



## 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

1. Uma análise abrangente dos fornecedores envolvidos no processo de aquisição de Mangueira Contínua de Alta Pressão para atender às necessidades do SAAE de Passos/MG, nos termos, condições e exigências estabelecidas, através de Dispensa de Licitação em razão do valor.

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><b>MANGUEIRA CONTÍNUA DE ALTA PRESSÃO:</b></p> <p>Rolo de 120 metros, para desobstrução e limpeza de rede de esgoto e galerias por jato de água a alta pressão, construída em tubo interno de material termoplástico, reforçado com trançado de fibra sintética e cobertura de uretano de altíssima resistência à abrasão, especialmente desenhada para máxima durabilidade em aplicação em limpeza e desobstrução de linha de serviço sanitário, alta flexibilidade, excelente aderência entre cobertura, trançado e tubo interno a alta resistência aos vincos, com as seguintes características mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Diâmetro interno de 1';</li><li>- Pressão de trabalho de 2.900 PSI;</li><li>- Pressão mínima de explosão 6.250 PSI;</li><li>- Raio mínimo de curva de 4;</li><li>- Expansão volumétrica máxima de 1.6;</li><li>- Mínima força de soltura da conexão (terminais, bicos) 2.720 Kg;</li></ul> <p>Deverá acompanhar o equipamento (devidamente acoplado):</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 01 terminal macho de 1 NPT;</li><li>- 01 terminal rosca fêmea giratória de 1.5/16 UNF (rosca) JIC 37º.</li></ul>	1871	ROLO	2

### 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:

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

- 3.1. 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;
- 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:

KOMEK COMERCIO, SERVICO E IMPORTACAO LTDA					CNPJ: 40.192.805/0001-07
Lote	Item	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
01	01	RL	02	R\$ 12.620,00	R\$ 25.240,00
Valor Total (Frete) .....					R\$ 25.240,00

PROMINAS BRASIL EQUIPAMENTOS LTDA					CNPJ: 40.466.165/0001-78
Lote	Item	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
01	01	RL	02	R\$ 14.583,52	R\$ 29.167,03
Valor Total .....					R\$ 29.167,03

J.P. CONEXÕES E MANGUEIRAS EIRELI					CNPJ: 23.644.445/0001-00
Lote	Item	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
01	01	RL	02	R\$ 12.565,55	R\$ 25.131,10
Valor Total .....					R\$ 25.131,10

ROGERIO FRANCISCO DA SILVA					CNPJ: 43.454.300/0001-53
Lote	Item	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
01	01	RL	02	R\$ 14.150,00	R\$ 28.300,00
Valor Total .....					R\$ 28.300,00

SANEX COMERCIO E SERVICOS LTDA					CNPJ: 04.341.779/0001-60
Lote	Item	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
01	01	RL	02	R\$ 14.500,00	R\$ 29.000,00
Valor Total .....					R\$ 29.000,00

- 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

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

domínio amplo, desde que contenham a data e hora de acesso;

- 3.5. A pesquisa realizada através do Banco de Preços, como mídia especializada, está disponível abaixo:

NP TECNOLOGIA E GESTÃO DE DADOS LTDA					CNPJ: 07.797.967/0001-95
Lote	Item	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
01	01	RL	02	R\$ 10.380,00	R\$ 20.760,00
Valor Total .....					R\$ 20.760,00

#### 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	RL	02	R\$ 13.133,18	R\$ 26.266,36
Valor Total .....					R\$ 26.266,36

#### 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.

RS 3



## 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, 17 de fevereiro de 2025.

*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 17 Fevereiro 2025, 08:47:11

Status: Assinado

Documento: ANÁLISE DE FORNECEDORES E ESTIMATIVA DE PREÇOS.Pdf

Número: 229d15f4-1ed5-4abd-bc67-37fe5443d323

Data da criação: 17 Fevereiro 2025, 08:45:58

Hash do documento original (SHA256): 16fe59f7722b59b4c833e55004c511bf6eeb82695e967010390f30e1919ca024



## Assinaturas

1 de 1 Assinaturas

<p>Assinado  via ZapSign by Truora</p> <p><b>RICARDO DE PAULA SILVA</b></p> <p>Data e hora da assinatura: 17 Fevereiro 2025, 08:47:10 Token: 3958f1a1-ecbe-4966-b9d6-6a6e0980caec</p>	<p>Assinatura</p> <p><i>Ricardo De Paula Silva</i></p> <p>Ricardo de Paula Silva</p>
<p><b>Pontos de autenticação:</b></p> <p>Telefone: + 5535997548141 E-mail: compras@saaepassos.com.br Nível de segurança: Validado por código único enviado por e-mail</p>	<p>Localização aproximada: -20.727728, -46.616311 IP: 201.16.142.57 Dispositivo: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/132.0.0.0 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 229d15f4-1ed5-4abd-bc67-37fe5443d323, segundo os [Termos de Uso da ZapSign](#), disponíveis em [zapsign.com.br](https://zapsign.com.br)

ZapSign 229d15f4-1ed5-4abd-bc67-37fe5443d323. Documento assinado eletronicamente, conforme MP 2.200-2/2001 e Lei 14.063/2020.