

## 7 REGIMENTO DE CAVALARIA MECANIZADO/RS

## Estudo Técnico Preliminar 146/2026

## 1. Informações Básicas

Número do processo: 64677.002733/2026-56

## 2. Descrição da necessidade

Após detalhado estudo de caso para os itens que se pretende adquirir, chegou-se à seguinte conclusão, compilada na explanação abaixo, que apresenta reposta aos quesitos exigidos pelo inciso I, art. 7º, da INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 40, DE 22 DE MAIO DE 2020 que dispõe sobre a elaboração dos Estudos Técnicos Preliminares - ETP - para a aquisição de bens e a contratação de serviços e obras, no âmbito da Administração Pública federal direta, autárquica e fundacional, e sobre o Sistema ETP digital.

ITEM	CATMAT	DESCRIÇÃO	UNID FORN	QNT	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1	431703	Porta Vai-Vem Material: Chapa De Poliuretano De Alta Densidade, Acabamento: Revestida Com Chapa De Abs Em Cada Face, Tipo Dobradiça: Dobradiças Em Aço Inoxidável, Características Adicionais: Duas Folhas, Amortecedores De Impacto, Com Visor em Policarbonato de 3 mm de Espessura ou Acrílico Transparente, Cor Branca; Tamanho: 1,20M Largura x 2,10M Altura; Com Marco e Dobradiças Ideal para Instalação	Unidade	2	R\$ 4.700,00	R\$ 9.400,00
2	619771	Porta Tipo: Abrir, Material: Alumínio, Largura: 90 CM, Altura: 1,70 M, Características Adicionais: Com Veneziana, Fechadura E Dobradiças;  O material deverá incluir:  1. VENEZIANA, DOBRADIÇA E TRINCO.  2. BITOLA (ESPESSURA) DO PERFIL: LINHA 25  3. FOLHA E BATENTE COM A MESMA ALTURA	Unidade	3	R\$ 1.249,00	R\$ 3.747,00

		<p>4. FECHADURA LIVRE/OCUPADO</p> <p>5. ABERTURA PARA FORA DO AMBIENTE, PARA O LADO DIREITO</p>				
3	402399	<p>Porta Material: Alumínio, Largura: 85 CM, Altura: 1,70 M, Características Adicionais: Com Veneziana, Fechadura E Dobradiças</p> <p>O material deverá incluir:</p> <p>1. VENEZIANA, DOBRADIÇA E TRINCO.</p> <p>2. BITOLA (ESPESSURA) DO PERFIL: LINHA 25</p> <p>3. FOLHA E BATENTE COM A MESMA ALTURA</p> <p>4. FECHADURA LIVRE/OCUPADO</p> <p>5. ABERTURA PARA FORA DO AMBIENTE, PARA O LADO DIREITO</p>	Unidade	1	R\$ 1.246,62	R\$ 1.246,62
4	302939	<p>Porta Material: Alumínio, Largura: 0,80 M, Altura: 1,70 M, Características Adicionais: Com Veneziana, Dobradiça E Fechadura</p> <p>O material deverá incluir:</p> <p>1. VENEZIANA, DOBRADIÇA E TRINCO.</p> <p>2. BITOLA (ESPESSURA) DO PERFIL: LINHA 25</p> <p>3. FOLHA E BATENTE COM A MESMA ALTURA</p> <p>4. FECHADURA LIVRE/OCUPADO</p> <p>5. ABERTURA PARA FORA DO AMBIENTE, PARA O LADO DIREITO</p>	Unidade	5	R\$ 1.124,00	R\$ 5.620,00
		<p>Porta Material: Alumínio, Largura: 1M, Altura: 1,70 M, Características Adicionais: Com Veneziana, Dobradiça E Fechadura</p>				

