ANEXO XVII

PREÇO DE REFERÊNCIA

PROCESSO LICITATÓRIO Nº. 001/2023

1. VALOR DE REFERÊNCIA PARA A LICITAÇÃO

O valor global de referência para a presente contratação é de **R$ 20.000.000,00 (vinte milhões)**, e o valor global máximo aceitável é de R$ 23.000,00 (vinte e três milhões de reais), conforme planilha de preços detalhada a seguir:

DME DISTRIBUIÇÃO - SE DISTRITO						
ITEM	**DESCRIÇÃO**	**QTD.**	**UN.**	**VALOR UNITÁRIO REFERENCIA. (R$)**	**VALOR TOTAL DE REFERENCIA DO ITEM (R$)**	**ACEITABILIDADE REFERENTE AO VALOR TOTAL DO ITEM**
1	**FORNECIMENTO CIVIL:**					
1.1	INFRAESTRUTURA GERAL					
1.1.1	CANTEIRO DE OBRAS *(*A quantidade descrita neste item de 12 unidades trata-se do quantitativo de meses para manutenção do canteiro de obras. Assim, o fornecedor ofertará o valor total o qual será dividido em 12 parcelas para realizarmos o pagamento)*	12	UN.	R$ 90.000,00	R$ 1.080.000,00	R$ 1.242.000,00
1.1.2	CERCAS E MUROS EXTERNOS	1	UN.	R$ 250.000,00	R$ 250.000,00	R$ 287.500,00
1.1.3	TERRAPLANAGEM (NIVELAMENTO E ACERTO DE COTA DO TERRENO	1	UN.	R$ 150.000,00	R$ 150.000,00	R$ 172.500,00

1.1.4	DRENAGEM (CONFORME PROJETO)	1	UN.	R$ 250.000,00	R$ 250.000,00	R$ 287.500,00
1.1.5	GRAMA (CONFORME PROJETO)	1	UN.	R$ 100.000,00	R$ 100.000,00	R$ 115.000,00
1.1.6	EMBRITAMENTO (CONFORME PROJETO)	1	UN.	R$ 100.000,00	R$ 100.000,00	R$ 115.000,00
1.1.7	ARRUAMENTO (CONFORME PROJETO)	1	UN.	R$ 200.000,00	R$ 200.000,00	R$ 230.000,00
1.1.8	CANALETAS (INCLUSO TODO MATERIAL NECESSÁRIO PARA MONTAGEM CONFORME PROJETO)	1	UN.	R$ 200.000,00	R$ 200.000,00	R$ 230.000,00
1.2	BASES E FUNDAÇÕES DE EQUIPAMENTOS DE PÁTIO					
1.2.1	BASE E FUNDAÇÕES PARA TRANSFORMADOR POTENCIAL INDUTIVO 138kV	12	UN.	R$ 25.000,00	R$ 300.000,00	R$ 345.000,00
1.2.2	BASE E FUNDAÇÕES PARA TRANSFORMADOR CORRENTE 138kV	12	UN.	R$ 25.000,00	R$ 300.000,00	R$ 345.000,00
1.2.3	BASE E FUNDAÇÕES PARA DISJUNTOR 145kV 2500A	6	UN.	R$ 15.000,00	R$ 90.000,00	R$ 103.500,00
1.2.4	BASE E FUNDAÇÕES PARA CHAVE SECCIONADORA 145kV, 1200A, TRIPOLAR, MOTORIZADA, HORIZONTAL, ABERTURA: CENTRAL, COM LAMINA TERRA	3	UN.	R$ 25.000,00	R$ 75.000,00	R$ 86.250,00

