

ANEXO I

TERMO DE REFERÊNCIA

1. OBJETO:

Fornecimento de MATERIAIS ELÉTRICOS diversos objetivando as manutenções decorrentes do exercício de 2020.

Julgamento:	será considerado o menor preço por LOTE;
Prazo entrega:	em até 30 (vinte) dias da assinatura do contrato para os lotes de 1 a 14 e até 60 (sessenta) dias para o lote de nº 15
Local de entrega:	Almoxarifado do DAAE, sito Av. José Parisi, nº 529 – Fonte Luminosa, das 09hs às 11hs e das 13hs às 16hs;
Transporte:	Por conta do fornecedor
Descarregamento:	Por conta do fornecedor,
Garantia:	De 12 (doze) meses da entrega dos materiais.

2. ESCOPO DE FORNECIMENTO:

Contratação de empresa especializada para fornecimento de materiais elétricos, de 1ª LINHA, de acordo com as quantidades, especificações e considerações de cada LOTE, conforme relação constante no ANEXO II – Escopo de Fornecimento.

3. ESTIMATIVA DE PREÇOS:

O valor total estimado para fornecimento dos materiais elétricos, conforme consultas realizadas pelo DAAE junto a empresas especializadas, é de:

- R\$ 988.728,26 (novecentos e oitenta e oito mil, setecentos e vinte e oito reais e vinte e seis centavos)

No ANEXO III – Estimativa de Preços constam os preços estimados por ITEM e por

LOTE dos materiais a serem fornecidos.

A proponente deverá apresentar proposta conforme ANEXO IV – Composição de Preços, considerando todos os custos necessários tais como, frete, embalagem, carga, descarga, encargos, taxas e impostos de sua responsabilidade, **devendo ainda constar a marca e modelo do produto ofertado.**

1. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

Cabos

Conforme descrições constantes no Anexo II – Escopo de Fornecimento.

Os cabos fornecidos deverão atender as seguintes especificações: corpo em termoplástico de PVC sem chumbo, não propagação e auto extinção de fogo, encordoamento classe 5; bem como, atender as normas NBR NM 60332-3-23, NBR 7288 e NBR NM 280 e ter a certificação ISO 9001(anexar a proposta catalogo/especificação dos fabricantes, comprovando o encordoamento classe 5).

Os cabos fornecidos deverão ter uma pureza mínima de 98% de cobre, sendo entregues em rolos de 100 metros de cores sortidas e a critério do DAAE.

Lâmpadas

- Dos itens lâmpadas do tipo compactas, econômicas e Led deveram conter selos indicando as datas de garantias de cada produto com prazo mínimo de um ano a contar do mês da entrega do produto.
- Lâmpadas vapor de sódio de 250 w, deve ter “pico de partida inicial” entre 2,8 a 5 KV.
- A lâmpada vapor metálica de 70 w, deve ter “pico de partida inicial” entre 1,8 a 2,3 KV
- A lâmpada vapor metálica 150 W, deve ter “pico de partida inicial” entre 2,8 a 5 KV.
- A lâmpada vapor metálico e Sódio 400w com “pico de partida inicial” entre 2,8 a 5 KV

Refletores Led

- Luminária Led retangular com tecnologia SMD com atendimento a Portaria 20.
- Temperatura de cor de acima 5.000K
- Tensão de operação de 90V a 265V – 50/60 Hz
- Grau de proteção IP 66 ou superior; vida útil igual ou maior que 50.000 HORAS para os LEDS e para os Drives, com manutenção do fluxo luminoso igual a L70 após

50.000 horas.

Disjuntores Mini

- Disjuntores com tensão máxima de 440 A 480 VCA e Capacidade de Interrupção(ICU @380 V CA) - 4,5 Ka a 10Ka
- Apresentar juntamente com a proposta comercial, o respectivo catálogo técnico “so-mente” da folha do equipamento ofertado, marcado com caneta marca texto o produ-to a ser fornecido, para as verificações das especificações técnicas do edital.

