

ANÁLISE DE FORNECEDORES E ESTIMATIVA DE PREÇOS

Dispensa Eletrônica 042/2025 - Processo Administrativo Licitatório nº 113/2025

1. Uma análise abrangente dos fornecedores envolvidos no processo de contratação de empresa especializada em serviços técnicos de climatização, compreendendo a retirada e desmontagem de aparelho de ar condicionado e sua instalação, bem como serviços de reparação e reposição de peças, destinados a equipamentos já existentes e em utilização nos diversos setores 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	Descrição	Código SAAE	Unidade	Qtde
01	01	SERVIÇO TÉCNICO ESPECIALIZADO DE RETIRADA, DESMONTAGEM E INSTALAÇÃO DE APARELHO DE AR CONDICIONADO - Tipo: Split; - Modelo: Airstage; - N° Série: B000144 - Capacidade: 18.000 BTUs; - Patrimônio: nº 3180. - O serviço compreenderá a desconexão elétrica e de tubulações, retirada do equipamento da posição atual e fixação em nova parede da sala do CCO, interligação elétrica e de tubulações, realização de testes de funcionamento e, se necessário, aplicação de carga de fluido refrigerante. - Deverão ser fornecidos e utilizados todos os materiais indispensáveis à execução, tais como suportes metálicos de fixação, parafusos e buchas adequados, cabos elétricos compatíveis, tubulação de cobre, mangueira de dreno, isolamentos térmicos e fitas de vedação, observando-se integralmente as normas técnicas de segurança e de instalação em climatização. - Local: Centro de Controle Operacional (CCO), localizado na Avenida José Caetano de Andrade, 760 – Muarama - Passos/MG.	9946	Serv.	01
02	01	FORNECIMENTO DE PLACA RECEPTORA COMPLETA PARA APARELHOS DE AR CONDICIONADO DA MARCA LG. Modelo: 706AZAL44344 - Capacidade: 18.000 BTUs; - Número de Série: 706AZGF3H767; - Linha: Dual Inverter Voice; - Patrimônio: 2365 - Marca: LG. Modelo: USNQ122HSG3 - Capacidade: 11.500 BTUs; - Número de Série: 407AZLWDT704; - Linha: Dual Inverter Voice; - Patrimônio: 2192; - Marca: LG. Deverão estar inclusas a certificação de compatibilidade.	11643	UN.	02



	02	SUBSTITUIÇÃO DE PLACA RECEPTORA COMPLETA PARA APARELHOS DE AR CONDICIONADO DA MARCA LG. Patrimônio: 2192 - Local: ETA Rio Grande, Rodovia Deputado Humberto de Almeida, km 358. Patrimônio: 2365 - Local: Laboratório ETA Antônio Porto, Av. Juca Stockler, nº 2058, Bairro Jardim Embratel – Passos/MG. Deverão estar inclusas os testes de funcionamento dos aparelhos.	9947	Serv.	02
03	01	FORNECIMENTO DE CONTROLE REMOTO ORIGINAL OU COMPATÍVEL PARA APARELHOS DE AR CONDICIONADO DA MARCA LG Modelo: 706AZAL44344 - Capacidade: 18.000 BTUs; - Número de Série: 706AZGF3H767; - Linha: Dual Inverter Voice; - Patrimônio: 2365 - Marca: LG. - Local: Laboratório ETA Antônio Porto, Av. Juca Stockler, nº 2058, Bairro Jardim Embratel – Passos/MG Modelo: USNQ122HSG3 - Capacidade: 11.500 BTUs; - Número de Série: 407AZLWDT704; - Linha: Dual Inverter Voice; - Patrimônio: 2192; - Marca: LG; - Local: ETA Rio Grande, Rodovia Deputado Humberto de Almeida, km 358. Os controles deverão ter garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação.	11644	UN.	02
04	01	FORNECIMENTO E RECARGA DE GÁS REFRIGERANTE DUPONT FREON R-22, EMBALAGEM DE 13,62 KG (CILINDRO) - Marca: Consul; - Modelo: CB018CBBNA; - Capacidade: 18.000 BTUs; - Número de Série: MB4751043; - Patrimônio: 2204; - Quantidade: aproximadamente 1,4 KG. Para utilização no serviço de manutenção corretiva no equipamento de patrimônio nº 2204, incluindo testes de estanqueidade e vedação das conexões; - Local: Elevatória Rio Grande, Rodovia Deputado Humberto de Almeida, km 358 – Passos/MG.	9948	Serv.	01
05	01	FORNECIMENTO E RECARGA DE GÁS REFRIGERANTE R-410A - Marca: Fujitsu; - Modelo: A0BR18JC; - Capacidade: 18.000 BTUs; - Número de Série: E013663; - Patrimônio: 1876; - Quantidade: aproximadamente 1 KG.	9949	Serv.	01

**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: 37902-525 0800 340 0058 www.saaepassos.com.br

	Para utilização no serviço de manutenção corretiva no equipamento de patrimônio nº 1876, incluindo testes de estanqueidade e vedação das conexões; - Local: EEE3, Estrada Usina Rio Grande, s/nº, Zona Rural – Passos/MG.			
--	--	--	--	--

