

UNIDADE ESTADUAL DO IBGE EM MINAS GERAIS

Estudo Técnico Preliminar 20/2026**1. Informações Básicas**

Número do processo:

2. Descrição da necessidade

A presente contratação visa a aquisição de equipamentos permanentes comuns para aumentar a segurança dos servidores alocados na Suinfra/GRM/SES /MG, bem como aumentar a eficiência das atividades desenvolvidas com a redução do tempo de trabalho na recepção, no processamento e no encaminhamento de materiais de consumo e permanente.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Supervisão de Infraestrutura- GRM/SUINFRA	Clemilson Barbaresco de Sousa

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Para que os objetos atendam à demanda e assegurem a seleção da proposta mais vantajosa para a Administração Pública, os itens devem atender às descrições da Pesquisa de Preço, nº 29/2026 , bem como às informações complementares após no Pedido 10761 do Sistema de Dados Administrativo (SDA) do IBGE.

5. Levantamento de Mercado

Foi realizada ampla pesquisa de mercado, cujos preços formaram a Pesquisa de Preço presente nos autos, realizada conforme a Instrução Normativa CRM/DE/IBGE nº 02/2023 e a Instrução Normativa SEGES/ME nº 65/2021, através de consulta realizada pela Gerência de Recursos Materiais. O art. 5º da Instrução Normativa SEGES/ME nº 65/2021 estabelece os 5 parâmetros que devem ser adotados na pesquisa de preços, são eles:

1. Pannel de Preços;
2. Contratações similares feitas pela Administração Pública;
3. 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 (internet);
4. Pesquisa direta com, no mínimo, 3 (três) fornecedores;
5. Pesquisa na base nacional de notas fiscais eletrônicas.

Em estudo realizado sobre a realidade do mercado da solução pretendida, foi constatado que a opção pela aquisição é mais vantajosa do que outras alternativas, a exemplo da locação de bens. Trata-se de bens de natureza comum e de grande disponibilidade de fornecedores varejistas. Foi elaborado o Relatório de Pesquisa de Preços no portal Compras.gov.br, a partir de resultados encontrados no Pannel de Preços. Desta forma, foi adotado o parâmetro1 acima listado, garantindo uma pesquisa ampla e precisa para balizar a presente aquisição.

6. Descrição da solução como um todo

Por se tratar de aquisição de material comum, a solução consiste na aquisição dos 13 (treze) itens via dispensa de licitação, pois são itens comuns cujo quantitativo se encaixa no valor estimulado pelo art. 75, II da Lei 14133 e **DECRETO Nº 12.807, DE 29 DE DEZEMBRO DE 2025**, a saber R\$ 65.492,11 (sessenta e cinco mil quatrocentos e noventa e dois reais e onze centavos).

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

A estimativa das quantidades a serem adquiridas foi elaborada com base em dados concretos e na necessidade real dos setores do IBGE, visando a eficiência na alocação dos recursos públicos e a promoção da economia de escala.

Estima-se que serão adquiridos 13 (treze) itens conforme especificado na tabela a seguir

