

# Estudo Técnico Preliminar 27/2023

## 1. Informações Básicas

Número do processo: 23035.002312.2023-51

## 2. Descrição da necessidade

Integrante da I Fase do Plano de Expansão da Rede Federal de Educação Profissional e Tecnológica, implementado pelo Governo Federal no período de 2003 a 2006, o Campus do IFRN Currais Novos funciona desde 2006. Compõem as suas instalações o Centro Tecnológico do Queijo (CTq do Queijo), que possui uma unidade produtiva industrial-escola, voltada para área de Laticínios, permitindo aos alunos dos cursos voltados à área de alimentos do Campus Currais Novos vivências práticas em ambiente industrial e possibilitando o ensino integral por meio

O IFRN Campus Currais Novos atua no desenvolvimento das atividades sobre os pilares do ensino, da pesquisa e da extensão. Para tal, se faz necessário prover toda uma estrutura para o bom andamento da prestação deste serviço público. Em virtude do tempo em que foram adquiridos, alguns equipamentos da unidade produtiva já apresentam desgaste elevado devido o contato com saneantes industriais de alta performance e tecnológica. A modernização e obsolescência do parque de equipamentos da Unidade Industrial-Escola, fazem parte de um esforço institucional para revitalizar as unidades produtivas do IFRN, dotando-as de capacidade técnica operacional suficiente para atender as demandas públicas de forma correta e antenadas aos novos tempos tecnológicos. Afinal, é por meio desses esses equipamentos, que ocorrem as aulas práticas, o desenvolvimento

Ademais, para cumprir a sua função social, o campus Currais Novos conta com uma estrutura física dividida em salas de aula, setores administrativos, laboratórios, unidades industriais e outros ambientes, onde são realizadas atividades acadêmicas e administrativas. Logo, para que estes espaços funcionem adequadamente, é necessário dispor de material permanente de qualidade para equipar seus espaços em geral, sempre buscando a excelência em seu funcionamento.

Os equipamentos atenderão ao corpo de alunos, técnicos e professores do IFRN Currais Novos, como suporte as atividades de ensino, pesquisa e extensão, além de potencializar as habil

A pretensa contratação, visa a aquisição de material permanente, de modo a substituir ou a c r e s c e r equipamentos já existentes. Os itens descritos são necessários para prestar atendimento de

Dessa forma, a Diretoria de Gestão da Unidade Industrial Escola do IFRN Campus Currais Novos demonstra a necessidade de aquisições/fornecimentos de bens permanentes, equipamentos e acessórios, visando melhorias do parque de equipamentos da

D i a n t e do exposto, esse estudo analisará a viabilidade dessa aquisição objetivando proporcionar condições adequadas à execução de todas as atividades realizadas na instituição.

### 3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
DIRETORIA DE GESTÃO DA UNIDADE INDUSTRIAL-ESCOLA	Leonardo de Almeida Marciano

### 4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Os materiais devem trabalhar, quando couber em tensões de trabalho bivolt, 220V monofásico ou 380V trifásico, com baixo consumo energético, manual de operações em português. Alguns equipamentos necessitarão de instalação e treinamento da equipe técnica, tal necessidade deverá ser apontada em suas especificações técnicas individuais.

A CONTRATADA deve seguir critérios e práticas de sustentabilidade, em conformidade com o Art. 4º do Decreto nº 7.746 de 5 de junho de 2012:

- I. baixo impacto sobre recursos naturais como flora, fauna, ar, solo e água; (Redação dada pelo Decreto nº 9.178, de 2017)
- II. preferência para materiais, tecnologias e matérias primas de origem local;
- III. maior eficiência na utilização de recursos naturais como água e energia;
- IV. maior geração de empregos, preferencialmente com mão de obra local;
- V. maior vida útil e menor custo de manutenção do bem e da obra;
- VI. uso de inovações que reduzam a pressão sobre recursos naturais; (Redação dada pelo Decreto nº 9.178, de 2017).