5	303080	<p>O material deverá incluir:</p> <p>1. VENEZIANA, DOBRADIÇA E TRINCO.</p> <p>2. BITOLA (ESPESSURA) DO PERFIL: LINHA 25</p> <p>3. FOLHA E BATENTE COM A MESMA ALTURA</p> <p>4. FECHADURA LIVRE/OCUPADO</p> <p>5. ABERTURA PARA FORA DO AMBIENTE, PARA O LADO DIREITO</p>	Unidade	1	R\$ 1.680,00	R\$ 1.680,00
6	431703	<p>Porta Vai-Vem Material: Chapa De Poliuretano De Alta Densidade, Acabamento: Revestida Com Chapa De Abs Em Cada Face, Tipo Dobradiça: Dobradiças Em Aço Inoxidável, Características Adicionais: Duas Folhas, Amortecedores De Impacto, Com Visor em Policarbonato de 3 mm de Espessura ou Acrílico Transparente, Cor Branca; Tamanho: 1,10M Largura x 2,10M Altura; Com Marco e Dobradiças Ideal para Instalação</p>	Unidade	1	R\$ 4.400,00	R\$ 4.400,00
7	431703	<p>Porta Vai-Vem Material: Chapa De Poliuretano De Alta Densidade, Acabamento: Revestida Com Chapa De Abs Em Cada Face, Tipo Dobradiça: Dobradiças Em Aço Inoxidável, Características Adicionais: Duas Folhas, Amortecedores De Impacto, Com Visor em Policarbonato de 3 mm de Espessura ou Acrílico Transparente, Cor Branca; Tamanho: 1M Largura x 2,10M Altura; Com proteção Reforçada de Impactos</p>	Unidade	1	R\$ 4.587,00	R\$ 4.587,00
8	438817	<p>Porta Tipo: Lisa, Material: Madeira, Padrão Madeira: De Qualidade Similar, Equivalente ou Superior a Madeira de Cedro, Acabamento Superficial: Semi-Oca, Largura: 1,10M, Altura: 2,10M, Espessura: 3,50 CM, Características Adicionais: Com 1 jogo de Marco de 3 CM de Espessura e 17 CM de Largura, Com Jogos De Guarnição em Madeira, Fechadura Ideal para Instalação e Lado Da Abertura para o Lado Esquerdo</p>	Unidade	2	R\$ 1.279,00	R\$ 2.558,00

### 3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
ALMOXARIFADO	Paulo Rodrigues da Silva

### 4. Descrição dos Requisitos da Contratação

#### 4.1. Requisitos Gerais

Para a presente aquisição, existem requisitos mínimos para sua execução:

A presente contratação deve observar a Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, e demais legislações vigentes aplicáveis a esquadrias, portas industriais, portas de alumínio, portas de madeira e materiais de construção civil, garantindo segurança, desempenho, durabilidade e adequação dos itens adquiridos às necessidades da Administração.

#### Materiais

##### ITEM 1 – Porta Vai-Vem em Poliuretano de Alta Densidade – 1,20m x 2,10m

#### Características Técnicas

- Material: Chapa de poliuretano de alta densidade;
- Acabamento: Revestida com chapa de ABS em cada face;
- Tipo de dobradiça: Aço inoxidável;
- Configuração: Duas folhas;
- Cor: Branca;
- Visor: Policarbonato de 3 mm ou acrílico transparente;
- Dimensões: 1,20 m (largura) x 2,10 m (altura);
- Componentes inclusos: Marco e dobradiças adequados para instalação;
- Características adicionais: Amortecedores de impacto.

#### Aplicação

A porta vai-vem destina-se à instalação em áreas da FSR com elevado fluxo de pessoas, equipamentos e materiais, proporcionando agilidade na circulação, segurança operacional e resistência ao uso contínuo.

O material deverá apresentar elevada resistência a impactos, fácil higienização, durabilidade e compatibilidade com ambientes que exijam frequente abertura e fechamento.

##### ITEM 2 – Porta de Alumínio com Veneziana – 0,90m x 1,70m

#### Características Técnicas

- Material: Alumínio;
- Tipo: Abrir;
- Largura: 0,90 m;
- Altura: 1,70 m;

- Perfil: Linha 25;
- Componentes inclusos:
  - Veneziana;
  - Dobradiças;
  - Trinco;
  - Fechadura livre/ocupado;
  - Batente.
- Abertura: Para fora do ambiente, lado direito.

#### **Aplicação**

Destina-se à instalação em sanitários dos vestiários no ambiente da FSR.

O material deverá possuir resistência à corrosão, fácil manutenção e adequado funcionamento dos mecanismos de abertura e fechamento.

#### **ITEM 3 – Porta de Alumínio com Veneziana – 0,85m x 1,70m**

##### **Características Técnicas**

- Material: Alumínio;
- Largura: 0,85 m;
- Altura: 1,70 m;
- Perfil: Linha 25;
- Componentes inclusos:
  - Veneziana;
  - Dobradiças;
  - Trinco;
  - Fechadura livre/ocupado;
  - Batente.
- Abertura: Para fora do ambiente, lado direito.

