



## 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 003/2026 - Processo de Contratação nº 007/2026

1. Uma análise abrangente dos fornecedores envolvidos no processo de aquisição de areia média destinada ao preparo de argamassa para o assentamento de tijolos e blocos na construção de poços de visita (PV), bem como à recomposição de calçadas e padrões, para atender às necessidades 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   | <b>AREIA MÉDIA</b><br><br>- <b>Tipo:</b> lavada, isenta de impurezas orgânicas, materiais contaminantes;<br>- <b>Granulometria:</b> conforme classificação granulométrica aplicável às normas técnicas vigentes;<br>- <b>Transporte:</b> De responsabilidade exclusiva da Contratada, incluindo fornecimento de caminhão, motorista, equipamentos, mão de obra e quaisquer outros recursos necessários para entrega no local indicado pela Autarquia, sem ônus adicional para a Administração. | 0464        | M³    | 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;

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:

1  
RS



## 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](http://www.saaepassos.com.br)

| 3D COMERCIO E SERVIÇOS LTDA |      |       |        |             | CNPJ: 15.310.380/0001-38 |
|-----------------------------|------|-------|--------|-------------|--------------------------|
| Lote                        | Item | Unid. | Quant. | Valor Unit. | Valor Total              |
| 01                          | 01   | M³    | 300    | R\$ 212,00  | R\$ 63.600,00            |
| Valor Total .....           |      |       |        |             | <b>R\$ 63.600,00</b>     |

- 3.4. Foi realizada pesquisa em contratos e atas de outros órgãos públicos com objetos semelhantes, conforme dados apresentados a seguir:

| MUNICIPIO DE PEDRA DO INDAIA |      |       |        |             | CNPJ: 18.308.759/0001-00 |
|------------------------------|------|-------|--------|-------------|--------------------------|
| Lote                         | Item | Unid. | Quant. | Valor Unit. | Valor Total              |
| 01                           | 01   | M³    | 300    | R\$ 235,85  | R\$ 70.755,00            |
| Valor Total .....            |      |       |        |             | <b>R\$ 70.755,00</b>     |

| MUNICIPIO DE FREDERICO WESTPHALEN |      |       |        |             | CNPJ: 87.612.917/0001-25 |
|-----------------------------------|------|-------|--------|-------------|--------------------------|
| Lote                              | Item | Unid. | Quant. | Valor Unit. | Valor Total              |
| 01                                | 01   | M³    | 300    | R\$ 183,00  | R\$ 54.900,00            |
| Valor Total .....                 |      |       |        |             | <b>R\$ 54.900,00</b>     |

- 3.5. 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;

- 3.6. Foram realizadas pesquisas através do Banco de Preços, como mídia especializada, foram 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   | M³    | 300    | R\$ 200,18  | R\$ 60.054,00            |
| Valor Total .....                    |      |       |        |             | <b>R\$ 60.054,00</b>     |

## 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.



## 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

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   | M <sup>3</sup> | 300    | R\$ 207,76  | R\$ 62.328,00 |
| Valor Total ..... |      |                |        |             | R\$ 62.328,00 |

### 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.

### 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



## 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](http://www.saaepassos.com.br)

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, 04 de fevereiro de 2026.

---

Ricardo de Paula Silva  
Chefe de Compras  
Matrícula: 1394

# Relatório de Assinaturas

Datas e horários em UTC-0300 ( America/Sao\_Paulo)  
Última atualização em 04 Fevereiro 2026, 10:17:27

Status: Assinado

Documento: ANÁLISE DE FORNECEDORES E ESTIMATIVA DE DESPESA.Pdf

Número: ecea71fd-40fe-4648-b92e-35c972bf7299

Data da criação: 04 Fevereiro 2026, 10:16:31

Hash do documento original (SHA256): 39f8300ef0a8e7e367da71c45847a52036baeb422db6ef869ce655afa4e35707



## Assinaturas

1 de 1 Assinaturas

|                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div>Assinado  via ZapSign by Truora</div> <div><b>RICARDO DE PAULA SILVA</b><br/>Data e hora da assinatura: 04/02/2026 10:17:27<br/>Token: 6ccafb3c-7fcc-4506-bd76-6b490f5de7ee</div> |  | Assinatura<br><br><i>Ricardo De Paula Silva</i><br><br>Ricardo de Paula Silva                                                                                                                       |
| <b>Pontos de autenticação:</b><br>Telefone: 5535997548141<br>E-mail: compras@saaepassos.com.br<br>Nível de segurança: Validado por código único enviado por e-mail                                                                                                      |  | Localização aproximada: -20.728121, -46.616090<br>IP: 201.16.142.57<br>Dispositivo: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/144.0.0.0 Safari/537.36 |

## 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 ecea71fd-40fe-4648-b92e-35c972bf7299, segundo os [Termos de Uso da ZapSign](#), disponíveis em [zapsign.com.br](https://zapsign.com.br)