

# Estudo Técnico Preliminar 1/2025

## 1. Informações Básicas

Número do processo: 23037.001985.2024-54

## 2. Descrição da necessidade

Este documento tem como objetivo formalizar os Estudos Técnicos Preliminares, visando subsidiar a aquisição de insumos e materiais agropecuários, necessários ao pleno funcionamento da Diretoria de Gestão a Unidade Agrícola Escola - DIGUAE - IFRN, campus Ipanguaçu. A iniciativa busca atender às demandas institucionais detalhadas no Documento de Formalização da Demanda (DFD), por meio da identificação e análise dos cenários que permitam suprir as necessidades apresentadas, bem como demonstrar a viabilidade técnico-econômica das soluções propostas. Adicionalmente, pretende-se fornecer informações consistentes e detalhadas que subsidiem o respectivo processo de contratação, garantindo a adequada fundamentação técnica e a eficiência do processo.

A necessidade de reposição anual de insumos, como defensivos biológicos e adubos orgânicos, decorre das atividades desenvolvidas nos setores agropecuários da DIGUAE/IP. Esses setores desempenham papel essencial no suporte às atividades de ensino, pesquisa e extensão do Campus, configurando-se como indispensáveis para a formação acadêmica e prática dos estudantes. Além disso, as áreas produtivas da Fazenda Escola são responsáveis pelo cultivo de frutas e hortaliças que integram a merenda escolar dos campi Ipanguaçu e Pau dos Ferros, consolidando sua relevância na promoção da segurança alimentar e no atendimento a demandas institucionais.

Por sua vez, as atividades da Fazenda Escola - DGUAE/IP vão além de seu impacto direto no aprendizado dos discentes. Elas promovem a integração entre teoria e prática, fortalecem a formação tecnicocientífica e asseguram o cumprimento da missão institucional de apoiar a sustentabilidade e a inovação no setor agropecuário. Desta forma, a aquisição dos insumos solicitados não apenas garante a continuidade das atividades essenciais, mas também assegura a qualidade e a abrangência das ações educacionais, de pesquisa e de extensão promovidas pelo Campus.

## 3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
DIGUAE/IP - Diretoria de Gestão da Unidade Agrícola-Escola	Julio Justino de Araujo

## 4. Descrição dos Requisitos da Contratação

### **Especificação do Produto**

#### **Materiais:**

A pretensa contratação trata-se da aquisição de bens comuns, amplamente disponíveis no mercado, com especificações usuais e sem necessidade de adaptações ou personalizações especiais.

Os materiais estão detalhados nos itens 7 e 8 deste ETP, incluindo descrição, unidade de fornecimento e quantidade com base na demanda prevista, atendendo ao conceito de bens comuns, conforme definido no art. 4º do Decreto nº 10.024/2019.

Os materiais devem ter validade mínima no momento da entrega, e suas embalagens devem ser seguras e adequadas para garantir a integridade do produto.

Os produtos devem possuir certificação do Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial (INMETRO), quando aplicável.

A CONTRATADA deve:

- Atender a todas as especificações descritas no item solicitado;
- Realizar a entrega conforme a emissão da Autorização de Fornecimento ao proponente vencedor;
- Responsabilizar-se integralmente por todas as despesas e custos, incluindo transporte, tributos e demais encargos diretos ou indiretos relacionados ao fornecimento;
- Entregar produtos de qualidade, conforme a proposta apresentada;
- Fornecer diretamente o objeto, sem transferir a responsabilidade a terceiros.

#### **Fertilizantes:**

Os produtos devem atender às especificações técnicas exigidas.

As embalagens devem conter identificação clara do lote e validade mínima de 12 meses. Os fertilizantes devem estar em conformidade com a legislação brasileira (MAPA - Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento), e a empresa vencedora deve apresentar registro junto ao MAPA, bem como comprovar experiência de fornecimento de produtos similares (notas fiscais).

Exceção:

Os itens 8 e 9 são produtos regionais, comercializados a granel, sem rótulos ou registro no MAPA:

- Item 8 - Adubo Animal: Esterco de gado curtido para jardinagem, validade indeterminada.
- Item 9 - Adubo Vegetal: Composto por materiais orgânicos e restos de plantas, utilizado na produção de essências florestais e ornamentais, cor marrom (palha de carnaúba).

#### **Garantia:**

Para os itens especificados na Tabela I, será exigida garantia mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação, vícios ocultos ou falhas de desempenho, conforme o artigo 121, inciso IV, da Lei nº 14.133/2021. A exigência justifica-se pela necessidade de assegurar a qualidade dos materiais e equipamentos fornecidos, garantindo sua durabilidade e funcionalidade durante o uso previsto.

**Tabela I - Itens que Exigem Garantia**

<b>Itens</b>	<b>Descrição</b>	<b>Motivo</b>
<b><i>Equipamentos e Ferramentas com Risco de Defeito</i></b>		
	Podador a Combustão	Equipamento motorizado que pode apresentar defeitos mecânicos.
	Tesouras de Poda e Conjunto de Ferramentas	Itens de corte e impacto que precisam de durabilidade.
	Jogo de Chaves (Soquete e Allen)	Pode sofrer desgaste prematuro se o material for de baixa qualidade.
<b><i>Reservatórios e Recipientes de Armazenamento</i></b>		
	Caixas d'água (500L e 1.500L)	Pode haver risco de vazamento ou defeitos estruturais.
	Bombonas (30L, 100L, 200L)	Se utilizadas para armazenar produtos químicos ou combustíveis, precisam garantir vedação e resistência ao material armazenado.
<b><i>Produtos Agrícolas com Garantia de Eficácia</i></b>		
	Fertilizante Natural (Fosfato de Rocha)	Deve garantir teor mínimo de fósforo conforme especificação.
	Sulfato de Cobre II e Caldas Agrícolas (Sulfocálcica e Bordalesa)	Necessário assegurar pureza e concentração química.
<b><i>Estruturas e Materiais de Proteção</i></b>		
	Tela Metálica (Alambrado)	Deve garantir resistência mecânica contra deformação e oxidação.
	Tela de Sombreamento (50%, 70%, 80%)	Garantia contra rasgos prematuros ou degradação acelerada por UV.

**Para os itens listados na tabela I, se houver defeitos sistemáticos de fabricação no período de 90 dias após o recebimento definitivo, a CONTRATADA deve substituir o equipamento sem custos adicionais.**

#### **Entrega:**

A entrega do material deverá ocorrer conforme solicitação do setor, observando-se as condições de recebimento provisório e definitivo previstas na Lei nº 14.133/2021.

