



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

CNPJ: 23.278.690/0001-40 Inscrição Estadual Isenta
Avenida José Caetano de Andrade, 760, Muarama, Passos, Minas Gerais.
CEP: 37902-325 0800 340 0058 www.saaepassos.com.br

ANÁLISE DE FORNECEDORES E ESTIMATIVA DE PREÇOS

Dispensa Eletrônica nº 015/2026 - Processo de Contratação nº 055/2026

1. Uma análise abrangente dos fornecedores envolvidos no processo de aquisição de tubos para utilização na manutenção e ampliação da rede de abastecimento de água do SAAE de Passos/MG, conforme especificações técnicas, condições e exigências detalhadas.

1.1. Conforme o Termo de Referência, segue abaixo as descrições dos itens a serem cotados para realização da estimativa de preços:

Lote	Item	Especificação	Código SAAE	Unid.	Quant.
01	01	<p>TUBO PVC, JEI, DE-60 / DN-50mm, 0,75 MPa, CLASSE 15, NBR-5647 (BR 6 MTS).</p> <ul style="list-style-type: none">- Material: PVC;- Tipo de junta: Junta Elástica Integrada (JEI), com anel de vedação de fábrica;- Pressão nominal: PN 0,75 MPa (Classe 15);- Comprimento nominal: 6 metros;- Cor marrom, padrão para redes de água;- Fabricado em conformidade com a ABNT NBR 5647;- Identificação permanente do fabricante, lote e data de fabricação;- Superfície interna e externa lisa, homogênea, isenta de bolhas, trincas, fissuras, inclusões, rebarbas, deformações, ou quaisquer defeitos que comprometam seu desempenho hidráulico ou estrutural, sob pena de devolução conforme o Termo de Referência;- O fabricante deverá possuir certificação de sistema de gestão de qualidade ISO 9001 ou equivalente;- O produto deverá possuir certificação do INMETRO;- Não serão aceitos tubos produzidos com material reciclado, reprocessado ou com composição que comprometa as propriedades mecânicas previstas na ABNT NBR 5647, devendo o fabricante garantir que o produto seja fabricado com composto de PVC apropriado para condução de água potável. <p>Referência: Tigre / Amanco Wavin ou qualidade superior.</p>	0173	BR	300

2. Tabelas de preços e fornecedores:

2.1. A tabela de preços elaborada pelo setor de compras do SAAE/Passos-MG desempenha um papel fundamental na transparência e na eficiência das operações. Esta tabela não apenas oferece uma visão clara dos valores estabelecidos para diferentes produtos e serviços, mas também serve como um guia para fornecedores e usuários entenderem as expectativas financeiras.

3. Fornecedores Envolvidos na Tabela de Preços:

3.1. Os Fornecedores são conhecidos pela sua experiência na comercialização e pela qualidade consistente dos seus produtos e serviços. Sua participação na tabela de preços do SAAE/Passos-MG é uma garantia de que os itens oferecidos estão alinhados com os padrões de excelência da entidade;

RS 1



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

CNPJ: 23.278.690/0001-40 Inscrição Estadual Isenta
Avenida José Caetano de Andrade, 760, Muarama, Passos, Minas Gerais.
CEP: 37902-325 **0800 340 0058** www.saaepassos.com.br

- 3.2.** A elaboração da tabela de preços do SAAE/Passos-MG envolve uma assistência a colaboração com diversos fornecedores confiáveis, feita a cotação com base no artigo 23, inciso IV da lei nº 14.133/2021, sendo: “Pesquisa direta com no mínimo 3 (três) fornecedores, mediante solicitação formal de cotação, desde que seja apresentada justificativa da escolha desses fornecedores e que não tenham sido obtidos os orçamentos com mais de 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do edital”;
- 3.3.** Abaixo estão listados alguns dos fornecedores nos informaram, através de formulário padrão de cotação, os preços para compor este relatório, sendo eles:

HIDROTAM INDUSTRIA E COMERCIO DE TUBOS E CONEXOES LTDA					CNPJ: 66.832.825/0004-23
Lote	Item	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
01	01	BR	300	R\$ 90,00	R\$ 27.000,00
Valor Total					R\$ 27.000,00

ASPERBRAS TUBOS E CONEXOES LTDA					CNPJ: 02.271.201/0002-30
Lote	Item	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
01	01	BR	300	R\$ 73,00	R\$ 21.900,00
Valor Total					R\$ 21.900,00

AGUAI SANEAMENTO LTDA					CNPJ: 60.935.875/0001-07
Lote	Item	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
01	01	BR	300	R\$ 122,00	R\$ 36.600,00
Valor Total					R\$ 36.600,00

MEXICHEM BRASIL INDUSTRIA DE TRANSFORMACAO PLASTICA LTDA					CNPJ: 58.514.928/0033-51
Lote	Item	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
01	01	BR	300	R\$ 169,03	R\$ 50.709,00
Valor Total					R\$ 50.709,00

- 3.4.** Pesquisa realizada também com o Banco de Preços com base no artigo 23, inciso II e III da lei nº 14.133/2021, sendo:

II - Contratações similares feitas pela Administração Pública, em execução ou concluídas no período de 1 (um) ano anterior à data da pesquisa de preços, inclusive mediante sistema de registro de preços, observado o índice de atualização de preços correspondente;

III - utilização de dados de pesquisa publicada em mídia especializada, de tabela de referência formalmente aprovada pelo Poder Executivo federal e de sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo, desde que contenham a data e hora de acesso;

- 3.5.** Foram realizadas pesquisas através do Banco de Preços, como mídia especializada, foram