A CONTRATADA deverá ainda observar e cumprir a legislação ambiental pertinente ao objeto dessa aquisição, visando a efetiva aplicação de critérios, ações ambientais e socioambientais quanto à inserção de requisitos de sustentabilidade ambiental nos editais de licitação promovidos pela Administração Pública, e em atendimento ao artigo 5º e seus incisos da Instrução Normativa nº 1/2010 da SLTI/MPOG e de acordo com o Guia Nacional de Licitações Sustentáveis– DECOR/CGU /AGU, quando da aquisição de bens, poderá exigir os seguintes critérios de sustentabilidade ambiental:

- Produtos constituídos, no todo ou em parte, por material reciclado, atóxico, biodegradável, conforme ABNT NBR – 15448-1 e 15448-2;
- Os produtos devam ser, preferencialmente, acondicionados em embalagem individual adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento;
- Que os produtos não contenham substâncias perigosas em concentração acima da recomendada na diretiva RoHS (Restriction of Certain Hazardous Substances), tais como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), cromo hexavalente (Cr(VI)), cádmio (Cd), bifenil-polibromados (PBBs), éteres difenil-polibromados (PBDEs);

**EM CASO DE DIVERGÊNCIA ENTRE A DESCRIÇÃO DOS ITENS E O DESCRITO NO CATMAT, DEVE PREVALECER A DESCRIÇÃO DETALHADA DOS ITENS DO TERMO DE REFERÊNCIA ELABORADO PELO ÓRGÃO GERENCIADOR;**

## **5. Levantamento de Mercado**

Durante a análise das possíveis soluções de mercado verificou-se que a aquisição dos materiais objeto da contratação pode ser realizada com qualquer estabelecimento comercial do ramo, não havendo opções de mercado diferenciada.

## **6. Descrição da solução como um todo**

Tendo em vista tratar-se de material de natureza comum, para o qual os padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais no mercado (Art. 6º inciso XIII da lei 14.133 de 01 de abril de 2021), a contratação pode ser realizada por meio da modalidade pregão.

A licitação será realizada por Sistema de Registro de Preços (SRP), que destina-se a registrar preços de fornecedores (que assumem o compromisso de entregar os bens ou executar os serviços durante todo o prazo de vigência da Ata de Registro de Preços - até doze meses - e nas condições nela estipuladas) para contratações eventuais futuras, que poderão ocorrer quantas vezes forem necessárias, dentro do prazo de validade da ata, respeitadas as condições nela estipuladas. Isso importa em vantagem significativa, tendo em vista a redução do número de licitações pois, através de uma única licitação, a Administração pode

A opção pelo SRP está fundamentada no inciso III, do Art. 3º do Decreto nº 11.462/2023.

Art. 3º O SRP poderá ser adotado quando a Administração julgar pertinente, em especial:[...]

III - quando for conveniente para atendimento a mais de um órgão ou a mais de uma entidade, inclusive nas compras centralizadas;

A utilização do inciso III, justifica-se pelo fato de o IFRN ser composto por 21 Campi espalhados por todo estado do Rio Grande do Norte. Alguns deles contam com ambientes industriais de aprendizado. Por serem unidades, industriais escolares, é natural que alguns equipamentos sejam comuns a todas essas unidades produtivas. Assim, como forma de economicidade processual e financeira, optou-se por realizar licitação com o uso do SRP para atendimento das demandas de todas essas unidades que possa vir ser interessadas. Sendo uma licitação desta forma o lançamento da IRP proporcionará a possibilidade da participação de todos esses campi interessados no processo. Evitando assim licitações repetidas para atendimento das unidades produtivas do IFRN. Portanto o SRP se mostra a melhor opção para contratação pretendida.

A administração resguarda o direito de dispensar o termo de contrato para as futuras aquisições

O  
s  
materiais referentes a esta aquisição deverão ser entregues pelo fornecedor, ora denominado

Os materiais deverão ser entregues em dias úteis, nos horários das: 08:00 às 11:00 h s e d a s 13 : à s 16 : 00 hs - IFRN Campus Currais Novos, no seguinte endereço: Rua Manoel Lopes filho,773, Currais Novos/RN. CEP: 59.380-000.

O prazo de entrega dos bens é preferencialmente de até 30 (trinta) dias, contados do recebimento da Nota de Empenho, em remessa única, podendo em alguns casos chegar até 60 (sessenta) dias dependendo da complexidade do bem a ser fornecido.

Os bens serão recebidos provisoriamente no prazo de até 10 (dez) dias, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e análise do objeto contratado, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações solicitadas.

Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações solicitadas, devendo ser substituídos no prazo de até 15 (quinze) dias, a contar da notificação

Os bens serão recebidos definitivamente no prazo de até 15 (quinze) dias, contados do recebimento provisório, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequen

Na hipótese de a verificação a que se refere o subitem anterior não ser procedida dentro do prazo fixado, reputar-se-á como realizada, consumando-se o recebimento definitivo no dia do esgotamento do prazo.

A CONTRATADA também será responsável pelos vícios e danos decorrentes do objeto, se comprometendo a substituir, reparar ou corrigir, às suas expensas, o objeto com avarias ou defeitos.

A CONTRATADA deverá assumir a responsabilidade por todas as providências e obrigações estabelecidas na legislação específica sobre a qualidade e especificação dos materiais que se

A CONTRATADA deverá fornecer diretamente o objeto, não podendo transferir a responsabilidade pelo objeto solicitado para nenhuma outra empresa ou instituição de qualquer natureza.

A CONTRATADA deverá fornecer materiais novos, de primeiro uso, fabricados de acordo com

Todos os fatos anormais, verificados no decorrer da entrega do objeto contratado, deverão ter suas ocorrências registradas no SUAP, no qual deverão ser registradas também as providências tomadas pela CONTRATADA;

Caberá à CONTRATANTE rejeitar total ou parcialmente o objeto entregue em desacordo com as especificações ou com irregularidades;

## 7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

A quantidade requerida foi definida, através de um levantamento e avaliação, tomando como base a necessidade de reposição e acréscimo dos equipamentos para as aulas práticas e teóricas realizadas na unidade industrial-Escola do IFRN Campus Currais Novos. Chegando-se aos quantitativos dispostos na tabela a seguir:

ITEM	DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	UNIDADE DE FORNECIMENTO	QUANT. MÍNIMA	QUANT. MÁXIMA
01	<b>PASTEURIZADOR DE PLACAS PARA LEITE</b>	611560	UND	1	1
02	<b>TACHO PARA DOCE DE LEITE</b>	415694	UND	1	1
03	<b>MESA PARA MANIPULAÇÃO</b>	254670	UND	1	2
04	<b>TANQUE PARA FABRICAÇÃO DE QUEIJO</b>	273974	UND	1	1

05	<b>LAVA BOTAS AUTOMÁTICO</b>	463221	UND	1	1
06	<b>TANQUE DE EXPANSÃO/RESFRIAMENTO</b>	217981	UND	1	1
07	<b>HOMOGENIZADOR</b>	313158	UND	1	1
08	<b>MÁQUINA SELADORA A VÁCUO DE BANCADA</b>	463139	UND	1	2
09	<b>MÁQUINA EMBALADEIRA AUTOMÁTICA</b>	470293	UND	1	1
10	<b>ANALISADOR DE LEITE ULTRASSÔNICO</b>	119768	UND	1	1
11	<b>CRIOSCÓPIO ELETRÔNICO DIGITAL</b>	119768	UND	1	1
12	<b>LAVADOR DE MÃO</b>	475043	UND	1	2
13	<b>DESNATADEIRA PARA LEITE</b>	231346	UND	1	1
14	<b>CARRINHO PARA TRANSPORTE</b>	426847	UND	1	2
15	<b>ENVASADORA DE PASTOSOS DE PLATAFORMA</b>	480130	UND	1	1
16	<b>IOGURTEIRA/FERMENTEIRA</b>	319151	UND	1	1

O detalhamento técnico dos equipamentos listados acima ocorrerá em campo próprio do Termo de Referência. O dimensionamento dos equipamentos bem como suas quantidades, foram baseados na infraestrutura atual, levando em consideração a previsão de processamento de cerca de 1.500 litros de leite semanalmente, com expectativa de atendimento a cerca de 1.200 alunos atualmente matriculados em nossa instituição, que são atendidos pela merenda no campus. Os equipamentos serão destinados a produção de achocolatado, bebida láctea, queijo de coalho, doce de leite, a produção anual estimada é de 1.470 kg de doce de leite, 42.000 litros de achocolatado e/ou bebida láctea além de 4.200 kg de queijo de coalho.

