

72 BATALHAO DE INFANTARIA MOTORIZADO

Estudo Técnico Preliminar 103/2025**1. Informações Básicas**

Número do processo: 64108.008749/2025-46

2. OBJETO

Este estudo é a etapa antecessora para a eventual aquisição de materiais permanentes e de consumo para o setor de aprovisionamento do 72º Batalhão de Infantaria de Caatinga, a fim de atender às necessidades do setor.

3. Descrição da necessidade

O documento de Formalização da Demanda (DFD) foi devidamente autuado no processo de NUP 64108.008749/2025-46, tendo sido aprovado pela autoridade competente.

Em síntese, a pretensa contratação visa a eventual aquisição de materiais permanentes e de consumo, para que sejam atendidas às necessidades do 72º Batalhão de Infantaria de Caatinga.

Para que o fornecimento de produtos seja eficiente, os requisitos mínimos a serem identificados no ETP, deverão ser levados em consideração a fim de garantir que o produto a ser fornecido e que a empresa contratada se tornem a proposta mais vantajosa para administração pública levando em consideração os princípios da economicidade, sustentabilidade econômica e ambiental.

4. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Setor de Aprovisionamento	3º Sgt ANTONIO FERREIRA SILVA RIBEIRO
Setor de Aprovisionamento	2º Ten KAIO MATHEUS SOUZA DE OLIVEIRA PEREIRA
Setor de Aprovisionamento	3º Sgt FELIPE WANDESON ALENCAR BEZERRA

5. Descrição dos Requisitos da Contratação

A contratada deverá fornecer os materiais conforme as especificações técnicas prescritas no termo de referência.

Critérios e práticas de sustentabilidade:

Em atenção aos princípios norteadores instituídos pela Lei 12.305, de 2 de agosto de 2010, que instituiu a Política Nacional de Resíduos Sólidos, devem ser elencadas no termo de referência, no que couber (a fim de que não haja restrição de competitividade), que os produtos objeto desse estudo, estejam de acordo com as diretrizes a utilização exclusiva de materiais de origem comprovada e em acordo com as normas vigentes.

Neste sentido, na medida do possível, deve o documento de referência contemplar: critérios e práticas de sustentabilidade que devem ser veiculados como especificação técnica do objeto ou como obrigação da contratada.

A contratada deverá atender as prescrições relativas ao Guia Nacional de Contratações Sustentáveis da AGU, 7ª Edição de Outubro de 2024, no que se refere as características sustentáveis, tais como, Cadastro Técnico Federal, para os itens, cuja atividade de fabricação ou industrialização está enquadrada no Anexo I da Instrução Normativa IBAMA nº6, de 15/03/2013, só será admitida a oferta, do produto cujo fabricante esteja regularmente registrado no Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras ou Utilizadoras de Recursos Ambientais, instituído pelo artigo 17, inciso II, da Lei nº6938, de 1981. A exigência do critério de sustentabilidade acima estabelecido visa atender ao disposto na Lei nº 14.133/21, no tocante a promoção do desenvolvimento nacional sustentável. Nesse sentido, acatou-se o Guia Nacional de Licitações Sustentáveis elaborado pelo Núcleo Especializado em Sustentabilidade, Licitações e Contratos - NESLIC, da Consultoria Geral da União quanto a exigência de registro do fabricante, distribuidor ou importador no Cadastro Técnico Federal - CTF como forma de assegurar que o processo de fabricação ou industrialização de um produto, em razão de seu impacto ambiental (atividade potencialmente poluidora ou utilizadora de recursos ambientais), está sendo acompanhado e fiscalizado pelo órgão competente.

Os bens deverão ser entregues no seguinte endereço Avenida Cardoso de Sá S/N Vila Eduardo Petrolina-PE CEP 56328-902, 72º Batalhão de Infantaria de Caatinga

6. Levantamento de Mercado

Do levantamento realizado no mercado, constata-se a existência de diversas empresas fornecedoras desses tipos de materiais, não havendo dificuldade de se encontrar interessados em fornecer os bens a serem adquiridos.

