

ANEXO II

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Objeto: Registro de Preços para fornecimento de materiais elétricos diversos objetivando as manutenções elétricas decorrentes do exercício de 2025 e equipamentos para manutenção, nos próprios do DAAE localizados na área urbana e rural do Município e Distrito de Bueno de Andrada.

Nº DFD: 03/2025 - G.E.E.M

Araraquara, 16 de janeiro de 2025.

Histórico de Revisões

Data	Versão	Descrição	Autor
16/01/2025	1.0	Finalização da primeira versão do documento	Cicero da Costa Rocha

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR DA CONTRATAÇÃO

INTRODUÇÃO
<p>O Estudo Técnico Preliminar (ETP) tem por objetivo identificar e analisar os cenários para o atendimento da demanda que consta no Documento de Formalização da Demanda, bem como demonstrar a viabilidade técnica e econômica das soluções identificadas, fornecendo as informações necessárias para subsidiar o respectivo processo de contratação.</p>

1. NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

Contratação de empresa especializada para fornecimento de MATERIAIS ELÉTRICOS diversos objetivando as manutenções elétricas decorrentes do exercício de 2025, nos próprios do DAAE localizados na área urbana e rural do Município e Distrito de Bueno de Andrada, justifica-se em função da necessidade de minimizar os riscos de possíveis perdas, parada ou quebra de equipamento, materiais estes utilizados nas manutenções elétricas preventivas, corretivas e emergenciais nos painéis de acionamento de bombas e motores dos poços e bombas de recalques nos reservatórios e equipamentos; e nos prédios dos próprios do DAAE.

A realização do processo para contratação de empresa especializada para fornecimento de materiais elétricos, faz-se necessária em razão de alguns itens de nossos estoques estarem zerados e da necessidade de serviços corretivos emergenciais.

Os bens e serviços são considerados “**comuns**” pois se enquadram-se na classificação nos termos do inciso XIII do artigo 6º da Lei Federal nº 14.133/2021 “*aqueles cujos padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado*”.

2. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

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 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. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

O objeto a ser licitado, pelas suas características e com bases nas justificativas acima mencionadas, NÃO POSSUI NATUREZA CONTINUADA, NÃO HAVENDO NECESSIDADE DE PRORROGAÇÃO CONTRATUAL PARA ALÉM DA VIGÊNCIA COMUM, CONFORME PREVISTO NA LEI Nº 14.133/2021).

4. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

LOTE 1 – Lâmpadas e Reatores			
ITEM	Descrição do Material	Qtde	Unid.
1	LÂMPADA ECONOMICA DE 59 W - 220 V, BOCAL E-27, EXPIRAL, BRANCA	100	PC
2	LAMPADA LED BULBO 13 W - 6500K - BOCAL E-27	500	PC
3	LAMPADA LED BULBO 50 W - 6500K - BOCAL E-27	500	PC
4	LAMPADA LED TUBULAR T5 9W 6500K (55 CM) 1000LM BIVOLT	1000	PC
5	LAMPADA LED TUBULAR DE 18 A 20WATTS - T8 - BRANCA FOSCA FRIA- 6500K - BIVOLT (90-270 VOLTS)	500	PC
6	LÂMPADA MISTA DE 160W X 220V - BOCAL E- 27, MODELO HWL160	100	PC
7	LÂMPADA MISTA DE 250W X 220V - BOCAL E- 27, MODELO HWL 250	100	PC
8	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 150W X 220V, BOCAL E- 40, ELIPSOIDAL MODELO NAV-E 150	50	PC
9	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 250W X 220V - BOCAL E- 40, ELIPSOIDAL	50	PC
10	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 400W X 220V - BOCAL E-40, ELIPSOIDAL MODELO HQIT 400	50	PC
11	LÂMPADA VAPOR METÁLICA DE 150 W, 220 V, E 40, OVOIDE, PICO DE 2,8 A 4,5 KV	100	PC
12	LÂMPADA VAPOR METÁLICA DE 70 W, 220 V, E 27, OVOIDE, PICO DE 4 A 5 KV	100	PC
13	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 250W - 220V	50	PC
14	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W X 220V - BOCAL E- 40, MODELO HQIT	50	PC
15	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA TIPO LED DE 127/220V	20	PC
16	REATOR DE LAMPADA DE VAPOR METALICO 150W USO EXTERNO AFP	50	PC
17	REATOR PARA LÂMPADA DE 250W VAPOR METALICO USO EXTERNO AFP CODIGO AE226VSVTOPH	50	PC
18	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO USO EXTERNO AFP 150W X 220V, MODELO VSTE 150 A 26 IG	50	PC

19	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO USO EXTERNO AFP 250W X 220V, MODELO VSTE 250 A 26 IGOS, C/ CERTI	50	PC
20	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO USO EXTERNO AFP 70W X 220V - MODELO VSTE 70 A 26 IG C/ CERTIFI	50	PC
21	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICA DE 70 W, 220 V, PICO DE 4 A 5 KV, USO EXTERNO	50	PC
22	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO USO EXTERNO AFP 400W, CÓDIGO VSTE 400 A 26 IGOS	50	PC
23	REATOR VAPOR DE SÓDIO 400W AUTO FATOR DE POTÊNCIA	50	PC

