

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP nº 19/2025

INFORMAÇÕES BÁSICAS:

RESPONSÁVEL PELA EDIÇÃO: João Paulo Lula Lublanski

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

- 1.1. Aquisição de materiais hidráulicos para utilização da equipe da Divisão de Manutenção em Saúde na manutenção da Rede municipal de Saúde do Município de Ribeirão Preto, nos termos da Lei 14.133/2021.
- 1.2. Considerando tratar-se de itens de fornecimento recorrente, o estudo preliminar com vistas a aquisição será de caráter SIMPLIFICADO, nos termos do artigo 27 do Decreto Municipal nº 64/2023.
- 1.3. O Estudo Técnico Preliminar Simplificado, nos Termos do Artigo 27 do Decreto Municipal nº 64/2023, deverá conter no mínimo os elementos estabelecidos no artigo 18, § 2º da Lei 14.133/2021.
- 1.4. Considerando a necessidade de uma ambiência mínima adequada em uma unidade de saúde, preconizada pela Resolução RDC-50 do Ministério da Saúde, faz-se necessária a aquisição dos materiais de hidráulica, visto sua indispensabilidade para manutenção e funcionamento das unidades de saúde.
- 1.5. De maneira indireta, tal contratação visa resguardar o direito à saúde expresso na Constituição Federal, que é obrigação do município, nos termos do inciso VII do artigo 30 da CF/88.
- 1.6. A aquisição pretendida se destina a objetos de uso comuns e recorrentes na Rede municipal de saúde, não sendo caracterizados como bens de luxo.
- 1.7. A contratação contempla o procedimento de Aquisição de Materiais, conforme tabela constante no item 04.
- 1.8. As conexões, motobombas, torneiras e demais materiais são insumos essenciais para a operação eficiente das Unidades de Saúde e demais instalações da Secretaria Municipal de Saúde de Ribeirão Preto. Esses materiais se prestam a oferecer a ambiência adequada para os ambientes da edificação, bem como garantir seu funcionamento. A disponibilidade desses insumos assegura que o atendimento e a gestão dos serviços de saúde prestados aos usuários, incluindo os pacientes e a população em geral, sejam realizados com a qualidade e eficiência esperadas. Trata-se de materiais de médio consumo, sem disponibilidade em estoque e sem ata vigente.

2. ALINHAMENTO COM O PLANO ANUAL DE CONTRATAÇÕES

- 2.1. Para este ano de 2025 ainda não foi elaborado o Plano de Contratações Anual da Prefeitura Municipal de Ribeirão Preto, de acordo com o Decreto Municipal nº 1 de 04 de janeiro de 2024. Portanto, não será possível apontar o alinhamento desta contratação com o planejamento da Administração Municipal.

3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

- 3.1.** A opção administrativa por processo de aquisição se dá em virtude de que os itens são de baixo consumo, baixo valor de mercado, fácil armazenagem e com data de validade estendida. Dessa forma, o processo de aquisição se mostra plenamente indicado para atendimento do interesse público.
- 3.2.** O Critério de Julgamento a ser adotado no certame licitatório, nos termos do inciso VIII do Artigo 18 da Lei 14.133/21, será o de MENOR PREÇO, tendo em vista ser esta a opção que permite participação do maior número possível de potenciais fornecedores, o que possibilita maior disputa e economia de recursos públicos.
- 3.3.** A modalidade Licitatória, o Modo de Disputa, bem como as demais disposições previstas no inciso VIII do Artigo 18 da Lei 14.133/21, serão definidas pelo Departamento de Materiais e Licitações da Secretaria de Administração após a análise desta documentação, ainda na fase preparatória do processo licitatório.
- 3.4.** A Análise dos Riscos, nos termos do inciso X do artigo 18 da Lei 14.133/2021, será realizada considerando possíveis cenários que impactem o andamento do presente processo, bem como o fornecimento dos materiais cuja aquisição é pretendida. Nela, ainda, serão propostas estratégias com ações preventivas ou de continência para mitigação de possíveis danos.
- 3.5.** O Momento da divulgação do Orçamento da Licitação, nos termos do inciso XI do artigo 18 da Lei 14.133/2021, será definido pelo Departamento de Materiais e Licitações da Secretaria de Administração após a análise desta documentação, ainda na fase preparatória do processo licitatório.
- 3.6.** Considerando o significativo quantitativo de alguns insumos a serem adquiridos, bem como suas especificidades, a qualificação técnica foi solicitada com vistas a garantir que os interessados a participar do certame possuam expertise na venda e comercialização destes insumos.
- 3.7.** A demanda estudada neste documento foi analisada com base no histórico de consumo de cada item, bem como estimativa futura de utilização para atendimento à demanda da Rede Municipal de Saúde, conforme Memória de Cálculo, item 5 deste Estudo Técnico Preliminar.
- 3.8.** O instrumento da Garantia Contratual possui a função de salvaguardar a Administração Pública de eventuais insucessos nas contratações. Considerando, no entanto, que o processo em tela se refere a aquisição, com entrega única, cujo pagamento do fornecedor está condicionado ao recebimento efetivo dos materiais, bem como visando não restringir a participação de licitantes no certame, ficará dispensada a exigência de Garantia Contratual nos termos do caput do artigo 96 da Lei nº 14.133/2021.
- 3.9.** O objeto do processo em tela, consiste em compra com entrega imediata, nos termos do inciso X do artigo 6º da Lei nº 14.133/2021, visto ser “aquela com prazo de entrega de até 30 (trinta) dias da ordem de fornecimento”. Diante do exposto, a exigência de qualificação Econômico-Financeira fica totalmente dispensada, nos termos do inciso III do artigo 70 da Lei nº 14.133, de 2021.

