



Prefeitura Municipal de Ribeirão Preto
Estado de São Paulo

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR SIMPLIFICADO - ETP

Foi utilizado o Estudo Técnico Simplificado tendo em vista se tratar de contratação de bens de consumo com fornecimento recorrente para abastecimento do estoque, conforme estabelece o artigo 27 do Decreto Municipal 64/2023

INFORMAÇÕES BÁSICAS: Processo Digital 196742/2024

RESPONSÁVEL PELA EDIÇÃO: Eng. João Batista Ferrarez Fincoti

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

- 1.1. É crucial garantir a continuidade dos serviços oferecidos pela SAERP, que é responsável pela gestão do sistema de abastecimento, coleta de esgoto e redução de perdas na distribuição de água para a população de Ribeirão Preto. Para que isso seja realizado de forma eficaz, é essencial manter o estoque do Almoxarifado da SAERP em níveis adequados, assegurando o atendimento ágil às demandas de materiais indispensáveis.

2. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

- 2.1. Os materiais solicitados são considerados bens comuns, pois são utilizados diariamente, contendo especificações padrão de mercado, amplamente comercializados.
- 2.2. Os materiais não se tratam de bem de luxo, pois, como indicado acima, possuem especificações padrão de mercado, não possuindo componentes diferenciados com alto valor agregado, tidos como de luxo.
- 2.3. Não será admitida a subcontratação do objeto contratual, pois apenas se mostra cabível quando o objeto a ser licitado comporta execução complexa, de modo que alguma fase, etapa ou aspecto requeira a participação de terceiros em razão dos princípios da especialização e da concentração das atividades, o que não é o caso. Por essa razão, resta vedada a subcontratação, ainda que parcial.
- 2.4. Não haverá exigência da garantia da contratação dos artigos 96 e seguintes da [Lei nº 14.133, de 2021](#). Sem necessidade de exigência de marca e envio de amostra, pois se trata de produto amplamente comercializado no mercado. O padrão de aceitabilidade segue as normas indicadas na Ficha Técnica do Material.
- 2.5. Contratação na forma de **EMPENHO** com fornecimento integral do objeto.
- 2.6. O critério de julgamento será pelo **MENOR PREÇO** para que se consiga maior economicidade no certame, vista tratarem de materiais amplamente comercializados no mercado.
- 2.7. Para a presente licitação não será exigida qualificação técnica dos licitantes por se tratar de produtos facilmente encontrados no mercado e entregues pelas empresas licitantes.
- 2.8. Não será exigido balanço patrimonial e índices contábeis, pois não se trata de aquisição de grande vulto financeiro.
- 2.9. Não haverá possibilidade de o licitante oferecer quantitativo inferior ao solicitado, pois não se trata de compra volumosa, e em casos imprevistos, a exemplo da necessidade do atendimento integral da aquisição, funciona como medida mitigadora de riscos, busca dar máxima eficiência às aquisições pretendidas e ainda racionaliza a gestão e a fiscalização do contrato sob a perspectiva do emprego de recursos humanos e do controle.
- 2.10. Devido o objeto da contratação ser específico para uso em saneamento, não será possível a adesão de outros órgãos da Administração Municipal
- 2.11. Não haverá participação de outros órgãos da Administração após assinatura da Ata.



Prefeitura Municipal de Ribeirão Preto
Estado de São Paulo

2.12. A demanda dos materiais foi analisada pelo Almoxarifado com base no consumo atual da Secretaria por meio de relatórios consolidados emitidos pelo sistema informatizado oficial.

2.13. Os bens desta contratação são classificados como itens comuns e devem ser entregues devidamente embalados, em suas embalagens originais, conforme os padrões do fabricante, garantindo proteção durante o transporte e armazenamento. As embalagens devem indicar a quantidade e conter todas as demais informações exigidas pela legislação vigente. A empresa contratada será responsável por todas as despesas relacionadas ao transporte, descarga e movimentação dos itens até o local indicado pelo contratante.

2.14. O prazo de garantia dos bens será de, no mínimo, 12 meses, contado a partir do primeiro dia útil subsequente à data do recebimento definitivo do objeto.

2.14.1. O prazo de garantia estendido além do exigido por lei é crucial para cobrir eventuais falhas e defeitos ocultos no material, que só podem ser identificados após a instalação, considerando que o material pode ficar armazenado por um longo tempo.