A formalização do ajuste poderá ocorrer mediante a celebração de contrato, nota de empenho ou outro instrumento hábil, conforme o valor e a natureza da contratação, nos termos do art. 95 da Lei nº 14.133/2021

O prazo de entrega é de até 30 dias corridos, podendo ser prorrogado mediante justificativa aceita pelo IFRN - Campus Ipanguaçu. A CONTRATADA deve confirmar o recebimento da Nota de Empenho em até 24 horas, iniciando o prazo de entrega.

Os materiais devem ser entregues nos dias úteis, das 8h às 12h e das 13h às 16h, na Coordenação de Materiais e Patrimônio (COMPAT) do IFRN - Campus Ipanguaçu, no endereço: RN 118, S/N, Povoado Base Física, Zona Rural, Ipanguaçu/RN - CEP: 59508-000. Telefone: (84) 4005-4104.

Os produtos devem ser de boa qualidade, sem defeitos ou sinais de deterioração, e seguir as especificações do Termo de Referência. Devem ser acompanhados das respectivas notas fiscais detalhadas. A entrega será fiscalizada por servidor designado pela DIGUAE.

Caso o material seja rejeitado, total ou parcialmente, por estar em desacordo com as especificações, com embalagem violada ou qualquer outro problema, a CONTRATADA deve substituí-lo em até 15 dias, sem custos para o IFRN - Campus Ipanguaçu.

#### **Aspectos ambientais e de sustentabilidade:**

Considerando o disposto no art. 5º, inciso IV, da Lei nº 14.133/2021, a adoção de critérios de sustentabilidade foi analisada e ponderada para esta aquisição. No entanto, verificou-se que a exigência de determinados requisitos ambientais poderia restringir a competitividade, dada a disponibilidade reduzida de fornecedores no mercado de bens agrícolas. Dessa forma, foram adotadas especificações sustentáveis na medida do possível, sem comprometer a ampla concorrência e a economicidade da contratação.

Ademais não há recomendações no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis para os insumos e matérias agrícolas especificados na pretendida contratação, contudo, destaca-se a necessidade de minimizar impactos ambientais e promover o desenvolvimento sustentável. Assim, a CONTRATADA deve fornecer produtos que atendam a esses critérios, especialmente materiais de irrigação que beneficiem as plantas e sejam ecologicamente viáveis.

## **5. Levantamento de Mercado**

A escolha da solução foi baseada em pesquisa de mercado e no conhecimento técnico e prático sobre o objeto a ser contratado, por meio da análise da viabilidade de implementação das soluções disponíveis. Assim, a equipe, com base em sua experiência e estudos, identificou que, neste primeiro momento, predomina um tipo de solução, conforme detalhado a seguir:

- **Contratação por meio de Licitação - Pregão Eletrônico utilizando Sistema de Registro de Preços - SRP.**

De forma geral, a contratação por meio de pregão eletrônico, além de viabilizar o registro de preços, proporciona um ganho econômico significativo. Isso ocorre porque o critério de julgamento pelo menor preço estimula a competitividade entre os licitantes, levando-os a ofertar melhores valores e reduzir suas margens de lucro, dependendo do quantitativo a ser registrado e da futura aquisição pela Administração.

Atendendo à legislação vigente, considera-se que o formato mais adequado para esta contratação é o Pregão Eletrônico. Esse procedimento assegura que a demanda seja plenamente atendida, garantindo conformidade com as determinações legais e configurando-se como a opção mais vantajosa para a instituição.

Para a definição do valor estimado da contratação, foram consultadas as últimas contratações realizadas para os mesmos itens, conforme previsto no art. 23 da Lei nº 14.133/2021.

Por fim, esclarecemos que a despesa total, que servirá de referência para o julgamento válido da contratação, será baseada na mediana apontada na fase de pesquisa de preços. Este documento, anexo ao processo, portanto, constitui um referencial indicativo básico para consulta de valores.

## 6. Descrição da solução como um todo

Para atendimento da demanda em questão, a solução que melhor atende às necessidades da Administração é a instauração de processo administrativo para licitação, do tipo pregão eletrônico, utilizando-se o Sistema de Registro de Preços para aquisição de insumos e materiais agropecuários para Diretoria de Gestão a Unidade Agrícola Escola - DIGUAE - IFRN, campus Ipnaguaçu.

## 7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Os quantitativos foram definidos com base nas últimas aquisições e no histórico de consumo necessário para realização das atividades da Fazenda Escola - DIGUAE - Campus Ipnaguaçu.

ITEM	CATMAT	DESCRIÇÃO	QUANT. MÍN.	QUANT. MÁX.	UNIDADE
1	476755	Bandeja Cultivo Mudas Material: Plástico, Comprimento: 53 CM, Largura: 27 CM, Altura: 5 CM, Quantidade Cavidades: 128 UN, Características Adicionais: Cor Preta reutilizado	25	50	Unidade
2	466169	Caibro Material: Madeira, Tipo Madeira: Maçaranduba, Largura: 5 CM, Espessura: 6 CM, Comprimento: 6 M, Características Adicionais: Extra Bruto	50	100	Unidade
3	398229	Fertilizante Natural Composição Química: P205 12 A 14% De Fósforo, Tipo: Fosfato De Rocha, Apresentação: Pó.	500	1500	Kg
4	441748	Caixa D'Água Material: Polietileno, Tipo: Redondo, Capacidade: 1.500 L, Características Adicionais: Com Tampa	5	15	Unidade
		Peneira Material: Arame Galvanizado, Material Borda: Madeira, Diâmetro: 70 CM, Aplicação:			

