

ANEXO VIII

PROPOSTA COMERCIAL PADRONIZADA

Às
EMPRESAS DME

A empresa....., inscrita no CNPJ/MF sob o nº....., estabelecida à Av./Rua, nº, bairro....., na cidade de, telefone....., fax, e-mail, vem pela presente apresentar abaixo sua proposta de preços para Ampliação do Setor de 138 kV da SE Saturnino - Novo Bay / Descrição - Contratação semi-integrada, obras e serviços de construção do empreendimento denominado Bay de Saída de Linha 138 kV - SE Saturnino, conforme projeto básico anexo, devendo os serviços obedecer a todas as exigências contidas na legislação vigente de acordo com as especificações e seus anexos.

ITEM	CLASSIFI- CAÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	VALOR TOTAL DO ITEM
01	GLOBAL	Contratação de empresa especializada para Ampliação do Setor de 138 kV da SE Saturnino - Novo Bay / Descrição - Contratação semi-integrada, obras e serviços de construção do empreendimento denominado Bay de Saída de Linha 138 kV - SE Saturnino, conforme projeto básico anexo.	Valor total global da prestação de serviços, com a inclusão de impostos, e demais despesas inerentes à Contratação: R\$ _____ (por extenso)

Segue abaixo devidamente preenchida, a planilha detalhada de preços com a composição dos custos, e que perfazem o total geral acima descrito.

Item	Descrição	Quant.	Unid.	Preço SEM BDI (R\$)		Preço COM BDI (R\$)		
				Unitário	Total	Unitário	Total	Aceitabilidade
1	PROJETO EXECUTIVO							
1.1	Projeto executivo para obras civis, conforme CG	1	vb					21.383,40
1.2	"As built" do projeto executivo de obras civis, conforme CG	1	vb					8.553,36
1.3	Projeto executivo para eletromecânicos, conforme CG	1	vb					122.598,16
1.4	"As built" do projeto executivo eletromecânico, conforme CG	1	vb					17.106,72
	SUBTOTAL							-
2	OBRAS CIVIS							
2.1	Mobilização da Obra							
2.1.1	Canteiro de obras (1 container escrit. c/ sanitários e 1 para depósito)	8	mês					1.413,09
2.1.2	Placa de obra	1	unid.					641,50
2.1.3	Instalação provisória de água e energia elétrica	1	vb					712,78
	SUBTOTAL							-
2.2	Serviços Preliminares							-
2.2.1	Sondagem a percussão (5 furos)	1	vb					4.533,28
2.2.2	Marcação de obra	900	m²					9,98
2.2.3	Remoção de alambrado existente, com reaproveitamento	82	m					6,07
2.2.4	Demolição de concreto armado (alambrado)	7	m³					183,81
2.2.5	Remoção de meio fio, com reaproveitamento	82	m					6,42
2.2.6	Demolição de pavimento asfáltico nos locais das bases (esp. 6 cm)	40	m²					10,12
	SUBTOTAL							-

2.3	Drenagem Subterrânea						-
2.3.1	Escavação mecanizada	16	m³				9,96
2.3.2	Escavação manual	5	m³				39,57
2.3.3	Manta Geotextil OP-20 BIDIM	75	m²				6,24
2.3.4	Tubo de concreto perfurado Ø30 cm	75	m				55,60
2.3.5	Colchão de brita 2	15	m³				107,10
2.3.6	Tubo de concreto Ø40 cm	25	m				59,30
	SUBTOTAL						-
							-
2.4	Drenagem superficial						-
2.4.1	Escavação manual	9	m³				19,79
2.4.2	Reaterro Compactado	2	m³				24,80
2.4.3	Tubo de concreto 400 mm	117	m				38,35
2.4.4	Escada c/ bacia de dissipação p/ tubo de 400 mm	36	m				247,48
2.4.5	Caixa de passagem p/ meia-canais e tubos	6	unid.				160,48
2.4.6	Boca de lobo sarjeta padrão prefeitura 0,50x0,70m	1	unid.				742,00
2.4.7	Tubo PVC Ø100 para drenagem da canaleta	15	m				22,81
	SUBTOTAL						-
							-
2.5	Base Tipo B1 - Estrutura (6 unidades)						-
2.5.1	Escavação manual	50	m³				39,57
2.5.2	Reaterro Compactado	36	m³				34,61
2.5.3	Fôrma	110	m²				77,21
2.5.4	Armadura	1800	kg				7,98
2.5.5	Concreto estrutural fck 20 MPa c/ controle tecnológico	18	m³				589,07
2.5.6	Concreto de regularização	1	m³				349,29
2.5.7	Reaterro com areia grossa dentro da base	6	m³				91,52
2.5.8	Argamassa de acabamento	0,2	m³				464,29
	SUBTOTAL						-

