



ANEXO VII

PREÇOS ORIENTATIVOS

O valor global de referência para a presente contratação é de **R\$ 28.541.633,41 (vinte e oito milhões, quinhentos e quarenta e um mil, seiscentos e trinta e três reais e quarenta e um centavos)**, e o valor global máximo aceitável é de **R\$ 32.914.246,58 (trinta e dois milhões, novecentos e quatorze mil, duzentos e quarenta e seis reais, cinquenta e oito centavos)**, conforme planilha de preços detalhada a seguir:

DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL DA CONTRATAÇÃO COM TODOS OS IMPOSTOS INCLUSOS
ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO, CONSTRUÇÃO E OPERAÇÃO DE USINA FOTOVOLTAICA (UFV), COM POTÊNCIA NOMINAL DE 5MW CA NO MUNICÍPIO DE POÇOS DE CALDAS - MG, A QUAL FUNCIONARÁ NA MODALIDADE GERAÇÃO DISTRIBUÍDA – GD, DENTRO DA ÁREA DE CONCESSÃO DA DME DISTRIBUIÇÃO S.A, conforme Projeto Básico (Anexo II) e demais anexos do edital.	R\$ 28.541.633,41



Planilha de Preços detalhada:

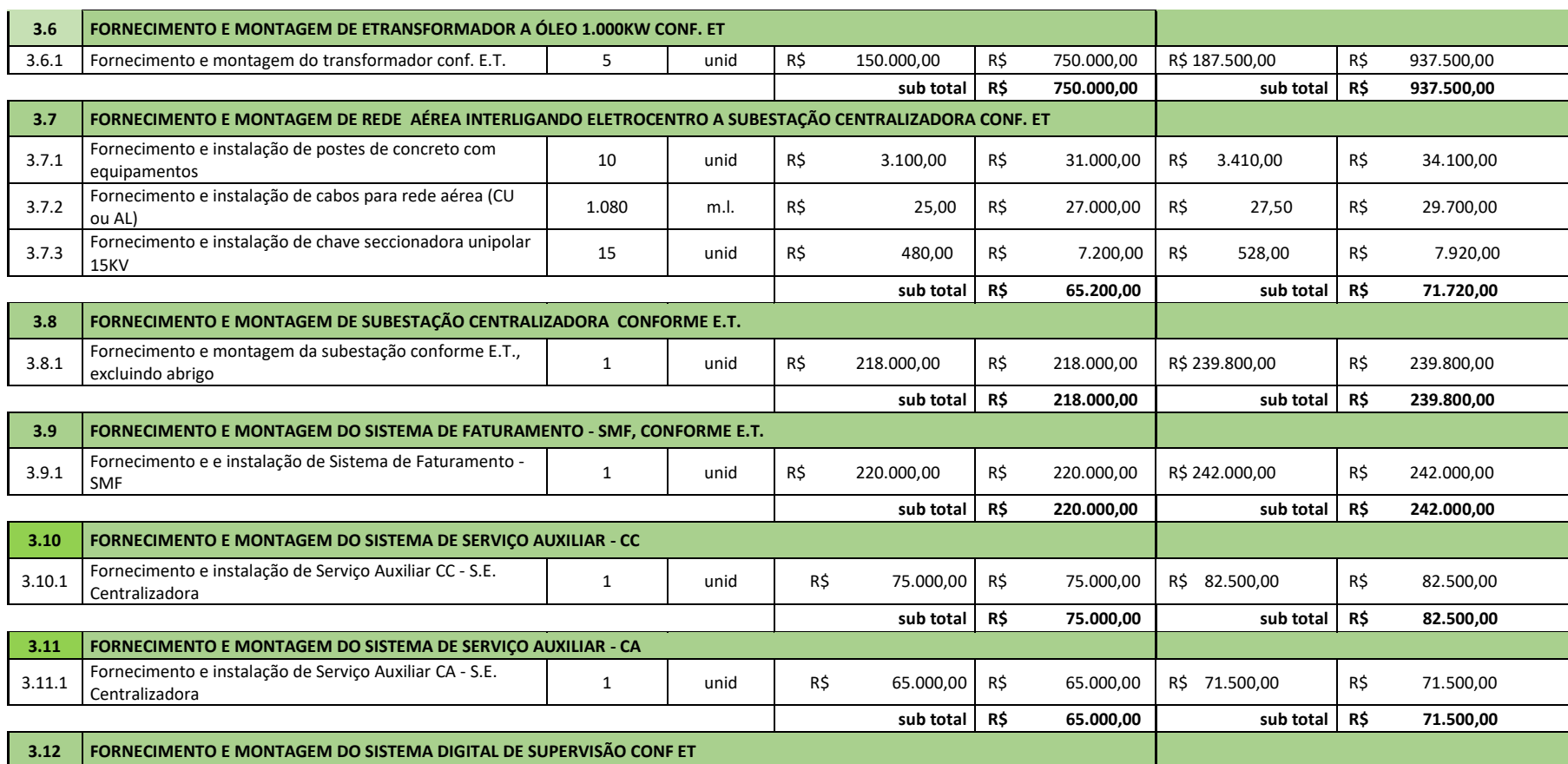
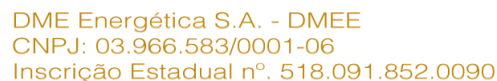
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID	VALOR		Valores unitários máximos aceitáveis	Valores totais máximos aceitáveis
				UNIT	TOTAL		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	Memoria de Cálculo de Seletividade e Proteção	1	unid	R\$ 15.000,00	R\$ 15.000,00	R\$ 18.750,00	R\$ 18.750,00