- 3.10.** A Contratação em tela prevê o fornecimento de insumos especializados, com os materiais devidamente entregues no endereço determinado. Para tanto, e visando o interesse público do fornecimento adequado, este processo não prevê a participação de Pessoas Físicas como potenciais licitantes. Esta vedação visa garantir a eficiência na execução dos contratos públicos.
- 3.11.** Considerando, ainda que o objeto da aquisição pretendida se refere ao fornecimento de MATERIAIS de consumo, será permitida a participação de Cooperativas no certame licitatório, nos termos do artigo 16 da Lei nº 14.133/2021.
- 3.12.** Para garantir do interesse a adequação entre o item arrematado e o que está sendo solicitado pela Administração Pública, após o aceite da proposta quanto ao valor, nos termos do § 2º do artigo 42 da Lei 14.133/2021, o licitante classificado provisoriamente em primeiro lugar deverá encaminhar amostra e catálogo técnico, conforme solicitado no item 4.4. do termo de Referência, proporcionando análise abrangente das especificações e características, otimizando a seleção da proposta que atenda aos requisitos do Edital.
- 3.13.** As condições de envio, critérios de avaliação, bem como demais disposições acerca dos catálogos serão pormenorizadas no Termo de Referência.
- 3.14.** O prazo da vigência de cada contratação, que deve contemplar o tempo necessário para entrega (obrigação da contratada), bem como para recebimento e pagamento (obrigação da Administração), será de 65 dias contados da data determinada na Autorização de Fornecimento. Para a definição deste prazo, foram considerados:
- 3.14.1.** Prazo de Entrega: 20 dias corridos.
 - 3.14.2.** Prazo para Recebimento Definitivo: 30 dias, nos termos do artigo 117, inciso II, alínea “b” do Decreto Municipal nº 64, de 2023;
 - 3.14.3.** Prazo para Pagamento de Nota Fiscal: 15 dias, conforme prazo padrão da Secretaria
- 3.15.** A validade dos itens cotados deverá atender aos prazos determinados na descrição de cada material. Caso o descritivo não apresente prazo específico, a validade não poderá ser inferior a 12 meses, contados da data da entrega.

4. ESTIMATIVAS DE QUANTIDADES

- 4.1.** As quantidades totais estimadas dos itens que compõem o presente certame foram calculadas com base no histórico de consumo, assim como na previsão de atendimento às necessidades das Unidades de Saúde, sendo:

GRUPO	ITEM	EMB.	QTDE.	DESCRIÇÃO
1	1	Unid.	50	ADAPTADOR; Tipo: Adaptador soldável com anel para caixa de água; Material: PVC Rígido Marrom 6.3; Características: Ponta, bolsa, flange e anel, para junta soldável e ponta junta roscável; Dimensões: DE 25 X DNR 3/4
	2	Unid.	50	ADAPTADOR; Tipo: Adaptador soldável com anel para caixa de água; Material: PVC Rígido Marrom; Características: Ponta, bolsa, flange e anel, para junta soldável e ponta junta roscável; Dimensões: DE 50 X DNR 1.1/2.
2	3	Unid.	100	BOIA; Tipo/Modelo: Torneira boia de metal; Material: Balão plástico; Aplicação: Para caixa d'água; Diâmetro [polegadas]: 3/4. <u>Complemento:</u> suporte da haste em latão
3	4	Unid.	40	BOIA; Tipo/Modelo: Elétrica; Aplicação: Para caixa d'água. <u>Complemento:</u> Material: Polipropileno; Tensão [V]: Bivolt; Amperagem [A]: 15; Comprimento aproximado do cabo [m]: 05; Embalagem: Inclui contrapeso.
4	5	Unid.	20	CAIXA D'ÁGUA; Tipo/Modelo: Tanque; Aplicação: Reservatório de água fria; Capacidade: 1000 L; Tipo de tampa: Rosca com fechamento ¼ de volta; Formato: Redonda; Material: Polietileno; Características: Com proteção interna antibacteriana e um flange instalado na saída (50mm x 1.1/2").
5	6	Unid.	50	COLA; Aplicação: PARA PVC; Peso [g]: 175 - <u>Complemento:</u> Pote com pincel. <u>Complemento:</u> Oferecer produto com, no mínimo, 12 meses antes do vencimento a contar da data da entrega.
6	7	Unid.	50	COTOVELO; Tipo/Modelo: Roscável; Aplicação: Para esgoto; Material: PVC; Cor: Branca; Graus: 90; Tamanho [Polegadas]: 1/2; Tamanho [mm]: 20.
	8	Unid.	200	COTOVELO; Tipo/Modelo: Soldável; Aplicação: Para água; Material: PVC LL; Cor: Marrom; Graus: 90; Tamanho [Polegadas]: 3/4; Tamanho [mm]: 25.
	9	Unid.	100	COTOVELO; Tipo/Modelo: Soldável; Aplicação: Para esgoto; Material: PVC LL; Cor: Branca; Graus: 90; Tamanho [Polegadas]: 4; Tamanho [mm]: 100.
	10	Unid.	100	COTOVELO; Tipo/Modelo: Soldável; Aplicação: Para água; Material: PVC LL; Cor: Marrom; Graus: 45; Tamanho [Polegadas]: 3/4; Tamanho [mm]: 25.
	11	Unid.	50	COTOVELO; Tipo/Modelo: Soldável; Aplicação: Para esgoto; Material: PVC LL; Cor: Branca; Graus: 45; Tamanho [Polegadas]: 1.1/2; Tamanho [mm]: 40. <u>Complemento:</u> com anel de vedação