1.2.5	BASE E FUNDAÇÕES DE CHAVE SECCIONADORA 145kV 1200A, TRIPOLAR, MOTORIZADA, HORIZONTAL, ABERTURA: CENTRAL, SEM LÂMINA DE TERRA	8	UN.	R$ 25.000,00	R$ 200.000,00	R$ 230.000,00
1.2.6	BASE E FUNDAÇÕES DE CHAVE SECCIONADORA 145kV 1200A, TRIPOLAR, MOTORIZADA, MONTAGEM: VERTICAL REVERSA	5	UN.	R$ 25.000,00	R$ 125.000,00	R$ 143.750,00
1.2.7	BASE E FUNDAÇÕES PARA TRANSFORMADOR FORCA 138/13,8kV 20/25/30MVA (APENAS CONEXÃO DE AT E BT, ATERRAMENTOS DE CARCAÇA E X0 COM CABOS DEVIDAMENTE PROTEGIDOS)	2	UN.	R$ 25.000,00	R$ 50.000,00	R$ 57.500,00
1.2.8	BASE E FUNDAÇÕES PARA PARA-RAIOS DE 138 KV	15	UN.	R$ 20.000,00	R$ 300.000,00	R$ 345.000,00
1.3	PORTICOS					
1.3.1	PORTICOS DE ENTRADA DE LINHA	5	UN.	R$ 200.000,00	R$ 1.000.000,00	R$ 1.150.000,00
1.3.2	PORTICOS DE ENTRADA DE TRANSFORMADORES	3	UN.	R$ 220.000,00	R$ 660.000,00	R$ 759.000,00
1.3.3	PORTICOS DE INTERLIGAÇÃO DE BARRAS	2	UN.	R$ 270.000,00	R$ 540.000,00	R$ 621.000,00
1.4	CASA DE CONTROLE					
1.4.1	CASA DE COMANDO E CONTROLE (CONFORME PROJETO)	258	M²	R$ 2.566,00	R$ 662.028,00	R$ 761.332,20
1.5	PAREDE CORTA FOGO					

1.5.1	PAREDE CORTA FOGO (CONFORME PROJETO)	2	UN.	R$ 40.000,00	R$ 80.000,00	R$ 92.000,00
1.6	CAIXA SEPARADORA DE ÁGUA E ÓLEO					
1.6.1	CAIXA SEPARADORA DE ÁGUA E ÓLEO	1	UN.	R$ 150.000,40	R$ 150.000,40	R$ 172.500,46
2	**FORNECIMENTO ELETROMECANICO**					
2.1	SETOR 138kV					
2.1.1	BARRAMENTO FLEXIVEL DE 138 KV	2	UN.	R$ 180.000,00	R$ 360.000,00	R$ 414.000,00
2.1.2	BARRAMENTOS AÉREOS	1	UN.	R$ 180.000,00	R$ 180.000,00	R$ 207.000,00
2.1.3	SISTEMA DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS (CONFORME PROJETO)	1	UN.	R$ 120.000,00	R$ 120.000,00	R$ 138.000,00
2.2	SPDA					
2.2.1	FORNECIMENTO DO SISTEMA DE SPDA CONFORME PROJETO	1	UN.	R$ 150.000,00	R$ 150.000,00	R$ 172.500,00
2.3	SERVIÇOS AUXILIARES					
2.3.1	BANCO DE BATERIAS 125 VCC, 150 AH, SELADA	2	UN.	R$ 60.000,00	R$ 120.000,00	R$ 138.000,00
2.3.2	RETIFICADOR (CARREGADOR DE BATERIAS) 380 VCA - 125 VCC	2	UN.	R$ 60.000,00	R$ 120.000,00	R$ 138.000,00