2.6	Base Tipo B4 - TC, TP E PR (23 unidades)						-
2.6.1	Escavação manual	10	m³				39,57
2.6.2	Reaterro compactado	2	m³				34,61
2.6.3	Manilha de concreto Ø 60 cm (comp. 1,0m)	23	un				106,92
2.6.4	Reaterro com areia grossa (dentro da manilha)	7	m³				91,52
2.6.5	Concreto estrutural fck 20 MPa c/ controle tecnológico (colarinho)	3,5	m³				589,07
2.6.6	Concreto de regularização	1,5	m³				349,29
2.6.7	Fôrma (colarinho)	19,9	m²				77,21
	SUBTOTAL						-
							-
2.7	Base tipo B5A - Seccionadora (2 unidades)						-
2.7.1	Escavação manual	3,3	m³				39,57
2.7.2	Reaterro compactado	1	m³				34,61
2.7.3	Manilha de concreto Ø 60 cm (comp. 1,0m)	8	unid.				106,92
2.7.4	Reaterro com areia grossa (dentro da manilha)	2,5	m³				91,52
2.7.5	Concreto estrutural fck 20 MPa c/ controle tecnológico (colarinho)	1,2	m³				589,07
2.7.6	Concreto de regularização	0,5	m³				349,29
2.7.7	Fôrma (colarinho)	7	m²				77,21
	SUBTOTAL						-
							-
2.8	Base tipo B6A - Disjuntor (1 unidade)						-
2.8.1	Escavação manual	2,2	m³				39,57
2.8.2	Reaterro Compactado	1,2	m³				34,61
2.8.3	Fôrma	7	m²				77,21
2.8.4	Armadura	150	kg				7,98
2.8.5	Concreto estrutural fck 20 MPa c/ controle tecnológico	1,5	m³				589,07
2.8.6	Concreto de regularização	0,1	m³				349,29
2.8.7	Jogo de Chumbadores (barra roscada, porcas e arruelas)	1	conj.				769,80
	SUBTOTAL						-

