

ANEXO I – TERMO DE REFERÊNCIA

1. DO OBJETO

1.1. A presente licitação tem por objeto a aquisição de 03 (três) retroescavadeiras sobre pneus, novas, zero hora de uso, ano de fabricação 2023.

1.2. As retroescavadeiras deverão possuir as seguintes principais características:

1.2.1. Motor:

1.2.1.1. Movido a óleo diesel, turbo alimentado, com potência a partir de 85HP;

1.2.1.2. Injeção de combustível por atuação mecânica;

1.2.1.3. Em conformidade com a norma de emissões PROCONVE (MAR-I), resolução CONAMA nº 433/2011; norma internacional de emissões EPA TIER 3; em conformidade com a resolução CONTRAN nº 587/2016;

1.2.1.4. Ser da mesma marca do fabricante do equipamento ou do mesmo grupo empresarial.

1.2.2. Transmissão: possuir 4 marchas à frente e de 2 à ré, no mínimo; tração 4x4; eixo traseiro com sistema de bloqueio;

1.2.3. Freio:

1.2.3.1. Serviço: do tipo discos em banho de óleo, montado no eixo traseiro, auto ajustável, com acionamento hidráulico através de dois pedais com equalização automática, que podem ser acionados juntos ou separadamente;

1.2.3.2. Estacionamento: totalmente independente do freio de serviço, de acionamento elétrico.

1.2.4. Rodas: montadas com pneus de tração; aro dianteiro com diâmetro de 18” e traseiro com 24”, no mínimo;

1.2.5. Retro: sistema estático de fixação do pivô de giro centrado; arco de giro da lança de no mínimo 180 graus; sapatas dos estabilizadores tipo asa; profundidade de escavação de no mínimo 4,20 metros; caçamba escavadeira de uso geral com dentes e largura de corte de no mínimo 30”; movimentos comandados por 2 alavancas de dupla função;

1.2.6. Chassi monobloco constituído em chapa de aço integral soldada sem parafusos;

1.2.7. Carregadeira frontal: caçamba carregadeira de uso geral, com capacidade e largura acima de 0,88m³ e 86”; alavanca única de controle; nivelamento automático da caçamba; trava mecânica de segurança do braço.

1.2.8. Direção: assistida;

1.2.9. Peso operacional mínimo de 7.000 kg;

- 1.2.10. Cabine: fechada; com certificações de proteção de acordo com as normas ABNT NBR ISO 3471(ROPS) e NBRNM-ISO 3449(FOPS); assento com cinto de segurança; para-brisa dianteiro com limpador e lavador; vidro com abertura na traseira; espelhos retrovisores interno e externos do lado esquerdo e direito; sinalização e iluminação (faróis dianteiros e traseiros, lanternas dianteiras e traseiras com pisca alerta e indicadores de direção, lanternas traseiras com luz de freio, buzina, alerta sonoro de ré); tomada elétrica de 12V para carregamento de aparelho celular; painel de instrumentos com horímetro, tacômetro, indicador de temperatura e de nível de combustível, luzes de pressão do óleo, do alternador e direcionais; ar-condicionado com filtro, regulação de temperatura e de fluxo de ar.
- 1.2.11. Possuir registro na Base de Índice Nacional (BIN) e incluir informações específicas na nota fiscal, como número do chassi, modelo, potência, ano de fabricação, número do motor, combustível, entre outras necessárias para viabilizar o licenciamento e primeiro emplacamento da retroescavadeira objeto desta licitação junto ao DETRAN-SP;
- 1.2.12. Catálogo de manutenções e operações em português;
- 1.2.13. Catálogo de peças de reposição com os seguintes requisitos: desenhos técnicos que mostram as montagens e componentes em vistas explodidas; dividido em seções, contendo os diversos grupos, sistemas e conjuntos que compõem a retroescavadeira; numeração das peças com quantidade total utilizada por conjunto; índice numérico com todos os códigos das peças apresentadas no catálogo, em ordem crescente para facilitar a localização do item; redigido em língua portuguesa.

2. DA JUSTIFICATIVA

2.1. A necessidade de se manter os serviços prestados pelo DAAE – Departamento Autônomo de Água e Esgotos e considerando que parte da frota da Autarquia encontra-se com tempo de uso avançado, principalmente no que diz respeito às retroescavadeiras, que necessitam de diversas manutenções corretivas não programadas, o que atrapalha todo planejamento que possa vir a ser desenvolvido.

3. DAS CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO

- 3.1. Retroescavadeiras importadas deverão garantir o cumprimento da legislação nacional com relação ao fornecimento de peças por período razoável de tempo (artigo 32, § único, da Lei 8.078/90).
- 3.2. **Prazo de entrega:** O objeto deverá ser entregue em até 30 (trinta) dias após o envio da ordem de fornecimento à CONTRATADA.
- 3.3. **Local entrega:** a entrega deverá ocorrer por conta da CONTRATADA, na Unidade de Frotas e Manutenção do DAAE, à Avenida José Parisi nº 529, Vila Velosa – Araraquara/SP,

nos seguintes horários de recebimento: de segunda a sexta feira, das 09h00min as 12h30min e das 14h00min as 17h00min;

- 3.4. Eventuais solicitações de prorrogação de prazo, em eventuais situações extraordinárias, serão submetidas à apreciação da Administração;
- 3.5. É de inteira responsabilidade da CONTRATADA o ônus com a entrega das máquinas;
- 3.6. A CONTRATADA deverá agendar a entrega com 72 horas de antecedência, junto à Unidade de Frotas e Manutenção do DAAE, através dos telefones (16) 3324-9541 e (16) 99262-7142.
- 3.7. No momento da entrega a CONTRATADA deverá apresentar o manual, catálogo ou ficha técnica das máquinas, para comprovação das características descritas neste Termo de Referência, que deverão ser apresentados em língua portuguesa;
- 3.8. A Contratada deverá realizar a **entrega técnica** do objeto, onde será feita uma apresentação geral da máquina, detalhando os cuidados preventivos e sua operacionalidade, através de técnico especializado, gratuitamente, logo após o fornecimento.