2.3.3	INVERSOR (UPS) 220 VCA, SAÍDA 125 VCC, 5KVA	2	UN.	R$ 50.000,00	R$ 100.000,00	R$ 115.000,00
2.3.4	QUADRO DE DISJUNTORES EM CA (QSACA) 380 VCA	2	UN.	R$ 45.000,00	R$ 90.000,00	R$ 103.500,00
2.3.5	QUADRO DE DISJUNTORES EM CC (QSACC) 125 VCC	1	UN.	R$ 65.000,00	R$ 65.000,00	R$ 74.750,00
2.4	SETOR 13,8 KV					
2.4.1	BANCO DE CAPACITOR, 5.400 KVAR, DIVIDIDO EM 3 ESTÁGIOS DE 1.800 KVAR	2	UN.	R$ 110.000,00	R$ 220.000,00	R$ 253.000,00
2.4.2	TRANSFORMADOR DE SERVIÇO AUXILIAR, 150 KVA 13,8-0,380/0,220 KV, Dyn1	2	UN.	R$ 40.000,00	R$ 80.000,00	R$ 92.000,00
2.5	PAINÉIS BT					
2.5.1	QUADRO DESTINADO AO SISTEMA DE MEDIÇÃO DE FATURAMENTO	1	UN.	R$ 450.000,00	R$ 450.000,00	R$ 517.500,00
2.5.2	QUADRO DE MEDIÇÃO DE QUALIDADE DE ENERGIA DAS LT'S E BARRAS DE 13,8 KV	1	UN.	R$ 350.000,00	R$ 350.000,00	R$ 402.500,00
2.5.3	QUADRO CENTRAL PARA PLC	1	UN.	R$ 280.000,00	R$ 280.000,00	R$ 322.000,00
2.5.4	QUADRO DE PROTEÇÃO, COMANDO, CONTROLE E SINALIZAÇÃO DO VÃO DE ACOPLAMENTO DE 138 KV	1	UN.	R$ 280.000,00	R$ 280.000,00	R$ 322.000,00

2.5.5	QUADRO DE PROTEÇÃO, COMANDO, CONTROLE E SINALIZAÇÃO DE VÃO DE LINHA DE 138 KV	3	UN.	R$ 280.000,00	R$ 840.000,00	R$ 966.000,00
2.5.6	QUADRO DE COMANDO, CONTROLE E SINALIZAÇÃO DE VÃO DE TRANSFORMAÇÃO DE 138 KV	2	UN.	R$ 400.000,00	R$ 800.000,00	R$ 920.000,00
2.5.7	QUADRO DE PROTEÇÃO, COMANDO, CONTROLE E SINALIZAÇÃO DO VÃO DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL DE BARRAS DE 138 KV	1	UN.	R$ 350.000,00	R$ 350.000,00	R$ 402.500,00
2.6	AUTOMAÇÃO					
2.6.1	SISTEMA DIGITAL DE SUPERVISÃO E CONTROLE DA SUBESTAÇÃO, COMPATIVEL COM O SISTEMA UTILIZADO PELA DME NAS DEMAIS SUBESTAÇÕES E COSD	1	UN.	R$ 300.000,00	R$ 300.000,00	R$ 345.000,00
3	**CABOS DE CONTROLE E FORÇA 0,6 / 1KV**					
3.1	EQUIPAMENTOS VÃO L 14					
3.1.1	CABO MULTIVIAS BLINDADO 0,6/1KV - NUMERADO - 7 X 4 MM2 - PRETO - COBRE	838	M	R$ 35,00	R$ 29.330,00	R$ 33.729,50
3.1.2	CABO MULTIVIAS BLINDADO 0,6/1KV - NUMERADO - 7 X 6 MM2 - PRETO - COBRE	825	M	R$ 82,00	R$ 67.650,00	R$ 77.797,50
3.1.3	CABO MULTIVIAS 0,6/1KV - NUMERADO - 10 X 1,5 MM2 - PRETO - COBRE	1851	M	R$ 28,00	R$ 51.828,00	R$ 59.602,20
3.1.4	CABO MULTIVIAS 0,6/1KV - NUMERADO - 2 X 2,5 MM2 - PRETO - COBRE	419	M	R$ 8,20	R$ 3.435,80	R$ 3.951,17