Número do Item	CATMAT	Descrição	Quantidade
01	220397	Macaco Hidráulico Capacidade: 2 TON, Comprimento Total: 1.180 MM, Altura Alberto: 533 MM, Altura Cabo Acionamento: 1.075 MM, Altura Chassi: 165 MM, Altura Fechado: 145 MM, Bitola Conjunto Rodízios Giratórios: 390 MM, Bitola Roda Fixa: 250 MM, Peso: 49 K. Descrição complementar: Macaco Jacaré Hidráulico - Altura mínima: 130mm- Altura máxima: 550mm- Comprimento total: 1286mm	01
02	624365	Paleta Material: Aço , Material Roda: Nylon , Capacidade Carga: 3.000 KG, Comprimento Garfo: 1.150 MM, Largura Garfo: 608 MM, Altura Garfo Elevado: 200 MM, Altura Garfo Abaixado: 75 MM, Aplicação: Transporte Carga , Características Adicionais: Com Rolamento De Esferas Blindados E Lubrificados. Descrição complementar: transpalete Manual com sistema hidráulico de elevação- Composição principal do equipamento: aço carbono- Tipo da roda: simples em nylon- Capacidade de carga: mínimo 2.500kg- Elevação máxima: 200mm- Largura externa do garfo: 680mm- Largura externa da patola: 680mm.	01
03	614186	Carrinho Transporte Tipo: Plataforma , Material: Aço Carbono , Aplicação: Transporte De Materiais , Tratamento Superficial: Pintura Epóxi , Capacidade: 400 KG, Altura: 80 CM, Largura: 60 CM, Comprimento: 120 CM, Quantidade Rodas: 4 , Características Adicionais: Assoalho De Chapa, Aba Frontal Fixa E Roda 6 Pol , Cor: Azul. Descrição complementar: Carro plataforma 300Kg- Capacidade mínima de carga: 300kg- Dimensões aproximadas da plataforma: 91 x 61 cm (medidas calculadas com base no elevador do prédio)- Material: Aço carbono + plataforma em plástico de alta resistência (ou similar)- Rodas: Poliuretano (PU) — 2 fixas + 2 giratórias.	01
04	629993	Carro Carga Tipo: Chassi Tartaruga , Material: Aço , Capacidade Carga: 400 KG, Quantidade Rodízios: 4 UN, Tipo Rodízio: 2 Fixos E 2 Giratórios , Cor: Verde , Comprimento: 60 CM, Largura: 40 CM, Altura: 16 CM, Aplicação: Transporte De Materiais.	01
05	632011	Trena Eletrônica Tipo: Laser , Método De Medição: A Laser , Alcance: 150 M, Tipo Visor: Digital Com Função Zoom, Proteção Ip4 , Características Adicionais: Proteção Contra Água E Pó. Descrição complementar:	01
06	618214	Carreta Reboque Material: Aço Carbono , Tipo Reboque: Veículos , Comprimento: 6.500 MM, Largura: 2.500 MM, Altura: 1.000 MM, Capacidade Carga: 3.500 KG, Quantidade Amortecedor: 2 UN, Tipo Carroceria: Aberta , Características Adicionais: Com Rodas Aro 16. Descrição complementar: Carretinha de Transporte Veicular. Comprimento mínimo: 4,60 x Largura mínima: 1,95- Capacidade de carga: No mínimo 2000 kg- Sistema basculante (não precisa de rampa de embarque)- Sistema de freio por inércia - não conecta ao freio do veículo- Rodas Aro 14' 4x100 VW- Pneus 8 lonas (próprios para carga)- Medidas dos trilhos: Comprimento: 4,6m X Largura: 0,40m- Lanternas sequenciais - Paralamas em chapa de aço- Acabamento antiderrapante em alumínio corrug	01
		Estufa Elétrica Para Cozinha Tipo: Pass-Thru Aquecido , Quantidade De Porta: 1 , Volume Interno: 475 L, Capacidade: Até 34 Gns 1/1 , Dimensões: 750 X 850 X 2190 MM, Voltagem: 220 V, Potência: 1,16 K. Descrição complementar: Estufa/marmiteiro Elétrica - Capacidade máxima: 50 marmitas	