Disjuntores Caixa moldada

- Disjuntores com tensão máxima de 440 A 480 VCA e Inc. - 10Ka
- Tipo de disparador - térmico e magnético fixo
- Apresentar juntamente com a proposta comercial, o respectivo catálogo técnico “so-mente” da folha do equipamento ofertado, marcado com caneta marca texto o produ-to a ser fornecido, para as verificações das especificações técnicas do edital.

Reatores

- Reator para lâmpada vapor de sódio 150 w e 250 W, deve ter “pico de partida inicial” entre 2,8 a 4,5 KV, com ignitor incorporado, alto fator de potência, de acordo confor-me portaria nº 454 de 01 de dezembro de 2012.
- Todos os reatores deveram conter selos indicando as datas de garantias de cada produto com prazo mínimo de um ano a contar do mês da entrega do produto
- Apresentar juntamente com a proposta comercial, o respectivo catálogo técnico “so-mente” da folha do equipamento ofertado, marcado com caneta marca texto o produ-to a ser fornecido, para as verificações das especificações técnicas do edital.

Cabo Chato – Poço Flora

- 600 metros de cabo, sendo acondicionados em dois carretéis de 300 metros cada sem emendas;
- Perfil retangular “plano”, apropriado para ligação de bombas submersas;
- Classe de isolamento de 0,6/1 KV;
- Isolação em composto termofixo de alto módulo (HEPR);
- Cobertura em composto a base de cloreto de polivinila (PVC), preta;
- Classe térmica de 90.º C;
- Encordoamento classe 5;
- Bitola 3 x 120 mm².

- Normas Aplicáveis: NBR – 7286 e 6251;
- Capa interna e externa composta de material próprio para instalações submersas em água e em ambientes saturados de umidade;
- Cabo de veias isoladas dispostas em plano, identificadas por cor e composto de três condutores;
- Material acondicionado em carretéis de madeira, conforme solicitação e sem emendas.
- Apresentar juntamente com a proposta comercial, o respectivo catálogo técnico “somente” da folha do equipamento ofertado, marcado com caneta marca texto o produto a ser fornecido, para as verificações das especificações técnicas do edital.
- A contratada deverá prever o uso de caminhão munck para a descarga, sem qualquer ônus ao departamento.
- Os produtos deverão ser projetados, fabricados e testados antes da entrega e certificados de acordo com os requisitos da norma ISO 9001 aplicável.
- Os certificados dos ensaios deverão ser enviados juntamente com as notas fiscais, a sua omissão implica na não aceitação da nota.
- Os cabos deverão ser entregues considerando como permissível uma tolerância nos lances de 3% (três por cento), para mais ou para menos.
- Todo material entregue deverá estar devidamente acondicionado (embalado) e livre de marcas ou qualquer anomalia.
- Prazo de entrega até 60 dias.

2. CONSIDERAÇÕES GERAIS:

As especificações técnicas dos modelos solicitados nos lotes, não podem ser alterados, pois se trata de material (peças) de reposição dos painéis elétricos, com funções e tamanhos específicos.

Os reatores e as lâmpadas vapor de sódio/metálico, não podem ser alteradas as especificações e modelos; devido a incompatibilidade entre lâmpadas e reatores.

Os materiais estarão sujeitos a conferência pela unidade solicitante podendo ser devolvidos sem ônus, caso esteja fora dos padrões estabelecidos e ou especificações exigidas.

É de inteira responsabilidade dos licitantes a observação às especificações dos bens, constante do edital, de forma a serem atendidas integralmente.

Se, quando do recebimento dos bens, ficar constatado o não atendimento às especificações do edital, a empresa fica obrigada a substituí-los, imediatamente, por outro que atenda totalmente às especificações constantes no edital.

Todos os materiais deverão ser novos e entregues devidamente embalados, e em perfeitas condições de armazenamento e uso, sob pena de não recebimento dos mesmos.

3. RELAÇÃO DE DOCUMENTOS:

- Anexo I Termo de Referência;
- Anexo II Escopo de Fornecimento;
- Anexo III Estimativa de Preços;
- Anexo III Composição de Preços.

Cícero da Costa Rocha
Coordenador de Manutenção Elétrica