3.1.5	CABO PP 0,6/1KV - 4 X 6 MM2 - COBRE	496	M	R$ 24,50	R$ 12.152,00	R$ 13.974,80
3.1.6	CABO MULTIVIAS 0,6/1KV - NUMERADO - 2 X 4 MM2 - PRETO - COBRE	496	M	R$ 11,50	R$ 5.704,00	R$ 6.559,60
3.2	EQUIPAMENTOS VÃO L 11					
3.2.1	CABO MULTIVIAS BLINDADO 0,6/1KV - NUMERADO - 7 X 4 MM2 - PRETO - COBRE	858	M	R$ 35,00	R$ 30.030,00	R$ 34.534,50
3.2.2	CABO MULTIVIAS BLINDADO 0,6/1KV - NUMERADO - 7 X 6 MM2 - PRETO - COBRE	1373	M	R$ 82,00	R$ 112.586,00	R$ 129.473,90
3.2.3	CABO MULTIVIAS 0,6/1KV - NUMERADO - 10 X 1,5 MM2 - PRETO - COBRE	4675	M	R$ 28,00	R$ 130.900,00	R$ 150.535,00
3.2.4	CABO MULTIVIAS 0,6/1KV - NUMERADO - 2 X 2,5 MM2 - PRETO - COBRE	429	M	R$ 8,20	R$ 3.517,80	R$ 4.045,47
3.2.5	CABO PP 0,6/1KV - 4 X 6 MM2 - COBRE	1381	M	R$ 24,50	R$ 33.834,50	R$ 38.909,68
3.2.6	CABO MULTIVIAS 0,6/1KV - NUMERADO - 2 X 4 MM2 - PRETO - COBRE	1174	M	R$ 11,50	R$ 13.501,00	R$ 15.526,15
3.3	EQUIPAMENTOS VÃO L 12					
3.3.1	CABO MULTIVIAS BLINDADO 0,6/1KV - NUMERADO - 7 X 4 MM2 - PRETO - COBRE	931	M	R$ 35,00	R$ 32.585,00	R$ 37.472,75



3.3.2	CABO MULTIVIAS BLINDADO 0,6/1KV - NUMERADO - 7 X 6 MM2 - PRETO - COBRE	1531	M	R$ 82,00	R$ 125.542,00	R$ 144.373,30
3.3.3	CABO MULTIVIAS 0,6/1KV - NUMERADO - 10 X 1,5 MM2 - PRETO - COBRE	5346	M	R$ 28,00	R$ 149.688,00	R$ 172.141,20
3.3.4	CABO MULTIVIAS 0,6/1KV - NUMERADO - 2 X 2,5 MM2 - PRETO - COBRE	465	M	R$ 8,20	R$ 3.813,00	R$ 4.384,95
3.3.5	CABO PP 0,6/1KV - 4 X 6 MM2 - COBRE	1542	M	R$ 24,50	R$ 37.779,00	R$ 43.445,85
3.3.6	CABO MULTIVIAS 0,6/1KV - NUMERADO - 2 X 4 MM2 - PRETO - COBRE	1315	M	R$ 11,50	R$ 15.122,50	R$ 17.390,88
3.4	EQUIPAMENTOS DE TRANSFERÊNCIA					
3.4.1	CABO MULTIVIAS BLINDADO 0,6/1KV - NUMERADO - 7 X 4 MM2 - PRETO - COBRE	713	M	R$ 35,00	R$ 24.955,00	R$ 28.698,25
3.4.2	CABO MULTIVIAS 0,6/1KV - NUMERADO - 10 X 1,5 MM2 - PRETO - COBRE	1729	M	R$ 28,00	R$ 48.412,00	R$ 55.673,80
3.4.3	CABO PP 0,6/1KV - 4 X 6 MM2 - COBRE	460	M	R$ 24,50	R$ 11.270,00	R$ 12.960,50
3.4.4	CABO MULTIVIAS 0,6/1KV - NUMERADO - 2 X 4 MM2 - PRETO - COBRE	460	M	R$ 11,50	R$ 5.290,00	R$ 6.083,50

