



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 contratação de empresa especializada no ramo da engenharia topográfica, para execução de levantamento topográfico planialtimétrico cadastral do perfil longitudinal da rede de emissário de esgoto, partindo da Estação Elevatória de Esgoto Bruto São Domingos, em uma extensão aproximada de 700 metros lineares, abrangendo faixa de terreno de 3,00 metros para cada lado da rede, 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:

Item	Especificação	Unid.	Quant.
01	Contratação de empresa especializada no ramo da engenharia topográfica, devidamente registrada no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA), com comprovada capacidade técnica, para execução de levantamento topográfico planialtimétrico cadastral do perfil longitudinal da rede de emissário de esgoto, partindo do posto da Estação Elevatória de Esgoto, em uma extensão aproximada de 700 metros lineares. O levantamento deverá contemplar: - Faixa de terreno de 3,00 metros para cada lado do eixo da rede de esgoto, totalizando uma largura de 6,00 metros; - Identificação e registro de todos os PVs (Poços de Visita) existentes ao longo da extensão, com demarcação precisa das cotas de topo e fundo dos mesmos; - Representação gráfica e digital do perfil longitudinal da rede, com indicação de declividade, profundidades e demais elementos relevantes; - Georreferenciamento dos dados levantados, em sistema de coordenadas planas (SIRGAS 2000 / UTM); - Elaboração de planta planialtimétrica e de perfis longitudinais conforme normas técnicas da ABNT, em especial a NBR 13133 (Execução de Levantamento Topográfico).	Serv.	01

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

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

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:

BRUNO B DE A ROSA					CNPJ: 12.107.540/0001-58
Lote	Item	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
01	01	SERVIÇO	01	R\$ 930,00	R\$ 930,00
Valor Total					R\$ 930,00

PONTO SUL ENGENHARIA LTDA					CNPJ: 51.994.334/0001-69
Lote	Item	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
01	01	SERVIÇO	01	R\$ 2.800,00	R\$ 2.800,00
Valor Total					R\$ 2.800,00

MB & R ENGENHARIA E TOPOGRAFIA LTDA					CNPJ: 30.586.318/0001-67
Lote	Item	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
01	01	SERVIÇO	01	R\$ 3.000,00	R\$ 3.000,00
Valor Total					R\$ 3.000,00

SNR ENGENHARIA LTDA					CNPJ: 33.098.442/0001-71
Lote	Item	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
01	01	SERVIÇO	01	R\$ 3.500,00	R\$ 3.500,00
Valor Total					R\$ 3.500,00

ENGETOP ENGENHARIA LIMITADA					CNPJ: 42.955.633/0001-01
Lote	Item	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
01	01	SERVIÇO	01	R\$ 9.100,00	R\$ 9.100,00
Valor Total					R\$ 9.100,00

- 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;

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, porém não

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

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	UNIDADE	01	X	X
Valor Total					X

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	SERVIÇO	01	R\$ 3.866,00	R\$ 3.866,00
Valor Total					R\$ 3.866,00

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.

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

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.

Passos, 10 de junho 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 10 Junho 2025, 14:30:09

Status: Assinado

Documento: ANÁLISE DE FORNECEDORES E ESTIMATIVA DE PREÇOS.Pdf

Número: 5e738fbd-a79b-4289-aa08-8e87a2599405

Data da criação: 10 Junho 2025, 14:28:23

Hash do documento original (SHA256): 8d2f9109fcdec6a6ce4980c9caad9f222af92230b37ab33e273f8365f0048a7d



Assinaturas

1 de 1 Assinaturas

Assinado  via ZapSign by Truora

RICARDO DE PAULA SILVA

Data e hora da assinatura: 10/06/2025 14:30:08

Token: edd3ca18-86af-4ee1-a5e2-71eb85c74cf7

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: -20.725825, -46.610827

IP: 201.16.142.57

Dispositivo: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36
(KHTML, like Gecko) Chrome/137.0.0.0 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 5e738fbd-a79b-4289-aa08-8e87a2599405, segundo os [Termos de Uso da ZapSign](#), disponíveis em zapsign.com.br

ZapSign 5e738fbd-a79b-4289-aa08-8e87a2599405. Documento assinado eletronicamente, conforme MP 2.200-2/2001 e Lei 14.063/2020.