Em linhas gerais a pesquisa de mercado deve ser elaborada em conformidade com o que dispõe a Instrução Normativa - IN 65/2021/ ME, obedecendo aos seguintes parâmetros:

- a) Composição de custos unitários menores ou iguais à mediana do item correspondente nos sistemas oficiais de governo, como Painel de Preços ou banco de preços em saúde, observado o índice de atualização de preços correspondente; (Art. 5º, I);
- b) 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; (Art. 5º, II).
- c) 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 atualizados no momento da pesquisa e compreendidos no intervalo de até 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do edital, contendo a data e a hora de acesso; (Art. 5º, III);
- d) pesquisa direta com, no mínimo, 3 (três) fornecedores, mediante solicitação formal de cotação, por meio de ofício ou e-mail, 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; ou; (Art. 5º, IV).
- e) pesquisa na base nacional de notas fiscais eletrônicas, desde que a data das notas fiscais esteja compreendida no período de até 1 (um) ano anterior à data de divulgação do edital, conforme disposto no Caderno de Logística, elaborado pela Secretaria de Gestão da Secretaria Especial de Desburocratização, Gestão e Governo Digital do Ministério da Economia. (Art. 5º, V).

Por fim, os parâmetros acima poderão “ser utilizados de forma combinada ou não, devendo ser priorizados os previstos nos incisos I e II e demonstrado no processo administrativo a metodologia utilizada para obtenção do preço de referência” (Art. 5º,§1º).

Ainda em relação às disposições IN 65 devem ser ressaltados os seguintes aspectos:

A METODOLOGIA para aferição dos preços de referências deve observar:

- a) a média, a mediana ou o menor dos valores obtidos; (Art. 6º);
- b) que o cálculo incida sobre um conjunto de três ou mais preços; (Art. 6º), podendo, excepcionalmente, mediante justificativa da autoridade competente, ser admitida a pesquisa com menos de três preços ou fornecedores (Art. 6º);
- c) que sejam desconsiderados os valores inexecutáveis e os excessivamente elevados. (Art. 6º);
- d) que poderão ser utilizados outros critérios ou metodologias, desde que devidamente justificados pela autoridade competente. (Art. 6º, § 1º)
- e) que os preços coletados devem ser analisados de forma crítica, em especial, quando houver grande variação entre os valores apresentados (Art. 6º, § 3º).

7. Descrição da solução como um todo

As eventuais aquisições decorrentes deste estudo devem estar em consonância com os interesses da Administração, e por consequência, o interesse público.

Nesse sentido, deve ser ressaltado que os bens adquiridos devem proporcionar à continuidade dos serviços, sobretudo, as demandas administrativas, de forma a estimular a eficiência dos recursos humanos empregados, assim como priorizar a eficácia no resultado dos trabalhos que dependem dos respectivos materiais.

A aquisição será por meio de pregão, realizada conforme o previsto na Lei nº14.133/21.

8. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

ITEM	CATMAT	DESCRIÇÃO	UND FORNECIMENTO	MÍN	MAX	TOTAL
1	626384	Saco plástico tipo ziplock, para acondicionamento de alimentos, cor incolor, com fecho hermético, altura 26,8 cm e largura 27,9 cm.	Embalagem com 100 Unid	1	4	4
2	485586	Concha Material Corpo: Alumínio , Material Cabo: Alumínio , Capacidade: 350 Ml	Und	1	30	30
3	443912	Descascador de legumes, confeccionado em aço inoxidável, manual, indicado para uso em cozinha, com cabo em polipropileno.	Und	1	30	30
4	482851	Espumadeira, corpo em aço inoxidável, cabo em aço inoxidável, tamanho 30 cm.	Und	1	30	30
5	277187	Colher para arroz, em aço inoxidável, tamanho 30 cm.	Und	1	30	30
6	606031	Pedra de afiar, tipo dupla face, com comprimento de 200 mm, largura 50 mm, e dupla granulação (120 e 240) para desbaste.	Und	1	24	24
7	320289	Faca de mesa, lâmina em aço inoxidável, cabo em aço inoxidável, acabamento liso e polido, com 23 cm de comprimento e 3 mm de espessura.	Und	1	800	800
		Garfo de mesa, corpo em aço inoxidável, cabo em aço				