5	377442	Grãos Café, Abertura Malhas: 5,64 MM, Características Adicionais: Fio 22 Bwg	5	15	Unidade
6	374187	Peneira Material: Arame Galvanizado, Material Borda: Madeira, Diâmetro: 70 CM, Aplicação: Grãos De Arroz, Abertura Malhas: 2,18 MM, Características Adicionais: Fio 28 Bwg	5	15	Unidade
7	485544	Podador Sistema Corte: Corrente, Tipo Motor: À Combustão, Potência Motor: 1,3 Cv, Cilindrada Motor: 25 Cc , Tipo Combustível: Gasolina , Aplicação: Corte De Galhos, Características Adicionais: Haste Extensível Para 5 Metros	2	4	Unidade
8	325727	Adubo Animal Material: Esterco De Gado, Aplicação: Jardinagem, Prazo Validade: Indeterminado, Características Adicionais: Curtido	150	450	Metro Cúbico
9	269702	Adubo Vegetal Composição Básica: Materiais Orgânicos E Resto De Plantas, Aplicação: Produção De Essências Florestais E Ornamentais, Cor: Marrom	150	450	Metro Cúbico
10	607702	Lona Plástica Espessura: 200 MICRA, Largura: 8 M, Comprimento: 50 M, Cor: Preta E Branca, Aplicação: Cobertura E Proteção, Material: Polietileno, Características Adicionais: Dupla Face	5	15	Rolo com 100M
11	349315	Sulfato De Cobre Ii Composição Química: $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ , Grau De Pureza: Teor De 17%, Característica Adicional: Em Solução Aquosa - Saco com 25 kg	4	12	Kg
12	424086	Calda Uso Agrícola Composição: Cal Virgem + Enxofre (Calda Sulfocálcica), Forma Física: Pronta P/ Uso	50	150	Kg
13	424087	Calda Uso Agrícola Composição: Cal Virgem + Sulfato De Cobre (Calda Bordalesa), Forma Física: Pronta P/ Uso	50	150	Kg
14	621113	Tela Metálica Material: Arame Galvanizado, Tipo Tela: Alambrado, Tipo Abertura Malha: Losangular, Tamanho Abertura Malha: 3 POL, Altura: 2 M, Aplicação: Cercas Para Delimitar	5	20	Rolo de 50M

		Espaços, Características Adicionais: Bitola Fio 12bw			
15	375349	Adaptador Mangueira Material: Pvc, Bitola: 3/4 POL, Aplicação: Sistema Irrigação, Características Adicionais: Roscago E Corrugado	50	100	Unidade
16	481613	Tela Material: Polietileno Alta Densidade, Largura: 3 M, Cor: Preta, Aplicação: Sombreamento, Características Adicionais: 50% De Sombreamento, Comprimento: 50	10	30	Rolo de 50M
17	481612	Tela Material: Polietileno Alta Densidade, Largura: 3 M, Cor: Preta, Aplicação: Sombreamento, Características Adicionais: 70% De Sombreamento, Comprimento: 50	10	30	Rolo de 50M
18	477908	Tela Material: Polietileno Alta Densidade, Largura: 4 M, Cor: Preta, Aplicação: Sombreamento Em Estufa Agrícola, Características Adicionais: 80% De Sombreamento, Comprimento: 50	10	30	Rolo de 50M
19	601267	Conjunto Ferramentas Componentes: 3 Peças: Tesourão Para Jardinagem, Tesourão Para C, Aplicação: Jardinagem, Características Adicionais: Madeira E Aço	5	15	Unidade
20	484787	Conjunto Ferramentas Componentes: 1 Escardilho, 1 Pazinha Larga, 1 Garfo Com Dentes, Aplicação: Jardinagem, Características Adicionais: Conjunto Com 7 Peças E Bolsa Em Lona	5	15	Unidade
21	276461	Placa Pvc Formato: Retangular, Comprimento: 57 CM, Largura:48 CM, Espessura:2 M	50	100	Unidade
22	613887	Tesoura Poda Material Lâmina: Aço Carbono, Material Cabo: Alumínio Telescópico, Características Adicionais: Com Regulagem De Mínimo De 2,50 A 7,00 Metros, Co	2	6	Unidade
23	483878	Tesoura Poda Material Lâmina: Aço Inoxidável, Material Cabo: Plástico, Características Adicionais: Com Mola, Comprimento: Cerca 20 CM, Comprimento Lâmina: Cerca 6,5 C	20	60	Unidade

24	317622	Tesoura Poda Material Lâmina: Aço Inoxidável, Material Cabo: Madeira, Revestimento Cabo: Borracha Antiderrapante, Características Adicionais: Lâminas Onduladas, Comprimento: 30 CM, Comprimento Cabo: 25 C	5	15	Unidade
25	605730	Jogo Chave Material: Aço Cromo Vanádio , Tipo: Soquete 1/2" Estriado , Quantidade Peças: 22 , Aplicação: Consertos Em Geral , Componentes: 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11 /16, 3 /4, 13/16, 7/8, , Acessórios: Maleta, Cabo T, Extensão 5pol, 10 Pol, Catraca	1	3	Jogo
26	602204	Jogo Chave Material: Aço Cromo Vanádio, Tipo: Allen, Aplicação: Serviços Gerais - Oficina, Componentes: 1.5 A 24 Mm., Acabamento Superficial: Cromado	1	3	Jogo
27	234435	Ferro Coluna Pronta 10 x 10cm - 10,0mm	20	60	Unidade
28	45450	Cimento Portland Material: Clinker, Tipo: Cp li - F 32	20	100	Saco 50 Kg
29	216957	Brita Material: Rocha Triturada, Tamanho: Brita 1	10	30	Metro Cúbico
30	396291	Bandeja Cultivo Mudas Material: Polipropileno, Comprimento: 66 CM, Largura: 36 CM, Altura: 4 CM, Quantidade Cavidades: 200 UN, Características Adicionais: Cor Preta	30	120	Unidade
31	369403	Caixa D'Água Material: Polietileno, Tipo: Formato Cilíndrico, Capacidade: 500 L, Características Adicionais: Com Tampa	5	15	Unidade
32	616700	Bombona Material: Poliéster, Capacidade: 200 L, Aplicação: Transporte E Armazenagem De Combustível, Características Adicionais: Flexível, Alças Laterais, Cilíndrico	5	20	Tambor 200 L
33	453449	Bombona Material: Polietileno, Capacidade: 30 L, Aplicação: Laboratório , Cor: Azul	5	20	Tambor 30 L

