



INSTITUTO MUNICIPAL DE PREVIDÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL

IMPAS / SANTA LUZIA

CNPJ: 04.122.069/0001-49



ETP – ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Processo nº :14 /2025

1. Descrição da necessidade

O Instituto precisa de uma caixa de ferramentas completa destinada às atividades de manutenção predial e suporte operacional.

2. Requisitos da Solução

- Material resistente.
- Ferramentas essenciais para consertos básicos.
- Garantia mínima de 12 meses.
- Fornecimento imediato.

3. Opções de Atendimento da Necessidade

- a) Aquisição avulsa das ferramentas → Ineficiente e mais cara.
- b) Contratação de empresa para manutenção → Desnecessário para pequenas demandas.
- c) Aquisição de caixa de ferramentas completa → **Opção escolhida** por ser mais econômica e atender plenamente a demanda.

4. Justificativa da Escolha

A opção c) garante praticidade, menor custo e padronização dos materiais.

5. Estimativa do Valor

Método de pesquisa de preços

ESTIMATIVA DE PREÇOS – MALETA DE FERRAMENTAS 65 PEÇAS

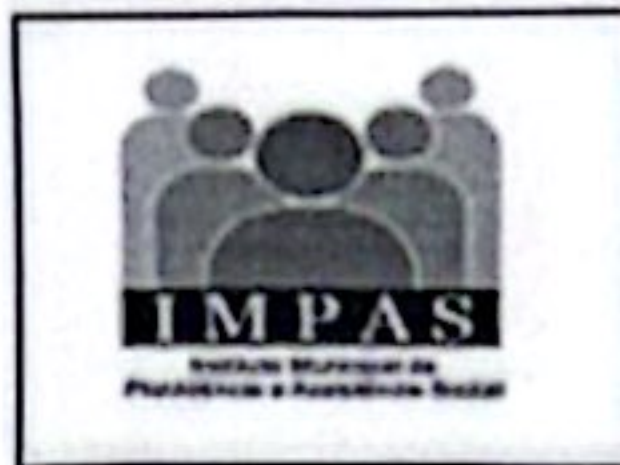
1. METODOLOGIA UTILIZADA

A estimativa de preços foi elaborada em conformidade com o art. 23 da Lei 14.133/2021, utilizando três métodos oficiais, conforme §1º:

I – Pesquisa Direta com Fornecedores (mercado local e varejo nacional)

Foram solicitados preços junto a fornecedores acessíveis ao Instituto, todos com disponibilidade de entrega:

- Fornecedor 1 – Loja do Mecânico



- Fornecedor 2 – Varejo online
- Fornecedor 3 – Varejo online

II – Painel de Preços / Compras.gov

Foi realizada consulta no Compras.gov (Painel de Preços), conforme exige:

- art. 23, §3º da Lei 14.133/2021
- IN SEGES 65/2021

Valores encontrados para *maleta/ferramentas de 65 peças ou similares*:

- Menor preço: R\$ 44,85
- Média: R\$ 246,46
- Mediana: R\$ 255,89
- Maior preço: R\$ 429,33

III – Utilização da média ponderada

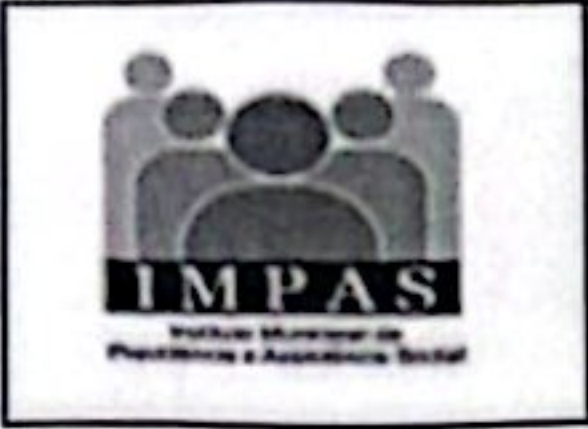
Considerando que os preços do Compras.gov abrangem compras de vários anos, diferentes marcas e especificações, adotou-se:

- Média dos fornecedores diretos
- Média do Painel de Preços

E posteriormente **média ponderada**, priorizando o mercado atual.

2. QUADRO COMPARATIVO DE PREÇOS

Fonte	Produto	Valor (R\$)	Observações
Fornecedor 1 – Loja do Mecânico	Maleta de ferramentas 65 peças	252,90	Menor preço entre fornecedores. Entrega nacional.
Fornecedor 2 – Varejo Online	Maleta 65 peças	279,00	Disponível
Fornecedor 3 – Varejo Online	Maleta 65 peças	314,00	Disponível
COMPRAS.GOV – menor preço	Maleta 65 peças	44,85	Variação grande; pode ser item inferior
COMPRAS.GOV – média	–	246,46	Mais próxima dos valores de mercado



Fonte	Produto	Valor (R\$)	Observações
COMPRAS.GOV – mediana	–	255,89	Faixa média
COMPRAS.GOV – maior preço	–	429,33	–

3. MEMÓRIA DE CÁLCULO

3.1 Média dos fornecedores diretos

$(252,90 + 279,00 + 314,00) \div 3$
 $= \text{R\$ } 281,97$

3.2 Média geral do Painel de Preços

(média já fornecida pelo sistema): **R\$ 246,46**

3.3 Cálculo da Média Ponderada

Como recomendam a doutrina e a jurisprudência (TCU), aplica-se maior peso a preços recentes e atuais, isto é, dos fornecedores diretos.