8	437873	inoxidável, tipo mesa, acabamento liso e polido, comprimento 20 cm.	Und	1	800	800
9	465861	Colher Mesa Material Corpo: Aço Inoxidável, Material Cabo: Aço Inoxidável, Comprimento: 18,7 CM	Und	1	800	800
10	247549	Colher para café, corpo em aço inoxidável, cabo em aço inoxidável, comprimento 9,2 cm.	Und	1	400	400
11	442704	Copo, Material, Capacidade: 300ml, Liso, Incolor, Transparente, Cilíndrico	Und	1	600	600
12	624641	Taça, Material: Vidro, Capacidade: 320ml, Uso: Água	Und	1	300	300
13	454231	Taça, Material: Vidro, Capacidade: 350ml, Uso: Vinho	Und	1	300	300
14	384237	Panela Cuscuz, Material: Alumínio, N°32, Capacidade: 44 litros	Und	1	10	10
15	443915	Panela, Material: Aço Inoxidável, Capacidade: 44 L, Fundo Triplo, Com Alças e Tampa, Tipo: Caldeirão, Diâmetro: 45 cm	Und	1	10	10
16	257722	Panela, Material: Alumínio, Capacidade: 55 L, Características: Caçarola, Tamanho: N°60	Und	1	10	10
17	352910	Panela, Material: Alumínio, Capacidade: 70 L, Características: Com tampa	Und	1	10	10
18	410653	Balde de gelo, Material: Aço Inoxidável, Capacidade: 1 litro	Und	1	30	30
19	344681	Pegador de alimento, Material: Aço Inoxidável, Aplicação: Servir massas, Tamanho: Grande	Und	1	30	30
20	261597	Ralador de alimento, Material: Aço Inoxidável, Tipo: Manual, Quantidade de faces: 4, Aplicação: Cozinha	Und	1	20	20
21	631649	Tábua de corte, Material: Polietileno, Lisa, 30x50 cm, Espessura: 10 mm	Und	1	10	10
22	427156	Jarra, Material: Vidro, Capacidade: 1,5 L, Modelo: com alça, sem tampa, Cor: Transparente/Incolor, Aplicação: Água/Suco	Und	1	30	30
23	333188	Leiteira, Material: Aço Inoxidável, Capacidade: 2 L, Formato: Cilíndrico, Característica: Bico curto	Und	1	20	20
24	431290	Faca, Material lâmina: Aço Inoxidável, Material cabo: Policarbonato, Tamanho: 12 pol, Aplicação: Cortar alimentos, Tipo: Cozinha, Cor cabo: Branca	Und	1	20	20
25	455573	Faca, Material lâmina: Aço Inoxidável, Material cabo: Policarbonato, Tamanho: 8 pol, Aplicação: Cortar alimentos, Tipo: Cozinha, Cor cabo: Branca	Und	1	20	20
26	616760	Luva de segurança, Material: Fios de algodão e acrílico, Tamanho: 40, Aplicação: Proteção térmica (altas temperaturas), Uso: Padaria, Características: Palma e antebraço	Und	1	10	10
27	344556	Luva de segurança, Material: Aço inoxidável com malha de aço, Alta qualidade, Resistente à corrosão, Fácil de limpar, Aplicação: Proteção contra cortes em açougues	Und	1	10	10
28	473187	Bandeja de aço, Material: Aço Inoxidável, Comprimento: 530 mm, Largura: 325 mm, Aplicação: Servir refeições, Padrão GN 1/1, Expandida 45 mm	Und	1	35	35
29	630193	Garrafa térmica, Material: Aço Inox, Capacidade: 6 L, Características adicionais: Com torneira, alça e pés dobráveis embaixo	Und	1	35	35
30	286678	Pá culinária, Material corpo: Polietileno, Material cabo: Polietileno, Comprimento corpo: 25 cm, Largura: 10 cm, Comprimento cabo: 100 cm, Largura cabo: 4 cm, Espessura: 2 cm, Aplicação: Mexer alimentos em panelões	Und	1	10	10
		Calça masculina, Material: Oxford, Modelo: Social,				