	12	Unid.	50	COTOVELO; Tipo/Modelo: Soldável; Aplicação: Para esgoto; Material: PVC LL; Cor: Branca; Graus: 45; Tamanho [Polegadas]: 4; Tamanho [mm]: 100.
	13	Unid.	50	COTOVELO; Tipo/Modelo: Soldável; Aplicação: Para esgoto; Material: PVC LL; Cor: Branca; Graus: 45; Tamanho [Polegadas]: 2; Tamanho [mm]: 50. <u>Complemento:</u> com anel de vedação
	14	Unid.	200	COTOVELO; Tipo/Modelo: LR (liso/rosca); Aplicação: Para água; Material: PVC; Cor: Azul; Graus: 90; Tamanho [Polegadas]: 3/4 x 1/2; Tamanho [mm]: 25 X 20.
	15	Unid.	300	LUVA; Tipo/Modelo: Soldável; Material: PVC LL; Tamanho [mm]: 25; Aplicação: Para água; Cor: Marrom; Tamanho [Polegadas]: 3/4.
7	16	Unid.	150	ENGATE; Tipo/Modelo: Flexível; Material: PVC; Comprimento [cm]: 40; Bitola [polegadas]: 1/2.
	17	Unid.	150	ENGATE; Tipo/Modelo: Flexível; Material: PVC; Comprimento [cm]: 50. <u>Complemento:</u> Bitola [polegadas]: 1/2.
8	18	Unid.	30	LAVATORIO; Tipo/Modelo: COM COLUNA; Cor (es): Branco <u>Complemento:</u> Material: Cerâmica; Formato: Oval; Cor: Branco; Altura aproximada do lavatório com coluna [cm]: 80; Medidas aproximadas do lavatório (A x L x P) cm: 19 X 47 X 38. Característica: sem válvula.
9	19	Metros	500	MANGUEIRA; Tipo/Modelo: PVC Flexível; Medidas [Pol]: 5/8"; Espessura da parede[mm]: 2; Aplicação: Dreno; Cor: Transparente.
10	20	Unid.	300	RALO; Tipo/Modelo: Com fecho rotativo abre e fecha; Material: Aço inoxidável; Acabamento: Cromado; Formato: Redondo; Tamanho [cm]: 15 x 15; Característica: sem caixilho
	21	Unid.	100	RALO; Tipo/Modelo: Com fecho rotativo abre e fecha; Material: Aço inoxidável; Acabamento: Cromado; Formato: Quadrado; Tamanho [cm]: 15 x 15; Característica: sem caixilho.
11	22	Unid.	50	REGISTRO; Tipo: Esfera; Material: PVC rígido marrom 6,3; Características: Ponta e bolsa para junta roscável, acionamento por borboleta; Dimensões: DNR 3/4. <u>Complemento:</u> soldável e com duas saídas de encaixe em formato de rosqueamento.
12	23	Unid.	20	REGISTRO; Tipo: Esfera; Material: PVC rígido marrom 6,3; Características: Ponta e bolsa para junta roscável, acionamento por borboleta; Dimensões: DNR 1. <u>Complemento:</u> soldável e com duas saídas de encaixe em formato de rosqueamento.