3.4.5	CABO MULTIVIAS BLINDADO 0,6/1KV - NUMERADO - 7 X 6 MM2 - PRETO - COBRE	950	M	R$ 82,00	R$ 77.900,00	R$ 89.585,00
3.4.6	CABO MULTIVIAS 0,6/1KV - NUMERADO - 2 X 2,5 MM2 - PRETO - COBRE	356	M	R$ 8,20	R$ 2.919,20	R$ 3.357,08
3.5	ILUMINAÇÃO PRINCIPAL					
3.5.1	CABO PP 0,6/1KV - 3 X 2,5 MM2 - COBRE - 'IL01 A IL 08'	257	M	R$ 9,60	R$ 2.467,20	R$ 2.837,28
3.5.2	CABO PP 0,6/1KV - 3 X 2,5 MM2 - COBRE - 'IL09 A IL 16'	171	M	R$ 9,60	R$ 1.641,60	R$ 1.887,84
3.5.3	CABO PP 0,6/1KV - 3 X 2,5 MM2 - COBRE - 'IL17 A IL 27'	258	M	R$ 9,60	R$ 2.476,80	R$ 2.848,32
3.6	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA					
3.6.1	CABO PP 0,6/1KV - 3 X 2,5 MM2 - COBRE - 'IE01 A IE 03'	200	M	R$ 9,60	R$ 1.920,00	R$ 2.208,00
3.6.2	CABO PP 0,6/1KV - 3 X 2,5 MM2 - COBRE - 'IE04 e IE05'	144	M	R$ 9,60	R$ 1.382,40	R$ 1.589,76
3.6.3	CABO PP 0,6/1KV - 3 X 2,5 MM2 - COBRE - 'IE06 e IE07'	110	M	R$ 9,60	R$ 1.056,00	R$ 1.214,40
3.7	TOMADAS					

3.7.1	TOMADA TRIFÁSICA - CABO PP 0,6/1KV - 4 X 16 MM2 - COBRE - 'T1 - 1'	122	M	R$ 72,00	R$ 8.784,00	R$ 10.101,60
3.7.2	TOMADA BIFÁSICA - CABO PP 0,6/1KV - 3 X 10 MM2 - COBRE - 'T1 -2'	122	M	R$ 28,50	R$ 3.477,00	R$ 3.998,55
3.7.3	TOMADA TRIFÁSICA - CABO PP 0,6/1KV - 4 X 16 MM2 - COBRE - 'T1 - 3'	37	M	R$ 72,00	R$ 2.664,00	R$ 3.063,60
3.7.4	TOMADA BIFÁSICA - CABO PP 0,6/1KV - 3 X 10 MM2 - COBRE - 'T1 -4'	37	M	R$ 28,50	R$ 1.054,50	R$ 1.212,68
3.8	SERVIÇO AUXILIAR					
3.8.1	SAÍDA TRANSFORMADORES DE SERVIÇO AUXILIAR - 2 (DOIS) CIRCUITOS TRIFÁSICOS					
3.8.1.1	CABO SINGELO 0,6/1kV -120 MM2	264	M	R$ 102,00	R$ 26.928,00	R$ 30.967,20
3.8.2	BANCO DE BATERIAS					
3.8.2.1	CABO SINGELO 0,6/1kV -25 MM2	50	M	R$ 24,20	R$ 1.210,00	R$ 1.391,50
3.8.3	INVERSOR DE FREQUÊNCIA					
3.8.3.1	CABO SINGELO 0,6/1kV -16 MM2	200	M	R$ 18,00	R$ 3.600,00	R$ 4.140,00
3.9	BANCO DE CAPACITORES					
3.9.1	CABO MULTIVIAS 0,6/1KV - NUMERADO - 10 X 1,5 MM2 - PRETO - COBRE	1350	M	R$ 28,00	R$ 37.800,00	R$ 43.470,00