#### **Aplicação**

Destina-se à instalação em sanitários dos vestiários no ambiente da FSR.

O material deverá garantir resistência mecânica, estabilidade estrutural e adequado acabamento.

#### **ITEM 4 – Porta de Alumínio com Veneziana – 0,80m x 1,70m**

##### **Características Técnicas**

- Material: Alumínio;
- Largura: 0,80 m;
- Altura: 1,70 m;
- Perfil: Linha 25;
- Componentes inclusos:
  - Veneziana;

- Dobradiças;
  - Trinco;
  - Fechadura livre/ocupado;
  - Batente.
- Abertura: Para fora do ambiente, lado direito.

#### **Aplicação**

Destina-se à instalação em sanitários dos vestiários no ambiente da FSR.

O material deverá proporcionar durabilidade, segurança e facilidade de manutenção.

#### **ITEM 5 – Porta de Alumínio com Veneziana – 1,00m x 1,70m**

##### **Características Técnicas**

- Material: Alumínio;
  - Largura: 1,00 m;
  - Altura: 1,70 m;
  - Perfil: Linha 25;
  - Componentes inclusos:
    - Veneziana;
    - Dobradiças;
    - Trinco;
    - Fechadura livre/ocupado;
    - Batente.
- Abertura: Para fora do ambiente, lado direito.

#### **Aplicação**

Destina-se à instalação em sanitários dos vestiários no ambiente da FSR.

O material deverá apresentar compatibilidade com as dimensões especificadas e perfeito funcionamento dos acessórios.

#### **ITEM 6 – Porta Vai-Vem em Poliuretano de Alta Densidade – 1,10m x 2,10m**

##### **Características Técnicas**

- Material: Chapa de poliuretano de alta densidade;
- Acabamento: Revestida com chapa de ABS em cada face;
- Tipo de dobradiça: Aço inoxidável;
- Configuração: Duas folhas;
- Cor: Branca;
- Visor: Policarbonato de 3 mm ou acrílico transparente;
- Dimensões: 1,10 m x 2,10 m;
- Componentes inclusos: Marco e dobradiças adequados para instalação;
- Características adicionais: Amortecedores de impacto.

## **Aplicação**

Destina-se à circulação entre ambientes com tráfego intenso, permitindo maior praticidade e resistência no uso diário.

### **ITEM 7 – Porta Vai-Vem em Poliuretano de Alta Densidade – 1,00m x 2,10m**

#### **Características Técnicas**

- Material: Chapa de poliuretano de alta densidade;
- Acabamento: Revestida com chapa de ABS em cada face;
- Tipo de dobradiça: Aço inoxidável;
- Configuração: Duas folhas;
- Cor: Branca;
- Visor: Policarbonato de 3 mm ou acrílico transparente;
- Dimensões: 1,00 m x 2,10 m;
- Características adicionais:
  - Amortecedores de impacto;
  - Proteção reforçada contra impactos.

## **Aplicação**

Destina-se a ambientes com intenso tráfego de pessoas, carrinhos, equipamentos e materiais, exigindo elevada resistência mecânica e proteção adicional contra choques e impactos.

### **ITEM 8 – Porta Lisa de Madeira – 1,10m x 2,10m**

#### **Características Técnicas**

- Tipo: Lisa;
- Material: Madeira;
- Padrão da madeira: Qualidade similar, equivalente ou superior ao cedro;
- Acabamento: Semi-oca;
- Largura: 1,10 m;
- Altura: 2,10 m;
- Espessura: 3,5 cm;
- Componentes inclusos:
  - 01 jogo de marco em madeira;
  - Marco com 3 cm de espessura;
  - Marco com 17 cm de largura;
  - Jogos de guarnição em madeira;
  - Fechadura adequada para instalação.
- Abertura: Lado esquerdo.

## **Aplicação**

A porta destina-se à substituição em ambientes internos da FSR, proporcionando segurança, acabamento adequado e integração com a infraestrutura existente.

O material deverá apresentar boa estabilidade dimensional, acabamento uniforme e resistência.

## **Conclusão**

Os padrões mínimos de qualidade definidos garantem que os materiais adquiridos sejam seguros, resistentes e adequados às aplicações previstas, atendendo às normas técnicas e de segurança aplicáveis.