13	24	Unid.	200	SIFAO; Tipo/Modelo: Sanfonado, flexível, inteligente, multiuso; Aplicação: Pias, tanques e lavatórios de 40mm e 50mm; Material: Plástico.
14	25	Unid.	300	TORNEIRA; Tipo/Modelo: Clínica Hospitalar; Tipo de montagem: Bancada/mesa; Material: Metal cromado; Acabamento: Aço inoxidável; Sistema de acionamento: ¼ volta com cartucho cerâmico; Tamanho [Polegadas]: ½ com adaptador para ¾ ; Características: com alavanca para acionamento com o cotovelo/antebraço.
15	26	Unid.	300	TORNEIRA; Tipo/Modelo: Clínica Hospitalar; Tipo de montagem: Parede; Material: Metal cromado; Acabamento: Aço inoxidável; Sistema de acionamento: ¼ volta com cartucho cerâmico; Tamanho [Polegadas]: ¾; Características: com alavanca para acionamento com o cotovelo/antebraço.
16	27	Unid.	50	TUBO; Tipo: Soldável; Material: PVC; Aplicação: Para esgoto; Cor: Branco; Tamanho [Polegadas]: 4; Tamanho [mm]: 100. <u>Complemento:</u> Barra de 6 metros.
17	28	Unid.	50	TUBO; Tipo: Soldável; Material: PVC; Aplicação: Para água; Cor: Marrom; Tamanho [Polegadas]: 3/4; Tamanho [mm]: 25. <u>Complemento:</u> Barra de 6 metros.
18	29	Unid.	16	MOTOBOMBA; Tipo/Modelo: Centrífuga; Potência [CV]: 1,5; Tensão [V]: 110/220; Frequência [Hz]: 60; Profundidade mínima de sucção [m]: 4; Diâmetro de entrada para sucção [polegadas]: 1.1/2; Diâmetro de saída para recalque [polegadas]: 1; Altura mínima de elevação [m]: 26; Vazão mínima para 26 mca [L/H]: 3.500; Grau mínimo de proteção do motor: IP 21
19	30	Unid.	8	MOTOBOMBA; Tipo/Modelo: Centrífuga; Potência [CV]: 3; Tensão [V]: 220/380; Frequência [Hz]: 60; Profundidade mínima de sucção [m]: 4; Diâmetro de entrada para sucção [polegadas]: 2; Diâmetro de saída para recalque [polegadas]: 1.1/2; Altura mínima de elevação [m]: 26; Vazão mínima para 26 mca [L/H]: 8.600; Grau mínimo de proteção do motor: IP 21

4.2. A quantidade solicitada se propõe ao atendimento das demandas da Rede Municipal de Saúde Pública pelo período de 12 meses.

5. MEMÓRIA DE CÁLCULO

GRUPO	ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO 2018 - 2021	CONSUMO 2022 - 2023	QTDE. SOLICITADA
1	1	ADAPTADOR; Tipo: Adaptador soldável com anel para caixa de água; Material: PVC Rígido Marrom 6.3; Características: Ponta, bolsa, flange e anel, para junta soldável e ponta junta roscável; Dimensões: DE 25 X DNR 3/4	-	-	50
	2	ADAPTADOR; Tipo: Adaptador soldável com anel para caixa de água; Material: PVC Rígido Marrom; Características: Ponta, bolsa, flange e anel, para junta soldável e ponta junta roscável; Dimensões: DE 50 X DNR 1.1/2.	-	-	50
2	3	BOIA; Tipo/Modelo: Torneira boia de metal; Material: Balão plástico; Aplicação: Para caixa d'água; Diâmetro [polegadas]: 3/4. <u>Complemento:</u> suporte da haste em latão	-	30	100
3	4	BOIA; Tipo/Modelo: Elétrica; Aplicação: Para caixa d'água. <u>Complemento:</u> Material: Polipropileno; Tensão [V]: Bivolt; Amperagem [A]: 15; Comprimento aproximado do cabo [m]: 05; Embalagem: Inclui contrapeso.	-	30	40
4	5	CAIXA D ÁGUA; Tipo/Modelo: Tanque; Aplicação: Reservatório de água fria; Capacidade: 1000 L; Tipo de tampa: Rosca com fechamento ¼ de volta; Formato: Redonda; Material: Polietileno; Características: Com proteção interna antibacteriana e um flange instalado na saída (50mm x 1.1/2").	-	-	20
5	6	COLA; Aplicação: PARA PVC; Peso [g]: 175 - <u>Complemento:</u> Pote com pincel. <u>Complemento:</u> Oferecer produto com, no mínimo, 12 meses antes do vencimento a contar da data da entrega.	300	50	50
6	7	COTOVELO; Tipo/Modelo: Roscável; Aplicação: Para esgoto; Material: PVC; Cor: Branca; Graus: 90; Tamanho [Polegadas]: 1/2; Tamanho [mm]: 20.	-	-	50
	8	COTOVELO; Tipo/Modelo: Soldável; Aplicação: Para água; Material: PVC LL; Cor: Marrom; Graus: 90; Tamanho [Polegadas]: 3/4; Tamanho [mm]: 25.	600	200	200

