



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO DE PIRACICABA
Autarquia Municipal (Lei nº 1657 de 30 de abril de 1969)

DIVISÃO DE MANUTENÇÃO E INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA

TERMO DE REFERÊNCIA - Solicitação de Compras n.º 2023/0857

1.OBJETO

1.1. Aquisição de 02 (dois) transformador novo trifásico, de média tensão, potência de 1.500 KVA.

2.DESCRICÃO TÉCNICA DO OBJETO

- 2.1.Potência nominal: 1.500 KVA
- 2.2.Classe de tensão primária: 15 KV
- 2.3.Tensão Primária: de 13.800 V – 6 X 600 Volts
- 2.4.Ligação Primária: Triângulo
- 2.5.Classe de tensão secundária: 1,2 KV
- 2.6.Tensão secundária: 440 Volts
- 2.7.Ligação Secundária: Estrela com neutro acessível
- 2.8.Óleo isolante: mineral, tipo A
- 2.9.Material isolante: Classe A
- 2.10.Enrolamento primário e secundário: Cobre
- 2.11.Grupo de ligação: Dyn 1
- 2.12.Fator: K1
- 2.13.Comutação: Comutador externo sem carga
- 2.14.Resfriamento: ON
- 2.15.Nível de isolamento: 15/1,2 KV
- 2.16.Frequência: 60 Hz
- 2.17.Cor de acabamento: Cinza claro Munsell N 6,5

3.ACESSÓRIOS DO OBJETO

- 3.1.Conservador de óleo.
- 3.2.Indicador de nível de óleo.
- 3.3.Meios para suspensão da parte ativa e do transformador completamente montado.
- 3.4.Tampa de inspeção.
- 3.5.Válvula para alívio de pressão.
- 3.6.Válvula de drenagem de óleo.
- 3.7.Meios para locomoção (rodas).
- 3.8.Dispositivo para retirada de amostra de óleo (válvula de drenagem).
- 3.9.Meios de aterramento do tanque.
- 3.10.Desumidificador de ar.
- 3.11.Relé Buchholz.
- 3.12.Termômetro.
- 3.13.Radiadores.



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO DE PIRACICABA
Autarquia Municipal (Lei nº 1657 de 30 de abril de 1969)

DIVISÃO DE MANUTENÇÃO E INSTALAÇÃO ELETROMECAÂNICA

TERMO DE REFERÊNCIA - Solicitação de Compras n.º 2023/0857

4.CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO

4.1.O transformador deverá ser novo, de primeira linha e atender rigorosamente as características exigidas pelo SEMAE, sendo que não será aceito transformador com enrolamento primário e secundário em alumínio.

4.2.Tendo em vista as dimensões do cubículo existente da Cabina de Força do local de instalação desse transformador a ser adquirido, suas dimensões deverão ser de no máximo 1,5 metros de largura, 2,6 metros de comprimento, e 2,4 metros de altura.

4.3.Deverá ser fornecida duas (02) placas de identificação do transformador, sendo uma (01) fixa no próprio transformador, e a outra avulsa, para ser fixada na Cabina de Força.

4.4.O Transformador deverá ser fornecido com características técnicas e acessórios de acordo com as normas ABNT NBR-5356/5440 em suas últimas versões corrigidas.

4.5.A Contratada deverá fornecer relatório de ensaios do transformador de acordo com a ABNT NBR 5356/5440 em suas últimas versões corrigidas, no momento da entrega do transformador.

4.6.O transformador deverá ser entregue com o comutador do Tap na posição de 11.400 V.

4.7.O transformador deverá ser entregue na Divisão de Manutenção e Instalação Eletromecânica do SEMAE, na Avenida Beira Rio n.º 111 – Piracicaba/SP, das 07:00 h as 11:00 horas, e das 12:00 h as 16:00 horas, de 2ª a 6ª feiras, exceto feriados e pontos facultativos.

4.8.A Contratada fica obrigada a dar garantia integral contra qualquer defeito de fabricação que o transformador venha a apresentar, incluindo avarias no transporte até o local de entrega, mesmo após sua aceitação/aprovação pelo SEMAE, sendo que a nova unidade empregada na substituição da defeituosa ou danificada deverá ter prazo de garantia igual ou superior ao da substituída.

4.9.Fica a Contratada desobrigada de qualquer garantia sobre o transformador, quando se constatar que o defeito decorre de mau uso ou negligência do preposto do SEMAE.

4.10.Após a entrega, será feita conferência para verificação das características e condições do transformador.

4.11.No caso de devoluções, a reposição deverá ser feita considerando-se o mesmo prazo da entrega inicial, a contar da comunicação do fato, sem quaisquer ônus para o SEMAE.

4.12.A assinatura do canhoto da Nota Fiscal não implica na aceitação do objeto da licitação, sendo o seu recebimento definitivo condicionado às análises técnicas à aferição da qualidade e características do transformador.

5.GARANTIA DO OBJETO



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO DE PIRACICABA
Autarquia Municipal (Lei nº 1657 de 30 de abril de 1969)

DIVISÃO DE MANUTENÇÃO E INSTALAÇÃO ELETROMECCÂNICA

TERMO DE REFERÊNCIA - Solicitação de Compras n.º 2023/0857

5.1.A Contratada deverá apresentar garantia mínima de 90 (noventa) dias.

6.PRAZO DE ENTREGA DO OBJETO

6.1.O prazo de entrega do objeto deverá ser de no máximo de 90 (noventa) dias.

7.LOCAL DE ENTREGA DO OBJETO

7.1.O objeto deverá ser entregue na Divisão de Manutenção e Instalação Eletromecânica do SEMAE, na Avenida Beira Rio n.º 111 – Centro – Piracicaba/SP.

8.HORÁRIO DE ENTREGA DO OBJETO

8.1.O horário para a entrega é das 07:00 h as 11:00 horas, e das 12:00 h as 16:00 horas, de 2ª a 6ª feiras, exceto feriados e pontos facultativos.

9.CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

9.1.O pagamento será realizado após o fornecimento do objeto, conforme padrão adotado pelo SEMAE.

10. FISCAL DO CONTRATO

10.1.Anderson Juliano Rodrigues

10.2.Chefe de Setor de Manutenção e Instalação Elétrica

10.3.Funcional: 1661.4

10.4.Telefones: (19) 3432-2780 / 3422-8774 / 98412-1340

10.5.E-mail: ajrodrigues@semaepiracicaba.sp.gov.br

11. GESTOR DO CONTRATO

11.1.Denival José Santim

11.2.Chefe de Divisão de Manutenção e Instalação Eletromecânica

11.3.Funcional: 2584.5

11.4.Telefones: (19) 3432-2780 / 3422-8774 / 98412-0779

11.5.E-mail: djsantin@semaepiracicaba.sp.gov.br

Piracicaba, 25 de março de 2023


DENIVAL J. SANTIM
Divisão de Manutenção e
Instalação Eletromecânica