31	614124	Tipo bolso: Embutidos tipo faca e traseiros embutidos, Tamanho: Sob medida, Cor: Preta, Quantidade pregas: 1 voltada para o lado interno, Características adicionais: Com passadores para cinto, Tipo braguilha: Com zíper, Quantidade bolsos: 2 dianteiros e 2 traseiros	Und	1	50	50
32	614124	Calça masculina, Material: Oxford, Modelo: Social, Tipo bolso: Embutidos tipo faca e traseiros embutidos, Tamanho: Sob medida, Cor: Branca, Quantidade pregas: 1 voltada para o lado interno, Características adicionais: Com passadores para cinto, Tipo braguilha: Sem zíper, Quantidade bolsos: 2 dianteiros e 2 traseiros	Und	1	50	50
33	630229	Camiseta branca personalizada, Material: 100% algodão, Símbolo do batalhão no peito esquerdo, Dias da semana no braço direito, Tamanhos: M e G	Und	1	60	60
34	600699	Caixa térmica, Material: Poliuretano expandido, Densidade: 35 kg/m ³ , Capacidade: 80 L, Características adicionais: Tampa articulada, Trinco embutido, Alça dupla, Dreno, Inclusos 2 cubas gastronômicas de 40 L cada em inox com tampa inox	Und	1	20	20
35	631601	Caixa plástica, Material: Plástico reforçado, Aplicação: Acondicionamento de hortifrutigranjeiros, Cor: Branco, Tipo: Vazada, Monobloco, Capacidade: 52 L, Dimensões: 31 x 36 x 55 cm, Características adicionais: Gravação lateral “APROV 72° B I CAAT”	Und	1	20	20
36	610093	Paleta, Material: Aço inoxidável, Comprimento: 1,20 m, Largura: 1 m, Quantidade entradas: 4, Altura: 180 mm, Capacidade estática: 5.000 kg, Capacidade dinâmica: 2.000 kg	Und	1	50	50
37	378071	Caixa plástica, Material: Plástico rígido, Aplicação: Acondicionamento de carnes, Cor: Branca, Tipo: Monobloco, Capacidade: 40 L	Und	1	40	40
38	615471	Caixa plástica, Material: Polietileno, Comprimento: 60 cm, Largura: 40 cm, Altura: 25 cm, Cor: Branca, Características adicionais: Com alças embutidas e tampa hermeticamente fechada, Capacidade: 50 L, Empilhável	Und	1	40	40
39	621399	Armário estante, Material: Aço inoxidável, Largura: 0,90 m, Profundidade: 0,40 m, Altura: 1,98 m, Cor: Bege, Acabamento superficial: Pintado, Quantidade prateleiras internas: 4, Características adicionais: Prateleiras reguláveis	Und	1	30	30
40	624523	Mesa em aço inoxidável lisa, Tampo superior: chapa de aço inoxidável AISI 304, liga 18/8, Bitola: 18, Frontispício: 100 mm de altura com chanfro 45°, Estrutura de apoio: perfis de aço inoxidável com pintura anti-corrosiva, Pés tubulares de aço inoxidável 1 ½” com sapatas niveladoras de polietileno, Prateleira inferior do mesmo material do tampo, Acabamento: polido acetinado	Und	1	15	15
41	388208	Japona térmica para câmara fria, Tamanho: M, Cor: Branca ou azul marinho	Und	1	6	6
42	434625	Refresqueira, Estrutura: Aço Inoxidável, Depósito: Policarbonato, Tipo: 2 depósitos, Capacidade: 30 L, Tensão: 220 V, Potência: 278 W, Aplicação: Servir bebidas frias, Características adicionais: Pingadeira removível	Und	1	4	4
43	465888	Picador de legumes grande, Com tripé alto e facas em inox de 10 mm, Altura: 11170 mm, Largura: 380 mm, Comprimento: 400 mm	Und	1	5	5
		Moedor de carne industrial, Boca: 98, Capacidade:				

