210	21.015.0190-0	CONJUNTO PARA FIXACAO DE REDE 13,8KV,TRIFASICA,HORIZONTAL,POSTE AO CENTRO,PARA PEQUENOS ANGULOS,PADRAO MADEIRA,PARA FIMDE LINHA,TIPO 13N5.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,0000	498,48	1.495,44
040.211	21.015.0205-0	SUPORTE PARA MONTAGEM DE TRANSFORMADOR EM POSTE.FORNECIMENTO	UN	1,0000	48,03	48,03
040.212	21.015.0210-0	CONJUNTO DE ATERRAMENTO PARA TRANSFORMADOR(VER DESENHO A2-134-CP).FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,0000	387,49	1.162,47
040.213	21.015.0220-0	CONJUNTO PARA ATERRAMENTO DE REDE DE B.T.(VER DESENHO A2-134-CP).FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,0000	271,74	815,22
040.214	15.009.0140-0	CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU,TEMPERA MOLE,CLASSE 2,SECAO CIRCULAR DE 35MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	60,0000	13,78	826,80
040.215	15.007.0517-0	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARRA INSTALACAO DE ATE 50 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO.	UN	3,0000	650,00	1.950,00
040.216	18.028.0030-0	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUICAO DE 300KVA,ABRIGADA,CLASSE 15KV,REFRIGERACAO A OLEO MINERAL,TENSAO PRIMARIA DE 13,8KV,TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V-60HZ,,COM ACESSORIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,0000	20.739,64	20.739,64
040.217	18.045.0032-0	POSTE DE CONCRETO,COM SECAO CIRCULAR,COM 11,00M DE COMPRIMENTO E CARGA NOMINAL HORIZONTAL NO TOPO DE 400KG,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE TRANSPORTE.FOORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,0000	1.122,19	2.244,38

Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	\$ Unitário	\$ Parcial
040.218	21.001.0015-0	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO,CIRCULAR,RETO DE 11,00M,COM CABECA DE CONCRETO,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO POSTE E DA CABECA	UN	2,0000	268,95	537,90
040.219	04.006.0020-0	CARGA E DESCARGA MANUAL DE POSTE DE CONCRETO OU ACO,EM CAMINHAO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE7,5T,INCLUSIVE O TEMPO DE CARGAA,DESCARGA E MANOBRA	T	2,0000	150,97	301,94
040.220	15.007.0345-0	ISOLADOR DE PINO,TIPO HI-TOP,CILINDRICO CLASSE 15KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,0000	20,45	61,35
040.221	15.007.0347-0	ISOLADOR DE SUSPENSAO(DISCO),TIPO CAVILHA CLASSE 15KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,0000	50,34	151,02
040.222	21.011 .00950			1,0000	1.180,00	1.180,00
04.030		FAETRJ CAMPOS				96.929,06
040.301	02.016.0010-0	ENTRADA DE SERVICO AEREA,EM ALTA TENSAO(15KV),PARA 150KVA,INCLUSIVE CABINE DE MEDICAO INDIRETA EM ALVENARIA,POSTE E TODOS OS MATERIAIS ELETRICOS NECESSARIOS,EXCLUSIVE ALUGUEL DO TRANSFORMADOR (VIDE FAMILIA 05.014)	UN	1,0000	10.011,58	10.011,58
040.302	15.007.0351-0	PARA-RAIO,TIPO VALVULA,PARA 15KV/5KA.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,0000	251,41	754,23
040.303	21.015.0196-0	CHAVES FUSIVEIS(TRES),EM 1 LINHA DE 13,8KV,HORIZONTAL,POSTECENTRO,INCLUSIVE SUPORTE DE FIXACAO,PADRAO MADEIRA,MONTAGEMNORMAL,TIPO 13N8,EXCLUSIVE ISOLAADORES E FERRAGENS DA LINHA EXISTENTE.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0000	997,98	997,98
040.304	15.008.0270-0	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 300MM2,600/1.000V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	465,0000	107,38	49.931,70
040.305	15.007.0611-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 300 A 400AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,0000	583,59	2.334,36
040.306	15.007.0712-0	ARMACAO SECUNDARIA OU REX PARA 4 LINHAS,COMPLETA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,0000	137,84	551,36
040.307	15.036.0077-0	"ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 4""",INCLUSIVE CONEXOES"E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	12,0000	29,69	356,28

Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	\$ Unitário	\$ Parcial
