



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 039/2025 - Processo Administrativo Licitatório nº 104/2025

1. Uma análise abrangente dos fornecedores envolvidos no processo de aquisição de **luminárias do tipo plafon**, nas versões de sobrepor e embutir, bem como conectores de emenda, destinados à manutenção da iluminação da sede administrativa do Serviço Autônomo de Água e Esgoto 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	01	LUMINÁRIA DE SOBREPOR LED PLAFON QUADRADA 30X30CM – 24W <ul style="list-style-type: none">Tipo: Luminária de sobrepor, formato quadrado, dimensões aproximadas de 30x30cm;Material: metal cor branco;Potência: 24W;Fluxo luminoso mínimo: 2000 lumens;Cor da luz: branca neutra 4.000K;Tensão: bivolt automática (100-240V);Frequência: 50/60 HzIRC: ≥ 80Fator de potência: $\geq 0,50$;Eficiência luminosa: mínimo de 83 lm/W;Vida útil mínima: 25.000 horas;Grau de proteção: mínimo IP20;Classe de segurança IICódigo de proteção mecânica contra impactos: IK01Dispositivo de proteção contra sobreaquecimento;Certificação compulsória do INMETRO, conforme Portarias aplicáveis.Marca e modelo de Referência: Philips Lighting ou de qualidade similar ou superior	11597	Unid.	50
02	01	LUMINÁRIA DE EMBUTIR LED PLAFON QUADRADA 30X30CM – 24W <ul style="list-style-type: none">Tipo: Luminária de embutir, formato quadrado, dimensões aproximadas de 30x30cm;Material: metal cor branco;Potência: 24W;Fluxo luminoso mínimo: 2000 lumens;Cor da luz: branca neutra 4.000K;Tensão: bivolt automática (100-240V);Frequência: 50/60 HzIRC: ≥ 80Fator de potência: $\geq 0,50$;Eficiência luminosa: mínimo de 83 lm/W;Vida útil mínima: 25.000 horas;	11598	Unid.	100



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

		<ul style="list-style-type: none">• Grau de proteção: mínimo IP20;• Classe de segurança II• Código de proteção mecânica contra impactos: IK01• Dispositivo de proteção contra sobreaquecimento;• Perfil slim, adequado para forro de gesso;• Certificação compulsória do INMETRO, conforme Portarias aplicáveis.• Marca e modelo de Referência: Philips Lighting ou de qualidade similar ou superior			
03	01	CONECTOR DE EMENDA ELÉTRICO (2 VIAS – ATÉ 4MM²) <ul style="list-style-type: none">• Tipo: conector elétrico de emenda rápida, compacto, com alavanca de acionamento;• Quantidade de vias: 2;• Capacidade: condutores rígidos ou flexíveis de 0,14 mm² até 4,0 mm²;• Tensão máxima: 450V;• Corrente nominal: 32A;• Temperatura máxima de operação: 105°C;• Grau de proteção: IP20;• Materiais: invólucro em policarbonato de alta resistência;• Contato elétrico em barra de cobre;• Deve atender às normas técnicas aplicáveis da ABNT ou IEC.• Marca e modelo de Referência: Wago Linha 221 ou de qualidade similar ou superior.	11599	Unid.	150

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



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

cotação, os preços para compor este relatório, sendo eles:

DH LED ILUMINAÇÃO ELÉTRICA LTDA					CNPJ: 05.420.249/0001-70
Lote	Item	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
01	01	Unid.	50	R\$ 107,00	R\$ 5.350,00
02	01	Unid.	100	R\$ 79,50	R\$ 7.950,00
03	01	Unid.	150	X	X
Valor Total					R\$ 13.300,00

GR COMÉRCIO LTDA					CNPJ: 17.451.234/0001-58
Lote	Item	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
01	01	Unid.	50	R\$ 44,64	R\$ 2.232,00
02	01	Unid.	100	R\$ 42,21	R\$ 4.221,00
03	01	Unid.	150	X	X
Valor Total					R\$ 6.453,00

FRITZ DISTRIBUIDORA DE MATERIAIS ELÉTRICOS LTDA					CNPJ: 10.381.875/0001-34
Lote	Item	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
01	01	Unid.	50	R\$ 19,23	R\$ 961,59
02	01	Unid.	100	R\$ 17,99	R\$ 1.799,82
03	01	Unid.	150	R\$ 2,58	R\$ 387,82
Valor Total					R\$ 3.149,23