2.15. O prazo de entrega deverá ser de **30 dias** (corridos), após recebimento da Nota de Empenho.

3. ESTIMATIVA DE QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS

3.1. A previsão para o próximo período é a seguinte:

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CÓDIGO SAERP	UNIDADE DE MEDIDA	ESTOQUE 15/10/2024	CONSUMO	QUANTIDADE SOLICITADA
1	VALVULA; Tipo: Esfera; Material: PVC rígido; Comando: Borboleta; Eixo: 1/4 de volta; Rosca [Tipo]: Macho fema; Dimensao: DNR 3/4.	016.083.001.000083	unidade	0	Período 01/01/2023 a 31/12/2024 19.632 Unidades	10.000
2	TUBETE (CONSUMO); Material: PVC; Características: Ponta com rosca e bolsa para junta roscavel; Diâmetro Nominal: DN 20; Detalhes: Porca de Travamento em PVC Sextavada com Inserto Metalico; Aplicacao: PARA HIDROMETROS DE 3/4; Características adicionais: Corpo Curto Oitavado 47 mm.	016.040.002.000005	unidade	0	Período 01/01/2022 a 31/12/2024 34.200 Unidades Item equivalente	9.000
3	TUBETE (CONSUMO); Material: PVC; Características: Ponta com rosca e bolsa para junta roscavel; Diâmetro Nominal: DN 20; Detalhes: Porca de Travamento em PVC Sextavada com Inserto Metalico; Aplicacao: PARA HIDROMETROS DE 3/4; Características adicionais: Corpo Curto Oitavado 122 mm.	016.040.002.000006	unidade	0	Período 01/01/2022 a 31/12/2024 34.200 Unidades Item equivalente	1.000

4. ESTIMATIVA DE VALOR DA CONTRATAÇÃO

4.1. A pesquisa de preço é válida tanto para Estudo Técnico Preliminar quanto para o Termo de Referência.

4.2. Considerando haver nesta Secretaria pesquisa ainda válida de acordo com a IN SEGES/ME nº 65, de 07 de julho de 2021, que atende ao objeto do presente processo, a mesma foi utilizada para se considerar o valor referencial.



Prefeitura Municipal de Ribeirão Preto
Estado de São Paulo

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CÓDIGO SAERP	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE CONTRATADA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	VALVULA; Tipo: Esfera; Material: PVC rígido; Comando: Borboleta; Eixo: 1/4 de volta; Rosca [Tipo]: Macho fêmea; Dimensao: DNR 3/4.	016.083.001.000083	unidade	10.000	R\$ 7,91	R\$ 79.100,00
2	TUBETE (CONSUMO); Material: PVC; Características: Ponta com rosca e bolsa para junta roscavel; Diâmetro Nominal: DN 20; Detalhes: Porca de Travamento em PVC Sextavada com Inserto Metálico; Aplicação: PARA HIDROMETROS DE 3/4; Características adicionais: Corpo Curto Oitavado 47 mm.	016.040.002.000005	unidade	9.000	R\$ 5,06	R\$ 45.540,00
3	TUBETE (CONSUMO); Material: PVC; Características: Ponta com rosca e bolsa para junta roscavel; Diâmetro Nominal: DN 20; Detalhes: Porca de Travamento em PVC Sextavada com Inserto Metálico; Aplicação: PARA HIDROMETROS DE 3/4; Características adicionais: Corpo Curto Oitavado 122 mm.	016.040.002.000006	unidade	1.000	R\$ 5,98	R\$ 5.980,00

TOTAL ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO: R\$ 130.620,00

5. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

5.1. Após avaliar as necessidades dessa Secretaria e levando em conta a viabilidade técnica e econômica, a solução recomendada pela Equipe de Planejamento da Contratação é a realização de um processo licitatório para a aquisição de novas VÁLVULAS DE ESFERA DN 20 MACHO FÊMEA E TUBETES EM PVC, com o objetivo de reabastecer o estoque do Almoxarifado da Saerp.

5.2. Para essa aquisição, os requisitos básicos estão descritos nas Fichas Técnicas e estão condizentes com as necessidades da contratação e sua demanda dentro do ciclo de validade dos materiais.

6. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA DECISÃO

6.1. A contratação deverá ser por **item** com fornecimento integral visando não restringir a participação de Licitantes no certame.

7. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

Do objeto

7.1. A contratação dos materiais indicados, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento, descritivo técnico detalhado e demais condições de fornecimento está estabelecida no Termo de Referência.

Da justificativa da aquisição

7.2. O material estipulado neste edital tem como objetivo garantir a manutenção do estoque do almoxarifado para suprir o consumo previsto nos próximos **12** meses. As quantidades foram determinadas com base na média de consumo do ano anterior, levando em conta, igualmente, uma Política de Estoque que previna qualquer desabastecimento.