## 8. Estimativa do Valor da Contratação

**Valor (R\$):** 398.370,51

Tendo como base a Instrução Normativa nº 65/2021, que dispõe sobre os procedimentos administrativos básicos para a realização de pesquisa de preços para aquisição de bens e contratações de serviços em geral, foram estimados os valores de referência discriminados a seguir:

ITEM	DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	UNIDADE	QUANT. MÍNIMA	QUANT. MÁXIMA	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
01	<b>PASTEURIZADOR DE PLACAS PARA LEITE</b>	611560	UND	1	1	R\$ 53.693,52	R\$ 53.693,52
02	<b>TACHO PARA DOCE DE LEITE</b>	415694	UND	1	1	R\$ 17.283,50	R\$ 17.238,50
03	<b>MESA PARA MANIPULAÇÃO</b>	254670	UND	1	2	R\$ 2.329,00	R\$ 4.658,00
04	<b>TANQUE PARA FABRICAÇÃO DE QUEIJO</b>	273974	UND	1	1	R\$ 19.058,00	R\$ 19.058,00
05	<b>LAVA BOTAS AUTOMÁTICO</b>	463221	UND	1	1	R\$ 4.805,15	R\$ 4.805,15

06	<b>TANQUE DE EXPANSÃO /RESFRIAMENTO</b>	217981	UND	1	1	R\$ 29.914,50	R\$ 29.914,50
07	<b>HOMOGENIZADOR</b>	313158	UND	1	1	R\$ 116.460,00	R\$ 116.460,00
08	<b>MÁQUINA SELADORA A VÁCUO DE BANCADA</b>	463139	UND	1	2	R\$ 7.909,93	R\$ 15.819,87
09	<b>MÁQUINA EMBALADEIRA AUTOMÁTICA</b>	470293	UND	1	1	R\$ 49.547,89	R\$ 49.547,89
10	<b>ANALISADOR DE LEITE ULTRASSÔNICO</b>	119768	UND	1	1	R\$ 12.025,83	R\$ 12.025,83
11	<b>CRIOSCÓPIO ELETRÔNICO DIGITAL</b>	119768	UND	1	1	R\$ 11.991,10	R\$ 11.991,10
12	<b>LAVADOR DE MÃO</b>	475043	UND	1	2	R\$ 2.329,00	R\$ 4.657,99
13	<b>DESNATADEIRA PARA LEITE</b>	231346	UND	1	1	R\$ 28.130,91	R\$ 28.130,91
14	<b>CARRINHO PARA TRANSPORTE</b>	426847	UND	1	2	R\$ 2.857,26	R\$ 5.714,51
15	<b>ENVASADORA DE PASTOSOS DE PLATAFORMA</b>	480130	UND	1	1	R\$ 8.483,33	R\$ 8.483,33
16	<b>IOGURTEIRA /FERMENTEIRA</b>	319151	UND	1	1	R\$ 16.126,40	R\$ 16.126,40
<b>VALOR TOTAL</b>						<b>R\$ 398.370,51</b>	

Os valores dos bens listados acima foram obtidos por meio da média dos valores, sendo dada preferência às propostas encontradas no sistema oficial de compras do Governo Federal, conforme orienta o Art. 5º, inciso I da IN nº 65/2021. Não sendo possível encontrar um número suficiente de propostas válidas no site oficial de compras governamentais, foi realizada a complementação da pesquisa por meio de consulta a sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo e fornecedores especializados, conforme orienta Art. 5º, inciso III da IN nº 65/2021.

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

De acordo com a Súmula 247 do TCU “É obrigatória a admissão da adjudicação por item e não por preço global, nos editais das licitações para a contratação de obras, serviços, compras e alienações, cujo objeto seja divisível, desde que não haja prejuízo para o conjunto ou complexo ou perda de economia de escala, tendo em vista o objetivo de propiciar a ampla participação de licitantes que, embora não dispendo de capacidade para a execução, fornecimento ou aquisição da totalidade do objeto, possam fazê-lo com relação a itens ou unidades autônomas, devendo as exigências de habilitação adequar-se a essa divisibilidade.”

Na Lei nº 14.133/2021 o parcelamento é tratado nos Artigos 40 e 47:

Art. 40. O planejamento de compras deverá considerar a expectativa de consumo anual e observar o seguinte:

[...]

V - atendimento aos princípios:

[...]

b) do parcelamento, quando for tecnicamente viável e economicamente vantajoso;

Art. 47. As licitações de serviços atenderão aos princípios:

[...]

II - do parcelamento, quando for tecnicamente viável e economicamente vantajoso.

