



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 038/2025 - Processo Administrativo Licitatório nº 103/2025

1. Uma análise abrangente dos fornecedores envolvidos no processo de aquisição e instalação de kit com motor elétrico e cremalheira, para ser acoplados aos portões principais das estações de tratamento de água e esgoto, 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		MOTOR ELÉTRICO PARA PORTÃO INDUSTRIAL Industrial do tipo JETFLEX. Automatizador para portão deslizante industrial e com força para movimentar portões pesados na posição horizontal, podendo realizar movimentos contínuos com extrema velocidade e precisão. Com engrenagem externa Z.17 em alumínio. Automatizador suportará portões de até 1.200 kg (Z.17) ESPECIFICAÇÕES: - Alimentação: 220V - Potência: Mínimo 1CV - Peso do portão Z.17 = 1200 kg - Redução: 1:40 - Tempo de abertura / fechamento (3 m): Z.17 = 4 s - Quantidade de ciclos/hora: 100 - Frequência de saída: 200 Hz (máxima) - Rotação do motor (RPM): 5800 (máxima) - Fim de curso: Híbrido (analógico e digital) - Engrenagem externa: Z.17 em alumínio - Coroa interna: Nylon com alma metálica. ITENS INCLUSOS: - 02 (dois) Controles Remotos 433 Mhz (Já Codificados); - 01 (uma) Central de Comando (Já Instalada); - 01 (um) Módulo Contato Wi-fi; - 01 (um) Kit fim de curso; - 01 (um) Manual de fábrica.	11600	UNID.	03
	02	CREMALHEIRA Observação: Compatível com o motor (Automatizador), acima ofertado.			

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

	- Gomo de cremalheira industrial podendo ser de: 50 centímetros ou de 1 metro, para motor deslizante de correr, para carga até 1.400 quilos. - Com encaixe perfeito e preciso ao produto ofertado, discriminado no item 1, para não haver diferença do passo. - Gomo de Cremalheiras com base em alumínio para Motor Portão Industrial, peso de carga de 1.200 quilos. - Acompanhado de parafusos suficientes para a devida fixação.			
03	Serviço de desinstalação dos motores e cremalheiras existentes, seguido da instalação de novos conjuntos de motores com suas respectivas cremalheiras, nos locais indicados, assegurando o pleno funcionamento do sistema.	9932	SV.	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 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:

GCON SEGURANÇA ELETRÔNICA E CLIMATIZAÇÃO LTDA					CNPJ: 13.773.341/0001-41
Lote	Item	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
01	01	UNID.	03	R\$ 3.246,83	R\$ 9.740,49
	02	MT	50	R\$ 98,00	R\$ 4.900,00
	03	SV.	03	R\$ 500,00	R\$ 1.500,00
Valor Total					R\$ 16.140,49

2
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

PRONTEC INSTALAÇÕES ELÉTRICAS LTDA					CNPJ: 10.594.437/0001-54
Lote	Item	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
01	01	UNID.	03	R\$ 2.769,75	R\$ 8.309,25
	02	MT	50	R\$ 120,00	R\$ 6.000,00
	03	SV.	03	R\$ 650,00	R\$ 1.950,00
Valor Total					R\$ 16.259,25

WAGNER APARECIDO TEIXEIRA JÚNIOR 11448324629					CNPJ: 18.446.608/0001-00
Lote	Item	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
01	01	UNID.	03	R\$ 2.571,80	R\$ 7.715,40
	02	MT	50	R\$ 63,96	R\$ 3.198,00
	03	SV.	03	R\$ 866,66	R\$ 2.600,00
Valor Total					R\$ 13.513,40

PLANETA INSTALAÇÃO DE ELÉTRICOS LTDA					CNPJ: 14.514.027/0001-07
Lote	Item	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
01	01	UNID.	03	R\$ 3.787,30	R\$ 11.361,90
	02	MT	50	R\$ 127,55	R\$ 6.377,50
	03	SV.	03	R\$ 1.666,66	R\$ 5.000,00
Valor Total					R\$ 22.739,40

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	UNID.	03	R\$ 3.004,00	R\$ 9.012,00
	02	MT	50	R\$ 107,12	R\$ 5.356,00
	03	SV.	03	R\$ 1.236,44	R\$ 3.709,32
Valor Total					R\$ 18.077,32

4. Cálculo da Média Aritmética: Fundamento e Aplicação



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

- 4.1.** 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	UNID.	03	R\$ 3.075,94	R\$ 9.227,82
	02	MT	50	R\$ 103,33	R\$ 5.166,50
	03	SV.	03	R\$ 983,95	R\$ 2.951,85
Valor Total					R\$ 17.346,17

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,

4
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

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.

Passos, 08 de setembro 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 08 Setembro 2025, 16:52:19

Status: Assinado

Documento: ANÁLISE DE FORNECEDORES E ESTIMATIVA DE PREÇOS.Pdf

Número: c92c4c1f-2fca-403e-acf4-a28e2b6f6b80

Data da criação: 08 Setembro 2025, 16:50:05

Hash do documento original (SHA256): 287518ce275bff060a99430680a003e52630f1790ed9ae4cc1d94375267adab1



Assinaturas

1 de 1 Assinaturas

Assinado  via ZapSign by Truora RICARDO DE PAULA SILVA Data e hora da assinatura: 08/09/2025 16:52:18 Token: 6019913a-2241-4dff-81e6-5cc8d95f562a		Assinatura <i>Ricardo De Paula Silva</i> 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: -20.727847, -46.616319 IP: 201.16.142.57 Dispositivo: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/140.0.0.0 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 c92c4c1f-2fca-403e-acf4-a28e2b6f6b80, segundo os [Termos de Uso da ZapSign](#), disponíveis em zapsign.com.br