

ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA**ANEXO II
MODELO DE CARTA-PROPOSTA****LICITAÇÃO ELETRÔNICA Nº 435/2026 – APPA****À APPA**

OBJETO: Contratação de empresa especializada para a prestação de serviços sob demanda de manutenção preventiva, corretiva e emergencial no sistema de distribuição de energia elétrica da APPA com caminhão equipado com cesto acoplado pelo Sistema de Registro de Preços pelo período de 12 Meses.

A Empresa com sede na cidade de _____ à _____ Nº _____, CEP _____ Telefone: _____, com CNPJ/MF _____, e-mail: _____ propõe a APPA a execução do objeto da Licitação supra referenciada, tudo em conformidade com o Edital, condições gerais de contratos e elementos técnicos instrutores da licitação.

O valor proposto é de R\$ _____ (_____).

O prazo de validade da proposta será de, no mínimo, XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX, contados da entrega da proposta da licitação.

Se vencedora da licitação, assinará o contrato administrativo, na qualidade de representante legal, o(a) Sr. (a)

portador (a) do C.P.F.

RG _____ Endereço: _____.

_____ em _____ de _____ 2026.

LOTE ÚNICO

Item	Serviço	Descrição	Un.	Qtd.	Valor Unitário	Valor Total
1	LIMPEZA DE CHAVES FUSIVEL/PARA-RAIOS / MUFLAS	Compreende o serviço de limpeza por unidade, considerando 1 unidade chave fusível ou mufla ou para-raios. Os produtos e equipamentos de limpeza devem ser de responsabilidade da empresa e incluídos no serviço. (Solventes dielétricos, Pano ou estopa limpa e seca, Pincel com cerdas antiestáticas). No caso de chave fusível, o elo deve ser trocado se necessário.	UN	150	R\$xx,xx	R\$xx,xx

ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA

2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE KIT CHAVE FUSÍVEL COMPLETO. POR UNIDADE	Compreende fornecimento, montagem, instalação e regulagem na cruzeta de chave fusível independente da amperagem, aplicação do elo fusível e as conexões necessárias (incluindo cabo 35mm ² para conexão da chave até o ramal de até 1,5 metros). Caso seja substituição, considera a retirada e descarte correto da existente.	UN	30	R\$xx,xx	R\$xx,xx
3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SECCIONADORA DE FACA DE DISTRIBUIÇÃO. POR UNIDADE	Compreende a montagem, fornecimento, instalação e regulagem na cruzeta de seccionadora de faca unipolar de distribuição, independente da amperagem, aplicação do elo fusível e as conexões necessárias (incluindo cabo 35mm ² para conexão da chave até o ramal de até 1,5 metros). Caso seja substituição, considera a retirada e descarte correto da existente.	UN	12	R\$xx,xx	R\$xx,xx
4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO PARA-RAIOS. POR UNIDADE	Compreende a montagem, fornecimento e instalação do para-raios de distribuição na cruzeta, no suporte ou carcaça do transformador, independente da tensão, incluindo as conexões a equipamentos e sistema de aterramento. Caso seja substituição, considera a retirada e descarte correto da existente.	UN	60	R\$xx,xx	R\$xx,xx
5	INSTALAÇÃO DO TRANSFORMADOR TRIFÁSICO, 13,8 KV. POR UNIDADE	Compreende a instalação completa de transformador trifásico no poste, incluindo a verificação de vazamento externo, todas as conexões aos bornes, ao sistema de aterramento e o teste de sequência de fases. Caso seja substituição, considera a retirada e descarte correto da existente.	UN	3	R\$xx,xx	R\$xx,xx
6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO TERMINAL (MUFLA) PARA MÉDIA TENSÃO. POR UNIDADE	Compreende o fornecimento, preparação do terminal, montagem e instalação na cruzeta do terminal, a conexão na chave e ao sistema de aterramento de proteção. NBR 9314. Caso seja substituição, considera a retirada e descarte correto da existente.	UN	40	R\$xx,xx	R\$xx,xx

ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA

7	INSTALAÇÃO DA EMENDA DE CABO PROTEGIDO ATÉ 35MM ² . POR UNIDADE	Consiste na execução da emenda de cabo protegido \$35\text{ mm}^2\$, a preparação do cabo, compressão da luva de emenda, incluindo a aplicação da camada protetora. NBR 9314. Caso seja substituição, considera a retirada e descarte correto da existente.	UN	10	R\$xx,xx	R\$xx,xx
8	INSTALAÇÃO DA EMENDA DE CABO PROTEGIDO ATÉ 185 MM ² . POR UNIDADE	Consiste na execução da emenda de cabo protegido \$185\text{ mm}^2\$, incluindo a preparação do cabo com a retirada da camada protetora, compressão da luva de emenda e aplicação da cobertura para emenda de cabo protegido NBR 9314. Caso seja substituição, considera a retirada e descarte correto da existente.	UN	5	R\$xx,xx	R\$xx,xx
9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE ATÉ 12M DE ALTURA E COM RESISTÊNCIA ATÉ 1000 DAN. POR UNIDADE	Consiste no fornecimento, instalação, alinhamento, prumagem e apiloamento de postes até 12 metros de altura e resistência nominal até 1000 daN. Incluindo a escavação complementar, limpeza e fechamento da cava necessários no caso da substituição do poste.	UN	25	R\$xx,xx	R\$xx,xx
10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLADORES DE PILAR. POR UNIDADE	Compreende no fornecimento, a montagem, instalação e fixação de isoladores, isoladores poliméricos ou de porcelana, em condutores e estai, e olhal na cruzeta ou poste, inclusive a abertura e o fechamento da alça pré-formada. Caso seja substituição, considera a retirada e descarte correto da existente.	UN	100	R\$xx,xx	R\$xx,xx
11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLADORES DE ANCORAGEM. POR UNIDADE	Compreende no fornecimento, a montagem, instalação e fixação de isoladores, isoladores poliméricos ou de porcelana, em ancoragem. Caso seja substituição, considera a retirada e descarte correto da existente.	UN	75	R\$xx,xx	R\$xx,xx

ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA

12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CRUZETA SIMPLES SEM ISOLADORES. POR UNIDADE	Consiste no fornecimento, montagem, instalação no poste com mão francesa e parafuso, nivelamento e alinhamento de cruzeta simples, polimérica, concreto, sem isoladores, independente do comprimento e do equipamento utilizado para içar a mesma. Inclusive a instalação e a realização do deslocamento na própria estrutura, de cruzeta simples de qualquer tipo. Caso seja substituição, considera a retirada e descarte correto da existente.	UN	25	R\$xx,xx	R\$xx,xx
13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE T PARA FIXAÇÃO DE CHAVES OU PARA-RAIOS. POR UNIDADE	Consiste no fornecimento, instalação e nivelamento do suporte T no poste, para fixação de chaves ou para-raios de distribuição. Caso seja substituição, considera a retirada e descarte correto da existente.	UN	130	R\$xx,xx	R\$xx,xx
14	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ATERRAMENTO, COMPLETO. POR UNIDADE	Compreende no fornecimento, aplicação e fixação do fio de aço-cobre na cruzeta, a descida no poste, conexão aos equipamentos, escavação complementar, cravação da haste no solo, medição de resistência do aterramento e fechamento da cava, incluindo a aplicação do eletroduto de PVC com 3,00 metros. Caso seja substituição, considera a retirada e descarte correto da existente. (Agrupado no documento como item 14/15).	UN	50	R\$xx,xx	R\$xx,xx
15	TERMOGRAFIA - POR PONTO/POSTE	Inspeção com câmera térmica (foto térmica), com imagem de luz e infravermelho para identificação de anormalidades térmicas nos pontos. Será considerado um ponto por poste incluindo eventuais equipamentos e materiais (por ex. para-raios, isoladores, chaves, trafo, muflas, etc).	UN	300	R\$xx,xx	R\$xx,xx
16	RETIRADA DE POSTES POR UNIDADE	Remoção de postes até 25 metros, incluindo fechamento da cava se necessário - incluindo guindaste (se necessário) e destinação do poste e/ou resíduos em caso de quebra do poste.	UN	25	R\$xx,xx	R\$xx,xx

ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA

17	LANCE DE CABOS - MT POR LANCE	Compreende no fornecimento e serviço de passagem de cabo por lance (entre postes) ou substituição de existentes, cabo 35mm^2 cobre nu considerado 50 metros o lance incluído conexão / amarração aos isoladores, espaçadores de cabos e acessórios necessários. Conforme ABNT NBR 6524 e NBR 5111. Caso seja substituição, considera a retirada e descarte correto da existente.	UN	100	R\$xx,xx	R\$xx,xx
18	LANCE DE CABOS ISOLADOS-MT POR METRO	Compreende no fornecimento e serviço de passagem de cabo por metro ou substituição de existentes, cabo isolado 50mm^2 cobre em $\text{EPR } 105^\circ\text{C } 12/20\text{kV}$ incluindo conexão e acessórios necessários. Conforme ABNT NBR 6251, ABNT NBR 7286 e ABNT NBR NM 280. Caso seja substituição, considera a retirada e descarte correto da existente.	M	1000	R\$xx,xx	R\$xx,xx
19	LANCE DE CABOS - BT POR LANCE	Compreende no fornecimento e serviço de passagem de cabo por lance (entre postes) ou substituição de existentes, cabo 16mm^2 cobre nu - considerado 50 metros o lance incluído conexão em trafo existente e amarração aos isoladores, espaçadores de cabos e acessórios necessários. Conforme ABNT NBR 6524 and NBR 5111. Caso seja substituição, considera a retirada e descarte correto da existente.	UN	100	R\$xx,xx	R\$xx,xx
20	LANCE DE CABOS MULTIPLEXADOS - BT POR LANCE	Compreende o fornecimento e serviço de passagem de cabo por lance (entre postes) ou substituição de existentes, cabo $4 \times 16\text{mm}^2$ alumínio isolado considerado 50 metros o lance incluído conexão em trafo existente e amarração aos isoladores, espaçadores de cabos e acessórios necessários. Conforme ABNT NBR 8182. Caso seja substituição, considera a retirada e descarte correto da existente. (Agrupado no documento como item 20/21).	UN	150	R\$xx,xx	R\$xx,xx

ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA

21	TESTE DE ISOLAÇÃO DE CABOS MT POR CABO	Compreende o serviço de teste de isolação elétrica e emissão de relatório de conformidade dos cabos isolados de média tensão por cabo. Caso sejam cabos existentes, estarão incluídas as atividades preparatórias (desconexão, limpeza etc) e as atividades posteriores (reconexão, organização etc) para execução dos testes.	UN	100	R\$xx,xx	R\$xx,xx
22	FORNECIMENTO DE SERVIÇOS DE CAMINHÃO MUNCK COM CESTO ISOLADO ACOPLADO. POR DIÁRIA	Compreende o fornecimento de serviços de caminhão cesto isolado para trabalhos em linha viva ou linha mort, tensão de isolação de 15kV, altura de trabalho de, no mínimo, 12 metros.	DIARIA	100	R\$xx,xx	R\$xx,xx
					Valor Total	R\$xx,xx

Obs¹: Descrever todos os itens do lote, especificações e preços ajustados à proposta vencedora;
 Obs²: Caso haja divergência entre o valor da proposta numérico e o valor por extenso, prevalecerá este último;
 Obs³: As quantidades são apenas estimativas, visto a natureza do Sistema de Registro de Preços.

LOCAL, DATA
REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA NOME RG
ASSINATURA