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 ºC; **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

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

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

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

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

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

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

Ricardo de Paula Silva
Chefe de Compras
Matrícula: 1394

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

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