1.2	Canteiro de obras incluindo segurança patrimonial	12	meses	R\$ 30.000,00	R\$ 360.000,00	R\$ 37.500,00	R\$ 450.000,00
1.3	Projeto Executivo e Projetos Conforme Construído	1	unid	R\$ 200.000,00	R\$ 200.000,00	R\$ 250.000,00	R\$ 250.000,00
				sub total	R\$ 575.000,00	sub total	R\$ 718.750,00
				TOTAL ITEM 1	R\$ 575.000,00	TOTAL ITEM 1	R\$ 718.750,00
2	EXECUÇÃO DE OBRAS CIVIS						
2.1	EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM						
2.1.1	Serviço de Topografia	1	unid	R\$ 15.000,00	R\$ 15.000,00	R\$ 15.000,00	R\$ 15.000,00
2.1.2	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA DE ÁRVORES, ARBUSTOS E VEGETAÇÃO RASTEIRA. (EXECUÇÃO NA ESPESSURA DE ATÉ 30CM, INCLUINDO REMANEJAMENTO PARA FORA DA LINHA DE OFFSETS E ACERTO DO MATERIAL)	147.720	m²	R\$ 0,35	R\$ 51.702,00	R\$ 0,44	R\$ 64.627,50
2.1.3	Escavação e carga e transporte de material da área de emprestimo para aterro	70.473	m³	R\$ 5,49	R\$ 386.896,77	R\$ 6,86	R\$ 483.620,96
2.1.4	Execução de reaterro compactado (material proveniente do corte)	65.842	m³	R\$ 3,41	R\$ 224.521,22	R\$ 4,26	R\$ 280.651,53
2.1.5	Transporte de material excedente proveniente do corte	6.020	m³	R\$ 1,45	R\$ 8.729,44	R\$ 1,81	R\$ 10.911,79
2.1.6	Acabamento da superfície com utilização de rolo liso	147.720	m²	R\$ 0,15	R\$ 22.158,00	R\$ 0,17	R\$ 24.373,80
				sub total	R\$ 709.007,43	sub total	R\$ 879.185,58
2.2	Execução de Drenagem de Águas Pluviais Conforme Projeto						