3.9.2	CABO PP 0,6/1KV - 4 X 6 MM2 - COBRE	580	M	R$ 24,50	R$ 14.210,00	R$ 16.341,50
3.9.3	CABO MULTIVIAS 0,6/1KV - NUMERADO - 2 X 4 MM2 - PRETO - COBRE	510	M	R$ 11,50	R$ 5.865,00	R$ 6.744,75
3.9.4	CABO MULTIVIAS BLINDADO 0,6/1KV - NUMERADO - 7 X 6 MM2 - PRETO - COBRE	1500	M	R$ 82,00	R$ 123.000,00	R$ 141.450,00
4	**CABOS DE FORÇA 15KV**					
4.1	TRANSFORMADOR DE FORÇA T10					
4.1.1	CABO ISOLADO CLASSE 15 KV - COM MUFLA INTERNA E EXTERNA - 400 MM2	902	M	R$ 1.420,00	R$ 1.280.840,00	R$ 1.472.966,00
4.2	TRANSFORMADOR DE FORÇA T11					
4.2.1	CABO ISOLADO CLASSE 15 KV - COM MUFLA INTERNA E EXTERNA - 400 MM2	1023	M	R$ 1.420,00	R$ 1.452.660,00	R$ 1.670.559,00
4.3	SAÍDA DE 8 (OITO) ALIMENTADORES TRIFÁSICOS					
4.3.1	CABO ISOLADO CLASSE 15 KV - COM MUFLA INTERNA E EXTERNA - 240 MM2	1023	M	R$ 870,00	R$ 890.010,00	R$ 1.023.511,50
4.4	ALIMENTAÇÃO TRANSFORMADORES DE SERVIÇO AUXILIAR - 2 (DOIS) CIRCUITOS TRIFÁSICOS					
4.4.1	CABO ISOLADO CLASSE 15 KV **TRIPOLAR** - COM MUFLA INTERNA E EXTERNA - 35 MM2	70	M	R$ 118,29	R$ 8.280,30	R$ 9.522,35
4.5	BANCO DE CAPACITORES					

4.5.1	CABO ISOLADO CLASSE 15 KV **TRIPOLAR** - COM MUFLA INTERNA E EXTERNA - 95 MM2	130	M	R$ 330,00	R$ 42.900,00	R$ 49.335,00
5	**MONTAGEM ELETROMECÂNICA E CONEXÃO DOS SEGUINTES EQUIPAMENTOS:**					
5.1	SETOR 138kV					
5.1.1	PARA-RAIOS 120kV (INCLUSO TODO MATERIAL NECESSÁRIO PARA MONTAGEM CONFORME PROJETO)	15	UN.	R$ 1.320,00	R$ 19.800,00	R$ 22.770,00
5.1.2	TRANSFORMADOR POTENCIAL INDUTIVO 138kV (INCLUSO TODO MATERIAL NECESSÁRIO PARA MONTAGEM CONFORME PROJETO)	12	UN.	R$ 6.600,00	R$ 79.200,00	R$ 91.080,00
5.1.3	TRANSFORMADOR CORRENTE 138kV (INCLUSO TODO MATERIAL NECESSÁRIO PARA MONTAGEM CONFORME PROJETO)	12	UN.	R$ 7.500,00	R$ 90.000,00	R$ 103.500,00
5.1.4	DISJUNTOR 145kV 2500A (INCLUSO TODO MATERIAL NECESSÁRIO PARA MONTAGEM CONFORME PROJETO)	6	UN.	R$ 45.000,00	R$ 270.000,00	R$ 310.500,00
5.1.5	CHAVE SECCIONADORA 145kV, 1200A, TRIPOLAR, MOTORIZADA, HORIZONTAL, ABERTURA: CENTRAL, COM LAMINA TERRA (INCLUSO TODO MATERIAL NECESSÁRIO PARA MONTAGEM CONFORME PROJETO)	3	UN.	R$ 45.000,00	R$ 135.000,00	R$ 155.250,00
5.1.6	CHAVE SECCIONADORA 145kV 1200A, TRIPOLAR, MOTORIZADA, HORIZONTAL, ABERTURA: CENTRAL, SEM LÂMINA DE TERRA (INCLUSO TODO MATERIAL NECESSÁRIO PARA MONTAGEM CONFORME PROJETO)	8	UN.	R$ 45.000,00	R$ 360.000,00	R$ 414.000,00
5.1.7	CHAVE SECCIONADORA 145kV 1200A, TRIPOLAR, MOTORIZADA, MONTAGEM: VERTICAL REVERSA (INCLUSO TODO MATERIAL NECESSÁRIO PARA MONTAGEM CONFORME PROJETO)	5	UN.	R$ 45.000,00	R$ 225.000,00	R$ 258.750,00