040.308	21.015.0201-0	TRANSFORMADOR DE 5 A 112,5KVA,SOB LINHA DE 13,8KV,EXCLUSIVEFERRAGENS DE SUPORTES,CHAVES FUSIVEIS COM RESPECTIVAS FERRAGENS E TRANSFORMADORES,INCLUSIVEE INTERLIGACAO DE AT E BT,SENDO ESTA ULTIMA COM CONECTORES DE LINHA,EXCLUSIVE CONECTORES.INSTALACAO\$	UN	1,0000	175,34	175,34
040.309	21.050.0070-0	CRUZETA Q-3,DE 6 PINOS.FORNECIMENTO	UN	4,0000	109,96	439,84
040.310	21.015.0190-0	CONJUNTO PARA FIXACAO DE REDE 13,8KV,TRIFASICA,HORIZONTAL,POSTE AO CENTRO,PARA PEQUENOS ANGULOS,PADRAO MADEIRA,PARA FIMDE LINHA,TIPO 13N5.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,0000	498,48	1.495,44
040.311	21.015.0205-0	SUPORTE PARA MONTAGEM DE TRANSFORMADOR EM POSTE.FORNECIMENTO	UN	1,0000	48,03	48,03
040.312	21.015.0210-0	CONJUNTO DE ATERRAMENTO PARA TRANSFORMADOR(VER DESENHO A2-134-CP).FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,0000	387,49	1.162,47
040.313	21.015.0220-0	CONJUNTO PARA ATERRAMENTO DE REDE DE B.T.(VER DESENHO A2-134-CP).FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,0000	271,74	815,22
040.314	15.009.0140-0	CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU,TEMPERA MOLE,CLASSE 2,SECAO CIRCULAR DE 35MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	50,0000	13,78	689,00
040.315	15.007.0517-0	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARRA INSTALACAO DE ATE 50 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO.	UN	3,0000	650,00	1.950,00
040.316	18.028.0030-0	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUICAO DE 300KVA,ABRIGADA,CLASSE 15KV,REFRIGERACAO A OLEO MINERAL,TENSAO PRIMARIA DE 13,8KV,TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V-60HZ,,COM ACESSORIOS.FORNECIMENTO ECOLOCACAO	UN	1,0000	20.739,64	20.739,64
040.317	18.045.0032-0	POSTE DE CONCRETO,COM SECAO CIRCULAR,COM 11,00M DE COMPRIMENTO E CARGA NOMINAL HORIZONTAL NO TOPO DE 400KG,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE TRANSPORTE.FOORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,0000	1.122,19	2.244,38
040.318	21.001.0015-0	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO,CIRCULAR,RETO DE 11,00M,COM CABECA DE CONCRETO,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO POSTE E DA CABECA	UN	2,0000	268,95	537,90
040.319	04.006.0020-0	CARGA E DESCARGA MANUAL DE POSTE DE CONCRETO OU ACO,EM CAMINHAO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE7,5T,INCLUSIVE O TEMPO DE CARGAA,DESCARGA E MANOBRA	T	2,0000	150,97	301,94

Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	\$ Unitário	\$ Parcial
040.320	15.007.0345-0	ISOLADOR DE PINO, TIPO HI-TOP, CILINDRICO CLASSE 15KV. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,0000	20,45	61,35
040.321	15.007.0347-0	ISOLADOR DE SUSPENSAO(DISCO), TIPO CAVILHA CLASSE 15KV. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,0000	50,34	151,02
040.322	21.011.00950			1,0000	1.180,00	1.180,00
04.040		CVT VOLTA REDONDA				284.065,65
040.401	02.016.0010-0	ENTRADA DE SERVICO AEREA, EM ALTA TENSAO(15KV), PARA 150KVA, INCLUSIVE CABINE DE MEDICAO INDIRETA EM ALVENARIA, POSTE E TODOS OS MATERIAIS ELETRICOS NECESSARIOS, EXCLUSIVE ALUGUEL DO TRANSFORMADOR (VIDE FAMILIA 05.014)	UN	1,0000	10.011,58	10.011,58
040.402	15.007.0351-0	PARA-RAIO, TIPO VALVULA, PARA 15KV/5KA. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,0000	251,41	754,23
040.403	21.015.0196-0	CHAVES FUSIVEIS(TRES), EM 1 LINHA DE 13,8KV, HORIZONTAL, POSTECENTRO, INCLUSIVE SUPORTE DE FIXACAO, PADRAO MADEIRA, MONTAGEM NORMAL, TIPO 13N8, EXCLUSIVE ISOLADORES E FERRAGENS DA LINHA EXISTENTE. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0000	997,98	997,98
040.404	15.008.0270-0	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 300MM2, 600/1.000V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	480,0000	107,38	51.542,40
040.405	15.007.0611-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR, DE 300 A 400AX250V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,0000	583,59	2.334,36