2.2.1	Serviço de Topografia	1	unid	R\$ 15.000,00	R\$ 15.000,00	R\$ 15.000,00	R\$ 15.000,00
2.2.2	Escavação mecanizada e carga de material proveniente das canaletas (utilização de retroescavadeira)	1.471	m³	R\$ 18,15	R\$ 26.698,65	R\$ 18,15	R\$ 26.698,65
2.2.3	Transporte e descarte de material proveniente da escavação (dmt 1,0km) - volume contempla empolamento (30%)	1.912	m³	R\$ 1,45	R\$ 2.772,84	R\$ 1,81	R\$ 3.466,04
2.2.4	Fornecimento e Instalação de tubo de concreto Ø 400mm	120	m.l.	R\$ 175,00	R\$ 21.000,00	R\$ 218,75	R\$ 26.250,00
				sub total	R\$ 65.471,49	sub total	R\$ 71.414,69
2.3	Execução de Sistema de Abastecimento de Água Conforme Projeto						
2.3.1	Fornecimento e instalação de reservatório 30.000 litros, com infraestrutura para instalação	1	unid	R\$ 35.000,00	R\$ 35.000,00	R\$ 49.000,00	R\$ 49.000,00
2.3.2	Fornecimento e instalação de tubulação em PEAD Ø 63 com conexões, incluindo abertura de vala e reaterro	1.042	m	R\$ 36,00	R\$ 37.512,00	R\$ 45,00	R\$ 46.890,00
2.3.3	Fornecimento e instalação de tubulação em PEAD Ø 40 com conexões, incluindo abertura de vala e reaterro	960	m	R\$ 21,20	R\$ 20.352,00	R\$ 26,50	R\$ 25.440,00
2.3.4	Construção de caixa para registro com tubos e conexões	22	unid	R\$ 680,00	R\$ 14.960,00	R\$ 748,00	R\$ 16.456,00
2.3.5	mangueira tipo jardim Ø int 1" (25 mm)	120	m	R\$ 3,15	R\$ 378,00	R\$ 3,94	R\$ 472,50
				sub total	R\$ 108.202,00	sub total	R\$ 138.258,50
2.4.	EXECUÇÃO DE SISTEMA DE ELETRODUTO CONFORME PROJETO						
2.4.1	Fornecimento e instalação de eletrodutos Ø 75mm, incluindo abertura de vala e reaterro	300	m	R\$ 22,80	R\$ 6.840,00	R\$ 28,50	R\$ 8.550,00
2.4.2	Fornecimento e instalação de eletrodutos Ø 100mm, incluindo abertura de vala e reaterro	2.076	m	R\$ 38,50	R\$ 79.926,00	R\$ 48,13	R\$ 99.907,50
2.4.3	Construção de caixa de passagem com tampa de concreto dupla e acabamento interno	50	unid	R\$ 750,00	R\$ 37.500,00	R\$ 825,00	R\$ 41.250,00
				sub total	R\$ 124.266,00	sub total	R\$ 149.707,50
2.5	EXECUÇÃO DE FECHAMENTO PATRIMONIAL CONFORME PROJETO						
2.5.1	Execução de Alambrado conf desenho PD-489/98 e E.T.	1.500	m.l.	R\$ 176,62	R\$ 264.930,00	R\$ 220,78	R\$ 331.162,50
2.5.2	Fornecimento e instalação de portão metálico conf. Desenho PD-488/98 e E.T.	1	unid	R\$ 6.500,00	R\$ 6.500,00	R\$ 9.750,00	R\$ 9.750,00



