ANÁLISE DE FORNECEDORES E ESTIMATIVA DE PREÇOS

Dispensa Eletrônica n° 033/2026 - Processo de Contratação n° 100/2026

1. Uma análise abrangente dos fornecedores envolvidos no processo de aquisição de motor elétrico trifásico de indução, com rotor de gaiola, novo e sem uso, destinado ao atendimento das necessidades operacionais do Serviço Autônomo de Água e Esgoto – SAAE de Passos/MG, nos termos da tabela abaixo, conforme as condições e exigências estabelecidas neste Instrumento.

2. 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	**MOTOR TRIFÁSICO DE INDUÇÃO, ROTOR DE GAIOLA, 30 kW (40 CV)** **Referência:** W22 IR3 Premium Trifásico	12532	Unid.	02

3. Tabelas de preços e fornecedores:

3.1. 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.

4. Fornecedores Envolvidos na Tabela de Preços:

4.1. 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;

4.2. 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”;

4.3. Abaixo estão listados alguns dos fornecedores nos informaram, através de formulário padrão de cotação, os preços para compor este relatório, sendo eles:

DISMOTOR COM DE MOTORES ELETRICOS LTDA					CNPJ: 69.252.872/0001-43
Lote	**Item**	**Unid.**	**Quant.**	**Valor Unit.**	**Valor Total**
01	01	Eq.	2	R$ 31.468,89	R$ 62.939,78

Valor Total	**R$ 62.939,78**

JAG REDUTORES LTDA					CNPJ: 33.541.271/0001-03
Lote	**Item**	**Unid.**	**Quant.**	**Valor Unit.**	**Valor Total**
01	01	Eq.	2	R$ 18.600,00	R$ 37.200,00
Valor Total					**R$ 37.200,00**

LILO REDUTORES LTDA					CNPJ: 09.563.357/0001-52
Lote	**Item**	**Unid.**	**Quant.**	**Valor Unit.**	**Valor Total**
01	01	Eq.	2	R$ 37.269,15	R$ 74.385,30
Valor Total					**R$ 74.538,30**

MARCRISANTOS COMERCIAL LTDA					CNPJ: 42.811.133/0001-98
Lote	**Item**	**Unid.**	**Quant.**	**Valor Unit.**	**Valor Total**
01	01	Eq.	2	R$ 23.000,00	R$ 46.000,00
Valor Total					**R$ 46.000,00**

4.4. 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;

4.5. 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	Eq.	2	R$ 39.900,00	R$ 39.900,00
Valor Total					**R$ 79.800,00**

5. Cálculo da Média Aritmética: Fundamento e Aplicação

5.1. 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.

5.2. 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.

5.3. Para composição de preços serão levados em consideração todos os preços ofertados.

5.4. Média do Preço Estimado:

Lote	Item	Unid.	Quant.	Média Unit.	Valor Total
01	01	Eq.	2	R$ 30.047,61	R$ 60.095,22
Valor Total					**R$ 60.095,22**

6. Passos para o Cálculo do Valor Estimado

6.1. Coleta de Dados dos Fornecedores

6.1.1. 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.

6.2. Aplicação da Média Aritmética

6.2.1. 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.

6.3. Estabelecimento do Valor Estimado

6.3.1. 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.

7. Benefícios da Abordagem de Média Aritmética

7.1. A aplicação da Média Aritmética apresenta diversos benefícios no processo de determinação do Valor Estimado. Alguns desses benefícios incluem:

7.1.1. Neutralização de Extremos: Valores atípicos ou extremos em determinadas propostas podem ser equilibrados pela média, proporcionando uma visão mais realista do valor esperado.

7.1.2. Consideração Plural: A abordagem leva em conta as perspectivas de todos os fornecedores, evitando que um valor isolado distorça a estimativa global.

8. Conclusão

8.1. 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.

8.2. 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, 14 de outubro de 2026.