07	615156	- Potência: no mínimo 900w - Medidas Internas: no mínimo 60x45x50cm - (FxPx A) - Revestimento externo em aço inox 430, laterais, teto e porta; Parte interna traseira em aço carbono galvanizado a frio; - Aquecimento uniforme através de resistências blindadas em aço inox e isoladas em porcelana de alta resistência; - Temperatura controlada através de termostato com variação de 20°C e 120° C- 5 níveis para posicionamento das grades;- Grades removíveis- Isolamento térmico em lâ de vidro, garantindo redução no consumo de energia - Tensão nominal: 127V	01
08	449876	Escada Extensível De Alumínio Capacidade: 150 KG, Tipo Sapata: Borracha Antiderrapante , Tipo Degraus: Plano Estriado , Material: Alumínio , Altura Estendida: 6,58 M, Características Adicionais: Rodízios Na Parte Superior. Descrição complementar: Escada Articulada Dobrável, Material em alumínio ou superior, No mínimo 16 degraus antiderrapantes, Capacidade de carga: no mínimo 150Kg, Altura máxima: no mínimo 4m.	01
09	622868	Macaco Hidráulico Capacidade: 2 T, Comprimento Total: 335 MM, Altura Alberto: 355 MM, Formato: Unha , Características Adicionais: Com Válvula Sobrecarga. Descrição complementar: Carro Alavanca (tipo Unha) - Capacidade mínima: 3000 kg- Comprimento da alavanca: no mínimo 1400mm- Dimensões da unha: 160x 80mm;- Material das rodas: Ferro- Estrutura em aço - Pintura eletrostática.	01
10	379495	Contentor Material: Aramado , Capacidade: 1.000 KG, Aplicação: Acondicionamento E Transporte De Material , Características Adicionais: Galvanizado, Dobrável E Empilhável Até 5 Unidade. Descrição complementar: Gaiola de Aço Dobrável e Empilhável para Armazenamento - Medidas mínimas: Comprimento: 1.200 mm (120 cm) Largura: 1.000 mm (100 cm) Altura montada: 900 mm (90 cm). Capacidade estática: No mínimo 800 kg , No máximo 1000 kg. Características Principais: Galvanização de alta durabilidade, tratamento que garante proteção contra ferrugem e corrosão, ideal para ambientes industriais. - Sistema dobrável e desmontável- Rodízio inferior: Opcional.	10
11	394127	Empilhadeira Tipo Estrutura: Rígida , Capacidade Carga: 1.500 KG, Tipo Direção: Hidráulica , Material Roda: Náilon , Altura Baixada: 1.600 MM, Largura Garfo: 680 MM, Comprimento Útil Garfo: 1.150 MM, Tipo Tração: Manual. Descrição complementar: Composição principal do equipamento: aço carbono- Tipo da roda: simples de nylon- Capacidade de carga: No mínimo 1.000kg- Elevação máxima: No mínimo 1.500mm- Largura externa do garfo: 535mm- Largura externa da patola: 535mm- Equipamento que não necessita de cursos e certificações para o seu manuseio.	01
12	603958	Carrinho Transporte Tipo: Dobrável E Retrátil , Material: Ferro , Aplicação: Transporte De Ferramentas E Afins , Capacidade: 130 KG, Altura: 840 MM, Largura: 645 MM, Profundidade: 415 MM, Quantidade Rodas: 4 Rodízios De 3" , Características Adicionais: 3 Prateleiras, Alça Para Empurrar/Puxa. Descrição complementar:	01
13	638991	Macaco Hidráulico Capacidade: 3 T, Formato: Jacaré , Características Adicionais: Rebaixado, Duplo Injetor, Roda Pu. Descrição complementar: Base Elevação e Movimentação para Macaco Jacaré (só foi encontrado de uma marca) - Compatibilidade: para acoplamento em macacos jacaré de 2 toneladas - Faixa de Elevação: Varia de 173mm (mínima) a 638 (máxima).- Dimensões aproximadas do Equipamento: 160mm X 150mm X 1200mm (Altura X Largura X Comprimento).- Detalhes: Plataforma com base ajustável, acabamento emborrachado e correntes de fixação.	01

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 53.044,29

Número do Item	CATMAT	Descrição	Quantidade	Valor Total
01	220397	Macaco Hidráulico Capacidade: 2 TON, Comprimento Total: 1.180 MM, Altura Alberto: 533 MM, Altura Cabo Acionamento: 1.075 MM, Altura Chassi: 165 MM, Altura Fechado: 145 MM, Bitola Conjunto Rodízios	01	R\$ 1.403,1150

