



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

VINCULADO AO DFD Nº 012/2024

OBJETO: Registro de preço de luva tripartida de ferro fundido dúctil dn800mm, conforme termo de referência.

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

Recentemente foi efetuada conserto na adutora de água bruta do sistema de abastecimento de água do município de Lages, neste conserto foi utilizado a última unidade do item solicitado que havia em estoque. Considerando que a adutora é de ferro fundido e que é uma única linha de transporte de água para Estação de Tratamento de água, possuir peças para reparo da mesma é indispensável. Uma vez que, em caso de rompimento ocasionará falta de água em todo o município. Por não haver este item na vigente licitação de tubos de água deverá ser executada a compra.

2. PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

Não haverá plano de contratação pois as contratações são vinculadas as demandas necessárias perante os serviços requisitados.

3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Todos os requisitos ficam descritos no termo de referência, que consta em anexo no processo.

4. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

Para estimar o quantitativo foram levantadas pela equipe de engenharia o estudo referente as manutenções anteriores praticadas, e possíveis rompimentos futuros.

5. LEVANTAMENTO DE MERCADO

As soluções possíveis para contratações:

- **Recuperação da tubulação por soldagem:** Como a tubulação é de ferro fundido a soldagem em campo, não possibilita o desempenho satisfatório, uma vez que a característica do próprio material da tubulação não permite bons resultados em soldagens. A experiência em diversas tentativas de reparo em tubulações de ferro fundido demonstra que não é possível atingir estanqueidade nem resistência adequada nas soldagens feitas em campo.
- **Aluguel do equipamento:** Como trata-se de um acessório/conexão para tubulação, não foram encontradas empresa que façam a locação deste tipo de equipamento.



- **Compra de equipamento:** A compra é imprescindível, tendo em vista que é a única maneira viável de realizar reparos na tubulação de adução de água bruta da cidade, com a celeridade e qualidade adequada. Além disso a SEMASA não possui peças remanescentes em estoque, levando ao acaso de haver um rompimento é indispensável a peça estar em prontidão no almoxarifado da SEMASA.

6. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

ITEM	UN D.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
Luva Tripartida de Ferro Fundido Dúctil DN800mm, revestida interna e externamente com pintura anticorrosiva, aderente, não pegajosa, ou com pintura de epóxi a pó, fornecida com uma manta de borracha perbunan de acordo com a din 3535, e conjunto de parafusos e porcas de aço carbono conforme astm a 325 – tipo 3 classe a, e arruelas de aço carbono de acordo com astm a 536 – grau a, galvanizados à fogo de acordo com astm a 153 classe c , para utilização em reparos e/ou estanqueidade de vazamentos decorrentes de trincas ou furos, com vedação por manta de borracha, em redes de distribuição de água potável. a luva tripartida deve apresentar na superfície externa, de forma visível e indelével, no mínimo as seguintes marcações: código de rastreabilidade ou data de fabricação (mês/ano), nome e/ou marca de identificação do fabricante e diâmetro nominal. Devem ser fornecidas duas (2) arruelas e uma(1) porca para cada parafuso. Diâmetro: 800mm.	UN D	6	R\$ 23.892,08	R\$ 143.352,48

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Constatou viabilidade a escolha da contratação via Ata de Registro de Preço, uma vez que a questão de dimensionar quantas peças serão utilizadas no corrente ano se torna impossível, pois o rompimento acontece devido a variáveis que não são mensuráveis diante ao meio.

8. JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

Visando que o item se trata de uma peça unitária, não a possibilidades para parcelamento.

9. RESULTADOS PRETENDIDOS

Atender de forma satisfatória, prevenindo possíveis empecilhos futuros, visando possuir peças remanescentes em estoque no almoxarifado.

10. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS



Não haverá providências a serem tomadas pela administração uma vez que se trata de uma A.R.P

11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Não haverá contratações correlatas, uma vez que haverá apenas um ganhador do item , não sendo dividido em cotas de fornecimento.

12. DESCRIÇÃO DE POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

Não haverá impactos ambientais uma vez que a compra se trata de um item de ferro fundido.

13. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO

Conforme abordado neste ETP, fica implícito a única opção sendo destinada a aquisição do item, que se dá como necessário para o funcionamento da tubulação vinda da captação de água da SEMASA.

14. RESPONSÁVEIS

Esse documento foi elaborado por: Gilmar Ribeiro da Silva.

Lages (SC), 15 de abril de 2024.

GILMAR RIBEIRO DA SILVA:95058117991
991
Assinado de forma digital por GILMAR RIBEIRO DA SILVA:95058117991
Dados: 2024.04.16 15:38:15 -03'00'

RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO

Nome: Gilmar Ribeiro da Silva
Cargo: Gerente Financeiro
Matrícula: 218405

E-mail: adm.semasa@lages.sc.gov.br

RICARDO FONTANA SIRTOLI:07917233995
95
Assinado de forma digital por RICARDO FONTANA SIRTOLI:07917233995
Dados: 2024.04.16 14:34:11 -03'00'

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome: Ricardo Fontana Sirtoli
Cargo: Diretor de Operações
Matrícula: 2101501

E-mail: engenharia.semasa@lages.sc.gov.br