§ 1º Na aplicação do princípio do parcelamento deverão ser considerados:

I - a responsabilidade técnica;

II - o custo para a Administração de vários contratos frente às vantagens da redução de custos, com divisão do objeto em itens;

III - o dever de buscar a ampliação da competição e de evitar a concentração de mercado.

Diante da orientação expressa acima, a administração optou pela possibilidade do parcelamento da solução, tendo em vista ser viável e não representar prejuízo para o conjunto e/ou perda de economia de escala.

## **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 as políticas definidas pelo Regimento Geral do IFRN, aprovado pela Resolução Nº15/2010-CONSUP/IFRN, de 29/10/2010 e o Plano de Desenvolvimento Institucional (2019-2026) aprovado pela Resolução nº 22/2019-CONSUP, de 14/05/2019; Conforme estabelece o Regimento Geral do IFRN, no Art. 61: Compete ao Diretor-Geral: IV. celebrar acordos, convênios, contratos e outros instrumentos jurídicos com entidades públicas e privadas, no âmbito de atuação do Campus;

Os itens definidos na contratação em curso, fazem parte do Plano Anual de Contratações 2023 conforme documentação anexa. A aquisição está em consonância com o objetivo estratégico "OR2 - Garantir a eficiência do gasto público" e atende ao projeto estratégico "Rotinas da Administração", que estão previstos no PDI 2019-2026 – IFRN.

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

Ao adquirir os equipamentos na quantidade estimada, espera-se o atendimento dessa necessidade, provendo a estruturação adequada a unidade Industrial-Escola do IFRN - Campus Currais Novos, visto que essa aquisição irá viabilizar a continuidade das aulas práticas realizadas nesse local de prática industrial, de forma mais efetiva. Assim, essa instituição continua a prestar um serviço público educacional de qualidade.

Espera-se contribuir para a manutenção das aulas práticas, bem como atividades de Pesquisa e Extensão desenvolvidas no âmbito da Usina-Escola, propiciando um ambiente favorável ao aprendizado e permanência dos discentes do Campus Currais Novos, com a devida garantia dos materiais de qualidade e em quantidades suficientes para o desenvolvimento cognitivo, social e educacional do indivíduo.

## **13. Providências a serem Adotadas**

Deve o setor responsável pelo Almoxarifado momento do envio da Nota de Empenho a empresa contratada, informar as condições, horários e demais informações necessárias para a efetivação da entrega dos materiais, bem como solicitar ao corpo técnico do setor demandante que certifiquem que os materiais entregues estão dentro do que foi preconizado, em qualidade e quantidades, pelos instrumentos Referenciais de aquisição de bens utilizados para o certame.

Deve a Diretoria de Gestão da Unidade Industrial Escola, anteriormente à solicitação de emissão do empenho da referida contratação, realizar providências, quanto a revisão dos quantitativos disponíveis desses materiais, de forma a solicitar um quantitativo em conformidade com a previsão de uso.

O setor responsável pela solicitação, precisa reforçar as informações pertinentes às condições, horários entre outras, necessárias para a efetivação da entrega do objeto, se certificando quando da entrega se estão sendo cumpridas todas as exigências previstas no edital, no que se refere à qualidade e às quantidades.

Os equipamentos deverão ser recebidos por servidor que atua na unidade industrial- escola, para que o mesmo realize os testes necessários e possa atestar as condições de funcionamento e realizar o recebimento definitivo.

## **14. Possíveis Impactos Ambientais**

Durante o estudo em curso, foi possível identificar que no âmbito das operações de instalação de alguns itens poderia haver a necessidade do uso de óleos lubrificantes, selantes de vedação e recomposição de isolamento térmico, além de volume elevado de materiais plásticos e de papel destinados a embalagem dos equipamentos.



Para minimizar os impactos, as instalações dos equipamentos deverão ser realizadas por pessoal qualificado e acompanhada de depósitos adequados para descarte dos materiais que possam ocasionar algum dano ao meio ambiente. As embalagens (plásticos e papelão) dos equipamentos deverão ser destinada a reciclagem de materiais.

## 15. Declaração de Viabilidade

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

### 15.1. Justificativa da Viabilidade

Após considerar a essencialidade da demanda, a natureza comum do objeto, a existência suficiente de fornecedores aptos a fornecer os materiais nas condições preconizadas neste documento, o alinhamento da demanda ao planejamento estratégico do IFRN, bem como os benefícios a serem alcançados, verifica-se que existe viabilidade técnica para a contratação.