GIMAWA COMERCIAL LTDA					CNPJ: 56.840.051/0006-90
Lote	Item	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
01	01	Unid.	50	R\$ 88,74	R\$ 4.437,07
02	01	Unid.	100	R\$ 82,65	R\$ 8.265,37
03	01	Unid.	150	R\$ 3,30	R\$ 495,00
Valor Total					R\$ 13.197,44

SUDELETRO COMÉRCIO DE MATERIAIS ELÉTRICOS LTDA					CNPJ: 27.505.482/0001-98
Lote	Item	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
01	01	Unid.	50	R\$ 35,60	R\$ 1.780,00
02	01	Unid.	100	R\$ 32,50	R\$ 3.250,00
03	01	Unid.	150	R\$ 3,78	R\$ 283,50
Valor Total					R\$ 5.313,50

CED – CENTRO ELÉTRICO DE DISTRIBUIÇÃO LTDA					CNPJ: 40.819.845/0001-28
Lote	Item	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
01	01	Unid.	50	R\$ 35,15	R\$ 1.757,50
02	01	Unid.	100	R\$ 36,10	R\$ 3.610,00
03	01	Unid.	150	R\$ 2,72	R\$ 408,00
Valor Total					R\$ 5.775,50



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

S.M.E. MATERIAIS ELÉTRICOS LTDA					CNPJ: 21.257.309/0001-31
Lote	Item	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
01	01	Unid.	50	R\$ 28,90	R\$ 1.445,00
02	01	Unid.	100	R\$ 27,50	R\$ 2.750,00
03	01	Unid.	150	R\$ 2,85	R\$ 427,50
Valor Total					R\$ 4.622,50

ORGANIZAÇÃO MSL COMÉRCIO DE MATERIAIS ELÉTRICOS LTDA					CNPJ: 07.062.925/0001-06
Lote	Item	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
01	01	Unid.	50	R\$ 69,90	R\$ 3.495,00
02	01	Unid.	100	R\$ 65,90	R\$ 6.590,00
03	01	Unid.	150	R\$ 9,50	R\$ 1.425,00
Valor Total					R\$ 11.510,00

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, 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.	50	R\$ 104,15	R\$ 5.207,50
02	01	Unid.	100	R\$ 90,08	R\$ 9.008,00
03	01	Unid.	150	R\$ 2,89	R\$ 433,50
Valor Total					R\$ 14.649,00

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.



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

4.3. 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.	50	R\$ 61,43	R\$ 3.071,50
02	01	Unid.	100	R\$ 54,36	R\$ 5.436,00
03	01	Unid.	150	R\$ 3,95	R\$ 592,50
Valor Total					R\$ 9.100,00

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.

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



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

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, 09 de setembro de 2025.

Ricardo De Paula Silva

Ricardo de Paula Silva
Chefe de Compras
Matrícula: 1394

Relatório de Assinaturas

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

Última atualização em 09 Setembro 2025, 14:52:15

Status: Assinado

Documento: ANÁLISE DE FORNECEDORES E ESTIMATIVA DE PREÇOS.Pdf

Número: b7f47290-47b1-405f-87fe-f59cff22c631

Data da criação: 09 Setembro 2025, 14:51:23

Hash do documento original (SHA256): c7227bff79ca84915a261a47aa899111c9086233ac7f0766ddb415d59f519e84



Assinaturas

1 de 1 Assinaturas

<p>Assinado  via ZapSign by Truora</p> <p>RICARDO DE PAULA SILVA Data e hora da assinatura: 09/09/2025 14:52:14 Token: 80fba0b8-aab4-473c-8391-28d10b23385a</p>	<p>Assinatura</p> <p><i>Ricardo De Paula Silva</i></p> <p>Ricardo de Paula Silva</p>
<p>Pontos de autenticação: Telefone: + 5535997548141 E-mail: compras@saaepassos.com.br Nível de segurança: Validado por código único enviado por e-mail</p>	<p>Localização aproximada: -20.727862, -46.616321 IP: 177.69.14.164 Dispositivo: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/139.0.0.0 Safari/537.36</p>

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 b7f47290-47b1-405f-87fe-f59cff22c631, segundo os [Termos de Uso da ZapSign](#), disponíveis em zapsign.com.br