	9	COTOVELO; Tipo/Modelo: Soldável; Aplicação: Para esgoto; Material: PVC LL; Cor: Branca; Graus: 90; Tamanho [Polegadas]: 4; Tamanho [mm]: 100.	-	-	100
	10	COTOVELO; Tipo/Modelo: Soldável; Aplicação: Para água; Material: PVC LL; Cor: Marrom; Graus: 45; Tamanho [Polegadas]: 3/4; Tamanho [mm]: 25.	-	-	100
	11	COTOVELO; Tipo/Modelo: Soldável; Aplicação: Para esgoto; Material: PVC LL; Cor: Branca; Graus: 45; Tamanho [Polegadas]: 1.1/2; Tamanho [mm]: 40. <u>Complemento:</u> com anel de vedação	-	-	50
	12	COTOVELO; Tipo/Modelo: Soldável; Aplicação: Para esgoto; Material: PVC LL; Cor: Branca; Graus: 45; Tamanho [Polegadas]: 4; Tamanho [mm]: 100.	-	-	50
	13	COTOVELO; Tipo/Modelo: Soldável; Aplicação: Para esgoto; Material: PVC LL; Cor: Branca; Graus: 45; Tamanho [Polegadas]: 2; Tamanho [mm]: 50. <u>Complemento:</u> com anel de vedação	-	-	50
	14	COTOVELO; Tipo/Modelo: LR (liso/rosca); Aplicação: Para água; Material: PVC; Cor: Azul; Graus: 90; Tamanho [Polegadas]: 3/4 x 1/2; Tamanho [mm]: 25 X 20.	50	-	200
	15	LUVA; Tipo/Modelo: Soldável; Material: PVC LL; Tamanho [mm]: 25; Aplicação: Para água; Cor: Marrom; Tamanho [Polegadas]: 3/4.	200	200	300
7	16	ENGATE; Tipo/Modelo: Flexível; Material: PVC; Comprimento [cm]: 40; Bitola [polegadas]: 1/2.	400	50	150
	17	ENGATE; Tipo/Modelo: Flexível; Material: PVC; Comprimento [cm]: 50. <u>Complemento:</u> Bitola [polegadas]: 1/2.	-	50	150
8	18	LAVATORIO; Tipo/Modelo: COM COLUNA; Cor (es): Branco <u>Complemento:</u> Material: Cerâmica; Formato: Oval; Cor: Branco; Altura aproximada do lavatório com coluna [cm]: 80; Medidas aproximadas do lavatório (A x L x P) cm: 19 X 47 X 38. Característica: sem válvula.	-	-	30
9	19	MANGUEIRA; Tipo/Modelo: PVC Flexível; Medidas [Pol]: 5/8"; Espessura da	-	458,7345	500

		parede[mm]: 2; Aplicação: Dreno; Cor: Transparente.			
10	20	RALO; Tipo/Modelo: Com fecho rotativo abre e fecha; Material: Aço inoxidável; Acabamento: Cromado; Formato: Redondo; Tamanho [cm]: 15 x 15; Característica: sem caixilho	-	-	300
	21	RALO; Tipo/Modelo: Com fecho rotativo abre e fecha; Material: Aço inoxidável; Acabamento: Cromado; Formato: Quadrado; Tamanho [cm]: 15 x 15; Característica: sem caixilho.	-	-	100
11	22	REGISTRO; Tipo: Esfera; Material: PVC rígido marrom 6,3; Características: Ponta e bolsa para junta roscável, acionamento por borboleta; Dimensões: DNR 3/4. <u>Complemento:</u> soldável e com duas saídas de encaixe em formato de rosqueamento.	-	-	50
12	23	REGISTRO; Tipo: Esfera; Material: PVC rígido marrom 6,3; Características: Ponta e bolsa para junta roscável, acionamento por borboleta; Dimensões: DNR 1. <u>Complemento:</u> soldável e com duas saídas de encaixe em formato de rosqueamento.	-	-	20
13	24	SIFAO; Tipo/Modelo: Sanfonado, flexível, inteligente, multiuso; Aplicação: Pias, tanques e lavatórios de 40mm e 50mm; Material: Plástico.	-	300	200
14	25	TORNEIRA; Tipo/Modelo: Clínica Hospitalar; Tipo de montagem: Bancada/mesa; Material: Metal cromado; Acabamento: Aço inoxidável; Sistema de acionamento: ¼ volta com cartucho cerâmico; Tamanho [Polegadas]: ½ com adaptador para ¾; Características: com alavanca para acionamento com o cotovelo/antebraço.	-	-	300
15	26	TORNEIRA; Tipo/Modelo: Clínica Hospitalar; Tipo de montagem: Parede; Material: Metal cromado; Acabamento: Aço inoxidável; Sistema de acionamento: ¼ volta com cartucho cerâmico; Tamanho [Polegadas]: ¾; Características: com alavanca para acionamento com o cotovelo/antebraço.	-	-	300

16	27	TUBO ; Tipo: Soldável; Material: PVC; Aplicação: Para esgoto; Cor: Branco; Tamanho [Polegadas]: 4; Tamanho [mm]: 100. <u>Complemento</u> : Barra de 6 metros.	40	-	50
17	28	TUBO ; Tipo: Soldável; Material: PVC; Aplicação: Para água; Cor: Marrom; Tamanho [Polegadas]: 3/4; Tamanho [mm]: 25. <u>Complemento</u> : Barra de 6 metros.	80	50	50
18	29	MOTOBOMBA ; Tipo/Modelo: Centrífuga; Potência [CV]: 1,5; Tensão [V]: 110/220; Frequência [Hz]: 60; Profundidade mínima de sucção [m]: 4; Diâmetro de entrada para sucção [polegadas]: 1.1/2; Diâmetro de saída para recalque [polegadas]: 1; Altura mínima de elevação [m]: 26; Vazão mínima para 26 mca [L/H]: 3.500; Grau mínimo de proteção do motor: IP 21	-	-	16
19	30	MOTOBOMBA ; Tipo/Modelo: Centrífuga; Potência [CV]: 3; Tensão [V]: 220/380; Frequência [Hz]: 60; Profundidade mínima de sucção [m]: 4; Diâmetro de entrada para sucção [polegadas]: 2; Diâmetro de saída para recalque [polegadas]: 1.1/2; Altura mínima de elevação [m]: 26; Vazão mínima para 26 mca [L/H]: 8.600; Grau mínimo de proteção do motor: IP 21	-	-	8