_____

Ricardo de Paula Silva
Chefe de Compras
Matrícula: 1394

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

DISMOTOR COM DE MOTORES ELETRICOS LTDA
DR ALBERTO FRANCO LAMUNIER, 1424
PQ VIA NORTE- CAMPINAS/ 13065531- SP
CGC: 69252872000143 / I.E.: 244472790110

PROPOSTA COMERCIAL - No: 2653633

Quinta-feira 08 Outubro 2026

DADOS DO CLIENTE
SERVICO AUTONOMO DE AGUA E ESGOTO / CNPJ_CPF: 23278690000140
Endereço: AVENIDA JOSE CAETANO DE ANDRADE, 760 - / MUARAMA - 37902325 - PASSOS/MG
Contato: / Telefone: 35 35294250 / Email:

REF. PROPOSTA DE VENDA
Conforme solicitação, segue abaixo a descrição do material e nossa melhor oferta

SEQ	CódProduto	Descrição	Class.	Qtd.	Valor Unit.	Valor ST	Alíq.ICMS	Vlr.ICMS	Vlr.TOT	P. Entrega
1	11363035	MOTOR 40CV 2P 200M 3F 220/380/440V 60HZ B3D W22 IR3	85015210	1,000	R$ 29.983,90	R$ 0,00	12,00	R$ 3.598,07	R$ 29.983,90	Imediato
										Vol.: 1 / Peso: 0.0
2	10120916	KIT TPA FLANG 200 FC-279 ANEL V W21 ROL	85030090	1,000	R$ 1.484,99	R$ 0,00	12,00	R$ 178,20	R$ 1.484,99	15 Dias
										Vol.: 1 / Peso: 18.99

Condições Gerais:

- Condição de Pagamento: A VISTA (Considerar condição de pagamento faturamento somente mediante aprovação de análise de crédito)
- Prazo de Garantia: 12 Meses
- Impostos Inclusos
- Prazo de Entrega: Considerar o estoque atual
- Faturamento mediante a liberação de cadastro
- Tipo de Frete: FOB
- Transportadora: Cliente - A definir
- Validade da Proposta: 7 Dias

Observação:

Total de Volumes:	2
Valor Total Frete:	R$ 0,00
Valor Total ST:	R$ 0,00
Valor DIFAL:	R$ 2.302,60
Valor Total FCP (Somente RJ):	R$ 0,00
Vlr Total Nota + Impostos:	R$ 31.468,89

Vendedor: LARISSA SILVA
Contato Direto: (19) 3785-9000
Email: larissa.silva@grupodismotor.com.br

Prezados Clientes:
Para que seja efetivada a compra, deverá ser emitido pedido de compra formalizado ou assinatura de representante legal de sua empresa na proposta comercial, já se caracterizará como pedido de compra, o qual deverá conter os dados de faturamento da sua empresa.
Por gentileza, nos fornecer os dados cadastrais atualizados e informar se a empresa é CONTRIBUINTE OU NÃO CONSTRIBUINTE ICMS.

CLIENTE: SERVICO AUTONOMO DE AGUA E ESGOTO
CGC / CPF: 23278690000140
DATA ___/___/____

Comprador

www.dismotor.com.br

Seu MOTOR ou INVERSOR usado serve como forma de pagamento, consulte seu vendedor

JAG REDUTORES LTDA
Rua Maria Conceição Mendonça Silva, Nº 269, LOTE 03 - QUADRA H
18103704 - Sorocaba, SP
Telefone: (15) 3228-7165
CNPJ: 33.541.271/0001-03

Proposta Nº 14182

Para

SERVICO AUTONOMO DE AGUA E ESGOTO
CNPJ: 23278690000140, IE: 4797439110028
AV JOSE CAETANO DE ANDRADE, 760, MUARAMA
37902325 - Passos, MG
Fone: 0800 340 0058, compras@saaepassos.com.br

Número da Proposta	14182
Data	08/10/2026

Vendedor(a): KAUÂ

Itens da proposta comercial

Imagem	Descrição do produto/serviço	NCM	Código	Un	Qtd.	IPI %	Preço un.	Preço total
	MOTOR ELÉTRICO 30KW (40CV) 200B35, MERCOSUL, 3450 RPM 220/380/440/760V, 3F, 60HZ, 2P, IP55	8501.52.10	BND2001394	UN	1,00	0,00	18.600,00	18.600,00

Outros itens ou serviços

PRODUTO NOVO - 12 MESES DE GARANTIA E ASSISTÊNCIA TÉCNICA

FORMAS DE PAGAMENTO:

