



## 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 041/2025 - Processo Administrativo Licitatório nº 108/2025

1. Uma análise abrangente dos fornecedores envolvidos no processo de aquisição de copos, selos e caixas destinados à produção de copos de água e posterior distribuição gratuita em eventos institucionais promovidos pela Autarquia, tais como reuniões administrativas, palestras, seminários, treinamentos e demais atividades de caráter público, 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>COPO 200ml EM POLIPROPILENO TRANSPARENTE</b> - Copo em polipropileno transparente para envasamento de água potável; - Diâmetro da boca 75mm; - Capacidade do copo de 200ml; - Peso de 4,8 à 5gr; - Para processo de selagem à quente; - Deverá conter a arte colorida impressa diretamente no copo (sem adesivos); - A arte será disponibilizada pelo SAAE Passos (Exemplo no Anexo I do Termo de Referência).	7841	MIL	100
02	01	<b>SELO DE ALUMÍNIO DE 75mm</b> - Sem impressão, ponta de agulha, para copo de 200ml, para processo de selagem a quente.	7838	MIL	120
03	01	<b>CAIXA DE PAPELÃO (PAPEL KRAFT)</b> - Para acondicionar copos de envase de água (200ml), medindo 45 x 30 x 18,5cm. (comprimento x largura x altura), com um papelão divisor. - Peso aproximado a suportar: 10,8 kg (48 copos em duas camadas); - Fechamento: Fita de PVC 45mm; - Deverá conter a arte colorida impressa diretamente na caixa (sem adesivos); - A arte será disponibilizada pelo SAAE Passos (Exemplo no Anexo I do Termo de Referência).	7842	PÇ	2.500

#### 2. Tabelas de preços e fornecedores:



## 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)

**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:

<b>PASSOS CAIXAS LTDA</b>					<b>CNPJ: 59.577.169/0001-51</b>
<b>Lote</b>	<b>Item</b>	<b>Unid.</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Valor Total</b>
01	01	MIL	100	-	-
02	01	MIL	120	-	-
03	01	PÇ	2.500	R\$ 4,08	R\$ 10.200,00
Valor Total .....					<b>R\$ 10.200,00</b>

<b>TITAN COMERCIAL LTDA</b>					<b>CNPJ: 32.831.999/0001-07</b>
<b>Lote</b>	<b>Item</b>	<b>Unid.</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Valor Total</b>
01	01	MIL	100	R\$ 314,00	R\$ 31.400,00
02	01	MIL	120	R\$ 100,00	R\$ 12.000,00
03	01	PÇ	2.500	R\$ 9,40	R\$ 23.500,00
Valor Total .....					<b>R\$ 66.900,00</b>

<b>OKRA EMBALAGENS METALICAS SOROCABA LTDA</b>					<b>CNPJ: 16.796.251/0001-64</b>
<b>Lote</b>	<b>Item</b>	<b>Unid.</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Valor Total</b>
01	01	MIL	100	-	-
02	01	MIL	120	R\$ 46,46	R\$ 5.575,50
03	01	PÇ	2.500	-	-
Valor Total .....					<b>R\$ 5.575,50</b>

<b>62.013.661 JHONATAN RIBEIRO MARINS</b>					<b>CNPJ: 62.013.661/0001-09</b>
<b>Lote</b>	<b>Item</b>	<b>Unid.</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Valor Total</b>



## 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

01	01	MIL	100	-	-
02	01	MIL	120	-	-
03	01	PÇ	2.500	R\$ 12,90	R\$ 32.250,00
Valor Total .....					<b>R\$ 32.250,00</b>

ADL COMERCIAL LTDA					CNPJ: 15.267.298/0001-78
Lote	Item	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
01	01	MIL	100	R\$ 320,00	R\$ 32.000,00
02	01	MIL	120	R\$ 85,00	R\$ 10.200,00
03	01	PÇ	2.500	R\$ 8,90	R\$ 22.250,00
Valor Total .....					<b>R\$ 64.450,00</b>

EMBALAGENS TRIPAS & CIA LTDA					CNPJ: 05.934.626/0001-99
Lote	Item	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
01	01	MIL	100	R\$ 209,60	R\$ 20.960,00
02	01	MIL	120	R\$ 54,55	R\$ 6.545,00
03	01	PÇ	2.500	R\$ 5,92	R\$ 13.750,00
Valor Total .....					<b>R\$ 41.255,00</b>

