

Estudo Técnico Preliminar - ETP
Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021

DEPARTAMENTO DE ÁGUA E ESGOTOS
DE SANTANA DO LIVRAMENTO - RS

Processo Eletrônico: 96/2024

Área Requisitante
Diretoria Operacional/Setor Hidrômetro

Responsável
Rodrigo Mendes

1. Descrição da Necessidade da Contratação

O presente documento tem como objetivo assegurar que as contratações sejam precedidas de estudo técnico preliminar - ETP, que servirá de base para a elaboração do termo de referência, devendo conter, entre outros aspectos, o objeto de compra, o levantamento do mercado, a escolha do tipo de solução, descrição da solução como um todo, justificativas para o parcelamento ou não da solução, os resultados pretendidos, as providências para adequação do ambiente do órgão, se for o caso, análise de risco, bem como declaração da viabilidade da contratação.

Considerando que o Departamento de Água e Esgotos - DAE tem como parte de suas atividades fins, executar conserto e manutenção no quadro de hidrômetro, substituição, aferição, mapeamento, e instalação de hidrômetros nas ligações de água do município de Santana do Livramento - RS, este equipamento é essencial para garantir a medição (leitura) precisa do consumo de água, incentivando o consumo consciente e responsável, e para cobrar de forma justa os consumidores através de emissão de guia de faturamento emitida pelo Departamento de Água e Esgotos - DAE, atendendo com isso à demanda crescente por serviços de distribuição e abastecimento, garantido assim o fornecimento de água potável.

2. Previsão da Contratação

O objeto de contratação está previsto na LOA.

3. Requisitos da Contratação

O contratado deverá fornecer hidrômetros unijato e multijato, magnético, para água fria, para instalação nas ligações de água e consequente medição do consumo, em Santana do Livramento - RS que atendam as especificações contidas na descrição detalhada dos itens solicitados. Os materiais deverão ser novos e fabricados de acordo com as normas técnicas em vigor.

O restante dos requisitos da contratação estão previstos no Edital/Contrato.

4. Estimativa das Quantidades para Contratação

O quantitativo estimado da contratação para atendimento das necessidades dos setores operacionais do DAE levou-se em consideração as demandas já ocorridas para os itens selecionado nos exercícios

anteriores, o que de certa forma proporciona uma garantia ou previsibilidade de que tais itens serão demandados, conforme tabela abaixo:

ITEM	CÓD	DESCRIÇÃO	UN	QTDAD
1	19451	HIDROMETRO UNIJATO, MAGNÉTICO, RELOJOARIA INCLINADA, 20MM (3/4"), Q3 mínimo = 1,5 m³/h, CLASSE B, PARA ÁGUA FRIA, AFERIDOS, CÚPULA EM VIDRO OU POLICARBONATO RESISTENTE ÀS INTEMPÉRIES E AOS IMPACTOS COM BASE METÁLICA, COM MOSTRADOR ORIENTÁVEL A 360º, COM CONEXÕES (2 PORCAS E 2 TUBETES EM MATERIAL METÁLICO E 2 ARRUELAS DE VEDAÇÃO), CONFORME NBR 8009 E NBR 8194 E PORTARIA INMETRO Nº 155/2022, COM LOGOTIPO DO DAE NO MOSTRADOR	UN	8000
2	1757	HIDRÔMETRO MULTIJATO MAGNÉTICO, 40MM (1 ½"), Q3 = 10 m³/h CLASSE B, PARA ÁGUA FRIA, AFERIDOS, CÚPULA EM VIDRO OU POLICARBONATO RESISTENTE ÀS INTEMPÉRIES E AOS IMPACTOS COM BASE METÁLICA, COM MOSTRADOR ORIENTÁVEL A 360º, COM CONEXÕES (2 PORCAS E 2 TUBETES EM MATERIAL METÁLICO E 2 ARRUELAS DE VEDAÇÃO), CONFORME NBR 8009 E NBR 8194 E PORTARIA INMETRO Nº 155/2022, COM LOGOTIPO DO DAE NO MOSTRADOR	UN	30
3	1756	HIDRÔMETRO MULTIJATO MAGNÉTICO, 50MM (2"), Q3 = 15 m³/h, CLASSE B, PARA ÁGUA FRIA, AFERIDOS, CÚPULA EM VIDRO OU POLICARBONATO RESISTENTE ÀS INTEMPÉRIES E AOS IMPACTOS, COM 2 FLANGES 4 FUROS, 2 ANEIS DE VEDAÇÃO E 8 PARAFUSOS GALVANIZADOS COM PORCAS E ARRUELAS, CONFORME NBR 8009 E NBR 8194 E PORTARIA INMETRO Nº 155/2022, COM LOGOTIPO DO DAE NO MOSTRADOR	UN	10
4	1755	HIDRÔMETRO MULTIJATO MAGNÉTICO, 25MM (1"), Q3 mínimo = 5 m³/h, CLASSE B, PARA ÁGUA FRIA AFERIDOS, CÚPULA EM VIDRO OU POLICARBONATO RESISTENTE ÀS INTEMPÉRIES E AOS IMPACTOS COM BASE METÁLICA, COM MOSTRADOR ORIENTÁVEL A 360º, COM CONEXÕES (2 PORCAS E 2 TUBETES EM MATERIAL METÁLICO E 2 ARRUELAS DE VEDAÇÃO), CONFORME NBR 8009 E NBR 8194 E PORTARIA INMETRO Nº 155/2022, COM LOGOTIPO DO DAE NO MOSTRADOR	UN	30

