

## ANÁLISE DE FORNECEDORES

1. Uma análise abrangente dos fornecedores envolvidos no processo aquisição de equipamentos necessários para a ponte rolante em viga tipo "I", confeccionada em aço carbono, serão utilizados na instalação de uma monovia (trollers) projetada para elevar cargas de até duas toneladas. Esses equipamentos serão essenciais para a movimentação de motores, bombas e conexões, garantindo a eficiência e segurança nas operações de carga e descarga, 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:

ITEM	DESCRIÇÃO COMPLETA	UNIDADE	QUANT.
01	Barra em aço carbono, do tipo de Viga "I" de 6" mm kg/m, 152.4 x 22,0 alma 2, pol (mm) 6 (127,0), largura 87,60, espessura da alma (ea), 8,71 mm x 6.00 metros de comprimento.	BR	01
02	Barra roscavel em aço carbono de 5/8" com 1 metro de comprimento, mínimo de 15 cm de rosca nas extremidades.	BR	02
03	Porca em aço carbono na medida de 5/8"	PÇ	20
04	Arruela em aço carbono na medida de 5/8"	PÇ	20
05	Trolley para correr em viga, do tipo "I" ajustável de 3" a 6" com capacidade total para duas toneladas.	PÇ	03

## 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



## 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

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:

3D COMERCIO E SERVICOS LTDA				CNPJ: 15.310.380/0001-38
Item	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
01	BR	01	R\$ 1.915,00	R\$ 1.915,00
02	BR	02	R\$ 245,00	R\$ 245,00
03	PÇ	20	R\$ 2,50	R\$ 50,00
04	PÇ	20	R\$ 2,50	R\$ 50,00
05	PÇ	03	R\$ 1.835,00	R\$ 5.505,50
<b>Valor Total .....</b>				<b>R\$ 7.765,50</b>

CAMPBRAS COM. DE FERRAMENTAS PNEUMATICAS LTDA.				CNPJ: 01.004.418/0001-30
Item	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
01	BR	01	X	X
02	BR	02	X	X
03	PÇ	20	X	X
04	PÇ	20	X	X
05	PÇ	03	R\$ 2.940,00	R\$ 8.820,00
<b>Valor Total .....</b>				<b>R\$ 8.820,00</b>

MANSUR & MANSUR COMERCIO DE FERRO E ACO LTDA				CNPJ: 05.679.895/0001-56
Item	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
01	BR	01	R\$ 2.123,99	R\$ 2.123,99
02	BR	02	R\$ 17,00	R\$ 34,00
03	PÇ	20	R\$ 1,39	R\$ 27,80
04	PÇ	20	R\$ 0,53	R\$ 10,60
05	PÇ	03	X	X
<b>Valor Total .....</b>				<b>R\$ 2.196,39</b>

MINAS FERRAMENTAS LTDA				CNPJ: 17.194.994/0001-27
Item	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
01	BR	01	X	X
02	BR	02	X	X
03	PÇ	20	X	X
04	PÇ	20	X	X
05	PÇ	03	R\$ 1.204,79	R\$ 3.614,37
<b>Valor Total .....</b>				<b>R\$ 3.614,37</b>

COFERMETA SA				CNPJ: 17.281.973/0013-82
Item	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
01	BR	01	X	X
02	BR	02	R\$ 24,25	R\$ 48,50
03	PÇ	20	R\$ 11,00	R\$ 110,00



## 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

<b>04</b>	PÇ	20	R\$ 11,00	R\$ 110,00
<b>05</b>	PÇ	03	R\$ 1.360,00	R\$ 4.080,00
<b>Valor Total .....</b>				<b>R\$ 4.348,50</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.** A pesquisa realizada através do Banco de Preços, como mídia especializada, está disponível abaixo:

<b>NP TECNOLOGIA E GESTÃO DE DADOS LTDA</b>				<b>CNPJ: 07.797.967/0001-95</b>
<b>Item</b>	<b>Unid.</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Valor Total</b>
<b>01</b>	BR	01	X	X
<b>02</b>	BR	02	R\$ 22,45	R\$ 44,90
<b>03</b>	PÇ	20	R\$ 2,22	R\$ 44,40
<b>04</b>	PÇ	20	R\$ 0,60	R\$ 12,00
<b>05</b>	PÇ	03	R\$ 1.512,00	R\$ 4.536,00
<b>Valor Total .....</b>				<b>R\$ 4.637,30</b>

<b>LICITAR DIGITAL SERV. EM TEC. DA INFORMAÇÃO LTDA-ME</b>				<b>CNPJ: 35.125.567/0001-79</b>
<b>Item</b>	<b>Unid.</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Valor Total</b>
<b>01</b>	BR	01	R\$ 1.953,22	R\$ 1.953,22
<b>02</b>	BR	02	R\$ 23,00	R\$ 46,00
<b>03</b>	PÇ	20	R\$ 1,79	R\$ 35,80
<b>04</b>	PÇ	20	R\$ 0,70	R\$ 14,00
<b>05</b>	PÇ	03	R\$ 1.512,00	R\$ 4.536,00
<b>Valor Total .....</b>				<b>R\$ 6.585,02</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 e os bancos de preços, exceto o item 5 da empresa Campibras Comércio de Ferramentas Pneumaticas LTDA, CNPJ 01.004.418/0001-30 devido ao elevado valor em relação aos demais fornecedores.

#### **4.4. Média do Preço Estimado:**

Item	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
01	BR	01	R\$ 1.997,32	R\$ 1.997,32
02	BR	02	R\$ 66,34	R\$ 132,68
03	PÇ	20	R\$ 3,78	R\$ 75,60
04	PÇ	20	R\$ 3,07	R\$ 61,40
05	PÇ	03	R\$ 1.484,76	R\$ 4.454,28
<b>Valor Total .....</b>				<b>R\$ 6.721,28</b>

### **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 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.** Após a análise dos valores, será encaminhado o resultado para a liberação da Autorização Financeira e Ordenação de Despesa, esses valores serão adicionados como o valor estimado para a contratação dos materiais no Edital da Dispensa Eletrônica.

**Passos, 30 de setembro de 2024.**

*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 2024, 15:34:00



By Truora

Status: Assinado

Documento: ANÁLISE DE FORNECEDORES E ESTIMATIVA DE PREÇOS.Pdf

Número: 4f811336-cc34-458b-9f4d-54ee6df96446

Data da criação: 30 Setembro 2024, 15:32:44

Hash do documento original (SHA256): 1455e5025f3cd6cec53e12d1289caaf1947ed9c2ecf8b116057b851446fcb368



## 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: 30 Setembro 2024, 15:33:59</p> <p>Token: 2e8a5e1f-9aaf-4871-ad1e-54c0d1ac0112</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</p> <p>E-mail: <a href="mailto:compras@saaepassos.com.br">compras@saaepassos.com.br</a></p> <p>Nível de segurança: Validado por código único enviado por e-mail</p>	<p>Localização aproximada: -20.727726, -46.616413</p> <p>IP: 201.16.142.57</p> <p>Dispositivo: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/129.0.0.0 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 4f811336-cc34-458b-9f4d-54ee6df96446, segundo os [Termos de Uso da ZapSign](#), disponíveis em [zapsign.com.br](https://zapsign.com.br)

ZapSign 4f811336-cc34-458b-9f4d-54ee6df96446. Documento assinado eletronicamente, conforme MP 2.200-2/2001 e Lei 14.063/2020.