34	616701	Bombona Material: Poliéster, Capacidade: 100 L, Aplicação: Transporte E Armazenagem De Combustível, Características Adicionais: Flexível, Alças Laterais, Cilíndrico	5	20	Tambor 100 L
35	213884	Ancinho Jardinagem Material: Chapa Ferro, Quantidade Dentes: 16 UN, Altura Dentes: 430 MM, Largura Total: 38 MM, Espessura Dentes: 3,50 M	5	20	Unidade
36	476755	Bandeja Cultivo Mudas Material: Plástico, Comprimento: 53 CM, Largura: 27 CM, Altura: 5 CM, Quantidade Cavidades: 128 UN, Características Adicionais: Cor Preta	20	60	Unidade
37	476754	Bandeja Cultivo Mudas Material: Plástico, Comprimento: 53 CM, Largura: 27 CM, Altura: 4,2 CM, Quantidade Cavidades: 200 UN, Características Adicionais: Cor Preta	20	60	Unidade
38	453335	Fita Gotejadora Material: Polietileno, Diâmetro Furo: 16 MM, Espessura: 0,20 MM, Tipo: Flexível, Espaçamento Furos: 20 CM, Vazão: 1,6 L/M/ - Rolo de 1000 M	10	30	Unidade
39	467077	Trena Material: Aço, Largura Lâmina: 30 MM, Comprimento: 50 M, Espessura: 1 M	2	6	Unidade
40	610343	Colméia Tipo: Langstroth, Componentes: 01 Ninho E 02 Melgueiras, Padrão Construtivo Da Melgueira: Composta Por Caixa E 10 Quadros Aramados Com Arame , Padrão Construtivo Do Ninho: Composto Por Caixa, Tampa, Fundo, Redutor De Al , Características Adicionais: Tipo Mole Confeccionados Em Madeira Seca Em Estu , Aplicação: Apicultura.	15	60	Unidade
41	610309	Mesa Desoperculadora - Apícola Material: Aço Inox Aisi 304, Capacidade: 32 Quadros, Padrão Langstroth , Características Adicionais: Quadro Removível De Tela De Malha 14, Fundo, Componentes: Pés, Peneira Interna (Chapa Perfurada) Com Filtro,	1	2	Unidade
42	466306	Equipamento / Acessório - Apicultura Tipo: Garfo Desoperculador, Material: Aço Inóx Aisi 304, Aplicação: Atividades Apícolas	1	2	Unidade

43	611029	Bandeja De Aço Material: Aço Inox Aisi 304, Comprimento: 52 CM, Largura: 43 CM, Aplicação: Transporte /Recebimento De Favos De Mel, Altura: 2,00 C	4	12	Unidade
44	215590	Cera Abelha Tipo: Cera Alveolada, Cor: Natural, Aplicação: Apicultura	50	100	Kg
45	619007	Balança Digital Suspensa Portátil De Gancho com capacidade de 300 Kg; Painel frontal com LED. Informações adicionais- Pesa: De 300 Gramas À 300kg- Muito Precisa Com Escala De 50 Em 50 Gramas- Tecnologia De Célula De Carga- Escala Em Kg, Lb e N.- Função Tara E Travamento Para Leitura- Painel Digital Com 5 Dígitos- Alimentação: 3 Pilhas AA.	1	2	Unidade
46	618210	Bebedouro automático para ovinos capacidade em peso: 7 kg, capacidade em volume: 7 L, comedouro e bebedouro em um só produto. Fabricado em plástico.	6	12	Unidade
47	445371	Bico Dosador para administrar remédios via oral. Fabricado em latão cromado, com 13cm de comprimento. Modelo curvo. Adaptável às seringas cód. 1, 3, 6, 1506, 1788, 7214 e 2515.	2	4	Unidade
48	470193	Tela de Arame Galvanizado revestida de 1,20 metro de altura; Acabamento Superior e Inferior; Modelo:- Classic telas Cor: Verde Tipo: Arame galvanizado revestido em PVC; Peso: 30,11 kg; Altura: 1,20 m Comprimento do Rolo: 25,0m Malha: 5 x10 cm Diâmetro interno (aramé): 2,1 mm Diâmetro após revestimento (aramé + zinco + PVC): 2,4 mm Galvanização: A fogo Zincagem: Alta Embalagem: Saco Plástico Produto Importado - Marca Nacional Garantia - DE 3 ANOS	6	12	Rolo com 25 metros
49	609000	Medicamento homeopata FATOR VERMES POLPA contém os seguintes princípios dinamizados: Bunostomum sp, Damalinia caprae, Dermatobia hominis, Eimeira sp, Fasciola hepatica, Haemonchus sp, Linognathus stenopsis, Musca domestica, Nematodirus sp, Oesophagostomum sp, Oestrus ovis, Strongyloides sp, Tricostrongylus sp, Trichuris sp. Embalagem com 2 kg	5	15	Pacote 2 kg

50	609000	Medicamento homeopata FATOR VERMES & MALLO: Mallophaga (Cuculotogaster heterographus, Goniocotes gallinae, Goniodes sp CH12, Menacanthus sp, Menopon gallinae ), Bixa orellana 0,75 g e Sacarose q.s.p. 100 g	5	15	Pacote 2 kg
51	605896	Suplemento vitamínico em pó para bovinos, equinos, ovinos, suínos, aves e coelhos com ação antioxidante, contém vitaminas A, D e E; Composição básica do produto: Vitamina A, Vitamina D3, Vitamina E e Baunilha. Níveis de garantia:  Vitamina A (mín) ..... 6.000.000 U.I. / KG; Vitamina D3 (mín)..... 2.000.000 U.I. / KG; Vitamina E (mín).....5.000 U.I. /KG	5	15	Pacote 1 kg
52	605897	O modificador orgânico pó. Composição qualitativa: Vitaminas B1, B2, B6, B12, A, D3, E; Cl. Colina; Ácido Nicotínico; Ácido Pantoténico; Dl. Metionina; L. Lisina; Treonina; Triptofano; Calcário Calcítico; Sulfato de Ferro; Sulfato de Cobre; Sulfato de Cobalto; Selenito de Sódio; Óxido de Zinco; Iodato de Cálcio; Enxofre Ventilado; Picolinato de Cromo; Óxido de Magnésio; Monóxido de Manganês; Levedura Inativa; Prébiotico e Probiótico.	6	12	Pacote 1 kg
53	246874	Tinta marcadora de animais em bastão - 57 gramas - cores, Azul; Vermelho e Verde	5	15	Unidade
54	327454	Semente de capim Aruana. Características e garantias: peletizada pureza: 60% e germinação: 80%	5	10	Saco 20 kg
55	617997	Milho Tipo: Grão, Tipo 1, Aplicação: Alimento Para Animais, Características Adicionais: Umidade Máxima De 13,00% E Sem Presença De Insetos. Saca de 50kg	100	300	Saco 50kg
56	293585	Farelo de Soja, Aplicação: Alimento Animal, Características Adicionais: Moído E Ensacado, Composição: Mínimo 44% De Proteína Bruta, Umidade: Máximo 12,5 PE	50	200	Saco 50kg
		Núcleo Mineral para Ovinos pronto para uso. Níveis de garantia: Cálcio (mín.) 110,00 g/kg; Cálcio (máx.) 135,00 g/kg; Fósforo 87,0 g/kg;			