040.406	15.007.0712-0	ARMACAO SECUNDARIA OU REX PARA 4 LINHAS, COMPLETA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,0000	137,84	551,36
040.407	15.036.0077-0	"ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 4"", INCLUSIVE CONEXOES" E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	12,0000	29,69	356,28
040.408	21.015.0201-0	TRANSFORMADOR DE 5 A 112,5KVA, SOB LINHA DE 13,8KV, EXCLUSIVE FERRAGENS DE SUPORTES, CHAVES FUSIVEIS COM RESPECTIVAS FERRAGENS E TRANSFORMADORES, INCLUSIVE INTERLIGACAO DE AT E BT, SENDO ESTA ULTIMA COM CONECTORES DE LINHA, EXCLUSIVE CONECTORES. INSTALACAO	UN	1,0000	175,34	175,34
040.409	21.050.0070-0	CRUZETA Q-3, DE 6 PINOS. FORNECIMENTO	UN	18,0000	109,96	1.979,28
040.410	21.015.0190-0	CONJUNTO PARA FIXACAO DE REDE 13,8KV, TRIFASICA, HORIZONTAL, POSTE AO CENTRO, PARA PEQUENOS ANGULOS, PADRAO MADEIRA, PARA FIM DE LINHA, TIPO 13N5. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,0000	498,48	3.489,36

Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	\$ Unitário	\$ Parcial
040.411	21.015.0205-0	SUPORTE PARA MONTAGEM DE TRANSFORMADOR EM POSTE.FORNECIMENTO	UN	1,0000	48,03	48,03
040.412	21.015.0210-0	CONJUNTO DE ATERRAMENTO PARA TRANSFORMADOR(VER DESENHO A2-134-CP).FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,0000	387,49	1.162,47
040.413	21.015.0220-0	CONJUNTO PARA ATERRAMENTO DE REDE DE B.T.(VER DESENHO A2-134-CP).FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,0000	271,74	815,22
040.414	15.009.0140-0	CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU,TEMPERA MOLE,CLASSE 2,SECAO CIRCULAR DE 35MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	60,0000	13,78	826,80
040.415	15.007.0517-0	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARRA INSTALACAO DE ATE 50 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO.	UN	3,0000	650,00	1.950,00
040.416	18.028.0030-0	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUICAO DE 300KVA,ABRIGADA,CLASSE 15KV,REFRIGERACAO A OLEO MINERAL,TENSAO PRIMARIA DE 13,8KV,TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V-60HZ,,COM ACESSORIOS.FORNECIMENTO ECOLOCACAO	UN	1,0000	20.739,55	20.739,55
040.417	18.045.0032-0	POSTE DE CONCRETO,COM SECAO CIRCULAR,COM 11,00M DE COMPRIMENTO E CARGA NOMINAL HORIZONTAL NO TOPO DE 400KG,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE TRANSPORTE.FOORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	7,0000	1.122,19	7.855,33
040.418	21.001.0015-0	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO,CIRCULAR,RETO DE 11,00M,COM CABECA DE CONCRETO,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO POSTE E DA CABECA	UN	7,0000	268,95	1.882,65
040.419	04.006.0020-0	CARGA E DESCARGA MANUAL DE POSTE DE CONCRETO OU ACO,EM CAMINHAO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE7,5T,INCLUSIVE O TEMPO DE CARGAA,DESCARGA E MANOBRA	T	2,0000	150,97	301,94
040.420	15.007.0345-0	ISOLADOR DE PINO,TIPO HI-TOP,CILINDRICO CLASSE 15KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	21,0000	20,45	429,45
040.421	15.007.0347-0	ISOLADOR DE SUSPENSAO(DISCO),TIPO CAVILHA CLASSE 15KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,0000	50,34	302,04
040.422	15.008.0393-0	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO PARA TENSAO DE SERVICO DE 8,7/15KV,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EMELETRODUTO,NA BITOLA DE 50MM2.FFORNECIMENTO E COLOCACAO	M	3.200,0000	52,65	168.480,00
040.423	21.011 .00950			6,0000	1.180,00	7.080,00

Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	\$ Unitário	\$ Parcial
04.050		CVT MARE				86.349,03
040.501	02.016 .00100	ENTRADA DE SERVIÇO AEREA , EM ALTA TENSÃO(15KV), PARA 150KVA, INCLUSIVE CABINE DE MEDIÇÃO INDIRETA EM ALVENARIA, POSTE E TODOS MATERIAIS ELETRICOS NECESSARIOS		1,0000	10.011,58	10.011,58
040.502	15.007 .03510	PARAS-RAIO, TIPO VALVULA, PARA 15KV/5KA.FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		3,0000	251,41	754,23