O atendimento a esses requisitos assegura durabilidade, confiabilidade operacional, segurança das instalações, facilidade de manutenção e eficiência no funcionamento dos ambientes da unidade, em conformidade com a Lei nº 14.133/2021.

## **4.2. Obrigações da Contratada**

### **Fornecimento conforme especificações técnicas**

A contratada deverá entregar todos os materiais:

- Novos;
- De primeiro uso;
- Em perfeito estado de conservação;
- Conforme as especificações técnicas detalhadas no Termo de Referência.

### **Prazos de entrega**

Os materiais deverão ser entregues dentro dos prazos estipulados em contrato, sob pena de aplicação das penalidades cabíveis.

### **Garantia de qualidade e conformidade**

Todos os produtos deverão atender às normas técnicas aplicáveis e demais regulamentações pertinentes.

Em caso de defeito, não conformidade ou dano decorrente de fabricação, transporte ou armazenamento inadequado, a contratada deverá providenciar substituição imediata, sem ônus para a Administração.

### **Responsabilidade pelo transporte e logística**

A contratada será responsável pelo transporte, acondicionamento e entrega adequados dos materiais, garantindo proteção contra:

- Umidade;
- Deformações;
- Impactos;
- Danos mecânicos;
- Empenamentos;
- Riscos e avarias superficiais.

### **Cumprimento de normas ambientais e de sustentabilidade**

Deverão ser observadas as normas ambientais aplicáveis, especialmente quanto:

- Ao descarte adequado de embalagens;
- À redução de desperdícios;
- Ao reaproveitamento de materiais recicláveis;
- À sustentabilidade operacional.

### **Responsabilidade por danos e avarias**

Caso ocorram defeitos, avarias ou incompatibilidades decorrentes do fornecimento, transporte ou armazenamento inadequado, a contratada deverá efetuar a reposição imediata dos materiais, sem custos adicionais para a Administração.

### **Atendimento às normas de segurança e boas práticas trabalhistas**

A fabricação, transporte e fornecimento dos materiais deverão seguir as normas de segurança ocupacional e técnicas aplicáveis, especialmente as relacionadas a:

- Construção civil;
- Esquadrias e portas;
- Movimentação e transporte de materiais;
- Prevenção de acidentes;
- Segurança do trabalho.

## Conclusão

A contratada deverá garantir o fornecimento das portas conforme as especificações técnicas, dentro dos prazos estabelecidos e com qualidade certificada, observando integralmente as exigências contratuais, normativas e ambientais.

Com esses requisitos, assegura-se que os materiais atendam plenamente às demandas técnicas e funcionais da unidade, promovendo segurança, durabilidade, eficiência operacional e continuidade dos serviços institucionais, e também atender aos princípios da eficiência e economicidade, previstos no art. 5º da Lei nº 14.133/2021, mediante aquisição direta por dispensa eletrônica de itens de consumo comuns.

## 5. Levantamento de Mercado

O **levantamento de mercado** para essa contratação seguiu as diretrizes estabelecidas na **Lei nº 14.133/2021**, que exige que a Administração Pública defina o **valor estimado da contratação** com base em **pesquisas de mercado e referências de preços**. Para essa aquisição, o levantamento foi realizado da seguinte forma:

### 1. Fontes Utilizadas para Levantamento de Preços

**Consulta a bases de dados oficiais:**

- **Painel de Preços do Governo Federal**
- **Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP)**

**Análise de contratos anteriores:**

- Verificação de valores praticados em **contratações semelhantes** nos últimos 12 meses
- Avaliação do **histórico de compras da Administração** para garantir que os preços estivessem atualizados.

### 2. Justificativa para o Levantamento de Mercado

**Evitar sobrepreço e superfaturamento**

- Garantir que o valor estimado esteja dentro do padrão do mercado e **não seja superior à média praticada**.

**Garantir a economicidade na contratação**

- Assegurar que a compra seja feita pelo **menor preço possível, mantendo a qualidade exigida**.

**Aumentar a competitividade**

- Definir um valor adequado para atrair um **número maior de fornecedores**, aumentando a concorrência.

**Atender aos requisitos legais**

- Cumprir o disposto no **art. 23 da Lei 14.133/2021**, que exige que o valor da contratação seja baseado em **dados concretos e verificáveis**.