57	605898	Enxofre 18,00 g/kg; Sódio 147 g/kg; Cobalto 15,00 mg/kg; Cobre 590,00 mg/kg; Cromo 20,00 mg/kg; Iodo 50,00 mg/kg; Manganês 2.000,00 mg/kg; Molibdênio 300,00 mg/kg; Selênio 20,00 mg/kg; Zinco 3.800,00 mg/kg; Flúor (máx.) 870,00 mg/kg. Apresentação sago de 25kg	5	10	Saco 25kg
58	476196	Dobradiça para porteira, Dimensões: Espessura da chapa: 1/8 " = 3,18mm; Ferradura: 1 polegada x 1/8; Rabicho: 1.1/4x 1/8; Comprimento: 210mm; Largura: 83mm	10	30	Unidade
59	612240	Lona para Tenda Piramidal 6x6: Com 500 micras de gramatura e 0,49 mm de espessura, esta lona ultrapassa padrões, resistindo ao teste do tempo enquanto oferece uma opacidade de nível 60 para criar uma atmosfera adaptável. Sua natureza antichama assegura segurança, enquanto a proteção contra raios UV e IV. Cor Branca	3	6	Unidade
60	472573	Fio cordão plástico enrolar cadeira espaguete liso. Material: Cloreto de polivinilo (PVC); Diâmetro externo 6 Milímetros. Cor Verde; Vermelha; azul de acordo com o pedido	5	10	Quilograma

## 8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 466.210,44

O Valor Estimado da contratação é de **R\$ 466.210,44** (quatrocentos e sessenta e seis mil, duzentos e dez reais e quarenta e quatro centavos), conforme descrito abaixo:

ITEM	CATMAT	DESCRIÇÃO	QUANT. MÍN.	QUANT. MÁX.	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	476755	Bandeja Cultivo Muda Material: Plástico, Comprimento: 53 CM, Largura: 27 CM, Altura: 5 CM, Quantidade Cavidades: 128 UN, Características Adicionais: Cor Preta reutilizado	25	50	Unidade	R\$ 15,45	R\$ 772,50
		Caibro Material: Madeira, Tipo Madeira: Maçaranduba, Largura: 5 CM, Espessura: 6 CM,					

2	466169	Comprimento: 6 M, Características Adicionais: Extra Bruto	50	100	Unidade	R\$ 78,10	R\$ 7.810,00
3	398229	Fertilizante Natural Composição Química: P205 12 A 14% De Fósforo, Tipo: Fosfato De Rocha, Apresentação: Pó.	500	1500	Kg	R\$ 10,45	R\$ 15.675,00
4	441748	Caixa D'Água Material: Polietileno, Tipo: Redondo, Capacidade: 1.500 L, Características Adicionais: Com Tampa	5	15	Unidade	R\$ 974,35	R\$ 14.615,25
5	377442	Peneira Material: Arame Galvanizado, Material Borda: Madeira, Diâmetro: 70 CM, Aplicação: Grãos Café, Abertura Malhas: 5,64 MM, Características Adicionais: Fio 22 Bwg	5	15	Unidade	R\$ 49,27	R\$ 739,05
6	374187	Peneira Material: Arame Galvanizado, Material Borda: Madeira, Diâmetro: 70 CM, Aplicação: Grãos De Arroz, Abertura Malhas: 2,18 MM, Características Adicionais: Fio 28 Bwg	5	15	Unidade	R\$ 32,00	R\$ 480,00
7	485544	Podador Sistema Corte: Corrente, Tipo Motor: À Combustão, Potência Motor: 1,3 Cv, Cilindrada Motor: 25 Cc , Tipo Combustível: Gasolina , Aplicação: Corte De Galhos, Características Adicionais: Haste Extensível Para 5 Metros	2	4	Unidade	R\$ 1.873,65	R\$ 7.494,60
8	325727	Adubo Animal Material: Esterco De Gado, Aplicação: Jardinagem, Prazo Validade: Indeterminado, Características Adicionais: Curtido	150	450	Metro Cúbico	R\$ 93,88	R\$ 42.246,00
9	269702	Adubo Vegetal Composição Básica: Materiais Orgânicos E Resto De Plantas, Aplicação: Produção De Essências Florestais E Ornamentais, Cor: Marrom	150	450	Metro Cúbico	R\$ 128,00	R\$ 57.600,00
10	607702	Lona Plástica Espessura: 200 MICRA, Largura: 8 M, Comprimento: 50 M, Cor: Preta E Branca, Aplicação: Cobertura E	5	15		R\$ 1.379,45	R\$ 20.691,75

		Proteção, Material: Polietileno, Características Adicionais: Dupla Face			Rolo com 100M		
11	349315	Sulfato De Cobre li Composição Química: $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ , Grau De Pureza: Teor De 17%, Característica Adicional: Em Solução Aquosa - Saco com 25 kg	4	12	Kg	R\$ 800,00	R\$ 9.600,00
12	424086	Calda Uso Agrícola Composição: Cal Virgem + Enxofre (Calda Sulfocálcica), Forma Física: Pronta P/ Uso	50	150	Kg	R\$ 62,67	R\$ 9.400,50
13	424087	Calda Uso Agrícola Composição: Cal Virgem + Sulfato De Cobre (Calda Bordalesa), Forma Física: Pronta P/ Uso	50	150	Kg	R\$ 88,59	R\$ 13.288,50
14	621113	Tela Metálica Material: Arame Galvanizado, Tipo Tela: Alambrado, Tipo Abertura Malha: Losangular, Tamanho Abertura Malha: 3 POL, Altura: 2 M, Aplicação: Cercas Para Delimitar Espaços, Características Adicionais: Bitola Fio 12bw	5	20	Rolo de 50M	R\$ 1.789,62	R\$ 35.792,40
15	375349	Adaptador Mangueira Material: Pvc, Bitola: 3/4 POL, Aplicação: Sistema Irrigação, Características Adicionais: Roscago E Corrugado	50	100	Unidade	R\$ 7,50	R\$ 750,00
16	481613	Tela Material: Polietileno Alta Densidade, Largura: 3 M, Cor: Preta, Aplicação: Sombreamento, Características Adicionais: 50% De Sombreamento, Comprimento: 50	10	30	Rolo de 50M	R\$ 468,00	R\$ 14.040,00
17	481612	Tela Material: Polietileno Alta Densidade, Largura: 3 M, Cor: Preta, Aplicação: Sombreamento, Características Adicionais: 70% De Sombreamento, Comprimento: 50	10	30	Rolo de 50M	R\$ 525,00	R\$ 15.750,00
18	477908	Tela Material: Polietileno Alta Densidade, Largura: 4 M, Cor: Preta, Aplicação: Sombreamento Em Estufa Agrícola, Características Adicionais: 80% De Sombreamento, Comprimento: 50	10	30	Rolo de 50M	R\$ 575,00	R\$ 17.250,00