2.9	Canaleta do Pátio (Tipo A)						-
2.9.1	Escavação mecanizada	40	m³				9,96
2.9.2	Escavação manual	2	m³				39,57
2.9.3	Reaterro Compactado	7	m³				34,61
2.9.4	Concreto de regularização	4,5	m³				349,29
2.9.5	Alvenaria blocos de concreto esp. 12cm	87	m²				59,87
2.9.6	Chapisco e emboço interno da canaleta	87	m²				31,21
2.9.7	Argamassa de regularização - fundo da canaleta	2	m³				464,29
2.9.8	Suporte p/ cabos a cada 30 cm - tubo de PVC 20mm	192	m				3,42
2.9.9	Suporte p/ cabos a cada 30 cm - ferro redondo Ø6,3mm	192	m				0,93
2.9.10	Tampa p/ canaletas (1,10 mx 0,50 m x 7 cm)	144	unid.				93,23
	SUBTOTAL						-
							-
2.10	Diversos						-
2.9.1	Recuperação e remontagem do alambrado existente (base, tela e mourões)	82	m				9,96
2.9.2	Instalação de meio fio de concreto (somente instalação)	44	m				7,84
2.9.3	Sarjeta em concreto 30x10 cm	15	m				41,70
2.9.4	Fornecimento e instalação de alambrado (base, tela e mourões)	25	m				39,57
2.9.5	Base em bica corrida esp. média de 15 cm	170	m²				31,98
2.9.6	Imprimação	170	m²				3,29
2.9.7	Pavimentação em CBUQ, esp. 5 cm	170	m²				28,44
2.9.8	Escavação mecanizada (malha de terra)	127	m³				9,96
2.9.9	Escavação manual (malha de terra)	10	m³				39,57
2.9.10	Brita do pátio (fornecimento e aplicação, camada média de 10 cm)	900	m²				14,55
2.9.11	Pintura dos mourões (latex PVA 2 demãos)	45	unid.				18,94
2.9.12	Limpeza geral	1	vb				1.021,50
2.9.13	Desmobilização do canteiro	1	vb				1.362,00
	SUBTOTAL						-
							-
	SUBTOTAL OBRAS CIVIS						-

3	FORNECIMENTO ELETROMECAÂNICO						-
3.1	Estruturas de Concreto						-
3.1.1	Estruturas de concreto para suporte das vigas e travessas principais, conforme ET-13	1	vb				22.808,96
3.1.2	Estruturas de concreto para chaves seccionadoras 72,5 kV, conforme ET-13	1	vb				40.913,57
3.1.3	Estruturas de concreto para pára-raios 72,5 kV, conforme ET-13	1	vb				17.106,72
3.1.4	Estruturas de concreto para transformadores de instrumentos 72,5 kV (TPs e TCs), conforme ET-13	1	vb				23.379,18
	SUBTOTAL						-
							-
3.2	Equipamentos Novo Bay (L12)						-
3.2.1	Chave seccionadora tripolar, abertura central, com lâmina de terra (K5/K7), comando motorizado, 145 kV, 1200 A, conforme ET-5	1	un				68.059,09
3.2.2	Chave seccionadora tripolar, abertura central, comando motorizado, 145 kV, 1200 A, para interligação do barramento I, vão k1, conforme ET-5	1	un				59.979,02
3.2.3	Chave seccionadora tripolar, abertura vertical, comando motorizado, 145 kV, 1200 A, para by-pass vão k6, conforme ET-5	1	un				91.522,37
3.2.4	Chave seccionadora tripolar, abertura vertical, comando motorizado, 145 kV, 1200 A, para interligação do barramento II, vão k2, conforme ET-5	1	un				91.522,37
3.2.5	Transformador de potencial indutivo, 145 kV, 138000/R3-115/115 V, 0,3P75-1,2P75, conforme ET-7	3	un				38.860,77
3.2.6	Transformadores de corrente, 145 kV, 800-5-5-5 A, 0,3C25-10B200-10B200, conforme ET-7	3	un				38.033,94
3.2.7	Pára-raios, ZnO, 145 kV, 57 kV, 10 kA, conforme ET-6	3	un				14.968,38
3.2.8	Barramentos e derivações flexíveis, contendo: derivações flexíveis com cabo 477 MCM CA, isoladores de pedestal, conectores, eletroferragens, conforme ET-12	2	un				34.840,69
	SUBTOTAL						-

