

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Objeto: Aquisição de equipamentos para instalação subterrânea pelo método não destrutivo de tubos de PEAD de 20 a 63 mm de diâmetro e para localização de tubulações metálicas e não metálicas enterradas, necessários execução e manutenção de serviços de saneamento – abastecimento de água, no Município de Araraquara - SP.

Araraquara/SP, 22 fevereiro de 2.024

HISTÓRICO DE REVISÕES

Data	Versão	Descrição	Autor
09/02/2024	1.0	Primeira versão do documento	GRAE

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR DA CONTRATAÇÃO

FLS. Nº

23

INTRODUÇÃO

O Estudo Técnico Preliminar (ETP) tem por objetivo identificar e analisar os cenários para o atendimento da demanda que consta no Documento de Formalização da Demanda, bem como demonstrar a viabilidade técnica e econômica das soluções identificadas, fornecendo as informações necessárias para subsidiar o respectivo processo de contratação.

1. NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO:

A Contratação de empresa(s) especializada(s) para fornecimento de aparelho para localização de tubulações metálicas e não metálicas e equipamentos para instalação subterrânea pelo método não destrutivo de tubos de PEAD de 20 a 63mm de diâmetro se faz necessária para melhorar a eficiência em nossas operações e substituir as perfuratrizes que atingiram o final de sua vida útil e introduzir uma que permitirá lidar com tubulações maiores, incluindo aquelas de 63mm, proporcionando maior versatilidade e capacidade operacional nas atividades de rotina da Gerência de Redes de Água e Esgotos.

Através de tecnologias de penetração no solo para fornecer uma localização precisa de tubulações metálicas e não metálicas, o Georadar, oferece diversas vantagens:

- Ajuda a evitar danos acidentais durante escavações, como quebra de tubulações enterradas, economizando tempo e esforço, tornando o processo de manutenção e execução de redes mais eficientes.

- Evita escavações exploratórias demoradas e desnecessárias, contribuindo para a redução de danos às estruturas existentes, como calçadas e pavimentos.

- Segurança: reduz risco de acidentes e incidentes relacionados à infraestrutura subterrânea.

- Reduz custos ao longo prazo: evita danos acidentais, escavações desnecessárias, aumenta segurança e agiliza a manutenção, resultando em menor custo operacional.

-Sustentabilidade: evita desperdício de materiais, como asfalto e concreto, geração de resíduos e reduz consumo de energia associadas às operações de construção.

-Menos interrupções no fornecimento de água: reduz risco de danos acidentais durante obras, minimizando a probabilidade de interrupções no fornecimento de água devido a reparos não planejados.

-Reduz impacto no trânsito e minimiza transtornos locais: o trabalho é realizado de maneira direcionada, com planejamento mais eficiente da obra, sem a necessidade de fechamento prolongado de vias, pois reduz imprevistos, atrasos e reparos a estruturas existentes.

Ao contrário de métodos convencionais que envolvem escavações extensas, as perfuratrizes, especialmente as compactas e direcionais, oferecem a capacidade de realizar trabalhos de instalação de ramais de água e esgotos com impacto reduzido, de maneira mais precisa e eficiente, requerendo apenas pequenas aberturas de acesso. As perfuratrizes oferecem diversos benefícios, tais como:

-Eficiência Operacional: agiliza a execução, se comparado com métodos manuais; reduz custos operacionais ao longo prazo, diminuindo a necessidade de mão de obra extensa, eliminando escavações desnecessárias e, conseqüentemente, danos às estruturas existentes e/ou ao meio ambiente, desperdício de materiais, como asfalto e concreto, geração de resíduos e reduzindo consumo de energia associadas às operações de construção; precisão na perfuração e na instalação de ramais também minimiza retrabalho e possíveis problemas futuros; reduz risco de acidentes de trabalho, devido a apresentar menos tarefas manuais.

-Minimiza ou elimina interrupções no tráfego local, causando menos inconveniente para a comunidade.

-Apresenta flexibilidade para execução dos trabalhos em locais restritos, áreas urbanas densas, onde espaço pode ser limitado.

- Ajuda a garantir práticas construtivas sustentáveis.