5.1.8	TRANSFORMADOR FORCA 138/13,8kV 20/25/30MVA (APENAS CONEXÃO DE AT E BT, ATERRAMENTOS DE CARCAÇA E X0) E RESITOR DE ATERRAMENTO (INCLUSO TODO MATERIAL NECESSÁRIO PARA MONTAGEM CONFORME PROJETO)	2	UN.	R$ 25.000,00	R$ 50.000,00	R$ 57.500,00
5.1.9	BARRAMENTOS FLEXIVEIS (INCLUSO TODO MATERIAL NECESSÁRIO PARA MONTAGEM CONFORME PROJETO)	2	UN.	R$ 115.000,00	R$ 230.000,00	R$ 264.500,00
5.2	SPDA					
5.2.1	MONTAGEM DO SISTEMA DE SPDA CONFORME PROJETO	1	UN.	R$ 50.000,00	R$ 50.000,00	R$ 57.500,00
5.3	SERVIÇOS AUXILIARES					
5.3.1	BANCO DE BATERIAS 125 VCC, 150 AH, SELADA	2	UN.	R$ 27.000,00	R$ 54.000,00	R$ 62.100,00
5.3.2	RETIFICADOR (CARREGADOR DE BATERIAS) 380 VCA - 125 VCC	2	UN.	R$ 13.500,00	R$ 27.000,00	R$ 31.050,00
5.3.3	INVERSOR (UPS) 220 VCA, SAÍDA 125 VCC, 5KVA	2	UN.	R$ 13.500,00	R$ 27.000,00	R$ 31.050,00
5.3.4	QUADRO DE DISJUNTORES EM CA (QSACA) 380 VCA	1	UN.	R$ 9.000,00	R$ 9.000,00	R$ 10.350,00
5.3.5	QUADRO DE DISJUNTORES EM CC (QSACC) 125 VCC	1	UN.	R$ 9.000,00	R$ 9.000,00	R$ 10.350,00
5.4	SETOR 13,8 KV					

5.4.1	CUBICULOS BLINDADOS, ISOLADOS A AR, BARRA PRINCIPAL E TRANSFERENCIA	18	UN.	R$ 12.500,00	R$ 225.000,00	R$ 258.750,00
5.4.2	BANCO DE CAPACITOR, 5.400 KVAR, DIVIDIDO EM 2 ESTÁGIOS	2	UN.	R$ 30.000,00	R$ 60.000,00	R$ 69.000,00
5.4.3	TRANSFORMADOR DE SERVIÇO AUXILIAR, 150 KVA 13,8-0,380/0,220 KV, Dyn1	2	UN.	R$ 9.000,00	R$ 18.000,00	R$ 20.700,00
5.5	CABOS DE FORÇA 15KV					
5.5.1	LANÇAMENTO DOS CABOS ISOLADOS CLASSE 15 KV TRANSFORMADORES DE FORÇA (T10 E T11) - COM CONFECÇÃO DE MUFLA INTERNA E EXTERNA - 400 MM2	2	UN.	R$ 100.000,00	R$ 200.000,00	R$ 230.000,00
5.5.2	LANÇAMENTO DOS CABOS ISOLADO CLASSE 15 KV SAIDA DOS ALIMENTADORES - COM CONFECÇÃO DE MUFLA INTERNA E EXTERNA - 240 MM2	8	UN.	R$ 40.000,00	R$ 320.000,00	R$ 368.000,00
5.5.3	LANÇAMENTO DOS CABOS ISOLADO CLASSE 15 KV - TRANSFORMADORES DE SERVIÇO AUXILIAR - COM CONFECÇÃO DE MUFLA INTERNA E EXTERNA - 35 MM2	2	UN.	R$ 25.000,00	R$ 50.000,00	R$ 57.500,00
5.5.4	LANÇAMENTO DE CABOS ISOLADO CLASSE 15 KV - BANCOS DE CAPACITORES - COM CONFECÇÃO DE MUFLA INTERNA E EXTERNA - 95 MM2	2	UN.	R$ 25.000,00	R$ 50.000,00	R$ 57.500,00
5.6	PAINÉIS BT					
5.6.1	QUADRO DESTINADO AO SISTEMA DE MEDIÇÃO DE FATURAMENTO	1	UN.	R$ 9.100,00	R$ 9.100,00	R$ 10.465,00
5.6.2	QUADRO DE MEDIÇÃO DE QUALIDADE DE ENERGIA DAS LT'S E BARRAS DE 13,8 KV	1	UN.	R$ 9.100,00	R$ 9.100,00	R$ 10.465,00