				sub total	R\$ 271.430,00	sub total	R\$ 340.912,50
2.6	EXECUÇÃO DE CASA DE COMANDO SUBESTAÇÃO CENTRALIZADORA CONFORME PROJETO						
2.6.1	Construção de casa de comando conf Especificações Técnicas	65	m²	R\$ 1.850,00	R\$ 121.156,50	R\$ 2.220,00	R\$ 145.387,80
				sub total	R\$ 121.156,50	sub total	R\$ 145.387,80
				TOTAL ITEM 2	R\$ 1.399.533,41	TOTAL ITEM 2	R\$ 1.724.866,58
3	EXECUÇÃO DE OBRAS ELETROMECANICAS						
3.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA CONF. E.T.						
3.1.1	Fornecimento estrutura metálica conforme ET para 1.000 KWp	6.650	KWp	R\$ 380,00	R\$ 2.527.000,00	R\$ 475,00	R\$ 3.158.750,00
3.1.2	Montagem de estrutura metálica conforme E.T. para 1.000 KWp, incluindo fundações (se for o caso)	6.650	KWp	R\$ 45,00	R\$ 299.250,00	R\$ 49,50	R\$ 329.175,00
				sub total	R\$ 2.826.250,00	sub total	R\$ 3.487.925,00
3.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MÓDULOS FOTOVOLTAICO CONF. E.T.						
3.2.1	Fornecimento módulos fotovoltaicos conforme ET	6.650	KWp	R\$ 2.200,00	R\$ 14.630.000,00	R\$ 2.420,00	R\$ 16.093.000,00
3.2.2	Montagem de módulos fotovoltaicos conforme E.T.	6.650	KWp	R\$ 50,00	R\$ 332.500,00	R\$ 55,00	R\$ 365.750,00
				sub total	R\$ 14.962.500,00	sub total	R\$ 16.458.750,00
3.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE INVERSORES CONF. E.T.						
3.3.1	Fornecimento de inversores conforme ET	6.650	KWp	R\$ 220,00	R\$ 1.463.000,00	R\$ 275,00	R\$ 1.828.750,00
3.3.2	Montagem de inversores conforme E.T.	6.650	KWp	R\$ 25,00	R\$ 166.250,00	R\$ 27,50	R\$ 182.875,00
				sub total	R\$ 1.629.250,00	sub total	R\$ 2.011.625,00
3.4	FORNECIMENTO E LANÇAMETNO DE CABOS ENTRE OS MÓDULOS E O ELETROCENTRO CONF ET						
3.4.1	fornecimento e lançamento de cabos conforme ET	6.650	KWp	R\$ 160,00	R\$ 1.064.000,00	R\$ 176,00	R\$ 1.170.400,00
				sub total	R\$ 1.064.000,00	sub total	R\$ 1.170.400,00
3.5	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ELETROCENTRO CONF. ET						
3.5.1	fornecimento e montagem de eletrocentro conf. ET - incluindo abrigo	5	unid	R\$ 500.000,00	R\$ 2.500.000,00	R\$ 625.000,00	R\$ 3.125.000,00
				sub total	R\$ 2.500.000,00	sub total	R\$ 3.125.000,00





3.12.1	Fornecimento e instalação de Sistema Digital de Supervisão, Proteção e Controle (automação)	1	unid	R\$ 350.000,00	R\$ 350.000,00	R\$ 385.000,00	R\$ 385.000,00
				sub total	R\$ 350.000,00	sub total	R\$ 385.000,00
3.13	FORNECIMENTO E MONTAGEM DO SISTEMA DE PROTEÇÃO E CONTROLE CONF ET						
3.13.1	3.21 FORNECIMENTO E MONTAGEM DO SISTEMA DE PROTEÇÃO E CONTROLE	1	unid	R\$ 350.000,00	R\$ 350.000,00	R\$ 385.000,00	R\$ 385.000,00
				sub total	R\$ 350.000,00	sub total	R\$ 385.000,00
3.14	FORNECIMENTO E MONTAGEM DO SISTEMA DE ATERRAMENTO CONF ET						
3.14.1	Sistema de Aterramento do alambrado	1	unid	R\$ 30.000,00	R\$ 30.000,00	R\$ 33.000,00	R\$ 33.000,00
3.14.2	Sistema de aterramento do eletrocentro	5	unid	R\$ 18.000,00	R\$ 90.000,00	R\$ 19.800,00	R\$ 99.000,00
3.14.3	Sistema de aterramento da S.E. Centralizadora	1	unid	R\$ 18.000,00	R\$ 18.000,00	R\$ 19.800,00	R\$ 19.800,00
3.14.4	Interligação dos sistemas de aterramento	1	unid	R\$ 40.000,00	R\$ 40.000,00	R\$ 44.000,00	R\$ 44.000,00
				sub total	R\$ 178.000,00	sub total	R\$ 195.800,00
3.15	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE SISTEMA DE TELECOMUNICAÇÕES CONF. E.T.						
3.15.1	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE SISTEMA DE TELECOMUNICAÇÕES CONF. E.T.	1	unid	R\$ 215.000,00	R\$ 215.000,00	R\$ 236.500,00	R\$ 236.500,00
				sub total	R\$ 215.000,00	sub total	R\$ 236.500,00
3.16	FORNECIMENTO E MONTAGEM DO SISTEMA DE VIGILANCIA PATRIMONIAL						
3.16.1	Fornecimento e Montagem de câmeras Tipo 1, conforme E.T.	7	unid	R\$ 7.500,00	R\$ 52.500,00	R\$ 8.250,00	R\$ 57.750,00
3.16.2	Fornecimento e Montagem de câmeras Tipo 2, conforme E.T.	14	unid	R\$ 1.500,00	R\$ 21.000,00	R\$ 1.650,00	R\$ 23.100,00
3.16.3	Fornecimento e Montagem de Switch	1	unid	R\$ 5.900,00	R\$ 5.900,00	R\$ 6.490,00	R\$ 6.490,00
3.16.4	Fornecimento de Sistema de Gravação tipo NVR, conforme E.T.	1	unid	R\$ 5.500,00	R\$ 5.500,00	R\$ 6.050,00	R\$ 6.050,00
3.16.5	Fornecimento e Montagem de HD 8TB PARA CFTV	3	unid	R\$ 4.000,00	R\$ 12.000,00	R\$ 4.400,00	R\$ 13.200,00
3.16.6	Fornecimento e Lançamento de cabo CABO OPTICO 24F ASU 80	500	m	R\$ 21,00	R\$ 10.500,00	R\$ 23,10	R\$ 11.550,00
3.16.7	Fornecimento e Lançamento de cabo CCABO UTP 23 AWG 4P CAT 6	600	m	R\$ 4,50	R\$ 2.700,00	R\$ 4,95	R\$ 2.970,00