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 SEGURANCA ELETRONICA E CLIMATIZACAO LTDA					CNPJ: 13.773.341/0001-41
Lote	Item	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
01	01	SERVIÇO	01	R\$ 1.200,00	R\$ 1.200,00
02	01	PEÇA	02	R\$ 383,50	R\$ 767,00
	02	SERVIÇO	02	R\$ 383,50	R\$ 767,00
03	01	PEÇA	02	R\$ 220,00	R\$ 440,00
04	01	SERVIÇO	01	R\$ 910,00	R\$ 910,00
05	01	SERVIÇO	01	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00
Valor Total					R\$ 5.084,00

32.639.533 ELON ENEIAS PRINCE					CNPJ: 32.639.533/0001-04
Lote	Item	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
01	01	SERVIÇO	01	R\$ 1.390,00	R\$ 1.390,00
02	01	PEÇA	02	R\$ 390,00	R\$ 780,00
	02	SERVIÇO	02	R\$ 190,00	R\$ 380,00
03	01	PEÇA	02	R\$ 120,00	R\$ 240,00
04	01	SERVIÇO	01	R\$ 1.490,00	R\$ 1.490,00

**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: 37902-525 0800 340 0058 www.saaepassos.com.br

05	01	SERVIÇO	01	R\$ 790,00	R\$ 790,00
Valor Total					R\$ 5.070,00

41.904.482 DANIEL HENRIQUE PEDRO DOS SANTOS					CNPJ: 41.904.482/0001-91
Lote	Item	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
01	01	SERVIÇO	01	R\$ 1.950,00	R\$ 1.950,00
02	01	PEÇA	02	R\$ 1.300,00	R\$ 2.600,00
	02	SERVIÇO	02	R\$ 200,00	R\$ 400,00
03	01	PEÇA	02	R\$ 125,00	R\$ 250,00
04	01	SERVIÇO	01	R\$ 650,00	R\$ 650,00
05	01	SERVIÇO	01	R\$ 650,00	R\$ 650,00
Valor Total					R\$ 6.500,00

RE AR CONDICIONADO LTDA					CNPJ: 40.961.262/0001-37
Lote	Item	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
01	01	SERVIÇO	01	R\$ 1.620,00	R\$ 1.620,00
02	01	PEÇA	02	R\$ 390,00	R\$ 780,00
	02	SERVIÇO	02	R\$ 150,00	R\$ 300,00
03	01	PEÇA	02	R\$ 215,20	R\$ 430,40
04	01	SERVIÇO	01	R\$ 1.110,00	R\$ 1.110,00
05	01	SERVIÇO	01	R\$ 920,00	R\$ 920,00
Valor Total					R\$ 5.160,40

ALCANTRA CLIMATIZACAO, ENGENHARIA E SERVICOS LTDA					CNPJ: 53.767.074/0001-14
Lote	Item	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
01	01	SERVIÇO	01	R\$ 1.800,00	R\$ 1.800,00
02	01	PEÇA	02	R\$	R\$
	02	SERVIÇO	02	R\$	R\$
03	01	PEÇA	02	R\$	R\$
04	01	SERVIÇO	01	R\$ 350,00	R\$ 350,00
05	01	SERVIÇO	01	R\$ 350,00	R\$ 350,00
Valor Total					R\$ 2.500,00

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	SERVIÇO	01	R\$ 1.501,28	R\$ 1.501,28
02	01	PEÇA	02	R\$ 365,00	R\$ 730,00
	02	SERVIÇO	02	R\$ 205,82	R\$ 411,64
03	01	PEÇA	02	R\$ 134,50	R\$ 269,00
04	01	SERVIÇO	01	R\$ 1.576,78	R\$ 1.576,78
05	01	SERVIÇO	01	R\$ 675,00	R\$ 675,00
Valor Total					R\$ 5.163,70

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, com exceção da proposta apresentada pela empresa ALCANTRA CLIMATIZACAO, ENGENHARIA E SERVICOS LTDA – (CNPJ: 53.767.074/0001-14) devido à ausência de todos os itens/serviços dessa contratação, o que inviabiliza a análise comparativa adequada com os demais fornecedores.

4.4. Média do Preço Estimado:

Lote	Item	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
01	01	SERVIÇO	01	R\$ 1.532,26	R\$ 1.532,26
02	01	PEÇA	02	R\$ 565,70	R\$ 1.131,40
	02	SERVIÇO	02	R\$ 225,86	R\$ 451,73
03	01	PEÇA	02	R\$ 162,94	R\$ 325,88
04	01	SERVIÇO	01	R\$ 1.147,36	R\$ 1.147,36
05	01	SERVIÇO	01	R\$ 807,00	R\$ 807,00
Valor Total					R\$ 5.395,62

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 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 outubro 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 08 Outubro 2025, 16:49:55

Status: Assinado

Documento: ANÁLISE DE FORNECEDORES E ESTIMATIVA DE PREÇOS.Pdf

Número: 0c772a98-aa01-4d67-881c-df405c3e5b86

Data da criação: 08 Outubro 2025, 16:47:34

Hash do documento original (SHA256): d94060c7a2e8c21b6f14d8ccedb81bcfdd92c57912b9fe4d29a79513e9b6a395



Assinaturas

1 de 1 Assinaturas

Assinado via ZapSign by Truora RICARDO DE PAULA SILVA Data e hora da assinatura: 08/10/2025 16:49:53 Token: 1eb81766-5e26-4abd-84bd-3a680cd04258		Assinatura  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 IP: 45.70.130.30 Dispositivo: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/141.0.0.0 Safari/537.36 Edg/141.0.0.0		

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 0c772a98-aa01-4d67-881c-df405c3e5b86, segundo os [Termos de Uso da ZapSign](#), disponíveis em zapsign.com.br