## Conclusão

O levantamento de mercado realizado buscou garantir que a contratação seja feita **com preços justos e dentro das normas legais**, evitando gastos desnecessários e assegurando que os materiais atendam às necessidades da Administração com **qualidade, eficiência e transparência**, e também atendendo os princípios da eficiência e economicidade, previstos no art. 5º da Lei nº 14.133/2021, mediante aquisição direta por dispensa eletrônica de itens de consumo comuns.

## 6. Descrição da solução como um todo

A solução consiste na aquisição de portas industriais, portas de alumínio e porta de madeira destinadas à manutenção, adequação, substituição e melhoria das instalações da FSR da unidade.

O objetivo é garantir segurança operacional, funcionalidade, durabilidade, conforto dos usuários e padronização das estruturas físicas, assegurando condições adequadas de utilização dos ambientes da FSR, bem como a continuidade das atividades desenvolvidas pela Administração.

A escolha desses materiais se justifica pela necessidade de substituição de portas desgastadas ou inadequadas, adequação dos acessos internos e externos, melhoria das condições de segurança e circulação, além da manutenção da infraestrutura predial da FSR da unidade.

### 1. Justificativa Técnica

#### ITEM 1 – Porta Vai-Vem em Poliuretano de Alta Densidade – 1,20m x 2,10m

A porta vai-vem confeccionada em chapa de poliuretano de alta densidade, revestida com ABS em ambas as faces, destina-se a ambientes com elevado fluxo de pessoas, materiais e equipamentos.

O conjunto composto por duas folhas, visor transparente e dobradiças em aço inoxidável proporciona praticidade na circulação, elevada resistência mecânica e facilidade de higienização.

Os amortecedores de impacto reduzem danos decorrentes do uso contínuo, aumentando a vida útil do equipamento e reduzindo custos de manutenção.

O fornecimento deverá incluir marco e dobradiças adequados para instalação, garantindo perfeita compatibilidade e funcionamento.

#### ITEM 2 – Porta de Alumínio com Veneziana – 0,90m x 1,70m

A porta de alumínio com veneziana destina-se à instalação nos sanitários, que necessitam ventilação permanente, resistência à umidade e durabilidade superior.

O conjunto deverá ser fornecido completo, incluindo veneziana, dobradiças, trinco, fechadura livre/ocupado e batente.

A utilização de alumínio proporciona resistência à corrosão, baixa necessidade de manutenção e elevada vida útil, sendo especialmente adequada para áreas sanitárias e ambientes sujeitos à umidade.

A abertura para fora do ambiente contribui para maior segurança e funcionalidade operacional.

#### ITEM 3 – Porta de Alumínio com Veneziana – 0,85m x 1,70m

A porta de alumínio especificada apresenta características construtivas semelhantes às do item anterior, diferenciando-se apenas pelas dimensões.

Seu emprego visa garantir ventilação adequada, segurança dos usuários e resistência ao desgaste decorrente da utilização contínua.

A estrutura deverá assegurar perfeito alinhamento, estabilidade mecânica e funcionamento adequado dos componentes de abertura e fechamento.

#### ITEM 4 – Porta de Alumínio com Veneziana – 0,80m x 1,70m

A porta de alumínio com veneziana de 0,80m de largura destina-se à substituição ou instalação em ambientes que demandem ventilação permanente e resistência à umidade.

O material deverá apresentar excelente acabamento, resistência à corrosão e compatibilidade com as dimensões especificadas, garantindo segurança e durabilidade das instalações.

A fechadura livre/ocupado proporciona melhor controle de utilização dos ambientes.

#### ITEM 5 – Porta de Alumínio com Veneziana – 1,00m x 1,70m

A porta de alumínio com largura de 1,00m possibilita maior acessibilidade e circulação de usuários, atendendo às necessidades operacionais da unidade.

A utilização de perfil linha 25 assegura resistência estrutural adequada, enquanto a veneziana permite ventilação contínua dos ambientes.

O conjunto deverá ser entregue completo para instalação imediata, garantindo padronização e funcionalidade das instalações.

#### ITEM 6 – Porta Vai-Vem em Poliuretano de Alta Densidade – 1,10m x 2,10m

Esta porta vai-vem apresenta as mesmas características construtivas do Item 1, diferenciando-se pelas dimensões.

Será utilizada em áreas de circulação intensa nos corredores principais e divisórias de alas, proporcionando praticidade, resistência a impactos e facilidade de limpeza.

O visor transparente melhora a visibilidade durante a passagem de pessoas e materiais, reduzindo riscos de colisões e acidentes.

O fornecimento deverá contemplar marco e dobradiças apropriados para instalação.