44	445211	700 kg/h, Trifásico	Und	1	1	1
45	484182	Máquina de fabricar gelo, Material gabinete: Aço inoxidável, Voltagem: 220 V, Capacidade mínima: 150 kg/dia, Gelo em cubo, Dimensões aproximadas: Comprimento: 111 mm, Largura: 89 cm, Altura: 54 cm	Und	1	1	1
46	627562	Caldeirão industrial a gás, Autogerador de vapor, Tampa autoclavada, Material: Aço inoxidável AISI 304, Liga 18.8, Capacidade: 200 L, Panela interna de cocção e revestimento externo em aço inoxidável, Isolação térmica em mantas de lã de vidro, Tampa autoclavada com válvula de segurança, Tornos extras reforçados, Fechamento hermético com gaxeta em neoprene, Sistema de abertura/fechamento com amortecedores, Cabo extensor em aço inox com manípulo em baquelite, Chaminés inoxidáveis, Pannel de comando em aço inoxidável, Estrutura e camisa de vapor extra reforçada, Aquecimento a gás com queimadores multitubulares e chama piloto, Câmara de combustão conjugada	Und	1	1	1
47	451451	Forno industrial a gás, Material: Chapa aço inoxidável, Tensão alimentação: 220 V, Características adicionais: Vapor simples e combinado, Ar quente, Banho Maria, Faixa temperatura: 0 a 300 °C	Und	1	2	2
48	445256	Cortador de frios automático profissional, Bivolt, Produção média: 40 fatias/minuto, Faca: 33 cm de diâmetro, Tensão elétrica: 127/220 V, Potência do motor: 0,5 cv, Frequência: 60 Hz	Und	1	1	1
49	620331	Fogão industrial 6 bocas, Medidas: 30 x 30 cm, Material: Aço inox	Und	1	2	2
50	481373	Liquidificador industrial, Material: Aço inox, Capacidade: 25 L, Baixa rotação: 3.500 RPM, Voltagem: 220 V	Und	1	2	2
51	611587	Liquidificador, Capacidade: 3,2 L, Potência: 1400 W, Voltagem: 220 V	Und	1	4	4
52	631809	Bebedouro de água industrial, 4 torneiras latão cromado, Serpentina cobre, Voltagem: 110/220 V, Gabinete: Aço inoxidável, Reservatório: Aço inoxidável, Capacidade água: 200 L	Und	1	8	8
53	627990	Freezer horizontal, Cor: Branca, Características adicionais: Gavetas com tampa basculante, Capacidade: 534 L, Função: Freezer, Controle de temperatura: Pannel frontal, Portas: 2	Und	1	12	12
54	629205	Lixeira, Material: Aço inox, Capacidade: 50 L, Tipo: Com tampa, Pedal e pegador nas laterais	Und	1	16	16
55	384273	Balança comercial, Capacidade: 300 kg, Tipo pannel: Digital luminoso, Divisões pannel: 100 a 300 g, Características adicionais: Biv	Und	1	2	2
56	384273	Balança comercial, Capacidade: 15 kg, Tipo pannel: Digital luminoso, Divisões pannel: 5 kg, Características adicionais: Bateria	Und	1	2	2
57	303999	Prato porcelana, Aplicação refeição, formato circular, cor branca, tipo: raso medindo aprox. 24cm de diâmetro.	Und	1	400	400
58	486624	Amaciador elétrico de carne: Material: Aço Inox, Tensão: 220 V, Capacidade Mínima: 300 KG/H, Selo Inmetro com Energética Etiqueta "A ou B" Marca Referência: G. Paniz ou Metvisa	Und	1	1	1
		Mesa Copa/Cozinha, Material Mesa: Madeira Maciça com Tampo De Vidro Temperado, Forma Mesa: Retangular, Comprimento Mesa: 180 CM, Largura				

