ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP)

1. DAS INFORMAÇÕES BÁSICAS

1.1. As contratações governamentais produzem significativo impacto na atividade econômica, tendo em vista o volume de recursos envolvidos, os quais, em grande parte, são instrumentos de realização de políticas públicas. Neste sentido, um planejamento bem elaborado propicia contratações potencialmente mais eficientes, posto que a realização de estudos previamente delineados conduz ao conhecimento de novas modelagens/metodologias oferecidas pelo mercado, resultando na melhor qualidade do gasto e em uma gestão eficiente dos recursos públicos.

1.2. Neste contexto, o presente documento apresenta o Estudo Técnico Preliminar que visa assegurar a viabilidade (técnica e econômica) da contratação pretendida e o levantamento dos elementos essenciais que servirão para compor o Termo de Referência ou Projeto Básico.

2. DA ÁREA REQUISITANTE

O presente Estudo Técnico Preliminar foi solicitado pelo Setor Área Técnica do SAMAE de Orleans.

3. DA DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DE AQUISIÇÃO

Em virtude da natureza dos serviços prestados por parte do SAMAE de Orleans, em especial, a manutenção de sistemas de abastecimento e coleta de água e esgoto, se faz necessário dispor de meio, de fácil operação, em tempo integral, capaz de atuar na atividade de desobstrução e limpeza de sistemas de abastecimento de água e coleta de esgoto do SAMAE de Orleans, de forma célere, em caráter emergencial, com baixo custo de operação.

Este estudo técnico preliminar visa avaliar as opções disponíveis no mercado capazes de solucionar tal problemática, levando em conta os resultados proporcionados bem como a viabilidade técnica e financeira que cada solução apresenta.

4. DO ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

A aquisição de meio capaz de auxiliar na atividade de desobstrução e limpeza de sistemas de abastecimento de água e coleta de esgoto do SAMAE de Orleans está em acordo com orçamento previsto para o exercício do ano de 2025, bem como alinhada às diretrizes da Lei 14.133/2021.

5. DO LEVANTAMENTO DE MERCADO

O levantamento de mercado busca encontrar e apresentar possíveis alternativas aplicáveis ao problema, com base em justificas técnicas e econômicas que possam ser aplicadas pelo SAMAE de Orleans. Sendo assim, considerou-se as seguintes alternativas:

5.1 Realizar a desobstrução de redes de abastecimento de água e coleta de esgoto utilizando apenas o serviço de horas de caminhão hidrojato licitado para o exercício de 2025:

Levando em consideração a necessidade antes exposta, surge como uma das opções capazes de solucionar a demanda a opção de realizar a desobstrução de redes de abastecimento de água e coleta de esgoto utilizando apenas o serviço de horas de caminhão hidrojato licitado para o exercício de 2025.

Tal opção se apresenta como capaz de atender a demanda proposta, entretanto, dificuldades logísticas e econômicas demonstram que esta pode não ser a opção mais interessante em todas as situações onde seja necessária a realização do procedimento de desobstrução de tubulações.

Para trabalhos de menor porte e em horários não convencionais, como por exemplo, horários em finais de semanas e feriados onde a equipe técnica do SAMAE de Orleans está operando em regime de plantão, depender exclusivamente de deslocamento de equipe de técnica de empresa terceirizada pode gerar transtornos em se tratando de situações emergenciais, além do mais, os custos com tal chamada podem se mostrar não interessantes quando tratamos de pequenas ocorrências, uma vez que o custo por hora trabalhada se mantém o mesmo em ocasiões de necessidade de maquinário pesado e leve.

5.2 Realizar aquisição de equipamento Mini Hidrojato para a desobstrução de redes de abastecimento de água e coleta de esgoto do SAMAE de Orleans:

Após análise das possibilidades capazes de solucionar a problemática, surge à mesa a opção de realizar aquisição de equipamento Mini Hidrojato para a desobstrução de redes de abastecimento de água e coleta de esgoto do SAMAE de Orleans.

Esta opção consiste na aquisição de equipamento portátil mini hidrojato capaz de realizar a desobstrução de redes de abastecimento de água e coleta de esgoto do SAMAE de Orleans de forma célere e econômica, de modo a estar a dispor da equipe técnica em tempo integral, inclusive, em horários não convencionais, como finais de semana e períodos de madrugadas.

5.3 Da Opção Escolhida

Com as opções em tela, entendemos que a alternativa técnica e economicamente viável para o SAMAE de Orleans é fazer a aquisição de equipamento portátil mini hidrojato capaz de realizar a desobstrução de redes de abastecimento de água e coleta de esgoto, pois tal opção, além de sanar a problemática em questão, garantirá a maior economia possível aos cofres públicos.

6. DA DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO

O equipamento mini hidrojato é uma ferramenta valiosa e eficaz na desobstrução de redes de água e esgoto. Sua utilidade pode ser destacada em várias áreas:

Eficiência na Remoção de Obstruções

Capacidade de Alcance: O mini hidrojato é projetado para alcançar e limpar tubulações de diâmetros variados, inclusive em áreas de difícil acesso, como curvas fechadas e longas extensões de tubos.

Força Hidráulica: Utiliza a força da água a alta pressão para desintegrar e remover obstruções, como resíduos, depósitos minerais e outros detritos que podem entupir as tubulações.

Versatilidade e Portabilidade

Leve e Manobrável: Sua compacta dimensão e leveza permitem que seja facilmente transportado para diferentes locais, tornando-o ideal para uso em uma variedade de ambientes, desde residências até grandes infraestruturas urbanas.