3.16.8	Fornecimento e montagem de miscelâneas	1	conj	R\$ 50.000,00	R\$ 50.000,00	R\$ 55.000,00	R\$ 55.000,00
				sub total	R\$ 160.100,00	sub total	R\$ 176.110,00
3.17	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RELIGADOR AUTOMÁTICO TRIFÁSICO						
3.17.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RELIGADOR AUTOMÁTICO TRIFÁSICO	1	unid	R\$ 100.000,00	R\$ 100.000,00	R\$ 125.000,00	R\$ 125.000,00
				sub total	R\$ 100.000,00	sub total	R\$ 125.000,00
3.18	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE SISTEMA DE ILUMINAÇÃO EXTERNA CONF ET						
3.18.1	Fornecimento e montagem de luminária, com braço completo e rele fotoelétrico	12	unid	R\$ 780,00	R\$ 9.360,00	R\$ 1.170,00	R\$ 14.040,00
3.18.2	Cabo de alimentação quadruplex	400	m	R\$ 9,20	R\$ 3.680,00	R\$ 13,80	R\$ 5.520,00
3.18.3	Cabo de controle	800	m	R\$ 2,20	R\$ 1.760,00	R\$ 3,30	R\$ 2.640,00
3.18.4	Fornecimento e montagem de miscelâneas	1	conj	R\$ 5.000,00	R\$ 5.000,00	R\$ 7.500,00	R\$ 7.500,00
				sub total	R\$ 19.800,00	sub total	R\$ 29.700,00
3.19	SISTEMA DE CONTROLE DE ENERGIA						
3.19.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE CONTROLE DE ENERGIA	1	unid	R\$ 250.000,00	R\$ 250.000,00	R\$ 312.500,00	R\$ 312.500,00
				sub total	R\$ 250.000,00	sub total	R\$ 312.500,00
3.20	TESTES E COMISSIONAMENTO						
3.20.1	Elaboração e Apresentação do Plano de Testes e Comissionamento (PTC)	1	unid	R\$ 12.000,00	R\$ 12.000,00	R\$ 13.200,00	R\$ 13.200,00
3.20.2	Testes e Comissionamento do Bloco 1 (incluindo eletrocentro)	1	unid	R\$ 8.000,00	R\$ 8.000,00	R\$ 8.800,00	R\$ 8.800,00
3.20.3	Testes e Comissionamento do Bloco 2 (incluindo eletrocentro)	1	unid	R\$ 8.000,00	R\$ 8.000,00	R\$ 8.800,00	R\$ 8.800,00
3.20.4	Testes e Comissionamento do Bloco 3 (incluindo eletrocentro)	1	unid	R\$ 8.000,00	R\$ 8.000,00	R\$ 8.800,00	R\$ 8.800,00
3.20.5	Testes e Comissionamento do Bloco 4 (incluindo eletrocentro)	1	unid	R\$ 8.000,00	R\$ 8.000,00	R\$ 8.800,00	R\$ 8.800,00
3.20.6	Testes e Comissionamento do Bloco 5 (incluindo eletrocentro)	1	unid	R\$ 8.000,00	R\$ 8.000,00	R\$ 8.800,00	R\$ 8.800,00