Ponderação aplicada:

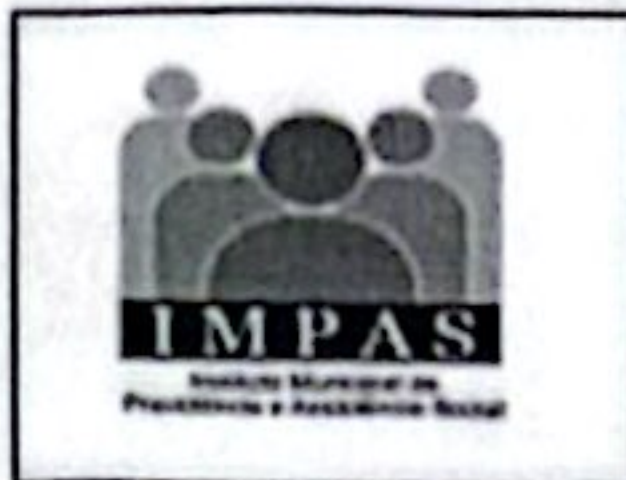
- 70% → preços de fornecedores diretos
- 30% → faixa de preços do Compras.gov (média)

$(281,97 \times 0,7) + (246,46 \times 0,3)$
 $= 197,379 + 73,938$
 $= \text{R\$ } 271,31$

4. VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO

Valor estimado por unidade: **R\$ 271,31**
Arredondamento técnico (Lei 14.133/2021, art. 23, §4º): **R\$ 272,00**

5. JUSTIFICATIVA DO MÉTODO E DOS PREÇOS



INSTITUTO MUNICIPAL DE PREVIDÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL
IMPAS / SANTA LUZIA

CNPJ: 04.122.069/0001-49



A estimativa de preços foi elaborada em conformidade com:

- Lei 14.133/2021, art. 23 e §1º
- Acórdão TCU 2622/2013 – preferência por preços contemporâneos
- Acórdão TCU 1791/2017 – obrigatoriedade de múltiplas fontes
- IN SEGES 65/2021 – Pesquisa de preços

Os preços dos fornecedores diretos, obtidos em novembro de 2025, foram considerados mais representativos do mercado atual, pois:

1. São cotações atuais, específicas, para o mesmo item.
2. Apresentam baixa variação entre si, indicando coerência de mercado.
3. O Painel de Preços apresentou ampla oscilação (R\$ 44,85 a R\$ 429,33), o que indica:
 - o diversidade de marcas,
 - o itens de baixa qualidade,
 - o registros de exercícios anteriores.

Assim, a média ponderada se mostra:

técnica

realista

coerente com o mercado atual

conforme a legislação

6. Riscos Identificados

- Aquisição de produto inferior (mitigado pela especificação técnica).
- Entrega atraso (mitigado por cláusulas contratuais).

Responsável técnico:

Adriana Silva Caldeira
Adriana Silva Caldeira-Mat: 9954

Data: 24/11/2025



INSTITUTO MUNICIPAL DE PREVIDÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL

IMPAS / SANTA LUZIA

CNPJ: 04.122.069/0001-49



DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE COM MODELO OFICIAL

Eu, Adriana S. Caldeira ocupante do cargo de ADM, portador da Matrícula Funcional nº 9954, lotado no Instituto Municipal de Previdência e Assistência Social - IMPAS, servidor público responsável pela emissão do documento de fls _____, produzido, juntado e rubricado no Processo Administrativo nº 14/25, sob as penas da lei, em obediência ao Decreto nº 10.947/2022, DECLARO que utilizei o modelo ou minuta-padrão oficialmente divulgado pela Prefeitura Municipal de Santa Luzia/MG disponível no site com o link MODELOS PRÓPRIOS – PREFEITURA atualização/versão acessada no sítio eletrônico: <https://www.santaluzia.mg.gov.br/nllc/?licitacao=declaracao-de-conformidade-com-modelo-oficial-decreto-no-4-200-2023>, que li e cumpri as "ORIENTAÇÕES PARA USO DO MODELO – LEITURA OBRIGATÓRIA" constantes nas notas explicativas ou comentários do arquivo do modelo; e DECLARO que, em relação às partes invariáveis do modelo (redação padrão) que constava na cor preta, sem marcação de itálico:

- Não as modifiquei, exceto para eventualmente substituir/adequar nomenclatura/referência de órgãos/normas federais por municipais; e que, por isso, pode ser dispensada a análise/aprovação do servidor/equipe de controle interno ou de assessoramento jurídico quanto a essas partes padronizadas.

Santa Luzia, 24 de 11 de 2025

Adriana Caldeira

Mat: 9954