LOTE 2 - Conectores e Terminais para cabos			
ITEM	Descrição do Material	Qtde	Unid.
1	CONECTOR SPLIT BOLT 16MM²	100	UN
2	CONECTOR SPLIT BOLT 25MM²	100	UN
3	CONECTOR SPLIT BOLT 35MM²	100	UN
4	CONECTOR SPLIT BOLT 50MM²	100	UN
5	LUVA DE EMENDA 25 MM²	100	UN
6	LUVA DE EMENDA CABO 35 MM²	100	UN
7	LUVA DE EMENDA CABO 50 MM²	100	UN
8	LUVA DE EMENDA CABO 70 MM²	50	UN
9	LUVA DE EMENDA DE 95 MM²	100	UN
10	LUVA DE EMENDA DE COMPRESSÃO 120 MM²	100	UN
11	LUVA EMENDA 185 MM²	100	UN
12	LUVA EMENDA 240 MM²	100	UN
13	TERMINAL DE COMPRESSÃO 25 MM²	200	UN
14	TERMINAL DE COMPRESSÃO 35 MM²	200	UN

15	TERMINAL DE COMPRESSÃO 50 MM²	200	UN
16	TERMINAL DE COMPRESSÃO 70 MM²	200	UN
17	TERMINAL DE COMPRESSÃO 95 MM²	200	UN
18	TERMINAL DE COMPRESSÃO 120 MM²	200	UN
19	TERMINAL DE COMPRESSÃO 185 MM²	300	UN
20	TERMINAL DE COMPRESSÃO 240 MM²	300	UN
21	TERMINAL TUBULAR TIPO ILHOS PARA CABO 1,5MM²	1000	UN
22	TERMINAL TUBULAR TIPO ILHOS PARA CABO 2,5MM²	1000	UN
23	TERMINAL TUBULAR TIPO ILHOS PARA CABO 4MM²	1000	UN
24	TERMINAL TUBULAR TIPO ILHOS PARA CABO 6 MM²	1000	UN
25	TERMINAL TUBULAR TIPO ILHOS PARA CABO 10 MM²	1000	UN
26	TERMINAL TUBULAR TIPO ILHOS PARA CABO 16 MM²	1000	UN
27	TERMINAL TUBULAR TIPO ILHOS PARA CABO 25 MM²	1000	UN
28	TERMINAL TUBULAR TIPO ILHOS PARA CABO 35 MM²	1000	UN

LOTE 03 - Capacitores			
ITEM	Descrição do Material	Qtde	Unid.
1	Capacitor Trifásico 15 KVAR, 440V - CILINDRICO	20	UN
2	Capacitor Trifásico 20 KVAR, 440V - CILINDRICO	20	UN
3	Capacitor Trifásico 25KVAR, 440V - CILINDRICO	20	UN
4	Capacitor Trifásico 30KVAR, 440V - CILINDRICO	20	UN
5	Capacitor Trifásico 10 KVAR, 380V - EM CAIXA SEM SECCIONAMENTO ACOPLADO	10	UN

6	Capacitor Trifásico 20 KVAR, 380V- EM CAIXA SEM SECCIONAMENTO ACOPLADO	10	UN
7	Capacitor Trifásico 30 KVAR, 380V- EM CAIXA SEM SECCIONAMENTO ACOPLADO	10	UN
8	Capacitor Trifásico 10 KVAR, 440V- EM CAIXA SEM SECCIONAMENTO ACOPLADO	20	UN
9	Capacitor Trifásico 20 KVAR, 440V- EM CAIXA SEM SECCIONAMENTO ACOPLADO	20	UN
10	Capacitor Trifásico 30KVAR, 440V- EM CAIXA SEM SECCIONAMENTO ACOPLADO	20	UN
11	Capacitor Trifásico 40KVAR, 440V- EM CAIXA SEM SECCIONAMENTO ACOPLADO	20	UN
12	Capacitor Trifásico 50KVAR, 440V- EM CAIXA SEM SECCIONAMENTO ACOPLADO	20	UN

Serão solicitados os itens dos lotes conforme necessidade do DAAE durante a vigência do contrato.

5. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Com base na pesquisa realizada em consulta aos fornecedores do mesmo segmento do objeto, verificou-se que o valor estimado do referido Registro de preços é de R\$ 519.225,00 (Quinhentos e dezenove mil, duzentos e vinte e cinco reais).

6. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO (OU NÃO) DA SOLUÇÃO.

Em regra, conforme § 2º do art. 40 da Lei n. 14.133/2021, os serviços/compra NÃO deverão ser divididos, visto que o registro de preços de aquisição de matérias conforme necessidade do DAAE para as manutenções decorrente do ano.

7. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Não se verifica a necessidade de contratações correlatas nem interdependentes para a viabilidade e contratação desta demanda.



8. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE (OU NÃO) DA CONTRATAÇÃO

Estudos preliminares evidenciaram que a contratação da solução mostra-se possível tecnicamente e fundamentadamente necessária. Diante do exposto, declara-se ser viável a contratação pretendida.

Araraquara, 16 de janeiro de 2025.

Cicero da Costa Rocha
Unidade de Manutenção
Elétrica

Eng.º Luís Henrique Tinti
Gerencia de Eficiência
Energética e Mecânica

Eng.º Rogerio do Prado Lima
Diretor Operacional