- 5.1. Não há registro de aquisição pela Secretaria Municipal de Saúde dos itens 1, 2, 5, 7, 9, 10, 11, 12, 13, 18, 20, 21, 22, 23, 25, 26, 29 e 30, com suas respectivas especificidades. O fornecimento desses materiais é essencial para garantir que a Divisão de Manutenção em Saúde possa operar de maneira eficiente, mantendo a qualidade e o funcionamento de todas as unidades subordinadas a Secretaria Municipal da Saúde.
- 5.2. Em relação aos itens 3, 4, 6, 8, 14, 15, 16, 17, 19, 24, 27 e 28 houve aquisição destes materiais entre o período de 2018 à 2023, utilizados no decorrer destes anos. A continuidade de fornecimento destes produtos garantirá que a Divisão de Manutenção em Saúde atue de maneira eficiente na realização de serviços referentes à conservação e manutenção das unidades geridas pelas Secretaria Municipal da Saúde.

6. ESTIMATIVA DE VALOR

6.1. O valor estimado de cada item é:

GRUPO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.	VALOR MÉDIO UNITÁRIO ESTIMADO	VALOR TOTAL ESTIMADO
1	1	ADAPTADOR; Tipo: Adaptador soldável com anel para caixa de água; Material: PVC Rígido Marrom 6.3; Características: Ponta, bolsa, flange e anel, para junta soldável e ponta junta roscável; Dimensões: DE 25 X DNR 3/4	Unid.	50	R\$ 16,28	R\$ 814,00
	2	ADAPTADOR; Tipo: Adaptador soldável com anel para caixa de água; Material: PVC Rígido Marrom; Características: Ponta, bolsa, flange e anel, para junta soldável e ponta junta roscável; Dimensões: DE 50 X DNR 1.1/2.	Unid.	50	R\$ 24,94	R\$ 1.247,00
2	3	BOIA; Tipo/Modelo: Torneira boia de metal; Material: Balão plástico; Aplicação: Para caixa d'água; Diâmetro [polegadas]: 3/4. <u>Complemento:</u> suporte da haste em latão	Unid.	100	R\$ 56,95	R\$ 5.695,00
3	4	BOIA; Tipo/Modelo: Elétrica; Aplicação: Para caixa d'água. <u>Complemento:</u> Material: Polipropileno; Tensão [V]: Bivolt; Amperagem [A]: 15; Comprimento aproximado do cabo [m]: 05; Embalagem: Inclui contrapeso.	Unid.	40	R\$ 84,56	R\$ 3.382,40
4	5	CAIXA D'ÁGUA; Tipo/Modelo: Tanque; Aplicação: Reservatório de água fria; Capacidade: 1000 L; Tipo de tampa: Rosca com fechamento ¼ de volta; Formato: Redonda; Material: Polietileno; Características: Com proteção interna antibacteriana e um flange instalado na saída (50mm x 1.1/2").	Unid.	20	R\$ 649,93	R\$ 12.998,60
5	6	COLA; Aplicação: PARA PVC; Peso [g]: 175 - Complemento: Pote com pincel. <u>Complemento:</u> Oferecer produto com, no mínimo, 12 meses antes do vencimento a contar da data da entrega.	Unid.	50	R\$ 16,60	R\$ 830,00
6	7	COTOVELO; Tipo/Modelo: Roscável; Aplicação: Para esgoto; Material: PVC; Cor:	Unid.	50	R\$ 2,26	R\$ 113,00

		Branca; Graus: 90; Tamanho [Polegadas]: 1/2; Tamanho [mm]: 20.				
	8	COTOVELO; Tipo/Modelo: Soldável; Aplicação: Para água; Material: PVC LL; Cor: Marrom; Graus: 90; Tamanho [Polegadas]: 3/4; Tamanho [mm]: 25.	Unid.	200	R\$ 0,78	R\$ 156,00
	9	COTOVELO; Tipo/Modelo: Soldável; Aplicação: Para esgoto; Material: PVC LL; Cor: Branca; Graus: 90; Tamanho [Polegadas]: 4; Tamanho [mm]: 100.	Unid.	100	R\$ 7,35	R\$ 735,00
	10	COTOVELO; Tipo/Modelo: Soldável; Aplicação: Para água; Material: PVC LL; Cor: Marrom; Graus: 45; Tamanho [Polegadas]: 3/4; Tamanho [mm]: 25.	Unid.	100	R\$ 1,69	R\$ 169,00
	11	COTOVELO; Tipo/Modelo: Soldável; Aplicação: Para esgoto; Material: PVC LL; Cor: Branca; Graus: 45; Tamanho [Polegadas]: 1.1/2; Tamanho [mm]: 40. <u>Complemento:</u> com anel de vedação	Unid.	50	R\$ 2,38	R\$ 119,00
	12	COTOVELO; Tipo/Modelo: Soldável; Aplicação: Para esgoto; Material: PVC LL; Cor: Branca; Graus: 45; Tamanho [Polegadas]: 4; Tamanho [mm]: 100.	Unid.	50	R\$ 7,05	R\$ 352,50
	13	COTOVELO; Tipo/Modelo: Soldável; Aplicação: Para esgoto; Material: PVC LL; Cor: Branca; Graus: 45; Tamanho [Polegadas]: 2; Tamanho [mm]: 50. <u>Complemento:</u> com anel de vedação	Unid.	50	R\$ 3,78	R\$ 189,00
	14	COTOVELO; Tipo/Modelo: LR (liso/rosca); Aplicação: Para água; Material: PVC; Cor: Azul; Graus: 90; Tamanho [Polegadas]: 3/4 x 1/2; Tamanho [mm]: 25 X 20.	Unid.	200	R\$ 7,43	R\$ 1.486,00
	15	LUVA; Tipo/Modelo: Soldável; Material: PVC LL; Tamanho [mm]: 25; Aplicação: Para água; Cor: Marrom; Tamanho [Polegadas]: 3/4.	Unid.	300	R\$ 1,00	R\$ 300,00
7	16	ENGATE; Tipo/Modelo: Flexível; Material: PVC; Comprimento [cm]: 40; Bitola [polegadas]: 1/2.	Unid.	150	R\$ 4,02	R\$ 603,00
	17	ENGATE; Tipo/Modelo: Flexível; Material: PVC; Comprimento [cm]: 50. <u>Complemento:</u> Bitola [polegadas]: 1/2.	Unid.	150	R\$ 6,17	R\$ 925,50
8	18	LAVATORIO; Tipo/Modelo: COM COLUNA; Cor (es): Branco	Unid.	30	R\$ 230,61	R\$ 6.918,30