3.3	Painel de BT						-
3.3.1	Quadro de comando, controle, proteção, alarme, medição e sinalização para entrada de linha de transmissão (L12), conforme ET-15	1	un				220.648,16
	SUBTOTAL						-
3.4	Cabos Elétricos e Acessórios						-
3.4.1	Cabo de controle, multicondutores, para o sistema de serviços auxiliares, configuração 2, 3 ou 4 condutores por cabo, 0,6/1 kV, circuito de força, conforme ET-10	1	vb				23.521,74
3.4.2	Cabo de controle, multicondutores, tipo "shieldados", para os secundários de TCs e TPs, configurações 2, 3 ou 4 condutores por cabo, 1kV, bitolas mínimas de 6mm ² (TCs) e 2,5mm ² (TPs), conforme ET-10	1	vb				21.098,29
3.4.3	Cabo de controle, multicondutores, para interligação de sinais do pátio e da casa de controle de cubículos, 4, 8 ou 12 condutores por cabo, 1 kV, com bitola mínima de 1,5mm ² , conforme ET-10	1	vb				17.962,06
3.4.4	Cabo de controle, multicondutores, para transferência de desligamento dos disjuntores, 4, 8 ou 12 condutores por cabo, 1 kV, com bitola mínima de 1,5mm ² , conforme ET-10	1	vb				26.800,53
3.4.5	Cabo de controle, multicondutores, para sinais do sistema digital, 750 kV, com bitola mínima de 1,5mm ² , conforme ET-10	1	vb				19.957,84
3.4.6	Cabo de controle, para circuitos de iluminação, 750 V, com bitola mínima de 1,5mm ² , conforme ET-10	1	vb				12.687,48
	SUBTOTAL						-
3.5	Instalações Elétricas						-
3.5.1	Materiais elétricos diversos (conectores, terminais e interruptores, lâmpadas, reatores e tomadas), conforme ET-10	1	vb				76.980,24
	SUBTOTAL						-

3.6	Sistema de Aterramento						-
3.6.1	Conexão dos equipamentos à malha existente, incluído o fornecimento de todos os materiais, cabos, conectores e acessórios, conforme ET-09	1	vb				27.895,20
	SUBTOTAL						-
3.7	Via de Cabos e Eletrodutos						-
3.7.1	Eletroduto metálico rígido, diversas bitolas, conforme ET-11	1	vb				9.266,14
3.7.2	Eletroduto metálico flexível, diversas bitolas, conforme ET-11	1	vb				12.259,82
3.7.3	Eletroduto não metálico flexível, diversas bitolas, conforme ET-11	1	vb				12.117,26
3.7.4	Materiais diversos (buchas de redução, buchas de acabamento, uniões, curvas e tirantes), conforme ET-11	1	vb				8.553,36
	SUBTOTAL						-
3.8	Isoladores de Disco e de Pedestal						-
3.8.1	Isoladores de disco de vidro para cadeias de ancoragem de 138 kV, conforme ET-14	1	vb				17.819,50
3.8.2	Isoladores de pedestal de porcelana para cadeias de suspensão de 138 kV, conforme ET-14	1	vb				23.949,41
	SUBTOTAL						-
3.9	Serviços de Montagem (conforme CG)						-
3.9.1	Disjuntor de 145 kV (Equipamento de fornecimento da DMED)	1	vb				45.617,92
3.9.2	Chaves seccionadoras de 145kV	1	vb				65.575,76
3.9.3	Transformadores de instrumentos de 145 kV (TCs e TPs)	1	vb				45.617,92
3.9.4	Quadro de baixa tensão	1	vb				96.938,08
3.9.5	Barramentos flexíveis	1	vb				62.724,64
3.9.6	Conexão à malha de terra	1	vb				7.804,94
3.9.7	Serviço auxiliar CA/CC	1	vb				76.980,24
	SUBTOTAL						-

3.10	Testes e Comissionamentos (conforme CG)							-
3.10.1	Equipamentos eletromecânicos montados no pátio de 138 kV	1	vb					59.873,52
3.10.2	Painel de proteção e controle e seus componentes	1	vb					52.032,94
3.10.3	Integração da proteção das barras de 138 kV	1	vb					16.873,52
3.10.4	Sistema digital de supervisão e controle	1	vb					92.376,29
	SUBTOTAL							-
								-
3.11	Energização e Operação Assistida (conforme CG)							-
3.11.1	Energização do novo bay	1	vb					55.454,28
3.11.2	Operação assistida do novo bay	1	vb					51.320,16
	SUBTOTAL							-
								-
	SUBTOTAL ELETROMECAÑICOS							-

