



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 transmissores de nível hidrostáticos, para a comando dos conjuntos moto bombas instalados na EEE3 (Estação Elevatória de Esgoto 3), 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	Unid.	Quant.
01	01	Transmissor de Nível Hidrostático, com as seguintes características mínimas: Construção: invólucro em aço inoxidável ou PVDF; Faixas de pressão: desde 2,5 mCA de FE; Sinal de saída: 4 a 20 mA2 fios; Tensão de trabalho: de 08 a 32 VCC; Grau de Proteção: IP68; Faixa de trabalho: 0 a 6 metros; Temperatura do fluido: 0 a 50 °C; Conexão elétrica: cabo especial; Acessórios: proteção adicional contra surtos; Cabo: PUR ou Teflon, ventilado, com comprimento de 10 metros; Precisão: Entre 0,25 e 0,5% FE; Referência: WTPH-4030 / WL420	Peça	02

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

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

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:

WARME DO BRASIL INSTRUMENTACAO E AUTOMACAO INDUSTRIAL LTDA					CNPJ: 04.841.807/0001-08
Lote	Item	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
01	01	PEÇAS	02	R\$ 1.190,00	R\$ 2.380,00
Valor Total (+ Frete)					R\$ 2.380,00

VELKI INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO E CONTROLE LTDA – ME					CNPJ: 08.054.040/0001-28
Lote	Item	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
01	01	PEÇAS	02	R\$ 1.365,00	R\$ 2.730,00
Valor Total (+ Frete)					R\$ 2.730,00

STELC SERVIÇOS TECNICOS ELETRICOS ELETRONICOS E COMERCIO LTDA					CNPJ: 31.487.135/0001-57
Lote	Item	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
01	01	PEÇAS	02	R\$ 1.350,00	R\$ 2.700,00
Valor Total (+ Frete)					R\$ 2.700,00

NIVETEC INSTRUMENTACAO E CONTROLE LTDA					CNPJ: 66.747.627/0001-19
Lote	Item	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
01	01	PEÇAS	02	R\$ 1.590,15	R\$ 3.180,30
Valor Total (+ Frete)					R\$ 3.180,30

MUEQUIPAR HIDRAULICA INDUSTRIAL LTDA					CNPJ: 18.891.004/0001-72
Lote	Item	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
01	01	PEÇAS	02	R\$ 5.315,00	R\$ 10.630,00
Valor Total (+ Frete)					R\$ 10.630,00

TER PRESS COMERCIO E MONTAGENS LTDA					CNPJ: 55.561.476/0001-93
Lote	Item	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
01	01	PEÇAS	02	R\$ 2.456,00	R\$ 4.912,00
Valor Total (+ Frete)					R\$ 4.912,00

PRESSGAGE INDUSTRIA E COMERCIO DE INSTRUMENTO DE MEDICAO LTDA					CNPJ: 07.279.405/0001-50
Lote	Item	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
01	01	PEÇAS	02	R\$ 910,00	R\$ 1.820,00
Valor Total (+ Frete)					R\$ 1.820,00

- 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;

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

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:

NP TECNOLOGIA E GESTÃO DE DADOS LTDA					CNPJ: 07.797.967/0001-95
Lote	Item	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
01	01	PEÇAS	02	R\$ 1.228,00	R\$ 2.456,00
Valor Total (+ Frete)					R\$ 2.456,00

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 o cálculo da média não foi levado em consideração o preço informado pela empresa **MUEQUIPAR HIDRAULICA INDUSTRIAL LTDA, CNPJ: 18.891.004/0001-72**, visto que está superior ao preço de mercado convencional.

4.4. Média do Preço Estimado:

Lote	Item	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
01	01	PEÇAS	02	R\$ 1.441,31	R\$ 2.882,62
Valor Total					R\$ 2.882,62

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



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

- 5.3.1. 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. Durante o processo de cotação de preços com diversos fornecedores, a empresa **MUEQUIPAR HIDRAULICA INDUSTRIAL LTDA**, CNPJ: **18.891.004/0001-72**, apresentou um valor significativamente maior em comparação com os demais, diante dessa disparidade, foi tomada a decisão de retirar o orçamento destas empresas do cálculo, visando uma análise mais coerente e equilibrada das propostas. Ao focar nos fornecedores cujas cotações estavam em conformidade com a média de mercado, foi possível obter um preço mais justo e competitivo para o item necessário.

Passos, 05 de maio de 2025.

Ricardo de Paula Silva
Chefe de Compras
Matrícula: 1394

Relatório de Assinaturas

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

Última atualização em 05 Maio 2025, 13:26:09

Status: Assinado

Documento: ANÁLISE DE FORNECEDORES E ESTIMATIVA DE PREÇOS.Pdf

Número: 7a6add1a-ea1a-41e0-a5ad-32dbecb0e5ec

Data da criação: 05 Maio 2025, 13:22:35

Hash do documento original (SHA256): 9547ab2ead2961df5b2b1c26275f9c05636f561b762116cd935564b37556b814



Assinaturas

1 de 1 Assinaturas

Assinado  via ZapSign by Truora

RICARDO DE PAULA SILVA

Data e hora da assinatura: 05/05/2025 13:26:08

Token: 8be44909-674e-4f53-a662-4dad60a7b100

Assinatura

Ricardo De Paula Silva

Ricardo de Paula Silva

Pontos de autenticação:

Telefone: + 5535997548141

E-mail: compras@saaepassos.com.br

Nível de segurança: Validado por código único enviado por e-mail

Localização aproximada: -20.727735, -46.616375

IP: 201.16.142.57

Dispositivo: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/135.0.0.0 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 7a6add1a-ea1a-41e0-a5ad-32dbecb0e5ec, segundo os [Termos de Uso da ZapSign](#), disponíveis em zapsign.com.br

ZapSign 7a6add1a-ea1a-41e0-a5ad-32dbecb0e5ec. Documento assinado eletronicamente, conforme MP 2.200-2/2001 e Lei 14.063/2020.