4. DA GARANTIA

- 4.1. Garantia: 12 (doze) meses sem limite de horas, contados a partir da data do recebimento da máquina;
- 4.2. A Contratada deve garantir assistência técnica especializada para as máquinas objeto desta licitação. A assistência técnica deve estar disponível dentro de um raio máximo de 100 km da sede da Contratante.
 - 4.2.1. A assistência técnica deve cumprir os seguintes requisitos mínimos:
 - 4.2.1.1. A assistência técnica deve contar com profissionais qualificados e treinados pelo fabricante das retroescavadeiras. Deve haver pelo menos um técnico certificado.
 - 4.2.1.2. Deve ser mantido um estoque adequado de peças de reposição originais para as retroescavadeiras. As peças de reposição devem ser genuínas e recomendadas pelos fabricantes.
 - 4.2.1.3. A assistência técnica deve garantir atendimento rápido em caso de problemas ou manutenção preventiva e corretiva. O tempo máximo de resposta para chamados de assistência técnica não deve exceder 24 horas a partir do momento do registro do problema. Executar os serviços no prazo máximo de 03 (três) dias úteis, salvo quando for justificado o prolongamento deste prazo e obtenha consentimento da Contratante.
 - 4.2.1.4. Deve ser estabelecido um cronograma de manutenção preventiva para as retroescavadeiras. A assistência técnica deve realizar inspeções regulares e manutenção preventiva de acordo com as recomendações do fabricante.

- 4.2.1.5. Executar reparos e substituições de componentes, peças, partes, conjuntos, mecânicos, elétricos, etc., que apresentarem defeitos de fabricação no prazo de garantia. Garantir que todos os procedimentos de manutenção cobertos pela garantia sejam realizados de acordo com as diretrizes do fabricante, sem custos adicionais para a Contratante.
- 4.2.1.6. Em caso quebra proposital e uso inadequado da máquina por parte de funcionários da Contratante, realizar diagnósticos precisos, elaborar orçamento e submetê-lo à aprovação da Contratante e, mediante aprovação, efetuar os devidos reparos. Utilizar peças de reposição genuínas e realizar reparos de acordo com as especificações do fabricante, garantindo a qualidade e durabilidade dos componentes substituídos.
- 4.2.1.7. Deve ser oferecido suporte técnico remoto para solução de problemas simples ou orientações. O suporte técnico remoto deve estar disponível durante o horário comercial.
- 4.2.1.8. A assistência técnica deve fornecer relatórios detalhados das atividades de manutenção realizadas nas retroescavadeiras. Os relatórios devem incluir informações sobre as peças substituídas, serviços realizados e recomendações para a operação adequada das máquinas.
- 4.2.2. Diligência e Vistoria:
 - 4.2.2.1. A Contratante se reserva ao direito de realizar diligências para executar vistorias nas instalações do local indicado para assistência técnica. Essas vistorias têm como objetivo avaliar se as instalações atendem aos requisitos mínimos estipulados no presente termo de referência. A contratante poderá, a seu critério, aprovar ou rejeitar o local indicado para assistência técnica com base nos resultados dessas vistorias.
- 4.2.3. Reprovação na Vistoria:
 - 4.2.3.1. Caso o local indicado para assistência técnica seja reprovado durante a vistoria realizada pela Contratante, a proposta do fornecedor será automaticamente desclassificada, independentemente de outros aspectos técnicos ou comerciais. A reprovação pode ocorrer se as instalações não atenderem aos requisitos mínimos estipulados neste termo de referência ou se não estiverem em conformidade com as normas e regulamentações aplicáveis. É responsabilidade do fornecedor garantir que o local indicado para assistência técnica cumpra com todos os critérios mencionados neste documento.

5. DAS PROPOSTAS

- 5.1. As propostas deverão atender a todos os requisitos apontados, indicar procedência, local da assistência técnica, condições de garantia, prazo de entrega, marca e modelo.
- 5.2. Apresentar catálogo técnico da máquina, objeto desta licitação, acompanhado da proposta,

em português, emitido pelo fabricante, o qual deverá ser o mesmo disponível no site. Assim possibilitará comparar as especificações técnicas solicitadas com as informações disponíveis no site do fabricante para garantir precisão na conferência.

5.3. Apresentar atestado de qualificação técnica do objeto.

5.4. Preço para o objeto ofertado expresso em reais, junto ao qual estarão inclusas todas e quaisquer despesas incidentes sobre o objeto licitado (tributos, seguros, fretes, garantias, fornecimento de certidões e documentos, encargos fiscais, sociais, trabalhistas, previdenciários, comerciais, gastos com transporte, entrega, treinamento, encargos de qualquer natureza etc).

6. DA ESTIMATIVA

6.1. O custo estimado para aquisição das retroescavadeiras sobre pneus, novas, zero hora de uso, ano de fabricação 2023 é de R\$ 1.245.000,00 (um milhão, duzentos e quarenta e cinco mil reais).

7. DA DOCUMENTAÇÃO EM ANEXO

7.1. Anexo I: Termo de Referência

7.2. Anexo II: Escopo de Fornecimento

7.3. Anexo III: Planilha de Composição de Preço

7.4. Anexo IV: Planilha Estimativa de Preço

Adriano César Pinheiro
Unidade de Frota e Manutenção

Marcelo Luiz Assumpção
Gerência de Logística e Transportes