5. Levantamento de Mercado

Não é aplicável em face do objeto de contratação.

6. Estimativa do Valor da Contratação

O valor de referência deverá ser obtido por meio de pesquisa de mercado, observando os critérios estipulados pela legislação, as cotações foram realizadas em março de 2024, conforme demonstrado na tabela abaixo.

ITEM	CÓD	DESCRIÇÃO	UN	QTDAD	VALOR UN	VALOR TOTAL
1	19451	HIDROMETRO UNIJATO, MAGNÉTICO, RELOJOARIA INCLINADA, 20MM (3/4"), Q3 mínimo = 1,5 m³/h, CLASSE B, PARA ÁGUA	UN	8000	R\$ 159,70	R\$ 1.277.600,00

		FRIA, AFERIDOS, CÚPULA EM VIDRO OU POLICARBONATO RESISTENTE ÀS INTEMPÉRIES E AOS IMPACTOS COM BASE METÁLICA, COM MOSTRADOR ORIENTÁVEL A 360°, COM CONEXÕES (2 PORCAS E 2 TUBETES EM MATERIAL METÁLICO E 2 ARRUELAS DE VEDAÇÃO), CONFORME NBR 8009 E NBR 8194 E PORTARIA INMETRO Nº 155/2022, COM LOGOTIPO DO DAE NO MOSTRADOR				
2	1757	HIDRÔMETRO MULTIJATO MAGNÉTICO, 40MM (1 ½"), Q3 = 10 m³/h CLASSE B, PARA ÁGUA FRIA, AFERIDOS, CÚPULA EM VIDRO OU POLICARBONATO RESISTENTE ÀS INTEMPÉRIES E AOS IMPACTOS COM BASE METÁLICA, COM MOSTRADOR ORIENTÁVEL A 360°, COM CONEXÕES (2 PORCAS E 2 TUBETES EM MATERIAL METÁLICO E 2 ARRUELAS DE VEDAÇÃO), CONFORME NBR 8009 E NBR 8194 E PORTARIA INMETRO Nº 155/2022, COM LOGOTIPO DO DAE NO MOSTRADOR	UN	30	R\$ 890,26	R\$ 26.707,80
3	1756	HIDRÔMETRO MULTIJATO MAGNÉTICO, 50MM (2"), Q3 = 15 m³/h, CLASSE B, PARA ÁGUA FRIA, AFERIDOS, CÚPULA EM VIDRO OU POLICARBONATO RESISTENTE ÀS INTEMPÉRIES E AOS IMPACTOS, COM 2 FLANGES 4 FUROS, 2 ANEIS DE VEDAÇÃO E 8 PARAFUSOS GALVANIZADOS COM PORCAS E ARRUELAS, CONFORME NBR 8009 E NBR 8194 E PORTARIA INMETRO Nº 155/2022, COM LOGOTIPO DO DAE NO MOSTRADOR	UN	10	R\$ 1.798,00	R\$ 17.980,00
4	1755	HIDRÔMETRO MULTIJATO MAGNÉTICO, 25MM (1"), Q3 mínimo = 5 m³/h, CLASSE B, PARA ÁGUA FRIA AFERIDOS, CÚPULA EM VIDRO OU POLICARBONATO RESISTENTE ÀS INTEMPÉRIES E AOS IMPACTOS COM BASE METÁLICA, COM MOSTRADOR ORIENTÁVEL A 360°, COM CONEXÕES (2 PORCAS E 2 TUBETES EM MATERIAL METÁLICO E 2 ARRUELAS DE VEDAÇÃO), CONFORME NBR 8009 E NBR 8194 E PORTARIA INMETRO Nº 155/2022, COM LOGOTIPO DO DAE NO MOSTRADOR	UN	30	R\$ 380,70	R\$ 11.421,00
						R\$ 1.333.708,80

