

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

O objetivo deste estudo é apontar as soluções disponíveis no mercado para proteção de hidrômetros, oferecendo ao equipamento um ambiente livre de danos causados por agentes externos como impactos físicos, animais e furtos, garantindo sua durabilidade e eficiência na medição do consumo de água.

Atualmente são utilizadas pela autarquia as caixas de proteção para hidrômetro em Policarbonato (PC) com carga e estabilizado com UV, acompanhado do Kit de conexões PVC com montagem compatível com a caixa e do lacre para Caixa de proteção, todos conforme as especificações da Norma Técnica SABESP NTS-0302 e NTS-0303 Revisão 04 de Novembro/2020.

Cabe ressaltar a importância da necessidade de padronização destas caixas de hidrômetros em novas ligações, religações e em adequações do antigo padrão (cavalete), tendo em vista manter a intercambialidade entre os componentes facilitando a manutenção.

O não atendimento desta Aquisição/Contratação inviabilizará o atendimento das demandas desta Autarquia, causando sérios prejuízos às atividades desempenhadas e contrariando o interesse público.

2. ÁREA REQUISITANTE

Departamento de Patrimônio, Suprimentos e Materiais.

3. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Trata-se de fornecimento de material cujos padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos por meio de especificações. Conforme a Norma Técnica SABESP NTS-0302 e NTS-0303 Revisão 04 de Novembro/2020, em anexo ao Termo de Referência.

4. LEVANTAMENTO DE MERCADO

Optou-se pela contratação através do Sistema de Registro de Preços de forma a garantir a disponibilidade dos itens listados durante o período de vigência da Ata de Registro de Preços. Neste sistema os pedidos são realizados de acordo com as necessidades de aquisição do órgão durante a vigência do contrato. Trata-se de uma metodologia ideal para aquisição de materiais, pois dá agilidade ao processo de compra, alinhando as necessidades com os pedidos de fornecimento. A outra solução disponível seria através da contratação isolada de empresas para fornecimento de materiais cuja necessidade já foi observada e cujos quantitativos já estão estabelecidos, porém diante da imprevisibilidade das ocorrências e da quantidade demandada, o sistema de registro de preços se mostra mais eficaz.

São Leopoldo, berço da colonização alemã no Brasil.

5. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO, CONSIDERADO TODO O CICLO DE VIDA DO OBJETO

Contratação de empresa especializada no fornecimento de Caixas de proteção para hidrômetros que serão utilizadas em novas ligações e religações de água, bem como na mudança do padrão antigo (cavelete).

6. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS:

Para estimativa dos quantitativos foi utilizado o histórico das últimas contratações. Realizando-se ajustes nos quantitativos, de acordo com as demandas observadas no período constatou-se as necessidades abaixo:

Material	Quantidade (peças)
Caixa de proteção Policarbonato (PC) com carga e estabilizado com UV (ultravioleta) para hidrômetro conforme Norma Técnica SABESP NTS-303 Revisão 04 – Novembro/2020 – Parafuso de fechamento da tampa deverá ser para Chave Allen 5 – Obs: não utilizaremos a mangueira corrugada, portanto, esse item não precisa fazer parte da caixa.	1500
Lacre para Caixa de proteção hidrômetro conforme Norma Técnica SABESP NTS-303 Revisão 04 – Novembro/2020.	3000
Kit conexões em PVC para Caixa de proteção de hidrômetro conforme Norma Técnica SABESP-303 – Revisão 04 – Novembro/2020	2000

7. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO:

O Orçamento detalhado foi elaborado, conforme Pesquisa de Preços Públicos e de Mercado, traduzida na Planilha constante em ANEXO I – PLANILHA DE FORMAÇÃO DE CUSTOS. O preço estimado foi elaborado por meio da média simples.

8. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO:

Deve ser evitada a divisão excessiva em grupos, o que poderia aumentar a probabilidade de grupos desertos no processo de licitação.

São Leopoldo, berço da colonização alemã no Brasil.

9. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES:

Não se aplica.

10. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO:

A presente Aquisição/Contratação encontra-se prevista no Plano Anual de Contratações - PAC desta autarquia.

11. BENEFÍCIOS A SEREM ALCANÇADOS COM A CONTRATAÇÃO:

Maior agilidade no atendimento das demandas relacionadas aos sistemas hidráulicos, padronização permitindo a intercambialidade de componentes, proteção contra as intempéries e possíveis danos físicos ao hidrômetro e redução de perdas.

12. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS:

Foram especificadas caixas de proteção para hidrômetro objetivando a proteção do equipamento, porém esta aquisição/contratação também impacta na redução de perdas de água de tratada e diminuição de resíduos resultado do menor número intervenções de manutenção.

13. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE:

Por todo o exposto nesse ETP, pelo conhecimento do mercado, pelas pesquisas realizadas, públicas e privadas, declaramos que a contratação é viável.

São Leopoldo ____ de _____ de 2024.

Thiago Duarte Paim
Assessor Técnico de Engenharia

Ronan Teodoro de Jesus
Superintendente de Serviços Técnicos

São Leopoldo, berço da colonização alemã no Brasil.

ANEXO I

PLANILHA DE FORMAÇÃO DE CUSTOS

LOTE	Código	Especificação do material/serviço	Unidade	Quant. Mínima	Quant. Máxima	Média	Total
1	7951	Caixa de proteção Policarbonato (PC) com carga e estabilizado com UV (ultravio- leta) para hidrômetro conforme Norma Técnica SABESP NTS-303 Revisão 04 – Novembro/2020 – Parafuso de fechamento da tampa deverá ser para Chave Allen 5 – Obs: não utilizaremos a mangueira corrugada, portanto, esse item não precisa fazer parte da caixa.	Unid.	1	1500	R\$ 100,1000	R\$ 150.150,00
	7952	Lacre para Caixa de proteção hidrômetro conforme Norma Técnica SABESP NTS-303 Revisão 04 – Novembro/2020.	Unid.	1	3000	R\$ 1,0133	R\$ 3.040,00
	7953	Kit conexões em PVC para Caixa de proteção de hidrômetro conforme Norma Técnica SABESP-303 – Revisão 04 – Novembro/2020	Kit	1	2000	R\$ 62,8350	R\$ 125.670,00
							R\$ 278.860,00

São Leopoldo, berço da colonização alemã no Brasil.