		Giratórios: 390 MM, Bitola Roda Fixa: 250 MM, Peso: 49 K. Descrição complementar: Macaco Jacaré Hidráulico - Altura mínima: 130mm- Altura máxima: 550mm- Comprimento total: 1286mm		
02	624365	Paleteira Material: Aço , Material Roda: Nylon , Capacidade Carga: 3.000 KG, Comprimento Garfo: 1.150 MM, Largura Garfo: 608 MM, Altura Garfo Elevado: 200 MM, Altura Garfo Abaixado: 75 MM, Aplicação: Transporte Carga , Características Adicionais: Com Rolamento De Esferas Blindados E Lubrificados. Descrição complementar: transpaleta Manual com sistema hidráulico de elevação- Composição principal do equipamento: aço carbono- Tipo da roda: simples em nylon- Capacidade de carga: mínimo 2.500kg- Elevação máxima: 200mm- Largura externa do garfo: 680mm- Largura externa da patola: 680mm.	01	R\$ 1.939,1600
03	614186	Carrinho Transporte Tipo: Plataforma , Material: Aço Carbono , Aplicação: Transporte De Materiais , Tratamento Superficial: Pintura Epóxi , Capacidade: 400 KG, Altura: 80 CM, Largura: 60 CM, Comprimento: 120 CM, Quantidade Rodas: 4 , Características Adicionais: Assoalho De Chapa, Aba Frontal Fixa E Roda 6 Pol , Cor: Azul. Descrição complementar: Carro plataforma 300Kg- Capacidade mínima de carga: 300kg- Dimensões aproximadas da plataforma: 91 x 61 cm (medidas calculadas com base no elevador do prédio)- Material: Aço carbono + plataforma em plástico de alta resistência (ou similar)- Rodas: Poliuretano (PU) — 2 fixas + 2 giratórias.	01	R\$ 844,0000
04	629993	Carro Carga Tipo: Chassi Tartaruga , Material: Aço , Capacidade Carga: 400 KG, Quantidade Rodízios: 4 UN, Tipo Rodízio: 2 Fixos E 2 Giratórios , Cor: Verde , Comprimento: 60 CM, Largura: 40 CM, Altura: 16 CM, Aplicação: Transporte De Materiais.	01	R\$ 991,6100
05	632011	Trena Eletrônica Tipo: Laser , Método De Medição: A Laser , Alcance: 150 M, Tipo Visor: Digital Com Função Zoom, Proteção Ip4 , Características Adicionais: Proteção Contra Água E Pó. Descrição complementar:	01	R\$ 346,5500
06	618214	Carreta Reboque Material: Aço Carbono , Tipo Reboque: Veículos , Comprimento: 6.500 MM, Largura: 2.500 MM, Altura: 1.000 MM, Capacidade Carga: 3.500 KG, Quantidade Amortecedor: 2 UN, Tipo Carroceria: Aberta , Características Adicionais: Com Rodas Aro 16. Descrição complementar: Carretinha de Transporte Veicular. Comprimento mínimo: 4,60 x Largura mínima: 1,95- Capacidade de carga: No mínimo 2000 kg- Sistema basculante (não precisa de rampa de embarque)- Sistema de freio por inércia - não conecta ao freio do veículo- Rodas Aro 14' 4x100 VW- Pneus 8 lonas (próprios para carga)- Medidas dos trilhos: Comprimento: 4,6m X Largura: 0,40m- Lanternas sequenciais - Paralamas em chapa de aço- Acabamento antiderrapante em alumínio corrug	01	R\$ 14.500,0000
07	615156	Estufa Elétrica Para Cozinha Tipo: Pass-Thru Aquecido , Quantidade De Porta: 1 , Volume Interno: 475 L, Capacidade: Até 34 Gns 1/1 , Dimensões: 750 X 850 X 2190 MM, Voltagem: 220 V, Potência: 1,16 K. Descrição complementar: Estufa/marmiteiro Elétrica - Capacidade máxima: 50 marmitas - Potência: no mínimo 900w - Medidas Internas: no mínimo 60x45x50cm - (FxpxA) - Revestimento externo em aço inox 430, laterais, teto e porta; Parte interna traseira em aço carbono galvanizado a frio; - Aquecimento uniforme através de resistências blindadas em aço inox e isoladas em porcelana de alta resistência; - Temperatura controlada através de termostato com variação de 20°C e 120°C- 5 níveis para posicionamento das grades;- Grades removíveis- Isolamento térmico em lã de vidro, garantindo redução no consumo de energia - Tensão nominal: 127V	01	R\$ 3.855,8100
08	449876	Escada Extensível De Alumínio Capacidade: 150 KG, Tipo Sapata: Borracha Antiderrapante , Tipo Degraus: Plano Estriado , Material: Alumínio , Altura Estendida: 6,58 M, Características Adicionais: Rodízios Na Parte Superior. Descrição complementar: Escada Articulada Dobrável, Material em alumínio ou superior, No mínimo 16 degraus antiderrapantes, Capacidade de carga: no mínimo 150Kg, Altura máxima: no mínimo 4m.	01	R\$ 642,1700