Do quantitativo solicitado e metodologia de cálculo



Prefeitura Municipal de Ribeirão Preto
Estado de São Paulo

7.3. A determinação dos quantitativos para a aquisição em questão foi realizada com base na análise detalhada de itens equivalentes, levando em consideração tanto a funcionalidade quanto as especificações técnicas necessárias. Essa abordagem visa garantir eficiência, economicidade e conformidade com as normas vigentes

7.4. O relatório de consumo segue abaixo, comprovando a estratégia utilizada para a aquisição dos materiais de reposição do estoque:



PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRAO PRETO

Página: 1 de 1

Data: 06/03/2025

Relatório de Consumo de Materiais - Trianual

Período (Movimentação) - 01/01/2022 à 31/12/2024

Tipo de Consumo: RME/DCE/NF

Almoxarifado		0044 - ALMOXARIFADO - SAERP			
Item	Material	Qtde Consumo 2022	Qtde Consumo 2023	Qtde Consumo 2024	Consumo Médio
000001	016.040.002.000002 TUBETE (CONSUMO); Material: Latao; Características: Ponta com rosca e bolsa para junta roscavel; Diâmetro Nominal: DN 20; Detalhes: Com porca de travamento. Embalagem: 83 - PECA Qtde Atual Estoque: 0,0000	0,0000	10.000,0000	0,0000	3.333,3333
Total Consumo Almoxarifado		10.000,0000			

Almoxarifado		0045 - SUBALMOXARIFADO DA HIDROMETRIA - SAERP			
Item	Material	Qtde Consumo 2022	Qtde Consumo 2023	Qtde Consumo 2024	Consumo Médio
000001	016.040.002.000002 TUBETE (CONSUMO); Material: Latao; Características: Ponta com rosca e bolsa para junta roscavel; Diâmetro Nominal: DN 20; Detalhes: Com porca de travamento. Embalagem: 83 - PECA Qtde Atual Estoque: 0,0000	9.510,0000	12.110,0000	2.580,0000	8.066,6666
Total Consumo Almoxarifado		24.200,0000			
Total Consumo Item		34.200,0000			



PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRAO PRETO

Página: 1 de 2

Data: 06/03/2025

Relatório de Consumo de Materiais - Trianual

Período (Movimentação) - 01/01/2022 à 31/12/2024

Tipo de Consumo: RME/DCE/NF

Almoxarifado	0044 - ALMOXARIFADO - SAERP				
Item	Material	Qtde Consumo 2022	Qtde Consumo 2023	Qtde Consumo 2024	Consumo Médio
000001	016.083.001.000053 VALVULA; Tipo: DE ESPERA; Material: Latao niquelado; Características: Com extremidades fêmea e fêmea rosqueadas DN 20; Polegadas 3/4; pressão nominal PN 30. Embalagem: 83 - PECA Qtde Atual Estoque: 1.727,0000	0,0000	1.030,0000	32,0000	354,0000
Total Consumo Almoxarifado		1.062,0000			
Almoxarifado	0045 - SUBALMOXARIFADO DA HIDROMETRIA - SAERP				
Item	Material	Qtde Consumo 2022	Qtde Consumo 2023	Qtde Consumo 2024	Consumo Médio
000001	016.083.001.000053 VALVULA; Tipo: DE ESPERA; Material: Latao niquelado; Características: Com extremidades fêmea e fêmea rosqueadas DN 20; Polegadas 3/4; pressão nominal PN 30. Embalagem: 83 - PECA Qtde Atual Estoque: 3.430,0000	0,0000	1.500,0000	7.070,0000	2.856,6666
Total Consumo Almoxarifado		8.570,0000			
Almoxarifado	0047 - SUBALMOXARIFADO DA SECAO DE LIGACAO - SAERP				
Item	Material	Qtde Consumo 2022	Qtde Consumo 2023	Qtde Consumo 2024	Consumo Médio
000001	016.083.001.000053 VALVULA; Tipo: DE ESPERA; Material: Latao niquelado; Características: Com extremidades fêmea e fêmea rosqueadas DN 20; Polegadas 3/4; pressão nominal PN 30. Embalagem: 83 - PECA Qtde Atual Estoque: 0,0000	0,0000	0,0000	5.000,0000	1.666,6666
Total Consumo Almoxarifado		5.000,0000			
Almoxarifado	0052 - SUBALMOXARIFADO DA SECAO DE MANUT. DO SIST. DE AGUA - SAERP				
Item	Material	Qtde Consumo 2022	Qtde Consumo 2023	Qtde Consumo 2024	Consumo Médio
000001	016.083.001.000053 VALVULA; Tipo: DE ESPERA; Material: Latao niquelado; Características: Com extremidades fêmea e fêmea rosqueadas DN 20; Polegadas 3/4; pressão nominal PN 30. Embalagem: 83 - PECA Qtde Atual Estoque: 0,0000	0,0000	5.000,0000	0,0000	1.666,6666