Operação em Diferentes Tipos de Tubulações: Pode ser utilizado em tubos de materiais diversos, como PVC, concreto, ferro fundido, entre outros, sem causar danos significativos à estrutura.

Economia e Sustentabilidade

Redução de Custos: Ao evitar a necessidade de escavações e substituições de tubulações, o mini hidrojato pode significativamente reduzir os custos associados à manutenção e reparo de redes de água e esgoto.

Minimização do Impacto Ambiental: A capacidade de limpar tubulações sem a necessidade de intervenções invasivas minimiza a perturbação do solo e a perda de recursos naturais, contribuindo para práticas mais sustentáveis.

Segurança e Confiabilidade

Operação Segura: Quando operado por profissionais treinados, o mini hidrojato oferece uma solução segura para a desobstrução de tubulações, minimizando riscos para os operadores e para o meio ambiente.

Confiabilidade: Sua eficácia comprovada em uma ampla gama de aplicações torna o mini hidrojato uma ferramenta confiável para empresas de saneamento e prestadores de serviços.

Em resumo, o equipamento mini hidrojato é uma solução moderna, eficiente e econômica para a desobstrução de redes de água e esgoto, oferecendo uma combinação de benefícios que o tornam essencial para a manutenção e operação de sistemas de saneamento em todo o Brasil.

7. DA ESTIMATIVA DE QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS

Levando em conta a necessidade, será adquirido um equipamento mini hidrojato.

8. DA ESTIMATIVA DO VALOR DE CONTRATAÇÃO

O objeto solução selecionado para satisfazer a presente demanda, levando em conta variáveis como custo com manutenção, facilidade de transporte, capacidade, potência, dentre outros, foi o Mini Hidrojato da marca registrada Smart Hidro 3.0, com valor de R$26.000,00 (vinte e seis mil reais). Este equipamento possui as seguintes características:

- Reservatório confeccionado em polietileno linear através de rotomoldagem, possui capacidade para até 300 Litros de água limpa.
- Estrutura resistente, confeccionada em aço carbono e revestida com Pintura PU.
- Possui carretel com manivela manual e travas de rotação equipado com 80 metros de mangueira R17 de 3/8” com trama de aço, adequada para uso em alta pressão.
- Conta com um Motor 15 HP de 4 tempos a gasolina de partida elétrica e manual, alimentado através de uma bateria de 40 Amperes
- Equipado com Bomba de Hidrojato triplex de alta pressão de fabricação Italiana com capacidade de 30 Litros por minuto, 160 Bar de Pressão e válvula By-Pass para regulagem de Pressão, é acoplada através de um redutor de velocidade ao motor, dispensando o uso de correias e polias garantindo maior segurança e confiabilidade durante a operação.

9. DA JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

Devido à natureza do objeto encontrado como solução viável deste estudo técnico preliminar, não será possível realizar o parcelamento na contratação do mesmo.

10. DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

Proporcionar ao setor Área Técnica meio portátil para desobstrução de redes de abastecimento de água e coleta de esgoto sanitário, de modo a gerar celeridade, economia e eficiência no atendimento das demandas apresentadas ao SAMAE de Orleans.

11. DAS PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

Através deste estudo constatou-se que para proporcionar segurança, praticidade e desempenho adequado aos servidores da Área Técnica do SAMAE de Orleans é essencial estabelecer critérios rigorosos de eleição durante o processo da aquisição. A avaliação de históricos de desempenho, referências e qualificações dos fornecedores se faz necessária para assegurar a contratação de empresas competentes e confiáveis.

12. DOS POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E MEDIDAS DE TRATAMENTO

Na utilização de equipamento mini hidrojato para desobstrução de tubulações de sistemas de abastecimento e coleta de água e esgoto os impactos ambientais são pontuais, envolvem a geração de ruídos e vibrações, a emissão de material particulado, o aumento do tráfego de veículos e da circulação de pessoas.

O SAMAE de Orleans busca estabelecer diretrizes de gestão para garantir a segurança dos trabalhadores, a qualidade das obras e a organização das instalações de acordo com os critérios técnicos e ambientais.

Define também os procedimentos para a implantação das ações ambientais durante a obra, estabelece as medidas de controle e gestão, descreve os procedimentos de manutenção, abastecimento e limpeza de equipamentos, máquinas e veículos, bem como estabelecer todos

os procedimentos necessários para identificação, classificação, acondicionamento, coleta, transporte, tratamento e destinação final de todos os resíduos gerados nas atividades da obra, buscando assim amenizar ou eliminar por completo o impacto ambiental resultante das obras em que atua.

13. DA DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

O presente estudo evidencia que a contratação da solução se mostra viável e fundamentadamente necessária. Diante do exposto, declara-se ser viável a contratação pretendida.

Após análise das necessidades do SAMAE de Orleans e das opções disponíveis no mercado que possam garantir a sua execução e continuidade, consideramos que a aquisição equipamento mini hidrojato é viável e essencial para o atendimento eficiente e contínuo das demandas urbanas e rurais do município.

Esta conclusão é baseada em uma avaliação criteriosa das alternativas disponíveis, levando em conta aspectos técnicos, econômicos e operacionais.

14. DA NATUREZA DA SOLUÇÃO

Aquisição de equipamento mini hidrojato é classificada como de natureza comum, pois trata-se de fornecimento de bem ou serviço cujos padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos no edital por meio de especificações usuais no mercado (Art. 6º, XIII, Lei 14.133/2021).

15. DOS RESPONSÁVEIS

Orleans, 03 de fevereiro de 2025.

gov.br Documento assinado digitalmente
KAROLINNE PAULA TONIETTO
Data: 04/02/2025 14:38:40-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

_____

Karolinne Paula Tonietto

Escriturária