5.6.3	QUADRO CENTRAL PARA PLC	1	UN.	R$ 9.100,00	R$ 9.100,00	R$ 10.465,00
5.6.4	QUADRO DE PROTEÇÃO, COMANDO, CONTROLE E SINALIZAÇÃO DO VÃO DE ACOPLAMENTO DE 138 KV	1	UN.	R$ 9.100,00	R$ 9.100,00	R$ 10.465,00
5.6.5	QUADRO DE PROTEÇÃO, COMANDO, CONTROLE E SINALIZAÇÃO DE VÃO DE LINHA DE 138 KV	3	UN.	R$ 9.100,00	R$ 27.300,00	R$ 31.395,00
5.6.6	QUADRO DE COMANDO, CONTROLE E SINALIZAÇÃO DE VÃO DE TRANSFORMAÇÃO DE 138 KV	2	UN.	R$ 9.100,00	R$ 18.200,00	R$ 20.930,00
5.6.7	QUADRO DE PROTEÇÃO, COMANDO, CONTROLE E SINALIZAÇÃO DO VÃO DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL DE BARRAS DE 138 KV	1	UN.	R$ 9.100,00	R$ 9.100,00	R$ 10.465,00
5.7	COMISSIONAMENTO					
5.7.1	COMISSIONAMENTO	1	UN.	R$ 290.000,00	R$ 290.000,00	R$ 333.500,00
TOTAL					R$ 20.000.000,00	R$ 23.000.000,00

2. DO CRITÉRIO DE CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS

2.1. Atenção fornecedor: o critério de classificação desta licitação é pelo **MENOR VALOR GLOBAL.**

2.2.A Pregoeira irá analisar quanto à aceitabilidade da proposta nos termos do edital e conforme proposta comercial padronizada enviada pela empresa, contendo os valores unitários devidamente discriminados.

2.3 . **A proponente não poderá compor os preços dos itens de forma a ultrapassar:**

i) os preços máximos de cada item (relacionados na coluna de "ACEITABILIDADE REFERENTE AO VALOR TOTAL DO ITEM) da planilha acima;

ii) O VALOR GLOBAL MÁXIMO ACEITÁVEL **de R$ 23.000.000,00 (vinte e três milhões de reais),** sob pena de desclassificação de sua proposta.

3. DAS EMPRESAS CONSORCIADAS

3.1. Empresas que estão participando na forma de CONSÓRCIO: Favor se atentarem para a apresentação dos documentos e informações solicitadas no ANEXO I, tanto na fase de habilitação como na fase de apresentação da proposta comercial.

CASSIANO PIRES VILAS BOAS:08310182678

Assinado de forma digital por CASSIANO PIRES VILAS BOAS:08310182678
Dados: 2023.07.10 09:49:08 -03'00'