Prefeitura Municipal de Ribeirão Preto
Estado de São Paulo

 PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRAO PRETO		Página: 2 de 2
		Data: 06/03/2025
Relatório de Consumo de Materiais - Triannual		
Período (Movimentação) - 01/01/2022 à 31/12/2024		
Tipo de Consumo: RME/DCE/NF		
Total Consumo Almozarifado	5.000,0000	
Total Consumo Item	19.632,0000	

Coderp Informática

06/03/2025 14:18:10

GCM/Agcm1027r

7.5. A partir da análise dos consumos desses itens, foi possível extrair uma média de consumo anual, a qual foi aplicada nesse caso.

Item 1: Média anual = 9.816 unidades Solicitado: 10.000

Item 2: Média anual = 11.400 unidades Solicitado: 9.000

Item 3: Média anual = 11.400 unidades Solicitado: 1.000

Para o item 1, foi considerado apenas os consumos de 2023 e 2024, pois esse material foi cadastrado no final de 2022, conforme registro abaixo:

• Requisição de Compra: 2024/ 5

Grupo	16	EQUIPAMENTOS E MATERIAIS PARA AGUA E ESGOTO
Classe	83	VALVULAS E REGISTROS
SubClasse	1	VALVULA
Cód. Material	53	
Unid. Medida	UN	UNIDADE
Complemento	0	
Situação	Ativo	
Tipo Material	CO - CONSUMO	Classificação da Despesa

Valor dos Atributos		
Especif.	Atributo	Valor
Sim	Tipo	DE ESFERA
Sim	Modelo	
Sim	Material	Latao niquelado
Sim	DN	
Sim	Corpo	
Sim	Características	Com extremidades fêmea e fêmea rosqueadas
Sim	Classe	
Sim	Comando	
Sim	Sede de vedacao	

Descrição Resumida

VALVULA; Tipo: DE ESFERA; Material: Latao niquelado; Características:

Especificação

VALVULA; Tipo: DE ESFERA; Material: Latao niquelado; Características:

Inativação do Material

Motivo

Usuário

Data / /

Usuário Inclusão ADDADALT 22/09/2022

Últ. Atz. ADDADALT 22/09/2022 08:17:01



Prefeitura Municipal de Ribeirão Preto
Estado de São Paulo

7.6. Os itens equivalentes foram selecionados com base nos seguintes critérios:

Funcionalidade: Todos os itens apresentados cumprem as mesmas funções e requisitos operacionais. Por exemplo, ao comparar as válvulas e tubetes de diferentes materiais construtivos, foram considerados aqueles que atendem às mesmas normas, com os mesmos padrões dimensionais e estruturais.

Custo-Benefício: A avaliação de custo incluiu não apenas o preço unitário, mas também o fato que durante a sua instalação serão necessários menos conexões, trazendo economicidade para a operação e manutenção. Outro fator a ser considerado é o menor custo dos materiais construtivos, substituindo os de ligas metálicas por policloreto de vinila.

Com base nesses critérios, os quantitativos foram ajustados para refletir uma seleção de itens equivalentes que, além de atenderem aos requisitos do projeto, garantem a viabilidade financeira e a eficiência operacional.

Por exemplo, ao invés de utilizar o Item equivalente, que seria a Válvula de Esfera Fêmea x Fêmea, que necessita de utilização de uma ou duas conexões tipo Niple $\frac{3}{4}$ " Ferro Galvanizado, optamos pelo Item Válvula Esfera Macho x Fêmea, que dispensa a utilização de Niple em uma de suas extremidades.

7.7. Essas justificativas asseguram que essa aquisição não apenas atenderá suas demandas técnicas, mas também proporcionará uma gestão de recursos mais eficaz, alinhando-se com os objetivos estratégicos da Secretaria.

7.8. Justificativa da viabilidade

7.8.1. A viabilidade dessa aquisição é justificada pela necessidade de atender às demandas da SAERP, conforme detalhado no Item 1.1 deste estudo.

Ribeirão Preto, 06 de março de 2025

João Batista Ferrarez Fincoti
Engenheiro Mecânico
SAERP

Edson Akira Simabukuro
Assessor I
SAERP

Igor de Lucena Asse Marques
Diretor Técnico
SAERP