Os bens e serviços se enquadram como comuns, pois os padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos por meio de especificações usuais de mercado.

Sendo assim, o não atendimento desta solicitação, pode resultar em prejuízos financeiros, ambientais e operacionais, impactando negativamente a eficiência e a responsabilidade social da operação.



2. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO:

O objeto a ser licitado, pelas suas características e com base nas justificativas acima mencionadas, não possui natureza continuada, não havendo necessidade de prorrogação contratual para além da vigência comum.

Para que o presente fornecimento seja contratado e corretamente prestado existem requisitos mínimos para sua satisfação, tais como:

- Dispor de estrutura para atender aos prazos de entrega estipulados, certificações de qualidade, observando as especificações técnicas solicitadas e demais condições de fornecimento.

3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO:

Contratação de empresa especializada para aquisição de equipamentos para instalação subterrânea pelo método não destrutivo de tubos de PEAD de 20 a 63 mm de diâmetro e para localização de tubulações metálicas e não metálicas enterradas, necessários execução e manutenção de serviços de saneamento – abastecimento de água, no Município de Araraquara - SP.

4. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES:

A aquisição de duas perfuratrizes tem como objetivo substituir aquelas que atingiram o final de sua vida útil, visando manter a eficiência operacional. Uma das novas perfuratrizes foi selecionada para permitir a execução de ramais de até 63mm, proporcionando maior versatilidade. O novo gerador complementa essa iniciativa, contribuindo para a localização precisa de tubulações metálicas e não metálicas e aprimorando nossas capacidades operacionais.

5. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO:

Com base em pesquisas de preços realizadas junto a empresas especializadas no ramo, verificou-se que o valor estimado, para a referida contratação, é de **R\$466.767,24 (quatrocentos e sessenta e seis mil, setecentos e sessenta e sete reais e vinte e quatro centavos)**.

6. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO (OU NÃO) DO CONTRATO:

Em regra, conforme § 2º do art. 40 da Lei n. 14.133/2021, os serviços/compra deverão ser divididos em tantas parcelas quantas se comprovarem técnica e economicamente viáveis, procedendo-se à licitação com vistas ao melhor aproveitamento dos recursos disponíveis no mercado e à ampliação da competitividade sem perda da economia de escala.

O disposto, no entanto, não se aplica na presente demanda, afastando-se o caráter de parcelamento.

7. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES:

Não serão necessárias contratações correlatas nem interdependentes para execução do objeto.

Vale destacar que há no mercado várias empresas que apresentam condições e aptidões para cotar todos os itens, de modo a manter a competitividade necessária à disputa.

8. RESULTADOS PRETENDIDOS COM A CONTRATAÇÃO:

A contratação tem por finalidade atender adequadamente às necessidades do que propomos → aquisição de equipamentos para instalação subterrânea pelo método não destrutivo de tubos de PEAD de 20 a 63 mm de diâmetro e para localização de tubulações metálicas e não metálicas enterradas, necessários para execução e manutenção dos serviços de saneamento e abastecimento de água no município de Araraquara/SP, buscando sempre a melhoria da qualidade dos serviços prestados por esta Gerência de Redes de Água e Esgotos.

9. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE (OU NÃO) DA CONTRATAÇÃO:

O estudo preliminar evidencia que a contratação do "Objeto" mostra-se



Departamento Autônomo de Água e Esgotos

Rua Domingos Barbieri, 100 - Caixa Postal, 380 - CEP 14802-510 - Araraquara-SP

Fone: (16) 3324-9555 – DDG: 0800 602-2324

CNPJ 44.239.770/0001-67 - I.E. Isento

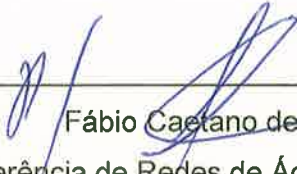
www.daaeararaquara.com.br



fundamentalmente necessária e tecnicamente possível. Diante do exposto, torna-se viável a contratação pretendida.



Araraquara/SP, 22 de fevereiro de 2.024.


Fábio Caetano de Souza
Gerência de Redes de Água e Esgotos