#### **ITEM 7 – Porta Vai-Vem em Poliuretano de Alta Densidade com Proteção Reforçada de Impactos – 1,00m x 2,10m**

A porta vai-vem com proteção reforçada de impactos foi especificada para ambientes submetidos a utilização mais intensa, movimentação frequente de equipamentos, carrinhos e materiais.

A estrutura em poliuretano de alta densidade revestida com ABS oferece elevada resistência mecânica e facilidade de higienização.

O reforço adicional contra impactos contribui para aumentar a durabilidade da porta e reduzir a necessidade de manutenção corretiva, promovendo maior economicidade para a Administração.

#### **ITEM 8 – Porta Lisa de Madeira Semi-Oca – 1,10m x 2,10m**

A porta lisa em madeira de qualidade similar, equivalente ou superior ao cedro destina-se à instalação em ambientes internos da unidade.

O conjunto deverá ser fornecido completo, incluindo marco, guarnições e fechadura adequada para instalação.

O padrão construtivo especificado assegura resistência compatível com o uso institucional e adequada durabilidade da instalação.

A abertura para o lado esquerdo deverá ser observada para compatibilização com o ambiente de destino.

## **2. Exigências Relacionadas à Manutenção e Assistência Técnica**

### **2.1. Garantia e Assistência Técnica**

O fornecedor deverá garantir a conformidade técnica dos materiais fornecidos, assegurando desempenho adequado, resistência mecânica, integridade estrutural e compatibilidade com as aplicações previstas.

Todos os produtos deverão ser entregues novos, de primeiro uso e em perfeito estado de conservação.

Em caso de defeitos de fabricação, avarias decorrentes do transporte, incompatibilidades técnicas ou danos que comprometam a utilização dos materiais, o fornecedor deverá providenciar a substituição imediata dos itens, sem qualquer ônus para a Administração.

A garantia mínima oferecida deverá estar expressa na proposta comercial e contemplar a reposição dos materiais defeituosos durante o período contratual.

## **Conclusão**

A aquisição das portas especificadas representa solução tecnicamente adequada, segura e eficiente para atender às necessidades de manutenção, adequação e melhoria da infraestrutura física da unidade.

Os materiais proporcionam maior segurança operacional, durabilidade, resistência mecânica, conforto aos usuários e compatibilidade com as condições de utilização dos ambientes institucionais.

Além disso, os itens atendem às normas técnicas aplicáveis e às exigências de qualidade e desempenho necessárias para garantir a continuidade das atividades administrativas e operacionais da Administração.

## **Considerações Finais**

Dessa forma, a descrição da solução e suas justificativas técnicas encontram-se alinhadas aos princípios da eficiência, economicidade e transparência previstos na legislação de contratações públicas.

A escolha dos materiais é respaldada pela necessidade de garantir funcionalidade, segurança, acessibilidade, durabilidade e adequado estado de conservação das instalações da unidade, promovendo melhor aproveitamento dos recursos públicos e redução de custos futuros com manutenção corretiva.

Esta solução está em conformidade com o disposto no inciso IV do art. 7º da Instrução Normativa nº 40/2020, que orienta a adoção de soluções eficazes, técnicas e econômicas para atendimento das necessidades da Administração Pública.

## 7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Após levantamento realizado pelas subunidades e seções envolvidas, bem como pelo almoxarifado do 7º R C MEC, dos quantitativos necessários para alcançar o suprimento da necessidade da unidade de acordo com o crédito descentralizado e necessidades de material, o setor requisitante calculou a seguinte Estimativa das Quantidades a serem Contratadas:

ITEM	CATMAT	DESCRIÇÃO	UNID FORN	QNT	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1	431703	Porta Vai-Vem Material: Chapa De Poliuretano De Alta Densidade, Acabamento: Revestida Com Chapa De Abs Em Cada Face, Tipo Dobradiça: Dobradiças Em Aço Inoxidável, Características Adicionais: Duas Folhas, Amortecedores De Impacto, Com Visor em Policarbonato de 3 mm de Espessura ou Acrílico Transparente, Cor Branca; Tamanho: 1,20M Largura x 2,10M Altura; Com Marco e Dobradiças Ideal para Instalação	Unidade	2	R\$ 4.700,00	R\$ 9.400,00
2	619771	Porta Tipo: Abrir, Material: Alumínio, Largura: 90 CM, Altura: 1,70 M, Características Adicionais: Com Veneziana, Fechadura E Dobradiças;  O material deverá incluir:  1. VENEZIANA, DOBRADIÇA E TRINCO.  2. BITOLA (ESPESSURA) DO PERFIL: LINHA 25  3. FOLHA E BATENTE COM A MESMA ALTURA  4. FECHADURA LIVRE/OCUPADO  5. ABERTURA PARA FORA DO AMBIENTE, PARA O LADO DIREITO	Unidade	3	R\$ 1.249,00	R\$ 3.747,00
		Porta Material: Alumínio, Largura: 85 CM, Altura: 1,70 M, Características Adicionais: Com Veneziana, Fechadura E Dobradiças  O material deverá incluir:				