59	303941	Mesa: 90 CM, Altura Mesa: 80 CM, Espessura Tampo: 10 MM, Acabamento de madeira: Verniz PU, Características Adicionais: Cantos do vidro com acabamento boleado ou chanfrado, para segurança. ideal para uso institucional ou coletivo	Und	1	22	22
60	612547	Cadeira Refeitório, Material: Madeira, Estrutura: Madeira maciça com encaixe reforçado, Assento estofado: com espuma D26 ou similar e revestimento em courvin, Acabamento em verniz: brilhante, Dimensões aproximadas: Altura total: 84 cm, Altura até o assento: 46 cm, Largura do assento: 45 cm, Profundidade do assento: 47 cm	Und	1	80	80
61	609959	Refrigerador Expositor Tipo: Vertical , Capacidade Aproximada: 500 A 600 L, Aplicação: Refrigerar Alimentos, Características Adicionais: Porta Vidro /Prateleiras Reguláveis/Desgelo/Luz, Voltagem: 220 V, Potência: 450W, Frequência: 60 HZ, Temperatura: 2 A 8 C Selo Inmetro com Energética Etiqueta "A ou B" Marca Referência: Metal frio	Und	1	2	2
62	613955	Smart Pallet com 3 Runners Preto; Sapatas com reforço duplo; Possibilidade de colocar 03 almas de aço na base; Fácil higienização; Leve e atóxico; Dimensão: Altura: 150mm Largura: 1000mm Comprimento: 1200mm Capacidade: Estática: 3000Kg Dinâmica: 1500Kg modelo de referência: Smart pallet LAR PLASTICOS-2165	Und	1	60	60
63	617119	Pia Aço Inox (AISI 430) Industrial 180cm X 60cm X 90cm + Cuba 50x40x30 Esquerda. Acabamento: Escovado, Cuba Soldada em Argônio, Capacidade de carga de até 100kg distribuídos, Capacidade de carga da prateleira inferior de até 60kg distribuídos	Und	1	7	7
64	430063	Carro Cuba Aço Inox (AISI 201) com 180 litros, comprimento 100cm, largura 61cm, altura 95cm, Dimensões da Cuba 82x55x40cm. Finalidade: Descongelamento de carnes	Und	1	1	1
65	445803	Modeladora Massa Panificação Tipo: Monofásica , Potência Motor: 1/5 CV, Tensão Alimentação: 220 V, Capacidade Produção: 15kg De Massa Por Passada , Características Adicionais: 2 Rolos Amassadores Com Cobertura Em Cromo	Und	1	1	1
66	613921	Cafeteira Elétrica Material: Aço Inoxidável , Capacidade: 12 L, Voltagem: 220 V, Características Adicionais: 2 Reservatórios	Und	1	2	2

9. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 500.674,46

O Custo estimado da contratação é de R\$ 500.674,46 (Quinhentos mil, seiscentos e setenta e quatro reais e quarenta e seis centavos.

10. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

A lei geral de licitações, lei 14.133, elege o parcelamento do objeto como regra nos certames licitatórios, a fim de melhor aproveitar os recursos disponíveis no mercado, bem como ampliar a competitividade nas licitações.

Todavia, deve ser ressaltado, conforme entendimento do Tribunal de Contas da União (Súmula 247), que é imprescindível que tal divisão seja técnica e economicamente viável.

No caso da presente licitação, a entrega será de forma parcelada como descrito e justificado no item 7 deste Estudo Técnico Preliminar.

11. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não se verifica contratações correlatas nem interdependentes para a viabilidade e contratação do caso concreto.

12. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A presente contratação encontra respaldo institucional conforme previsão no Plano de Descentralização de Recursos Logísticos:

I) ID PCA no PNCP: 00394452000103-0-000386/2025

II) Data de publicação no PNCP: 14/05/2024

III) Id do item no PCA: 330

IV) Classe/Grupo: 3605

V) Identificador da Futura Contratação: 160183-3/2025

Valor: R\$ 220.000,00

13. Benefícios a serem alcançados com a contratação

O resultado pretendido com esta licitação é a continuidade dos serviços de confecção e distribuição de alimentos pelo Setor de Aprovisionamento.

14. Providências a serem Adotadas

Após a realização desta licitação será nomeada a equipe para fiscalização dos possíveis contratos que serão firmados em caso de emissão de Notas de Empenho na modalidade “global”.

15. Possíveis Impactos Ambientais

A aquisição de materiais permanentes e de consumo para o setor de aprovisionamento, podem gerar os seguintes impactos ambientais.

1) Emissões atmosféricas: O transporte dos materiais, desde a produção até a entrega ao órgão, pode gerar emissões de gases de efeito estufa, impactando negativamente a qualidade do ar.

2) Consumo de recursos naturais: A fabricação de equipamentos, utensílios e insumos demanda o uso de matérias-primas, água e energia, contribuindo para o esgotamento de recursos e pressão sobre ecossistemas.

16. Declaração de Viabilidade

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

16.1. Justificativa da Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara viável esta contratação com base neste Estudo Técnico Preliminar, consoante o inciso XIII. Art 7º da IN 40 de 22 de maio de 2020, da SEGES/ME.

17. 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](#).

KAIO MATHEUS SOUZA DE OLIVEIRA PEREIRA

Agente de contratação

ANTONIO FERREIRA SILVA RIBEIRO

Agente de contratação



Assinou eletronicamente em 13/01/2026 às 15:44:46.

FELIPE WANDESON ALENCAR BEZERRA

Agente de contratação