



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 2023/2255

1.OBJETIVO

1.1. Considerando a ampliação do sistema de recalque para Dois Córregos, tendo os projetos executivos já disponibilizados para a execução da ampliação do sistema de bombeamento da EEAT Unileste, este Termo de Referência visa fornecer especificações técnicas necessárias para a execução dos serviços de montagem mecânica e hidráulica para a instalação de outros 02 CMB's que já foram adquiridos. Os serviços incluem o fornecimento de mão de obra para a instalação desses equipamentos, e a execução de todo o sistema de recalque e sucção previsto na ampliação o sistema de bombeamento conforme projetos apresentados, comissionamento, e *start-up*.

2.OBJETO / ESCOPO DE FORNECIMENTO

2.1. Com base no objetivo acima, faz parte deste escopo o fornecimento dos serviços, conforme discriminados a seguir.

2.1.1. Instalação dos 02 (dois) conjuntos motobombas de 75 CV, sendo motor da marca WEG trifásico de 220 Volts, e bomba da marca KSB, modelo Meganorm, vazão de 325 m³/hora, e altura manométrica de 45 mca.

2.1.2. Corte de tubulação em ferro fundido do sistema de sucção existente, e adequação de peças em aço carbono (corte, solda, pintura, etc.), para a interligação e montagem do barrillete de sucção dos conjuntos motobombas a serem instalados, conforme projeto.

2.1.3. Instalação e montagem das conexões em ferro fundido e tubulações em aço carbono (jateadas e pintadas em tinta epóxi para água potável), e de todo o sistema hidráulico dos barriletes de sucção e de recalque de 02 (dois) novos CMB's.

2.1.4. Instalação de tubulação do barrillete de recalque até o medidor de vazão, instalado na rede de distribuição.

2.1.5. Adequação de peças especiais em aço-carbono, conexões, tubos, entre outros, do barrillete de sucção e de recalque, conforme projeto.

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 2023/2255

2.1.6. Confecção de 02 (duas) bases de concreto para apoio dos conjuntos motobombas, e blocos de ancoragem para as tubulações de sucção e recalque.

2.1.6.1. As bases deverão ser em concreto armado, com dimensões aproximadas de 1,80 x 1,00 x 0,40 metro, tendo a espessura 0,25 metro acima do nível do piso, e 0,15 metro abaixo do nível do piso. Essas bases serão de concreto fck = 30 MPa, feito com cimento CP-5, de secagem rápida e armadas com aço CA 50A, d = 10,00 mm.

2.1.7. Confecção de paredes em alvenaria para fechamento da caixa da tubulação de sucção com dimensões de 7,5 metros de comprimento, 2,10 metros de largura, e 1,0 metro de altura.

2.1.8. Confecção de paredes em alvenaria para fechamento da caixa da tubulação de recalque com dimensões de 8,5 metros de comprimento, 1,40 metro de largura, e 1,0 metro de altura, com o fornecimento e instalação de grades de proteções confeccionadas em cantoneiras e chapa expandida, com pintura em tinta epóxi, na cor preta.

2.1.9. Quebra de paredes de alvenaria para a passagem das tubulações de sucção e recalque, e posterior acabamento.

2.1.10. Pintura de acabamento de toda as tubulações, e conexões instaladas com tinta epóxi, na cor Verde Nilo.

2.1.11. Confecção e instalação de grades de proteção, confeccionadas em chapa expandida de 3/16", e cantoneiras de 1½" x 1/4", com pintura em tinta epóxi na cor preta, para a caixa de tubulação de sucção descrita no item 2.1.7.

2.1.12. Confecção e instalação de grades de proteção, confeccionadas em chapa expandida 3/16", e cantoneiras de 1½" x 1/4", com pintura em tinta epóxi na cor preta, para a caixa de tubulação de recalque descrita no item 2.1.8.

2.1.13. Fornecimento de mão de obra especializada para a execução dos testes de comissionamento e *start-up* na presença de técnicos do SEMAE, e Operação Assistida dos novos sistemas de bombeamento por 05 (cinco) dias ininterruptos sem problemas operacionais.



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 2023/2255

3. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

3.1. Realizar os serviços de acordo com as normas técnicas vigentes, Termo de Referência, e ProjetoS fornecidoS pelo SEMAE, sendo que qualquer alteração deverá ser previamente comunicada.

3.2. Realizar os serviços sob a responsabilidade de um Responsável Técnico, pertencente ao quadro de funcionários da Contratada, ou através de contrato de trabalho, com registro no Conselho Regional de Engenharia, e Agronomia (CREA).

3.3. Arcar com as despesas relativas à execução do contrato, inclusive com o custo para emissão das competentes Anotações de Responsabilidade Técnica - A.R.T.

3.4. Apresentar Certidão de Registro de Pessoa Jurídica ou Física, expedida pelo Conselho Regional de Engenharia, e Agronomia (CREA).