040.503	21.015 .01960	CHAVES FUSIVEIS(TRERS), EM LINHA DE 13.8KV, HORIZONTAL, POSTE CENTRO, INCLUSIVE SUPORTE DE FIXAÇÃO, PADRAO MADEIRA , MONTAGEM NORMAL TIPO 13N8, ECLUSIVE ISOLADORES E FERRAGENS. FORNECIMENTO E INSTALAÇ		1,0000	997,98	997,98
040.504	15.008 .02700	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIAÇÃO EM, ELETRODURTO, NA BIRTOLA DE 300 MM²,600/1.000V.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO		400,0000	107,38	42.952,00
040.505	15..00.7.06-11-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 300 A 400AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,0000	583,59	2.334,36
040.506	15.007.0712-0	ARMAÇAO SECUNDARIA OU REX PARA 4 LINHAS,COMPLETA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,0000	137,84	551,36
040.507	15.036.0077-0	"ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 4"" ,INCLUSIVE CONEXOES"E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	12,0000	29,69	356,28
040.508	21.015.0201-0	TRANSFORMADOR DE 5 A 112,5KVA,SOB LINHA DE 13,8KV,EXCLUSIVEFERRAGENS DE SUPORTES,CHAVES FUSIVEIS COM RESPECTIVAS FERRAGENS E TRANSFORMADORES,INCLUSIVEE INTERLIGACAO DE AT E BT,SENDO ESTA ULTIMA COM CONECTORES DE LINHA,EXCLUSIVE CONECTORES.INSTALACAO\$	UN	1,0000	175,34	175,34
040.509	21.050.0070-0	CRUZETA Q-3,DE 6 PINOS.FORNECIMENTO	UN	4,0000	109,96	439,84
040.510	21.015.0190-0	CONJUNTO PARA FIXACAO DE REDE 13,8KV,TRIFASICA,HORIZONTAL,POSTE AO CENTRO,PARA PEQUENOS ANGULOS,PADRAO MADEIRA,PARA FIMDE LINHA, TIPO 13N5.FORNECIMENTOO E INSTALACAO	UN	3,0000	498,48	1.495,44
040.511	21.015.0205-0	SUPORTE PARA MONTAGEM DE TRANSFORMADOR EM POSTE.FORNECIMENTO	UN	1,0000	48,03	48,03
040.512	21.015.0210-0	CONJUNTO DE ATERRAMENTO PARA TRANSFORMADOR(VER DESENHO A2-134-CP).FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,0000	387,49	1.162,47
040.513	21.015.0220-0	CONJUNTO PARA ATERRAMENTO DE REDE DE B.T.(VER DESENHO A2-134-CP).FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,0000	271,74	815,22

Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	\$ Unitário	\$ Parcial
040.514	15.009.0140-0	CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU,TEMPERA MOLE,CLASSE 2,SECAO CIRCULAR DE 35MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	50,0000	13,78	689,00
040.515	15.007.0517-0	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARRA INSTALACAO DE ATE 50 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO.	UN	3,0000	650,00	1.950,00
040.516	18.028.0030-0	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUICAO DE 300KVA,ABRIGADA,CLASSE 15KV,REFRIGERACAO A OLEO MINERAL,TENSAO PRIMARIA DE 13,8KV,TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V-60HZ,,COM ACESSORIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,0000	17.139,31	17.139,31
040.517	18.045.0032-0	POSTE DE CONCRETO,COM SECAO CIRCULAR,COM 11,00M DE COMPRIMENTO E CARGA NOMINAL HORIZONTAL NO TOPO DE 400KG,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE TRANSPORTE.FOORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,0000	1.122,19	2.244,38
040.518	21.001.0015-0	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO,CIRCULAR,RETO DE 11,00M,COM CABECA DE CONCRETO,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO POSTE E DA CABECA	UN	2,0000	268,95	537,90
040.519	04.006.0020-0	CARGA E DESCARGA MANUAL DE POSTE DE CONCRETO OU ACO,EM CAMINHAO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 7,5T,INCLUSIVE O TEMPO DE CARGAA,DESCARGA E MANOBRA	T	2,0000	150,97	301,94
040.520	15.007.0345-0	ISOLADOR DE PINO,TIPO HI-TOP,CILINDRICO CLASSE 15KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,0000	20,45	61,35
040.521	15.007.0347-0	ISOLADOR DE SUSPENSAO(DISCO),TIPO CAVILHA CLASSE 15KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,0000	50,34	151,02
040.522	21.011.0095-0	FUNDACAO PARA POSTE DE CONCRETO,CIRCULAR,ATE 12,00M DE ALTURA,EM TERRENO DE AREIA,ARGILA OU PICARRA,INCLUSIVE INSTALACAO E FORNECIMENTO DE TAMPA DE PROOTECAO	UN	1,0000	1.180,00	1.180,00
Total do orçamento :						1.554.136,43
B.D.I. no total : 25%						388.534,10
Total geral :						1.942.670,53