PIX Á VISTA

CARTÃO DE CRÉDITO

BOLETO MEDIANTE ANÁLISE DE CRÉDITO

Nº de Itens	Soma das Qtdes	Total outros itens	Total dos itens	Frete	Total da proposta
1,00	1	0,00	18.600,00	0,00	18.600,00

Condições gerais

Prazo de entrega	20
Validade	10 dia(s)
Garantia	12 mes(es)

Departamento de vendas

LiLo Redutores Ltda
Avenida Dom Idílio José Soares, No 36, CEP: 13484436 - Limeira, SP
CNPJ: 09.563.357/0001-52 IE: 417.303.431.114
contato@liloredutores.com.br

Proposta Nº 20260902

Para

SERVICO AUTONOMO DE AGUA E ESGOTO
CNPJ: 23278690000140, IE: ISENTO
Avenida José Caetano de Andrade, 790, Muarama
37902325 - Passos, MG
compras@saaepassos.com.br

Número da Proposta	20260902
Data	08/10/2026

Vendedor(a): William de Miranda

Itens da proposta comercial

Imagem	Descrição do produto/serviço	Código	Un	Qtd.	Preço un.	Preço total
	Motor Weg W22 IR3 Premium 40 cv 2P 200M 3F 220/380/440 V 60 Hz IC411 - TFVE - B34D	12218602	UN	1,00	37.269,15	37.269,15

Outros itens ou serviços



Nº de Itens	Soma das Qtdes	Total outros itens	Total dos itens	Frete	Total da proposta
1,00	1	0,00	37.269,15	0,00	37.269,15

MARCRISANTOS COMERCIAL LTDA

CNPJ: **42.811.133/0001-98**
RUA RESENDE XAVIER, **570** LOJA C - CENTRO
VARGINHA-MG CEP: **37002-570** TEL: **(35) 3067-3877** compras.marcrisantos@yahoo.com

ORÇAMENTO N° 23092601

P/: SAAE PASSOS
A/C: RONALDO

ITEM	QT	UNID.	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	MARCA	P. UN.	P. TOTAL
1	2	CJ	MOTORES 40CV 3560 RPM IR-3	WEG	R$ 23.000,00	R$ 46.000,00
TOTAL						R$ 46.000,00

VALIDADE DA PROPOSTA: 30 D.D
PRAZO DE ENTREGA: 60 DIAS
FRETE: CIF
COND. PAGTO: 30 D.D.

Varginha, quarta-feira, 23 de setembro de 2026

MARCO SILVIO CARVALHO SILVA
MARCRISANTOS COMERCIAL LTDA
3067-3877 (35) 9 9102-7900

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

SAAE Passos MG - Setor de Compras
Responsável: Ricardo de Paula Silva
Departamento: Compras

Relatório Resumido de Cotação: MOTOR TRIFÁSICO DE INDUÇÃO, ROTOR DE GAIOLA, 30 kW (40 CV) - Referência: W22 IR3 Premium Trifásico

Pesquisa realizada entre 08/10/2026 15:25:09 e 08/10/2026 15:58:08

Relatório gerado no dia 09/10/2026 16:58:46 (IP: 201.16.142.57)