3.20.7	Testes e Comissionamento da Subestação Centralizadora	1	unid	R\$ 15.000,00	R\$ 15.000,00	R\$ 16.500,00	R\$ 16.500,00
				sub total	R\$ 67.000,00	sub total	R\$ 73.700,00
				TOTAL ITEM 3	R\$ 26.065.100,00	TOTAL ITEM 3	R\$ 29.818.030,00
4	OPERAÇÃO E VIGILANCIA PATRIMONIAL						
3.19.1	Operação assistida	1	unid	R\$ 5.000,00	R\$ 5.000,00	R\$ 6.500,00	R\$ 6.500,00
3.19.2	Operação Desassistida	1	unid	R\$ 5.000,00	R\$ 5.000,00	R\$ 6.500,00	R\$ 6.500,00
3.19.3	Operação Comercial	24	meses	R\$ 8.000,00	R\$ 192.000,00	R\$ 10.400,00	R\$ 249.600,00
3.19.4	Serviços de vigilância presencial	24	meses	R\$ 12.500,00	R\$ 300.000,00	R\$ 16.250,00	R\$ 390.000,00
				sub total	R\$ 502.000,00	sub total	R\$ 652.600,00
				TOTAL ITEM 4	R\$ 502.000,00	TOTAL ITEM 4	R\$ 652.600,00
TOTAL GERAL					R\$ 28.541.633,41	R\$ 32.914.246,58	

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

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

- i) os preços unitários máximos de cada item (relacionados na coluna de VALOR UNITÁRIO) da planilha acima – “ACEITABILIDADE PREÇOS MÁXIMOS UNITÁRIOS (R\$)”;



- ii) O VALOR GLOBAL MÁXIMO ACEITÁVEL de **R\$ 32.914.246,58** (trinta e dois milhões, novecentos e quatorze mil, duzentos e quarenta e seis reais, cinquenta e oito centavos),

sob pena de desclassificação de sua proposta.

- 1.3. Para julgamento, será adotado o critério definido no **Preâmbulo deste Edital**, observados os prazos máximos para fornecimento, as especificações técnicas e os parâmetros mínimos de desempenho e de qualidade e as demais condições definidas no Edital.
- 1.4. **No julgamento da habilitação e das propostas, a Comissão de Licitação, no interesse público, poderá sanar, relevar omissões ou erros puramente formais observados na documentação e na proposta, desde que não contrariem a legislação vigente e não comprometam a lisura da licitação, atribuindo-lhes validade e eficácia para fins de habilitação e classificação.**
- 1.5. **A eventual identificação, por parte da Comissão, de erro no preenchimento da proposta ou da planilha de composição de preços, não constitui motivo para a não aceitação da proposta. A correção poderá ser realizada pelo licitante apenas na hipótese de não haver majoração do valor total apresentado em sua proposta, no prazo de até 01 (um) dia útil contado da solicitação da Comissão, prorrogável no interesse da Administração. Caso seja necessário algum ajuste nos valores unitários o licitante poderá realiza-lo desde que o valor unitário não ultrapasse o valor unitário máximo aceitável descrito na planilha acima. O valor total proposto NÃO poderá ser alterado.**
- 1.6. **O desatendimento da solicitação para correção da proposta, conforme o caso, no prazo estabelecido pela Comissão, provocará a recusa da proposta.**



- 1.7. **O preenchimento e a apresentação da proposta e planilha demonstrativa de preços é de exclusiva responsabilidade da licitante. Desta forma, a hipótese da Comissão não identificar eventual erro, por ocasião da aceitação da proposta, não impede que este seja indicado na fase recursal.**
- 1.8. O fornecedor deverá se atentar para as legislações tanto dos Estados de origem e destino das mercadorias/serviços para estar ciente de **todos os** impostos que possam incidir sobre essa operação.

2. DO CRITÉRIO DE CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS

- 2.1. **Atenção fornecedor, o critério de classificação desta licitação é MENOR VALOR GLOBAL**

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.