ALLUPACK INDUSTRIA E COM. DE LAMINADOS LTDA					CNPJ: 08.703.427/0001-68
Lote	Item	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
01	01	MIL	100	-	-
02	01	MIL	120	R\$ 67,11	R\$ 8.053,50
03	01	PÇ	2.500	-	-
Valor Total .....					<b>R\$ 8.053,50</b>

POTENCIA DISTRIBUIDORA DE EMBALAGENS LTDA					CNPJ: 11.773.789/0001-30
Lote	Item	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
01	01	MIL	100	R\$ 300,00	R\$ 30.000,00
02	01	MIL	120	R\$ 55,00	R\$ 6.600,00
03	01	PÇ	2.500	-	-
Valor Total .....					<b>R\$ 36.600,00</b>

POLI-GYN EMBALAGENS LTDA					CNPJ: 00.072.331/0001-37
Lote	Item	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
01	01	MIL	100	R\$ 194,01	R\$ 29.100,75
02	01	MIL	120	-	-
03	01	PÇ	2.500	-	-
Valor Total .....					<b>R\$ 29.100,75</b>

CRISTALCOPO S/A					CNPJ: 05.316.470/0001-82
Lote	Item	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
01	01	MIL	100	R\$ 177,00	R\$ 17.700,48
02	01	MIL	120	-	-



## 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

03	01	PÇ	2.500	-	-
Valor Total .....					<b>R\$ 17.700,48</b>

**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 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	MIL	100	R\$ 285,36	R\$ 28.536,00
02	01	MIL	120	R\$ 45,87	R\$ 5.504,40
03	01	PÇ	2.500	-	-
Valor Total .....					<b>R\$ 34.040,40</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.

**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	MIL	100	R\$ 295,34	R\$ 29.534,00
02	01	MIL	120	R\$ 66,38	R\$ 7.965,60
03	01	PÇ	2.500	R\$ 8,24	R\$ 20.600,00
Valor Total .....					<b>R\$ 58.099,60</b>

#### 5. Passos para o Cálculo do Valor Estimado



## 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

### 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 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.

7.3. Não foram considerados para a composição da média os valores apresentados pelas seguintes empresas: Cristalcopo S/A (CNPJ: 05.316.470/0001-82); Poli-Gyn Embalagens Ltda (CNPJ: 00.072.331/0001-37); Potência Distribuidora de Embalagens Ltda (CNPJ: 11.773.789/0001-30); e Allupack Indústria e Comércio de Laminados Ltda (CNPJ: 08.703.427/0001-68).

7.4. A exclusão dessas propostas na formação do orçamento ocorreu em razão de diferentes fatores,



## 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)

tais como: utilização da modalidade de entrega FOB, divergências quanto às especificações do objeto e, em alguns casos, apresentação de preços considerados incompatíveis ou abaixo do valor praticado no mercado.

- 7.5.** Todos os orçamentos recebidos encontram-se devidamente anexados ao processo, para fins de transparência e eventuais consultas. Dessa forma, foram considerados apenas aqueles que atenderam aos critérios estabelecidos.

Passos, 30 de setembro 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 30 Setembro 2025, 13:41:04

**Status:** Assinado

**Documento:** ANÁLISE DE FORNECEDORES E ESTIMATIVA DE PREÇOS.Pdf

**Número:** f8b924ad-a40f-4d9d-8304-9f5166ee623f

**Data da criação:** 30 Setembro 2025, 13:37:03

**Hash do documento original (SHA256):** 4084df2ba473f77fd64605386352ba57da0efbec3fd88a26b274eff873e36c29



## Assinaturas

1 de 1 Assinaturas

<p>Assinado  via ZapSign by Truora</p> <p><b>RICARDO DE PAULA SILVA</b> Data e hora da assinatura: 30/09/2025 13:41:03 Token: a12784b5-0d36-4478-bbbb-6affe64715ec</p>	<p>Assinatura</p> <p><i>Ricardo De Paula Silva</i></p> <p>Ricardo de Paula Silva</p>
<p><b>Pontos de autenticação:</b> Telefone: + 5535997548141 E-mail: compras@saaepassos.com.br Nível de segurança: Validado por código único enviado por e-mail</p>	<p>Localização aproximada: -20.727845, -46.616324 IP: 45.70.130.30 Dispositivo: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/140.0.0.0 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 f8b924ad-a40f-4d9d-8304-9f5166ee623f, segundo os [Termos de Uso da ZapSign](#), disponíveis em [zapsign.com.br](https://zapsign.com.br)