		<u>Complemento:</u> Material: Cerâmica; Formato: Oval; Cor: Branco; Altura aproximada do lavatório com coluna [cm]: 80; Medidas aproximadas do lavatório (A x L x P) cm: 19 X 47 X 38. Característica: sem válvula.				
9	19	MANGUEIRA; Tipo/Modelo: PVC Flexível; Medidas [Pol]: 5/8"; Espessura da parede[mm]: 2; Aplicação: Dreno; Cor: Transparente.	Metros	500	R\$ 8,31	R\$ 4.155,00
10	20	RALO; Tipo/Modelo: Com fecho rotativo abre e fecha; Material: Aço inoxidável; Acabamento: Cromado; Formato: Redondo; Tamanho [cm]: 15 x 15; Característica: sem caixilho	Unid.	300	R\$ 19,79	R\$ 5.937,00
	21	RALO; Tipo/Modelo: Com fecho rotativo abre e fecha; Material: Aço inoxidável; Acabamento: Cromado; Formato: Quadrado; Tamanho [cm]: 15 x 15; Característica: sem caixilho.	Unid.	100	R\$ 17,21	R\$ 1.721,00
11	22	REGISTRO; Tipo: Esfera; Material: PVC rígido marrom 6,3; Características: Ponta e bolsa para junta roscável, acionamento por borboleta; Dimensões: DNR 3/4. <u>Complemento:</u> soldável e com duas saídas de encaixe em formato de rosqueamento.	Unid.	50	R\$ 15,90	R\$ 795,00
12	23	REGISTRO; Tipo: Esfera; Material: PVC rígido marrom 6,3; Características: Ponta e bolsa para junta roscável, acionamento por borboleta; Dimensões: DNR 1. <u>Complemento:</u> soldável e com duas saídas de encaixe em formato de rosqueamento.	Unid.	20	R\$ 23,40	R\$ 468,00
13	24	SIFAO; Tipo/Modelo: Sanfonado, flexível, inteligente, multiuso; Aplicação: Pias, tanques e lavatórios de 40mm e 50mm; Material: Plástico.	Unid.	200	R\$ 7,90	R\$ 1.580,00
14	25	TORNEIRA; Tipo/Modelo: Clínica Hospitalar; Tipo de montagem: Bancada/mesa; Material: Metal cromado; Acabamento: Aço inoxidável; Sistema de acionamento: ¼ volta com cartucho cerâmico; Tamanho [Polegadas]: ½ com adaptador para ¾ ; Características: com	Unid.	300	133,06	R\$ 39.918,00

		alavanca para acionamento com o cotovelo/antebraço.				
15	26	TORNEIRA; Tipo/Modelo: Clínica Hospitalar; Tipo de montagem: Parede; Material: Metal cromado; Acabamento: Aço inoxidável; Sistema de acionamento: ¼ volta com cartucho cerâmico; Tamanho [Polegadas]: ¾; Características: com alavanca para acionamento com o cotovelo/antebraço.	Unid.	300	144,45	R\$ 43.335,00
16	27	TUBO; Tipo: Soldável; Material: PVC; Aplicação: Para esgoto; Cor: Branco; Tamanho [Polegadas]: 4; Tamanho [mm]: 100. <u>Complemento:</u> Barra de 6 metros.	Unid.	50	R\$ 79,72	R\$ 3.986,00
17	28	TUBO; Tipo: Soldável; Material: PVC; Aplicação: Para água; Cor: Marrom; Tamanho [Polegadas]: 3/4; Tamanho [mm]: 25. <u>Complemento:</u> Barra de 6 metros.	Unid.	50	R\$ 24,94	R\$ 1.247,00
18	29	MOTOBOMBA; Tipo/Modelo: Centrífuga; Potência [CV]: 1,5; Tensão [V]: 110/220; Frequência [Hz]: 60; Profundidade mínima de sucção [m]: 4; Diâmetro de entrada para sucção [polegadas]: 1.1/2; Diâmetro de saída para recalque [polegadas]: 1; Altura mínima de elevação [m]: 26; Vazão mínima para 26 mca [L/H]: 3.500; Grau mínimo de proteção do motor: IP 21	Unid.	16	R\$ 1.605,70	R\$ 25.691,20
19	30	MOTOBOMBA; Tipo/Modelo: Centrífuga; Potência [CV]: 3; Tensão [V]: 220/380; Frequência [Hz]: 60; Profundidade mínima de sucção [m]: 4; Diâmetro de entrada para sucção [polegadas]: 2; Diâmetro de saída para recalque [polegadas]: 1.1/2; Altura mínima de elevação [m]: 26; Vazão mínima para 26 mca [L/H]: 8.600; Grau mínimo de proteção do motor: IP 21	Unid.	8	R\$ 2.244,89	R\$ 17.959,12
R\$ 183.825,62						