3	402399	<p>1. VENEZIANA, DOBRADIÇA E TRINCO.</p> <p>2. BITOLA (ESPESSURA) DO PERFIL: LINHA 25</p> <p>3. FOLHA E BATENTE COM A MESMA ALTURA</p> <p>4. FECHADURA LIVRE/OCUPADO</p> <p>5. ABERTURA PARA FORA DO AMBIENTE, PARA O LADO DIREITO</p>	Unidade	1	R\$ 1.246,62	R\$ 1.246,62
4	302939	<p>Porta Material: Alumínio, Largura: 0,80 M, Altura: 1,70 M, Características Adicionais: Com Veneziana, Dobradiça E Fechadura</p> <p>O material deverá incluir:</p> <p>1. VENEZIANA, DOBRADIÇA E TRINCO.</p> <p>2. BITOLA (ESPESSURA) DO PERFIL: LINHA 25</p> <p>3. FOLHA E BATENTE COM A MESMA ALTURA</p> <p>4. FECHADURA LIVRE/OCUPADO</p> <p>5. ABERTURA PARA FORA DO AMBIENTE, PARA O LADO DIREITO</p>	Unidade	5	R\$ 1.124,00	R\$ 5.620,00
5	303080	<p>Porta Material: Alumínio, Largura: 1M, Altura: 1,70 M, Características Adicionais: Com Veneziana, Dobradiça E Fechadura</p> <p>O material deverá incluir:</p> <p>1. VENEZIANA, DOBRADIÇA E TRINCO.</p> <p>2. BITOLA (ESPESSURA) DO PERFIL: LINHA 25</p> <p>3. FOLHA E BATENTE COM A MESMA ALTURA</p> <p>4. FECHADURA LIVRE/OCUPADO</p>	Unidade	1	R\$ 1.680,00	R\$ 1.680,00

		5. ABERTURA PARA FORA DO AMBIENTE, PARA O LADO DIREITO				
6	431703	Porta Vai-Vem Material: Chapa De Poliuretano De Alta Densidade, Acabamento: Revestida Com Chapa De Abs Em Cada Face, Tipo Dobradiça: Dobradiças Em Aço Inoxidável, Características Adicionais: Duas Folhas, Amortecedores De Impacto, Com Visor em Policarbonato de 3 mm de Espessura ou Acrílico Transparente, Cor Branca; Tamanho: 1,10M Largura x 2,10M Altura; Com Marco e Dobradiças Ideal para Instalação	Unidade	1	R\$ 4.400,00	R\$ 4.400,00
7	431703	Porta Vai-Vem Material: Chapa De Poliuretano De Alta Densidade, Acabamento: Revestida Com Chapa De Abs Em Cada Face, Tipo Dobradiça: Dobradiças Em Aço Inoxidável, Características Adicionais: Duas Folhas, Amortecedores De Impacto, Com Visor em Policarbonato de 3 mm de Espessura ou Acrílico Transparente, Cor Branca; Tamanho: 1M Largura x 2,10M Altura; Com proteção Reforçada de Impactos	Unidade	1	R\$ 4.587,00	R\$ 4.587,00
8	438817	Porta Tipo: Lisa, Material: Madeira, Padrão Madeira: De Qualidade Similar, Equivalente ou Superior a Madeira de Cedro, Acabamento Superficial: Semi-Oca, Largura: 1,10M, Altura: 2,10M, Espessura: 3,50 CM, Características Adicionais: Com 1 jogo de Marco de 3 CM de Espessura e 17 CM de Largura, Com Jogos De Guarnição em Madeira, Fechadura Ideal para Instalação e Lado Da Abertura para o Lado Esquerdo	Unidade	2	R\$ 1.279,00	R\$ 2.558,00
VALOR TOTAL.....						R\$ 33.238,62

## 8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 33.238,62

Dessa forma, com os quantitativos acima relacionados, a estimativa do valor da contratação resultou em R\$ 33.238,62 (trinta e três mil duzentos e trinta e oito reais e sessenta e dois centavos).