09	622868	Macaco Hidráulico Capacidade: 2 T, Comprimento Total: 335 MM, Altura Alberto: 355 MM, Formato: Unha , Características Adicionais: Com Válvula Sobrecarga. Descrição complementar: Carro Alavanca (tipo Unha) - Capacidade mínima: 3000 kg- Comprimento da alavanca: no mínimo 1400mm- Dimensões da unha: 160x 80mm;- Material das rodas: Ferro- Estrutura em aço - Pintura eletrostática.	01	R\$ 754,5620
10	379495	Contentor Material: Aramado , Capacidade: 1.000 KG, Aplicação: Acondicionamento E Transporte De Material , Características Adicionais: Galvanizado, Dobrável E Empilhável Até 5 Unidade. Descrição complementar: Gaiola de Aço Dobrável e Empilhável para Armazenamento - Medidas mínimas: Comprimento: 1.200 mm (120 cm) Largura: 1.000 mm (100 cm) Altura montada: 900 mm (90 cm). Capacidade estática: No mínimo 800 kg , No máximo 1000 kg. Características Principais: Galvanização de alta durabilidade, tratamento que garante proteção contra ferrugem e corrosão, ideal para ambientes industriais. - Sistema dobrável e desmontável- Rodízio inferior: Opcional.	10	R\$ 20.579,5000
11	394127	Empilhadeira Tipo Estrutura: Rígida , Capacidade Carga: 1.500 KG, Tipo Direção: Hidráulica , Material Roda: Náilon , Altura Baixada: 1.600 MM, Largura Garfo: 680 MM, Comprimento Útil Garfo: 1.150 MM, Tipo Tração: Manual. Descrição complementar: Composição principal do equipamento: aço carbono- Tipo da roda: simples de nylon- Capacidade de carga: No mínimo 1.000kg- Elevação máxima: No mínimo 1.500mm- Largura externa do garfo: 535mm- Largura externa da patola: 535mm- Equipamento que não necessita de cursos e certificações para o seu manuseio.	01	R\$ 6.000,0000
12	603958	Carrinho Transporte Tipo: Dobrável E Retrátil , Material: Ferro , Aplicação: Transporte De Ferramentas E Afins , Capacidade: 130 KG, Altura: 840 MM, Largura: 645 MM, Profundidade: 415 MM, Quantidade Rodas: 4 Rodízios De 3" , Características Adicionais: 3 Prateleiras, Alça Para Empurrar/Puxa. Descrição complementar:	01	R\$ 407,9900
13	638991	Macaco Hidráulico Capacidade: 3 T, Formato: Jacaré , Características Adicionais: Rebaixado, Duplo Injetor, Roda Pu. Descrição complementar: Base Elevação e Movimentação para Macaco Jacaré (só foi encontrado de uma marca) - Compatibilidade: para acoplamento em macacos jacaré de 2 toneladas - Faixa de Elevação: Varia de 173mm (mínima) a 638 (máxima).- Dimensões aproximadas do Equipamento: 160mm X 150mm X 1200mm (Altura X Largura X Comprimento).- Detalhes: Plataforma com base ajustável, acabamento emborrachado e correntes de fixação	01	R\$ 779,8200
TOTAL		R\$ 53.044,29		

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

A decisão sobre o parcelamento do objeto da contratação foi analisada com base na viabilidade técnica e econômica, bem como na busca pela maior competitividade e economicidade para a Administração Pública. Foi constatado que a opção pela aquisição em apenas um procedimento licitatório seria mais vantajosa do que outras alternativas, a exemplo da locação de bens. Trata-se de bens de natureza comum e de grande disponibilidade de fornecedores varejistas. Foi elaborado o Relatório de Pesquisa de Preços no portal Compras.gov.br, a partir de resultados encontrados no Painel de Preços.