Observações Gerais: Características gerais: • Motor elétrico trifásico de indução, com rotor de gaiola; • Potência nominal: 30 kW (40 CV); • Número de polos: 2; • Frequência nominal: 60 Hz; • Regime de serviço: S1 (serviço contínuo); • Rotação nominal aproximada: 3.500 a 3.600 rpm, compatível com motor de 2 polos e frequência de 60 Hz; • Sentido de rotação: reversível, mediante alteração da sequência de fases. Características elétricas: • Tensão nominal: 220/380/440 V, ou configuração equivalente que permita sua utilização na instalação existente, mediante comprovação de compatibilidade; • Classe de isolamento: F ou superior; • Fator de serviço: mínimo de 1,15, admitindo-se fator superior; • Corrente nominal compatível com a potência, tensão e características de funcionamento do motor; • Corrente de partida compatível com o sistema elétrico existente e com o método de partida previsto; • Frequência nominal de 60 Hz. Desempenho: • Rendimento e fator de potência compatíveis com motores de alta eficiência disponíveis no mercado para a potência especificada; • O rendimento nominal deverá atender, no mínimo, aos valores de eficiência energética estabelecidos pela regulamentação brasileira aplicável ao equipamento na data da contratação; • O conjugado de partida deverá ser suficiente para atender à carga acionada, sem comprometimento da partida e da operação contínua; • O motor deverá suportar as condições normais de operação da instalação, sem superaquecimento ou perda de desempenho incompatível com sua finalidade; • Escorregamento e demais características de desempenho deverão ser compatíveis com motor de 2 polos, 30 kW e 60 Hz. Proteção e refrigeração • Grau de proteção: mínimo IP55, conforme norma técnica aplicável; • Método de refrigeração: IC411, ou equivalente ou superior, adequado à instalação; • O motor deverá possuir ventilação própria e sistema de refrigeração compatível com operação contínua; • Deverá ser adequado para instalação em ambiente industrial, considerando as condições ambientais do local de aplicação. Características construtivas e mecânicas • Carcaça e dimensões compatíveis com a instalação existente e com os equipamentos a serem acionados; • Forma construtiva: B34D ou equivalente, desde que assegurada a compatibilidade dimensional, mecânica e funcional com a instalação existente; • Eixo, flange, base, altura do eixo, dimensões de montagem e demais características mecânicas deverão ser compatíveis com o equipamento acionado e com a infraestrutura existente; • O fornecedor deverá garantir que o motor ofertado possa ser instalado sem alterações incompatíveis com a infraestrutura existente; • Mancais e rolamentos deverão ser dimensionados para suportar adequadamente as cargas radiais e axiais decorrentes da aplicação; • Os rolamentos poderão ser de diferentes fabricantes e modelos, desde que atendam às condições de carga, vida útil e desempenho requeridas para a aplicação; • O sistema de vedação deverá ser adequado ao ambiente de instalação e às condições de operação do motor. Proteção anticorrosiva e acabamento • O motor deverá possuir tratamento superficial e sistema de pintura adequado ao ambiente industrial em que será instalado; • A proteção anticorrosiva deverá ser adequada às condições ambientais do local de instalação; • A cor e o sistema específico de pintura poderão variar conforme o fabricante, desde que atendidos os requisitos mínimos de proteção anticorrosiva e durabilidade; • Não será exigido plano de pintura específico de fabricante, desde que comprovado o atendimento aos requisitos de proteção estabelecidos nesta especificação. Requisitos adicionais: • Compatível com operação por inversor de frequência modelo W22 IR3 Premium Trifásico da marca Weg Motores S/A; • Adequado para instalação em ambiente fechado e/ou ambiente úmido, conforme as condições do local de instalação; • Possuir sistema de proteção contra sobrecarga elétrica e sobretemperatura, conforme as normas e características do equipamento; • Possuir sistema de aterramento adequado às normas técnicas aplicáveis; • Possuir sistema de refrigeração adequado à operação contínua e ao uso com inversor de frequência; • Carcaça em ferro fundido ou material de características mecânicas e térmicas equivalentes ou superiores; • Possuir dispositivos adequados para içamento e movimentação segura do equipamento, tais como olhais ou ganchos, quando aplicável; • Possuir pés ou sistema de fixação compatível com a instalação • Atender às normas técnicas da ABNT aplicáveis a motores elétricos

Em conformidade com a Instrução Normativa Nº 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133).

Método Matemático Aplicado: Média Aritmética dos preços obtidos - Preço calculado com base na média aritmética de todos os preços selecionados pelo usuário para aquele determinado Item.

Conforme Instrução Normativa Nº 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133), no Artigo 3º, "A pesquisa de preços será materializada em documento que conterá: INC V-Método matemático aplicado para a definição do valor estimado."

Item	Preços	Quantidade	Preço Estimado	Percentual	Preço Estimado Calculado	Total
1) MOTOR TRIFÁSICO DE INDUÇÃO, ROTOR DE GAIOLA, 30 kW (40 CV)	1	2 Unidades	RS 39.900,00 (un)	-	R$ 39.900,00	R$ 79.800,00