



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP)

1. OBJETO

Aquisição de materiais hidráulicos em PVC (tubos, conexões, adesivos e lubrificantes) para suprir as demandas de manutenção predial e reparos nas instalações de água da **EMEF Hermínio Pagotto**, conforme especificações e quantitativos estabelecidos neste documento.

2. NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO (Art. 18, § 1º, Inciso I, da Lei nº 14.133/2021)

A **EMEF Hermínio Pagotto** necessita manter suas instalações hidráulicas em pleno funcionamento, garantindo o abastecimento contínuo de água e as condições adequadas de higiene e saneamento para os alunos, professores e funcionários administrativos.

Atualmente, o estabelecimento apresenta trechos com desgastes, vazamentos ou necessidade de adequações nas redes de tubulação de água marrom (água fria). A aquisição dos itens listados é indispensável para a execução imediata de manutenções preventivas e corretivas pela equipe técnica, evitando desperdícios de água e a interrupção das atividades escolares.

3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO (Art. 18, § 1º, Inciso III, da Lei nº 14.133/2021)

Para o fornecimento dos materiais, a contratada deverá observar os seguintes requisitos:

- Os materiais devem ser novos, de primeiro uso, em conformidade com as normas técnicas brasileiras aplicáveis (ABNT/Inmetro) para sistemas prediais de água fria.
- Garantia legal contra defeitos de fabricação de 90 dias.
- Embalagens adequadas que preservem a integridade física dos tubos, conexões, adesivos e lubrificantes durante o transporte e armazenamento.
- Entrega no almoxarifado indicado pela Secretaria da Educação.

4. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES DA CONTRATAÇÃO (Art. 18, § 1º, Inciso IV, da Lei nº 14.133/2021)

As quantidades foram levantadas com base no dimensionamento técnico dos pontos que necessitam de intervenção e reparo na rede hidráulica da unidade escolar:

- **01.** 02 unidades – Curva PVC 85 mm, marrom
- **02.** 01 unidade – Luva PVC 85 mm, soldável, marrom



- **03.** 01 unidade – Luva PVC 85mm de correr, com 02 anéis de vedação, marrom
- **04.** 01 unidade – Bisnaga de pasta lubrificante 160g para luvas de correr
- **05.** 02 unidades – Redução PVC 1 x 3/4, marrom
- **06.** 01 barra – Cano PVC 1 polegada, marrom
- **07.** 01 unidade – Adesivo cola plástica PVC extraforte vermelha 175g com pincel

5. LEVANTAMENTO DE MERCADO (Art. 18, § 1º, Inciso V, da Lei nº 14.133/2021)

O levantamento consistiu na consulta de preços praticados no mercado varejista e atacadista de materiais hidráulicos. Verificou-se que os itens são padronizados e amplamente comercializados por diversas marcas reconhecidas no mercado (como Tigre, Amanco/Wavin, Krona, entre outras), assegurando ampla competitividade e facilidade de aquisição.

6. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO (Art. 18, § 1º, Inciso VI, da Lei nº 14.133/2021)

Os valores unitários indicados abaixo representam o **teto máximo de mercado** estimado para a contratação:

Item	Especificação	Qtd.	Valor Unitário Máx. (R\$)	Valor Total (R\$)
1	Curva PVC 85 mm, marrom	2	R\$ 130,00	R\$ 260,00
2	Luva PVC 85 mm, soldável, marrom	1	R\$ 68,00	R\$ 68,00
3	Luva PVC 85 mm de correr, c/ 02 anéis de vedação, marrom	1	R\$ 89,00	R\$ 89,00
4	Bisnaga de pasta lubrificante 160g para luvas de correr	1	R\$ 15,00	R\$ 15,00



5	Redução PVC 1 x 3/4, marrom	2	R\$ 6,00	R\$ 12,00
6	Barra de cano PVC 1 polegada, marrom	1	R\$ 45,00	R\$ 45,00
7	Adesivo cola plástica PVC extraforte vermelha 175g c/ pincel	1	R\$ 25,00	R\$ 25,00
TOTAL	Estimativa Global da Despesa			R\$ 514,00

Nota: O valor global estimado encontra-se dentro da realidade de mercado e serve como parâmetro financeiro para a condução do processo de compra direta.

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO (Art. 18, § 1º, Inciso VII, da Lei nº 14.133/2021)

A solução abrange o fornecimento integral ou parcelado dos materiais hidráulicos especificados, entregues diretamente no endereço logístico da Secretaria da Educação. A entrega engloba a garantia dos produtos contra vícios ou defeitos de fabricação e a disponibilização de insumos compatíveis com o padrão das instalações existentes na rede municipal de ensino.

8. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DO OBJETO (Art. 18, § 1º, Inciso VIII, da Lei nº 14.133/2021)

Optou-se pela **aquisição conjunta (lote único)** de todos os itens, visto que se tratam de insumos complementares e estritamente correlatos para a execução de reparos hidráulicos. A concentração em um único fornecedor otimiza os custos logísticos, simplifica a gestão do processo de compra direta e assegura a compatibilidade técnica entre tubos, conexões e adesivos.



9. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS (Art. 18, § 1º, Inciso IX, da Lei nº 14.133/2021)

Com a concretização desta compra direta, pretende-se alcançar os seguintes resultados:

- Solução imediata de pontos de vazamento e restauração da integridade das redes hidráulicas da unidade escolar.
- Prevenção de desperdícios de água potável e proteção da infraestrutura predial contra infiltrações.
- Asseio e salubridade contínuos para o desenvolvimento das atividades pedagógicas.

10. ADEQUAÇÃO DA CONTRATAÇÃO PARA O ATENDIMENTO DA NECESSIDADE A QUE SE DESTINA

A presente contratação mostra-se plenamente adequada e oportuna, solucionando de forma direta as demandas de manutenção hidráulica da **EMEF Hermínio Pagotto**. Os quantitativos são estritamente proporcionais à necessidade real da escola e os preços estimados respeitam os parâmetros de mercado.

Informações Complementares de Logística e Entrega:

- **Local de Entrega:** Secretaria da Educação – Prédio Isabel Cristina Medeiros.
- **Endereço:** Rua Ivo Antonio Magnani, nº 200 - Fonte Luminosa - Araraquara/SP.
- **Horário de Funcionamento:** Das 07h30 às 16h00, de segunda a sexta-feira.

Araraquara, 16 de setembro de 2026.

[Assinado eletronicamente]

Paula Cristina Ostan

Chefe de Serviço

Divisão de Manutenção da Infraestrutura Escolar