3.5. Fornecer além do transporte, todo o ferramental, EPI's, andaimes, guincho, e instrumentos de medições necessários para a execução dos serviços.

3.6. Todas as atividades deverão ser prestadas por empregados devidamente qualificados para a prestação desses serviços e utilizando os equipamentos de segurança pessoal, apropriados para os mesmos, os quais deverão ser fornecidos pela Contratada, sempre que necessário.

3.7. Os empregados deverão ser alfabetizados e apresentarem-se nos locais de trabalho, trajando uniforme específico para cada atividade, calçados e identificados (crachá com nome, categoria e retrato).

3.8. Realização dos serviços por profissionais legalmente habilitados, e com Registro em Carteira de Trabalho (CTPS).

3.9. Manter um contingente mínimo de empregados na execução dos serviços, para atender o prazo de entrega dos serviços.

3.10. Dar garantia integral pelos serviços realizados, conforme ofertado em proposta.



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 2023/2255

3.11.Correrão por conta e risco da contratada, as despesas decorrentes de carga, transporte, descarga, e demais despesas diretas e indiretas relacionadas com o cumprimento da obrigação.

4.OBRIGAÇÕES DO SEMAE

4.1.Fornecer croquis, projetos, cronogramas, e apoio técnico para a realização dos serviços.

4.2.Programar os serviços interligações hidráulicas que necessitem paralisações dos sistemas de bombeamento serão programados pelo SEMAE, podendo ser realizados aos finais de semana e/ou feriados, para o não comprometimento do abastecimento de água dos bairros atendidos pela Estação Elevatória.

4.3.Instalar o sistema de automação dos conjuntos motobombas e válvulas.

4.4.Indicar servidores da Autarquia para acompanhar todos os serviços realizados pela contratada até o final de sua execução, o que não eximirá a contratada de qualquer responsabilidade pelos serviços prestados.

4.5.Fornecer os conjuntos motobombas, válvulas, conexões, tubulações, parafusos, juntas, e demais materiais necessários para a realização dos serviços.

5. CONSIDERAÇÕES GERAIS

5.1.A assinatura do canhoto da Nota Fiscal não implica na aceitação dos serviços realizados, sendo o seu recebimento definitivo condicionado às análises técnicas necessárias à aferição da qualidade e características exigidas pelo SEMAE.

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

5.3.As empresas que estiverem interessadas em participar da licitação, deverão apresentar proposta com valor global.



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 2023/2255

6. LOCAL DA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS

6.1. Os serviços serão realizados na Estação Elevatória de Água Tratada Unileste localizada na Avenida Dr. Cássio Pascoal Padovani, n.º 895, Bairro Morumbi, Piracicaba/SP.

7. VISITA TÉCNICA

7.1. Para maiores detalhes e esclarecimentos acerca das adequações necessárias e ampliações propostas, é fundamental que a equipe técnica da CONTRATADA realize visitas técnicas no local, com a equipe técnica do SEMAE.

7.2. Dúvidas e agendamento de visitas ao local, poderão ser realizadas com o Sr. Denival José Santim, telefone (19) 3422-8774 / 3432-2780 / 98412-0779.

8. PRAZO DE ENTREGA

8.1. O prazo para a entrega dos serviços é de 30 (trinta) dias consecutivos e ininterruptos, contados da assinatura do contrato.

9. PRAZO DE GARANTIA DOS SERVIÇOS

9.1. A contratada deverá apresentar garantia mínima de 90 (noventa) dias pelos serviços prestados, a contar da data de conclusão dos serviços descritos no presente Termo.

10. CRITÉRIOS PARA A SELEÇÃO DO FORNECEDOR

10.1. As empresas que estiverem interessadas em participar da licitação, deverão apresentar obrigatoriamente, Atestado de Capacidade Técnica em nome da Licitante, passado por pessoa jurídica de direito público ou privado, comprovando ter executado serviços similares dos aqui licitados, assim considerados:

10.1.1. Montagem de sistemas de bombeamento de água contendo tubulações, e conexões hidráulicas com DN 250 mm, ou superior.

10.1.2. Serviços de instalações hidráulicas e/ou mecânicas de conjuntos motobombas.



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 2023/2255

11.CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

11.1.O pagamento será realizado conforme Edital.

12.FISCAL DO CONTRATO

12.1.Rafael Bassi

12.2.Chefe de Setor de Manutenção e Instalação Mecânica

12.3.Funcional: 2630.7

12.4.Fone: (19) 3432-2780 / 3422-8774 / 98412-1870

12.5.E-mail: rbassi@semaepiracicaba.sp.gov.br

13. GESTOR DO CONTRATO

13.1.Denival José Santim

13.2.Chefe de Divisão de Manutenção e Instalação Eletromecânica

13.3.Funcional: 2584.5

13.4.Fone: (19) 3432-2780 / 3422-8774 / 98412-0779

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

Piracicaba, 09 de agosto de 2023

DENIVAL J. SANTIM

Divisão de Manutenção e
Instalação Eletromecânica



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 2023/2255