



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 em prestação de serviços contínuos de recargas e testes hidrostáticos em extintores de incêndio 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	01	Recarga extintor de incêndio PQS 6 quilos	2265	Serv.	06
02	01	Recarga extintor de incêndio CO2 4 quilos	2264	Serv.	16
03	01	Recarga extintor de incêndio AP 10 quilos	2266	Serv.	01
04	01	Recarga extintor de incêndio ABC 4 quilos (Incluindo Micro Ônibus – OQK -3565)	8649	Serv.	11
05	01	Recarga extintor de incêndio abc 6 quilos	9878	Serv.	07
06	01	Efetuar teste hidrostático cilindro de extintor de incêndio PQS 6kg	9266	Serv.	06
07	01	Efetuar teste hidrostático cilindro de extintor de incêndio ABC 4kg	9267	Serv.	11
08	01	Efetuar teste hidrostático cilindro de extintor de incêndio ABC 6kg	9879	Serv.	07
09	01	Efetuar teste hidrostático cilindro de extintor de incêndio CO2 4kg	9880	Serv.	16
10	01	Efetuar teste hidrostático cilindro de extintor de incêndio AP 10kg	9881	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:

DEILA SOARES DE LIMA					CNPJ: 09.80.533/0001-03
Lote	Item	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
01	01	Serv.	06	X	X
02	01	Serv.	16	R\$ 60,00	R\$ 960,00
03	01	Serv.	01	R\$ 30,00	R\$ 30,00
04	01	Serv.	11	R\$ 35,00	R\$ 385,00
05	01	Serv.	07	R\$ 40,00	R\$ 280,00
06	01	Serv.	06	X	X
07	01	Serv.	11	R\$ 10,00	R\$ 110,00
08	01	Serv.	07	R\$ 10,00	R\$ 70,00
09	01	Serv.	16	R\$ 10,00	R\$ 160,00
10	01	Serv.	01	R\$ 10,00	R\$ 10,00
Valor Total					R\$ 2.005,00

OTAIDES SOARES ANDRADE					CNPJ: 05.288.039/0002-50
Lote	Item	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
01	01	Serv.	06	R\$ 45,00	R\$ 270,00
02	01	Serv.	16	R\$ 60,00	R\$ 960,00
03	01	Serv.	01	R\$ 30,00	R\$ 30,00
04	01	Serv.	11	R\$ 40,00	R\$ 440,00
05	01	Serv.	07	R\$ 45,00	R\$ 315,00
06	01	Serv.	06	R\$ 15,00	R\$ 90,00
07	01	Serv.	11	R\$ 15,00	R\$ 165,00
08	01	Serv.	07	R\$ 15,00	R\$ 105,00
09	01	Serv.	16	R\$ 15,00	R\$ 240,00
10	01	Serv.	01	R\$ 15,00	R\$ 15,00
Valor Total					R\$ 2.630,00

R A DE OLIVEIRA FRANCA LTDA					CNPJ: 69.965.623/0001-32
Lote	Item	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
01	01	Serv.	06	R\$ 75,00	R\$ 450,00
02	01	Serv.	16	R\$ 85,00	R\$ 1.360,00
03	01	Serv.	01	R\$ 55,00	R\$ 55,00
04	01	Serv.	11	R\$ 65,00	R\$ 715,00
05	01	Serv.	07	R\$ 80,00	R\$ 560,00
06	01	Serv.	06	R\$ 30,00	R\$ 180,00
07	01	Serv.	11	R\$ 30,00	R\$ 330,00

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

08	01	Serv.	07	R\$ 30,00	R\$ 210,00
09	01	Serv.	16	R\$ 30,00	R\$ 480,00
10	01	Serv.	01	R\$ 30,00	R\$ 30,00
Valor Total					R\$ 4.370,00

- 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, e foram encontradas as seguintes 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	Serv.	06	R\$ 55,00	R\$ 330,00
02	01	Serv.	16	R\$ 69,21	R\$ 1.107,36
03	01	Serv.	01	R\$ 50,00	R\$ 50,00
04	01	Serv.	11	R\$ 55,00	R\$ 605,00
05	01	Serv.	07	R\$ 65,00	R\$ 455,00
06	01	Serv.	06	R\$ 15,00	R\$ 90,00
07	01	Serv.	11	R\$ 15,00	R\$ 165,00
08	01	Serv.	07	R\$ 18,99	R\$ 132,93
09	01	Serv.	16	R\$ 23,00	R\$ 368,00
10	01	Serv.	01	R\$ 18,00	R\$ 18,00
Valor Total					R\$ 3.321,29

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 fins de composição de preços, os valores apresentados pela empresa Deila Soares de Lima (CNPJ: 09.805.533/0001-03) não serão considerados, tendo em vista que se trata de uma



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

contratação global, e a referida empresa não contempla todos os lotes exigidos no Termo de Referência.

4.4. Média do Preço Estimado:

Lote	Item	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
01	01	Serv.	06	R\$ 58,33	R\$ 349,98
02	01	Serv.	16	R\$ 71,40	R\$ 1.142,40
03	01	Serv.	01	R\$ 45,00	R\$ 45,00
04	01	Serv.	11	R\$ 53,33	R\$ 586,63
05	01	Serv.	07	R\$ 63,33	R\$ 443,31
06	01	Serv.	06	R\$ 20,00	R\$ 120,00
07	01	Serv.	11	R\$ 20,00	R\$ 220,00
08	01	Serv.	07	R\$ 21,33	R\$ 149,31
09	01	Serv.	16	R\$ 22,67	R\$ 362,72
10	01	Serv.	01	R\$ 21,00	R\$ 21,00
Valor Total					R\$ 3.440,35

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.



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

- 6.1.2.** 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, 18 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 18 Junho 2025, 13:20:40

Status: Assinado

Documento: ANÁLISE DE FORNECEDORES E ESTIMATIVA DE PREÇOS.Pdf

Número: c70ffd6f-0eee-4237-a511-d025e7fd2ec2

Data da criação: 18 Junho 2025, 13:19:35

Hash do documento original (SHA256): 683c4d1bcb94f59a3b59686bf01f00e0ade5370600323b49402c29843c07334c



Assinaturas

1 de 1 Assinaturas

Assinado  via ZapSign by Truora RICARDO DE PAULA SILVA Data e hora da assinatura: 18/06/2025 13:20:38 Token: 268b998e-91a9-4dc8-8d7c-ac7bef594a91		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: -20.725006, -46.610224 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 c70ffd6f-0eee-4237-a511-d025e7fd2ec2, segundo os [Termos de Uso da ZapSign](#), disponíveis em zapsign.com.br

ZapSign c70ffd6f-0eee-4237-a511-d025e7fd2ec2. Documento assinado eletronicamente, conforme MP 2.200-2/2001 e Lei 14.063/2020.