Valor: R\$ 1.333.708,80 (Um Milhão, Trezentos e Trinta e Três Mil, Setecentos e Oito Reais e Oitenta Centavos). O valor estimado desta contratação deve ser compatível com o valor de mercado demonstrado na planilha de preço médio.

7. Descrição da solução como um todo

A aquisição de hidrômetros unijato e multijato, magnético, para água fria, tem o objetivo de atender as necessidades dos setores operacionais, do Departamento de Água e Esgotos - DAE, nas demandas de

substituição e instalação de hidrômetros nas ligações de água já existente ou novas do município de Santana do Livramento - RS. Os hidrômetros a serem adquiridos servirão para reposição de estoque e instalações de hidrômetros nas ligações de água já existentes e novas, sendo essencial para garantir a medição precisa do consumo de água, incentivar o consumo consciente e responsável e emitir a cobrança de forma justa dos consumidores.

8. Justificativas para o Parcelamento ou não da Contratação

A presente contratação será dividida em itens com vistas a estimular uma maior disputa com potencial de impacto na redução do preço final de cada item. Garantindo assim a ampla concorrência.

9. Demonstrativo dos Resultados Pretendidos

A presente contratação pretende atender as necessidades dos setores operacionais da Autarquia, com a aquisição de hidrômetros para o uso dos servidores nas demandas de serviços relacionados a substituição e instalação nas ligações de água já existentes e novas, no município de Santana do Livramento - RS, atendendo à demanda crescente por serviços de distribuição e abastecimento, garantido o fornecimento de água potável.

Os equipamentos adquiridos serão instalados nos imóveis dos clientes, tanto residencial, comercial e industrial, para atualização do parque de hidrômetros, garantindo assim maior precisão na medição dos volumes consumidos nos imóveis (micromedição).

10. Providências a serem Adotadas

Não houve a necessidade de adequação do local, na medida em que a aquisição não impacta a estrutura física, elétrica e ambiental do local, nem há a necessidade de capacitação de servidores para fiscalização e gestão de contrato a ser celebrado

11. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não verifica-se contratações correlatas ou interdependentes para a viabilidade e contratação da presente demanda.

12. Possíveis Impactos Ambientais

Não haverá impactos ambientais decorrentes desta contratação.

13. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A presente contratação permitirá ao DAE realizar, através dos setores operacionais, as demandas relacionadas aos serviços de substituição e instalação de hidrômetros nas ligações de água já existentes e novas, no município de Santana do Livramento - RS.

14. Declaração de Viabilidade

Contratação viável.

14.1. Justificativa da Viabilidade

Pelo exposto neste estudo técnico preliminar, declara viável esta contratação.

15. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do Decreto no 10.543, de 13 de novembro de 2020.

Santana do Livramento, 05 de março de 2024.

Juliana Gisler Dalmolin - Auxiliar de Escriturário
Mat. 20239 - DAE - Diretoria Operacional