

## Anexo I

### TERMO DE REFERÊNCIA

#### 1. DO OBJETO

1.1 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.

1.2 Os bens objeto desta contratação são caracterizados como comuns, conforme justificativa constante do Estudo Técnico Preliminar N° 03/25, Anexo II.

1.3 O prazo de vigência da contratação é de 1(ano) contados do (a) assinatura de contrato, na forma do artigo 105 da Lei n° 14.133, de 2021.

1.4 O prazo de entrega do material é de 30 (trinta) dias contados do recebimento da nota de empenho.

#### 2. JULGAMENTO DA PROPOSTA

##### 2.2 Critério de Julgamento

- Será considerado o menor preço POR LOTE.

#### 3. DA JUSTIFICATIVA DA CONTRATAÇÃO

3.1 A Fundamentação da Contratação e de seus quantitativos encontra-se pormenorizada em Tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares N° 003/025, apêndice deste Termo de Referência.

#### 4. DA ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO

4.1 Contratação de empresa especializada para fornecimento de materiais elétricos, de 1ª LINHA, de acordo com as quantidades, especificações e considerações de cada LOTE.

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 9 w 6500K <b>(55 CM)</b> 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 160 w X 220 v - BOCAL E- 27, MODELO HWL160	100	PC
7	LÂMPADA MISTA DE 250 w X 220 v - BOCAL E- 27, MODELO HWL 250	100	PC
8	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 150 w X 220 v, BOCAL E- 40, ELIPSOIDAL MODELO NAV-E 150	50	PC
9	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 250 w X 220 v - BOCAL E- 40, ELIPSOIDAL	50	PC
10	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 400 w X 220 v - 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 250 w - 220 v	50	PC
14	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400 w X 220 v - BOCAL E- 40, MODELO HQIT	50	PC
15	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA TIPO LED DE 127/220 v	20	PC
16	REATOR DE LAMPADA DE VAPOR METALICO 150 w USO EXTERNO AFP	50	PC
17	REATOR PARA LÂMPADA DE 250 w VAPOR METALICO USO EXTERNO AFP CODIGO AE226VSVTOPH	50	PC
18	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO USO EXTERNO AFP 150 w X 220 v, MODELO VSTE 150 A 26 IG	50	PC
19	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO USO EXTERNO AFP 250 w X 220 v, MODELO VSTE 250 A 26 IGOS, C/ CERTI	50	PC
20	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO USO EXTERNO AFP 70 w X 220 v - 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 400 w,CÓDIGO VSTE 400 A 26 IGOS	50	PC
23	REATOR VAPOR DE SÓDIO 400 w 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



## Departamento Autônomo de Água e Esgotos

Rua Domingos Barbieri, 100 – Caixa Postal: 380 – CEP: 14802-510 – Araraquara-SP  
Fone: (16) 3324-9555 – Atendimento: 0800 602-2324  
CNPJ44.239.770/0001-67 – I.E.: Isento  
www.daaeararaquara.com.br



25	TERMINAL TUBULAR TIPO ILHOS PARA CABO 10 MM <sup>2</sup>	1000	UN
26	TERMINAL TUBULAR TIPO ILHOS PARA CABO 16 MM <sup>2</sup>	1000	UN
27	TERMINAL TUBULAR TIPO ILHOS PARA CABO 25 MM <sup>2</sup>	1000	UN
28	TERMINAL TUBULAR TIPO ILHOS PARA CABO 35 MM <sup>2</sup>	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

Nota: as peças serão solicitadas conforme as necessidades do DAAE.

### 5. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS MATERIAIS:

## 5.1 Lote 01 - Lâmpadas e Reatores

### Lâmpadas

- Dos itens lâmpadas do tipo 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
- Apresentar **OBRIGATORIAMENTE** juntamente com a proposta comercial, o respectivo catálogo técnico do fabricante “somente” da folha do equipamento ofertado, marcado com caneta marca texto o produto 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 conforme 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 **OBRIGATORIAMENTE** juntamente com a proposta comercial, o respectivo catálogo técnico do fabricante “somente” da folha do equipamento ofertado, marcado com caneta marca texto o produto a ser fornecido, para as verificações das especificações técnicas do edital.

## 5.2 Lote 03 – Capacitores Trifásicos

### Capacitores Trifásicos Cilíndricos e Capacitores em caixa sem seccionamento acoplado – Modelo GD

TENSÃO NOMINAL	380V e 440V
FREQUENCIA	60Hz
TOLERANCIA	(-5% +10%)
TENSÃO MAXIMA	1,1 x Un
CORRENTE MAXIMA	1,3 x In
POTENCIA MAXIMA	1,3 x In
MAXIMO dv/dt	20 V/us
DHTv	<5 %
DHTi	<10%
Categoria de temperatura	-25°C +50°C
Grau de proteção	IP-31



Instalação

Interna

Normas de Referência

NBR IEC6083-1/2

- Apresentar **OBRIGATORIAMENTE** juntamente com a proposta comercial, o respectivo catálogo técnico do fabricante “somente” da folha do equipamento ofertado, marcado com caneta marca texto o produto a ser fornecido, para as verificações das especificações técnicas do edital.

## 6. GARANTIAS:

6.1 A Proponente deverá apresentar declaração explícita dos termos de garantia;

## 7. DA ESTIMATIVA DE PREÇOS

7.1 O valor estimado da aquisição dos materiais através de um Registro de Preços, é de R\$ 519.225,00 (Quinhentos e dezenove mil, duzentos e cinquenta e cinco reais).

## 8. DA ENTREGA E CONDIÇÕES DE RECEBIMENTO DO OBJETO

8.1 Apresentar o preço unitário e total para cada item, conforme sequência estabelecida no Anexo IV – Composição de Preços, respeitando as especificações constantes neste Termo de Referência.

8.2 É OBRIGATÓRIA à oferta de preços para todos os itens do lote, sob pena de desclassificação da proposta;

8.3 O custo referente ao transporte e envio dos materiais cobertos pela garantia será de responsabilidade do Contratado.

## 9. CONSIDERAÇÕES GERAIS:

9.1 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.

9.2 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.

9.3 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.



9.4 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.

## **10. RELAÇÃO DE DOCUMENTOS EM ANEXO**

Anexo I	-	Termo de Referência;
Anexo II	-	Estudo Técnico Preliminar Nº 03/2025;
Anexo III	-	Escopo de Fornecimento e Estimativa de Preços;

Cícero da Costa Rocha  
Unidade de Manutenção Elétrica