6.2. Tendo em vista que a Secretaria possui pesquisa de preços válida, de acordo com a IN SEGES/ME 65/2021, a mesma foi utilizada para considerar o valor referencial utilizado no Estudo Técnico Preliminar e no Termo de Referência.

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

7.1. O presente processo tem como finalidade Aquisição de materiais hidráulicos para utilização da Divisão de Manutenção em Saúde nos serviços de manutenção realizados na Rede municipal de Saúde do Município de Ribeirão Preto.

7.2. A justificativa acerca da necessidade consta do item 1 deste documento.

7.3. As características pormenorizadas da contratação, bem como acerca do certame licitatório, constarão em maiores detalhes no Termo de Referência.

7.4. A Aquisição objetiva:

- 7.4.1. Contratar empresa jurídica para fornecimento de insumos, conforme Termo de Referência e seus documentos, com entrega realizada na Divisão de Manutenção em Saúde.
- 7.4.2. Suprir a Rede Municipal de Saúde de insumos necessários para o bom atendimento à população usuária do Sistema Único de Saúde.
- 7.4.3. Manter estoque em quantidade adequada de cada insumo, prezando sempre pela racionalidade logística.

8. COMPARATIVO DE SOLUÇÕES

8.1. Considerando a natureza dos itens a serem adquiridos, o valor estimado, bem como a estrutura de funcionamento da Rede Municipal de Saúde de Ribeirão Preto, é possível afirmar que o escopo do modelo de aquisição dos materiais hidráulicos se revela o mais adequado no caso em tela.

8.2. Como o caso supracitado não condiz com a realidade da administração demandante nem do mercado de produtos hidráulicos, entende-se que a aquisição dos insumos de que trata o presente processo é o modelo de fornecimento mais viável no caso concreto.

9. JUSTIFICATIVA PARCELAMENTO OU NÃO

9.1. O parcelamento da solução permite que a licitação seja realizada por item, quando o objeto for divisível.

9.2. De acordo com o § 2º do artigo 40 da Lei nº 14.133/2021: “Na aplicação do princípio do parcelamento, referente às compras, deverão ser considerados;”

I - A viabilidade da divisão do objeto em lotes;

- II - O aproveitamento das peculiaridades do mercado local, com vistas à economicidade, sempre que possível, desde que atendidos os parâmetros de qualidade; e
- III - O dever de buscar a ampliação da competição e de evitar a concentração de mercado.

9.3. No Processo em tela, a divisão do objeto se mostra viável tendo em vista que os itens podem ser divididos, sem prejuízo à Administração.

9.4. Considerando que os itens cotados se referem a materiais de consumo de uso comum, o parcelamento por itens individuais permite ampla participação de licitantes. Neste contexto, o potencial de economicidade a ser obtido no certame licitatório se mostra maior.

9.5. No entanto visando proporcionar maior celeridade ao certame e economicidade ao processo, foi proposta a aglutinação de alguns itens com características similares em um único lote. Isso proporcionará maior agilidade no envio e análise dos catálogos. Além disso, considerando a presença de itens com baixo valor financeiro, a aglutinação possibilita a elaboração de melhores propostas de preço, visto que a empresa arcará com um único frete para envio dos materiais.

10. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

10.1. Esta equipe de planejamento declara **VIÁVEL** esta contratação.

10.2. Justificativa da viabilidade:

- A imprescindibilidade dos itens a serem adquiridos para o bom andamento das atividades nas Unidades de Saúde.
- Que a quantidade estimada é razoável, com base em consumos anteriores, e atende à demanda projetada para o período mínimo de 12 meses.
- Que será realizada análise de riscos antecipando possíveis cenários nos quais ocorram percalços à contratação, estabelecendo estratégias prevenção e contingência.
- Que o processo em tela obedece ao disposto na legislação vigente, bem como se norteia pelos princípios constitucionais, buscando alcançar o bem público com eficiência, eficácia e efetividade.
- Que foi realizada pesquisa de preços válida a fim de identificar o valor de mercado dos itens pretendidos.
- Conforme explanado mais detalhadamente no item 8, dada a natureza simplificada dos insumos a serem adquiridos, não existem no mercado opções disponíveis que possam substituir o presente processo de aquisição.

Ribeirão Preto, 23 de maio de 2025

Dr. Maurício Godinho
Secretário Municipal de Saúde