Com isso, foi definido que seria realizada a contratação direta dos itens por dispensa de licitação, conforme art. 75, inciso II da Lei 14.133/2021.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não há contratações correlatas e/ou interdependentes para essa aquisição.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A presente contratação está plenamente alinhada com o planejamento estratégico e operacional deste órgão. Esta demanda está formalmente incluída no Plano de Contratações Anual (PCA) para o exercício de 2026, através do Documento de Formalização da Demanda - DFD nº 55/2026.

A inclusão no PCA demonstra que a necessidade foi identificada, analisada e priorizada de forma planejada, visando à otimização dos recursos e à eficiência da gestão pública.

Os itens a serem adquiridos estão diretamente ligados aos seguintes objetivos estratégicos do IBGE:

- a) Melhorar do Ambiente de Trabalho: A contratação contribui diretamente para a criação de um ambiente de trabalho mais saudável, seguro e produtivo, um dos pilares da nossa política de gestão de pessoas;
- b) Saúde e Segurança do Servidor: Os equipamentos a serem adquiridos serão utilizados pela Suinfra para as atividades de recepção, movimentação e saída de itens da Superintendência Estadual (SES) de Minas Gerais, de forma a ampliar e consolidar o compromisso do órgão com a prevenção de doenças ocupacionais e a promoção da qualidade de vida dos servidores;
- c) Eficiência Operacional: Estes equipamentos, por sua vez, permitiram que os servidores da Suinfra tenham melhores condições de trabalho o que resultará em maior produtividade do trabalho e redução do índice de absenteísmo por motivos de saúde.

A contratação, portanto, está alinhada à busca por maior eficiência na execução das atividades institucionais, o que irá gerar melhores entregas de serviços públicos à sociedade.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Os principais benefícios são:

- a) Melhora do Ambiente de Trabalho: A contratação contribui diretamente para a criação de um ambiente de trabalho mais saudável, seguro e produtivo, um dos pilares da nossa política de gestão de pessoas;
- b) Melhoria da Saúde e Segurança do Servidor: Os equipamentos a serem adquiridos serão utilizados pela Suinfra para as atividades de recepção, movimentação e saída de itens da Superintendência Estadual (SES) de Minas Gerais, de forma a ampliar e consolidar o compromisso do órgão com a prevenção de doenças ocupacionais e a promoção da qualidade de vida dos servidores;
- c) Aumento da Eficiência Operacional: Estes equipamentos, por sua vez, permitiram que os servidores da Suinfra tenham melhores condições de trabalho o que resultará em maior produtividade do trabalho e redução do índice de absenteísmo por motivos de saúde.

13. Providências a serem Adotadas

As providências serão adotadas pela Suinfra a partir do recebimento dos equipamento, bem como do monitoramento das atividades de forma a comparar o tempo despendido e a qualidade das entregas antes e após o recebimento destes equipamentos.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Os impactos esperados são de duas ordens:

- a) Descarte das embalagens de papel, isopor e plástico dos equipamentos recebidos. Estas embalagens serão utilizadas para acondicionar os itens similares que serão descartados.
- b) Descarte dos itens obsoletos: Tais equipamentos serão direcionados para as agências maiores do interior de Minas Gerais que manifestarem interesse e em caso de negativa, serão tomados os devidos procedimentos amparados pela Lei 14.133 para desfazimentos de equipamentos ociosos/obsoletos.

15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

15.1. Justificativa da Viabilidade

Contratação é viável e razoável, conforme detalhado nos itens deste ETP.

16. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

RAFAEL JUNIO ANDRADE ALVES

Agente de contratação



Assinou eletronicamente em 03/08/2026 às 17:04:25.

EDUARDO DE BRITTO

Equipe de apoio

RUBIA FRANCISCA SILVA LENZA

Autoridade competente