19	601267	Conjunto Ferramentas Componentes: 3 Peças: Tesourão Para Jardinagem, Tesourão Para C, Aplicação: Jardinagem, Características Adicionais: Madeira E Aço	5	15	Unidade	R\$ 32,33	R\$ 484,95
20	484787	Conjunto Ferramentas Componentes: 1 Escardilho, 1 Pazinha Larga, 1 Garfo Com Dentes, Aplicação: Jardinagem, Características Adicionais: Conjunto Com 7 Peças E Bolsa Em Lona	5	15	Unidade	R\$ 34,40	R\$ 516,00
21	276461	Placa Pvc Formato: Retangular, Comprimento:57 CM, Largura:48 CM, Espessura:2 M	50	100	Unidade	R\$ 40,00	R\$ 4.000,00
22	613887	Tesoura Poda Material Lâmina: Aço Carbono, Material Cabo: Alumínio Telescópico, Características Adicionais: Com Regulagem De Mínimo De 2,50 A 7,00 Metros, Co	2	6	Unidade	R\$ 109,52	R\$ 657,12
23	483878	Tesoura Poda Material Lâmina: Aço Inoxidável, Material Cabo: Plástico, Características Adicionais: Com Mola, Comprimento: Cerca 20 CM, Comprimento Lâmina: Cerca 6,5 C	20	60	Unidade	R\$ 36,96	R\$ 2.217,60
24	317622	Tesoura Poda Material Lâmina: Aço Inoxidável, Material Cabo: Madeira, Revestimento Cabo: Borracha Antiderrapante, Características Adicionais: Lâminas Onduladas, Comprimento: 30 CM, Comprimento Cabo: 25 C	5	15	Unidade	R\$ 37,78	R\$ 566,70
25	605730	Jogo Chave Material: Aço Cromo Vanádio , Tipo: Soquete 1/2" Estriado , Quantidade Peças: 22 , Aplicação: Consertos Em Geral , Componentes: 3/8, 7/16, 1/2, 9 /16, 5/8, 11 /16, 3/4, 13/16, 7/8, , Acessórios: Maleta, Cabo T, Extensão 5pol, 10 Pol, Catraca	1	3	Jogo	R\$ 249,00	R\$ 747,00
26	602204	Jogo Chave Material: Aço Cromo Vanádio, Tipo: Allen, Aplicação: Serviços Gerais - Oficina,	1	3	Jogo	R\$ 36,06	R\$ 108,18

		Componentes: 1.5 A 24 Mm., Acabamento Superficial: Cromado					
27	234435	Ferro Coluna Pronta 10 x 10cm - 10,0mm	20	60	Unidade	R\$ 116,39	R\$ 6.938,40
28	45450	Cimento Portland Material: Clinker, Tipo: Cp li - F 32	20	100	Saco 50 Kg	R\$ 37,00	R\$ 3.700,00
29	216957	Brita Material: Rocha Triturada, Tamanho: Brita 1	10	30	Metro Cúbico	R\$ 158,50	R\$ 4.755,00
30	396291	Bandeja Cultivo Mudas Material: Polipropileno, Comprimento: 66 CM, Largura: 36 CM, Altura: 4 CM, Quantidade Cavidades: 200 UN, Características Adicionais: Cor Preta	30	120	Unidade	R\$ 4,35	R\$ 522,00
31	369403	Caixa D'Água Material: Polietileno, Tipo: Formato Cilíndrico, Capacidade: 500 L, Características Adicionais: Com Tampa	5	15	Unidade	R\$ 247,79	R\$ 3.716,85
32	616700	Bombona Material: Poliéster, Capacidade: 200 L, Aplicação: Transporte E Armazenagem De Combustível, Características Adicionais: Flexível, Alças Laterais, Cilíndrico	5	20	Tambor 200 L	R\$ 432,99	R\$ 8.659,80
33	453449	Bombona Material: Polietileno, Capacidade: 30 L, Aplicação: Laboratório , Cor: Azul	5	20	Tambor 30 L	R\$ 130,00	R\$ 2.600,00
34	616701	Bombona Material: Poliéster, Capacidade: 100 L, Aplicação: Transporte E Armazenagem De Combustível, Características Adicionais: Flexível, Alças Laterais, Cilíndrico	5	20	Tambor 100 L	R\$ 294,65	R\$ 5.893,00
35	213884	Ancinho Jardinagem Material: Chapa Ferro, Quantidade Dentes: 16 UN, Altura Dentes: 430 MM, Largura Total: 38 MM, Espessura Dentes: 3,50 M	5	20	Unidade	R\$ 27,50	R\$ 550,00
36	476755	Bandeja Cultivo Mudas Material: Plástico, Comprimento: 53 CM, Largura: 27 CM, Altura: 5 CM, Quantidade Cavidades: 128 UN,	20	60	Unidade	R\$ 28,00	R\$ 1.680,00