RS 2



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

CNPJ: 23.278.690/0001-40 Inscrição Estadual Isenta
Avenida José Caetano de Andrade, 760, Muarama, Passos, Minas Gerais.
CEP: 37902-325 0800 340 0058 www.saaepassos.com.br

encontradas contratações similares ao objeto:

NP TECNOLOGIA E GESTÃO DE DADOS LTDA					CNPJ: 07.797.967/0001-95
Lote	Item	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
01	01	BR	300	R\$ 151,10	R\$ 45.330,00
Valor Total					R\$ 45.330,00

4. Cálculo da Média Aritmética: Fundamento e Aplicação

- 4.1. A Média Aritmética, uma ferramenta matemática fundamental, é aplicada nesse contexto para agregar valores e determinar um valor médio representativo. Esse valor médio serve como ponto de partida para a obtenção do Valor Estimado para o Termo de Referência.
- 4.2. Na pesquisa direta com fornecedores, foram enviados diversos e-mails com pedidos de solicitações de orçamentos, mas apenas as empresas citadas acima enviaram o orçamento, todos os e-mails enviados se encontram impressos e anexos aos documentos do processo.
- 4.3. Para composição de preços serão levados em consideração todos os preços ofertados.
- 4.4. **Média do Preço Estimado:**

Lote	Item	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
01	01	BR	300	R\$ 121,03	R\$ 36.309,00
Valor Total					R\$ 36.309,00

5. Passos para o Cálculo do Valor Estimado

5.1. Coleta de Dados dos Fornecedores

- 5.1.1. O primeiro passo consistiu na coleta dos valores informados pelos fornecedores. Esses valores podem variar de acordo com diferentes aspectos, como especificações técnicas e condições contratuais.

5.2. Aplicação da Média Aritmética

- 5.2.1. Com os valores em mãos, realiza-se o cálculo da Média Aritmética. Essa abordagem considera a soma de todos os valores fornecidos e a divisão subsequente pelo número total de fornecedores. O resultado é o Valor Médio dos Fornecedores.

5.3. Estabelecimento do Valor Estimado

- 5.3.1. O Valor Médio dos Fornecedores oferece uma base sólida para o cálculo do Valor Estimado. Esse valor serve como uma estimativa realista que considera a perspectiva coletiva dos fornecedores envolvidos.



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

CNPJ: 23.278.690/0001-40 Inscrição Estadual Isenta
Avenida José Caetano de Andrade, 760, Muarama, Passos, Minas Gerais.
CEP: 37902-325 **0800 340 0058** www.saaepassos.com.br

6. Benefícios da Abordagem de Média Aritmética

- 6.1.** A aplicação da Média Aritmética apresenta diversos benefícios no processo de determinação do Valor Estimado. Alguns desses benefícios incluem:
- 6.1.1.** Neutralização de Extremos: Valores atípicos ou extremos em determinadas propostas podem ser equilibrados pela média, proporcionando uma visão mais realista do valor esperado.
 - 6.1.2.** Consideração Plural: A abordagem leva em conta as perspectivas de todos os fornecedores, evitando que um valor isolado distorça a estimativa global.

7. Conclusão

- 7.1.** O cálculo do Valor Estimado para o Termo de Referência é uma etapa crítica no processo de licitação e contratação pública. Ao aplicar a Média Aritmética sobre os valores fornecidos por diversos fornecedores, é possível obter um valor médio representativo que sirva como guia para a tomada de decisões. Essa abordagem, além de imparcial, leva em conta a contribuição de todos os envolvidos, promovendo maior transparência e eficiência nos procedimentos licitatórios.
- 7.2.** Os valores apresentados na tabela de preços do SAAE/Passos-MG refletem não apenas os custos dos produtos e serviços, mas também consideram a qualidade, a disponibilidade e a demanda. É importante observar que os valores são baseados em uma análise detalhada e em negociações justas com os fornecedores.

Passos, 29 de junho de 2026.

Ricardo De Paula Silva

Ricardo de Paula Silva
Chefe de Compras
Matrícula: 1394

Relatório de Assinaturas

Datas e horários em UTC-0300 (America/Sao_Paulo)

Última atualização em 29 Junho 2026, 09:10:07

Status: Assinado

Documento: ANÁLISE DE FORNECEDORES E ESTIMATIVA DE DESPESA.Pdf

Número: b3037316-605e-4ebe-80c1-1338024749a3

Data da criação: 29 Junho 2026, 09:06:55

Hash do documento original (SHA256): 34c5508123f2166526402434c78b4838e33cd48516074c1c0d4a10fddb68f57a



Assinaturas

1 de 1 Assinaturas

<p>Assinado  via ZapSign by Truora</p> <p>RICARDO DE PAULA SILVA Data e hora da assinatura: 29/06/2026 09:10:07 Token: c9c76edd-71d2-4768-9040-ffcefe46c1dc</p>	<p>Assinatura</p> <p><i>Ricardo De Paula Silva</i></p> <p>Ricardo De Paula Silva</p>
<p>Pontos de autenticação: Telefone: 5535997548141 E-mail: compras@saaepassos.com.br</p>	<p>Localização aproximada: -20.728044, -46.616177 IP: 201.16.142.57 Dispositivo: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/149.0.0.0 Safari/537.36</p>

INTEGRIDADE CERTIFICADA - ICP-BRASIL

Assinaturas eletrônicas e físicas têm igual validade legal, conforme MP 2.200-2/2001 e Lei 14.063/2020.

[Confirme a integridade do documento aqui.](#)



Este Log é exclusivo e parte integrante do documento número b3037316-605e-4ebe-80c1-1338024749a3, segundo os [Termos de Uso da ZapSign](#), disponíveis em zapsign.com.br