## 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](#).

**LEONARDO DE ALMEIDA MARCIANO**

Membro da comissão de contratação



*Assinou eletronicamente em 05/09/2023 às 11:47:14.*

## 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 - DFD10\_2022.pdf (44.78 KB)

**Anexo I - DFD10\_2022.pdf**

Número do Documento de Formalização da Demanda: 10/2022

## 1. Informações Básicas

Área requisitante	Data da conclusão da contratação	UASG	Editado por
Diretoria da unidade industrial	01/01/2024 00:00	158366	LEONARDO DE ALMEIDA MARCIANO
Descrição sucinta do objeto			
Equipamentos Permanente para atualização da Usina Escola.			

## 2. Justificativa de necessidade

A aquisição de Equipamentos para atualização do parque de processos industriais da Usina escola do IFRN Campus Currais Novos se faz necessária uma vez que a maioria dos equipamentos possuem vida de uso superior a 15 anos de idade, os principais gargalos estão no sistema de pasteurização e tachos de queijo e doce de leite, que já apresentam avançado desgaste e obsolescência tecnológica.

## 3. Materiais/Serviços

### 3.1 Materiais

Nº do item	Classe	PDM	Descrição	Qtd	Val. unit. (R\$)	Val. total (R\$)
1	EQUIPAMENTOS E APARELHOS DE COZINHA	MISTURADEIRA ALIMENTOS	MATERIAL ESTRUTURA: AÇO INOXIDÁVEL, TIPO: HORIZONTAL COM HELICOIDAIS, CAPACIDADE: 200 LITROS, TENSÃO: 220/380, ACABAMENTO EXTERNO: AÇO INOXIDÁVEL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: TRIFÁSICO, MOTOR E REDUTOR DE 5,0 CV <b>Unidade de fornecimento:</b> Unidade	1,00	25.000,00	25.000,00
2	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA PRODUTOS ALIMENTÍCIOS	TACHO A VAPOR	MATERIAL: AÇO INOXIDÁVEL, LARGURA: 790, ALTURA: 530, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ESTRUTURA TUBULAR, 3 CESTOS EM AÇO INOX, TELA P/ F, FINALIDADE: PREPARO DE DOCES EM GERAL, COMPRIMENTO: 1.400, CAPACIDADE: 500 <b>Unidade de fornecimento:</b> Unidade	1,00	15.000,00	15.000,00
3	EQUIPAMENTO DE LATICÍNIOS, AVICULTURA E PECUÁRIA	TANQUE PASTEURIZADOR	MATERIAL: AÇO INOXIDÁVEL AISI 304, CAPACIDADE: 500, APLICAÇÃO: ESTOCAGEM LEITE PASTEURIZADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: TAMPA, PÉS, REGISTRO DE SAÍDA PARA LÍQUIDOS, COM A, TIPO: PULMÃO <b>Unidade de fornecimento:</b> Unidade	1,00	40.000,00	40.000,00

### 3.2 Serviços

Nenhum serviço incluído.

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](#).

Despacho: Ciente do planejamento da aquisição.

**LEONARDO DE ALMEIDA MARCIANO**  
Assistente em Administração/Diretor de Diretoria

## 5. Acompanhamento

Id	Acompanhamento	Responsável	Data
1	Ano errado	FRANSUELIO MEDEIROS ROCHA DE ARAUJO	31/03/2023 10:12

## 6. Relacionamentos

Nenhum relacionamento encontrado.

# Documento Digitalizado Público

## Aquisição de Equipamentos - Usina Escola

**Assunto:** Aquisição de Equipamentos - Usina Escola  
**Assinado por:** Leonardo Marciano  
**Tipo do Documento:** Estudo preliminar - contratos  
**Situação:** Finalizado  
**Nível de Acesso:** Público  
**Tipo do Conferência:** Cópia Simples

Documento assinado eletronicamente por:

- **Leonardo de Almeida Marciano, DIRETOR(A) DE DIRETORIA - CD0004 - DIGUIE/CN**, em 05/09/2023 11:48:45.

Este documento foi armazenado no SUAP em 05/09/2023. 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:** 1531541

**Código de Autenticação:** 34b7da2b7c