		Características Adicionais: Cor Preta					
37	476754	Bandeja Cultivo Mudas Material: Plástico, Comprimento: 53 CM, Largura: 27 CM, Altura: 4,2 CM, Quantidade Cavidades: 200 UN, Características Adicionais: Cor Preta	20	60	Unidade	R\$ 30,22	R\$ 1.813,20
38	453335	Fita Gotejadora Material: Polietileno, Diâmetro Furo: 16 MM, Espessura: 0,20 MM, Tipo: Flexível, Espaçamento Furos: 20 CM, Vazão: 1,6 L/M/ - Rolo de 1000 M	10	30	Unidade	R\$ 325,95	R\$ 9.778,50
39	467077	Trena Material: Aço, Largura Lâmina: 30 MM, Comprimento: 50 M, Espessura: 1 M	2	6	Unidade	R\$ 85,64	R\$ 513,84
40	610343	Colméia Tipo: Langstroth, Componentes: 01 Ninho E 02 Melgueiras, Padrão Construtivo Da Melgueira: Composta Por Caixa E 10 Quadros Aramados Com Arame , Padrão Construtivo Do Ninho: Composto Por Caixa, Tampa, Fundo, Redutor De Al , Características Adicionais: Tipo Mole Confeccionados Em Madeira Seca Em Estu , Aplicação: Apicultura.	15	60	Unidade	R\$ 389,90	R\$ 23.394,00
41	610309	Mesa Desoperculadora - Apícola Material: Aço Inox Aisi 304, Capacidade: 32 Quadros, Padrão Langstroth , Características Adicionais: Quadro Removível De Tela De Malha 14, Fundo, Componentes: Pés, Peneira Interna (Chapa Perfurada) Com Filtro,	1	2	Unidade	R\$ 2.260,81	R\$ 4.521,62
42	466306	Equipamento / Acessório - Apicultura Tipo: Garfo Desoperculador, Material: Aço Inóx Aisi 304, Aplicação: Atividades Apícolas	1	2	Unidade	R\$ 54,16	R\$ 108,32
43	611029	Bandeja De Aço Material: Aço Inox Aisi 304, Comprimento: 52 CM, Largura: 43 CM, Aplicação: Transporte /Recebimento De Favos De Mel, Altura: 2,00 C	4	12	Unidade	R\$ 140,00	R\$ 1.680,00

44	215590	Cera Abelha Tipo: Cera Alveolada, Cor: Natural, Aplicação: Apicultura	50	100	Kg	R\$ 73,00	R\$ 7.300,00
45	619007	Balança Digital Suspensa Portátil De Gancho com capacidade de 300 Kg; Painel frontal com LED. Informações adicionais- Pesa: De 300 Gramas À 300kg- Muito Precisa Com Escala De 50 Em 50 Gramas- Tecnologia De Célula De Carga- Escala Em Kg, Lb e N. - Função Tara E Travamento Para Leitura- Painel Digital Com 5 Dígitos- Alimentação: 3 Pilhas AA.	1	2	Unidade	R\$ 195,71	R\$ 391,42
46	618210	Bebedouro automático para ovinos capacidade em peso: 7 kg, capacidade em volume: 7 L, comedouro e bebedouro em um só produto. Fabricado em plástico.	6	12	Unidade	R\$ 48,50	R\$ 582,00
47	445371	Bico Dosador para administrar remédios via oral. Fabricado em latão cromado, com 13cm de comprimento. Modelo curvo. Adaptável às seringas cód. 1, 3, 6, 1506, 1788, 7214 e 2515.	2	4	Unidade	R\$ 48,90	R\$ 195,60
48	470193	Tela de Arame Galvanizado revestida de 1,20 metro de altura; Acabamento Superior e Inferior; Modelo:- Classic telas Cor: Verde Tipo: Arame galvanizado revestido em PVC; Peso: 30,11 kg; Altura: 1,20 m Comprimento do Rolo: 25,0m Malha: 5 x10 cm Diâmetro interno (aramé): 2,1 mm Diâmetro após revestimento (aramé + zinco + PVC): 2,4 mm Galvanização: A fogo Zincagem: Alta Embalagem: Saco Plástico Produto Importado - Marca Nacional Garantia - DE 3 ANOS	6	12	Rolo com 25 metros	R\$ 880,79	R\$ 10.569,48
49	609000	Medicamento homeopata FATOR VERMES POLPA contém os seguintes princípios dinamizados: Bunostomum sp, Damalinia caprae, Dermatobia hominis, Eimeira sp, Fasciola hepatica, Haemonchus sp, Linognathus stenopsis, Musca domestica, Nematodirus sp, Oesophagostomum sp, Oestrus ovis, Strongyloides sp,	5	15	Pacote 2 kg	R\$ 75,90	R\$ 1.138,50

		Trichostrongylus sp, Trichuris sp. Embalagem com 2 kg					
50	609000	Medicamento homeopata FATOR VERMES & MALLO: Mallophaga (Cuculotogaster heterographus, Goniocotes gallinae, Goniodes sp CH12, Menacanthus sp, Menopon gallinae ), Bixa orellana 0,75 g e Sacarose q.s.p. 100 g	5	15	Pacote 2 kg	R\$ 76,90	R\$ 71.153,50
51	605896	Suplemento vitamínico em pó para bovinos, equinos, ovinos, suínos, aves e coelhos com ação antioxidante, contém vitaminas A, D e E; Composição básica do produto: Vitamina A, Vitamina D3, Vitamina E e Baunilha. Níveis de garantia:  Vitamina A (mín) ..... 6.000.000 U.I. / KG; Vitamina D3 (mín)..... 2.000.000 U.I. / KG; Vitamina E (mín)..... 5.000 U.I. /KG	5	15	Pacote 1 kg	R\$ 22,90	R\$ 343,50
52	605897	O modificador orgânico pó. Composição qualitativa: Vitaminas B1, B2, B6, B12, A, D3, E; Cl. Colina; Ácido Nicotínico; Ácido Pantoténico; Dl. Metionina; L. Lisina; Treonina; Triptofano; Calcário Calcítico; Sulfato de Ferro; Sulfato de Cobre; Sulfato de Cobalto; Selenito de Sódio; Óxido de Zinco; Iodato de Cálcio; Enxofre Ventilado; Picolinato de Cromo; Óxido de Magnésio; Monóxido de Manganês; Levedura Inativa; Probiótico e Probiótico.	6	12	Pacote 1 kg	R\$ 39,44	R\$ 473,28
53	246874	Tinta marcadora de animais em bastão - 57 gramas - cores, Azul; Vermelho e Verde	5	15	Unidade	R\$ 18,80	R\$ 281,93
54	327454	Semente de capim Aruana. Características e garantias: peletizada pureza: 60% e germinação: 80%	5	10	Saco 20 kg	R\$ 412,00	R\$ 4.120,00
55	617997	Milho Tipo: Grão, Tipo 1, Aplicação: Alimento Para Animais, Características Adicionais: Umidade Máxima De 13,00% E Sem Presença De Insetos. Saca de 50kg	100	300	Saco 50kg	R\$ 84,00	R\$ 25.200,00