- Os preços ofertados têm como referência o mês de ____/201__.
- Prazo para pagamento: os pagamentos serão realizados perante a apresentação da Nota Fiscal / Fatura ao setor responsável da CONTRATANTE, conforme condições estabelecidas no Anexo II – Especificações Técnicas, bem como conforme cronograma constante do ANEXO XV – Cronograma Físico-Financeiro.
- O preço apresentado é fixo e irrevogável, pelo período de 12 (doze) meses, e nele estão computados todos os custos básicos diretos, BDI's, bem como encargos sociais e trabalhistas e quaisquer outros custos ou despesas que incidam ou venham a incidir direta ou indiretamente sobre o objeto, inclusive tributos (em especial o ISS – Imposto Sobre Serviços) , contribuições incidentes, impostos e quaisquer outras despesas acessórias, necessárias, não especificadas, e demais concernentes à plena execução do objeto durante o prazo do contrato.
- Ademais, o preço proposto é completo, incluindo mão-de-obra e fornecimento dos materiais necessários e especificados, com inclusão de impostos, taxas, despesas com mão-de-obra, despesas diretas e indiretas, além das despesas com transporte, alimentação e hospedagem dos funcionários, caso seja necessário, e ainda as despesas com mobilização e desmobilização, aluguéis, reprografia, veículos, combustíveis, controle tecnológico de materiais, demais

despesas de escritório e de expediente, encargos de qualquer natureza e quaisquer despesas acessórias, necessárias, não especificadas. Nenhuma reivindicação para pagamento adicional será considerada, se for devido a qualquer erro na interpretação, por nossa parte.

- 5 O prazo de validade da proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, contados da entrega dos envelopes “PROPOSTA”.
- 6 Declaramos que temos amplo conhecimento das condições impostas e seus anexos, bem como, concordamos em atender às exigências impostas pelo mesmo de acordo com os preços acima expostos.
- 7 Vigência: **08 (oito) meses** a contar da assinatura do contrato de prestação de serviços.
- 8 Prazo de Execução: Conforme Anexo II – Especificações Técnicas
- 9 Declaramos que temos amplo conhecimento das condições impostas e seus anexos, bem como, concordamos em atender todas às exigências impostas pelo mesmo.
- 10 Caso sejamos declarados vencedores, prestaremos GARANTIA CONTRATUAL na modalidade prevista em lei abaixo indicada, correspondente à 5% do valor contratado:

☐ Caução em dinheiro
☐ Caução em Títulos da Dívida Pública
☐ Seguro-Garantia
☐ Fiança Bancária
- 11 Apresentamos abaixo, dados necessários para o preenchimento do possível Contrato de Prestação de Serviços:



Dados de nossa empresa:

CNPJ.....I.E.....
Endereço completo: (rua/avenida, nº, complemento, bairro, cidade, estado, CEP.....

Dados bancários:

Nome Do Banco N°
Nome Da Agência N°
Número Da Conta

Dados do responsável pela assinatura de um possível contrato:

Nome...../ Nacionalidade: / Estado civil:
Cargo.....
Nº. da identidade.....
CPF
Telefone
E-mail
Local.... Data....

Dados do responsável como TESTEMUNHA pela assinatura de um possível contrato:

Nome.....
Cargo.....



Nº. da identidade.....

CPF

Telefone

E-mail

Local.... Data....

Dados para envio do Contrato para assinatura:

Endereço completo: (rua/avenida, nº, complemento, bairro, cidade, estado, CEP.....

Aos cuidados de:

Assinatura do responsável pela empresa

Nome/Cargo