56	293585	Farelo de Soja, Aplicação: Alimento Animal, Características Adicionais: Moído E Ensacado, Composição: Mínimo 44% De Proteína Bruta, Umidade: Máximo 12,5 PE	50	200	Saco 50kg	R\$ 145,00	R\$ 29.000,00
57	605898	Núcleo Mineral para Ovinos pronto para uso. Níveis de garantia: Cálcio (mín.) 110,00 g /kg; Cálcio (máx.) 135,00 g/kg; Fósforo 87,0 g/kg; Enxofre 18,00 g /kg; Sódio 147 g/kg; Cobalto 15,00 mg/kg; Cobre 590,00 mg /kg; Cromo 20,00 mg/kg; Iodo 50,00 mg/kg; Manganês 2.000,00 mg/kg; Molibdênio 300,00 mg/kg; Selênio 20,00 mg/kg; Zinco 3.800,00 mg/kg; Flúor (máx.) 870,00 mg/kg. Apresentação sago de 25kg	5	10	Saco 25kg	R\$ 155,18	R\$ 1.551,80
58	476196	Dobradiça para porteira, Dimensões: Espessura da chapa: 1/8 " = 3,18mm; Ferradura: 1 polegada x 1/8; Rabicho: 1.1/4x 1 /8; Comprimento: 210mm; Largura: 83mm	10	30	Unidade	R\$ 15,86	R\$ 475,80
59	612240	Lona para Tenda Piramidal 6x6: Com 500 micras de gramatura e 0,49 mm de espessura, esta lona ultrapassa padrões, resistindo ao teste do tempo enquanto oferece uma opacidade de nível 60 para criar uma atmosfera adaptável. Sua natureza antichama assegura segurança, enquanto a proteção contra raios UV e IV. Cor Branca	3	6	Unidade	R\$ 1.499,00	R\$ 8.994,00
60	472573	Fio cordão plástico enrolar cadeira espaguete liso. Material: Cloreto de polivinilo (PVC); Diâmetro externo 6 Milímetros. Cor Verde; Vermelha; azul de acordo com o pedido	5	10	Quilograma	R\$ 27,70	R\$ 277,00
<b>TOTAL ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO</b>							<b>R\$ 466.210,44</b>

## **9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução**

O parcelamento da solução é a regra, devendo a licitação ser realizada por item, sempre que o objeto for divisível, desde que verificado não haver prejuízo para o conjunto da solução ou perda de economia de escala, visando a ampla participação de licitantes, que embora não disponham de capacidade para execução da totalidade do objeto, possam fazê-lo com relação a itens ou unidades autônomas.

Em exame da natureza dos itens que ora se pretende adquirir nessa contratação, não se verifica quaisquer especificidades que venham exigir seu agrupamento, devendo prevalecer a regra geral de parcelamento como forma de garantir a ampla concorrência.

## **10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes**

Não se faz necessária a realização de contratações correlatas e/ou interdependentes para que o objetivo desta contratação seja atingido.

## **11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento**

A contratação está alinhada com o Plano de Desenvolvimento Institucional - PDI 2019-2026, contribuindo para o alcance do objetivo estratégico. A demanda está prevista no Plano Anual de Contratações 2025, conforme descrição abaixo e anexo ao processo.

Id pca PNCP: 10877412000168-0-000016/2025

Data de publicação no PNCP: 08/05/2024

Id do item no PCA: 46 e 49;

Classe/Grupo: 3710 - EQUIPAMENTO PARA PREPARAÇÃO DO SOLO e 8710 - FORRAGENS E ALIMENTOS;

Identificador da Futura Contratação: 158367-20/2025 e 158367-21/2025

## **12. Benefícios a serem alcançados com a contratação**

Ao adquirir os insumos agropecuários na quantidade estimada estaremos atendendo as necessidades do IFRN - Campus Ipanguaçu, no âmbito dos materiais essenciais para o desenvolvimento das atividades acadêmicas de pesquisa e extensão e das atividades práticas da Fazenda Escola, na DIGUAE/IP.

### 13. Providências a serem Adotadas

Não se vislumbra providências adicionais a serem adotadas para execução da contratação.

### 14. Possíveis Impactos Ambientais

A aquisição em si deste tipo de produtos não geram impactos ambientais diretamente, não sendo necessárias medidas para sanar qualquer risco ambiental que porventura possa existir.

### 15. Declaração de Viabilidade

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

#### 15.1. Justificativa da Viabilidade

Os estudos preliminares evidenciaram que a aquisição dos produtos descritos acima mostra-se possível tecnicamente e fundamentalmente necessária. Diante do exposto declara-se ser viável a aquisição pretendida.

### 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](#).

**JULIO JUSTINO DE ARAUJO**

Membro da comissão de contratação



*Assinou eletronicamente em 13/03/2025 às 16:19:37.*

**LEIDIANA ARCANJO DA SILVA**

Equipe de apoio



*Assinou eletronicamente em 13/03/2025 às 11:53:33.*

**MARLON DE MORAIS DANTAS**

Membro da comissão de contratação



*Assinou eletronicamente em 13/03/2025 às 15:07:40.*

## Lista de Anexos

Atenção: Apenas arquivos nos formatos ".pdf", ".txt", ".jpg", ".jpeg", ".gif" e ".png" enumerados abaixo são anexados diretamente a este documento.

- Anexo I - PCA -2025 - Insumos DIGUAE.pdf (766.95 KB)

# Documento Digitalizado Público

ETP Nº 01/2025 - UASG 158367

**Assunto:** ETP Nº 01/2025 - UASG 158367  
**Assinado por:** Leidiana Silva  
**Tipo do Documento:** Estudo Técnico Preliminar  
**Situação:** Finalizado  
**Nível de Acesso:** Público  
**Tipo do Conferência:** Documento Original

Documento assinado eletronicamente por:  
■ **Leidiana Arcanjo da Silva**, ASSISTENTE EM ADMINISTRACAO, em 14/03/2025 08:22:15.

Este documento foi armazenado no SUAP em 14/03/2025. Para comprovar sua integridade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifrn.edu.br/verificar-documento-externo/> e forneça os dados abaixo:

**Código Verificador:** 2105345  
**Código de Autenticação:** 5a5966d603