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

Por enquadrar-se no inciso I do §3º do art 40 da LEI Nº 14.133, DE 1º DE ABRIL DE 2021, o parcelamento **não será adotado**, nesta compra.

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

(...)

§ 2º Na aplicação do princípio do parcelamento, referente às compras, deverão ser considerados:

I - a viabilidade da divisão do objeto em lotes;

II - o aproveitamento das peculiaridades do mercado local, com vistas à economicidade, sempre que possível, desde que atendidos os parâmetros de qualidade; e

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

§ 3º O parcelamento não será adotado quando:

I - a economia de escala, a redução de custos de gestão de contratos ou a maior vantagem na contratação recomendar a compra do item do mesmo fornecedor;

II - o objeto a ser contratado configurar sistema único e integrado e houver a possibilidade de risco ao conjunto do objeto pretendido;

III - o processo de padronização ou de escolha de marca levar a fornecedor exclusivo.

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

Para a presente contratação não há necessidade de contratações correlatas.

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

A ausência de previsão no Plano Anual de Contratações (PAC) para a aquisição dos materiais, se deu em função da dinâmica das necessidades da unidade. No entanto, após revisão das necessidades operacionais e administrativas, foi identificado que os objetos são essenciais para o atendimento da demanda da unidade.

Dessa forma, esse objeto será devidamente incluído no próximo Plano Anual de Contratações, garantindo o atendimento adequado e tempestivo das necessidades da unidade.

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

### **Aquisição de Portas para Adequação da Infraestrutura da FSR da Unidade**

A aquisição das portas especificadas proporciona ganhos operacionais, estruturais e de segurança significativos, refletindo diretamente na funcionalidade dos ambientes da FSR da unidade, na durabilidade das instalações e na melhoria das condições de utilização dos espaços institucionais.

Essa contratação visa garantir segurança, controle de acesso, ventilação adequada, padronização das instalações e melhoria da circulação interna, promovendo maior eficiência, durabilidade e conforto aos usuários.

A seguir, detalham-se os principais benefícios esperados com essa contratação:

#### **Ganhos Diretos**

##### **Efetividade na Execução das Atividades**

As portas especificadas são indispensáveis para adequação, substituição e modernização das estruturas físicas da FSR da unidade, proporcionando melhor organização dos ambientes, maior segurança operacional e melhores condições de uso das instalações.

As portas vai-vem confeccionadas em chapa de poliuretano de alta densidade, revestidas com ABS em ambas as faces, equipadas com visor transparente e dobradiças em aço inoxidável, oferecem elevada resistência a impactos, facilidade de higienização e excelente durabilidade.

Os amortecedores de impacto e o sistema de abertura bidirecional permitem maior fluidez na circulação de pessoas, equipamentos e materiais, tornando-as especialmente adequadas para áreas de intenso fluxo operacional.

A porta vai-vem com proteção reforçada de impactos apresenta resistência adicional para ambientes submetidos a movimentação frequente de carrinhos, macas, equipamentos e materiais, contribuindo para redução de danos e aumento da vida útil da instalação.

As portas de alumínio com veneziana, dobradiças, trinco e fechadura livre/ocupado proporcionam ventilação permanente dos ambientes sanitários, resistência à corrosão, baixa necessidade de manutenção e elevada durabilidade, sendo adequadas para as instalações sanitárias, que são mais sujeitas à umidade.

A porta lisa de madeira, confeccionada em padrão equivalente ou superior ao cedro, proporciona adequada melhoria aos usuários e trânsito de materiais e macas utilizadas pela FSR do regimento nas alas da dependência.

A abertura das portas conforme especificado contribui para melhor aproveitamento dos espaços, segurança dos usuários e funcionalidade operacional dos ambientes.

### **Atendimento às Necessidades Técnicas da Unidade**

Os materiais atendem plenamente às especificações técnicas exigidas para sua aplicação, assegurando:

- resistência mecânica adequada;
- durabilidade estrutural;
- resistência à corrosão;
- facilidade de limpeza e higienização;
- ventilação adequada dos ambientes;
- segurança e controle de acesso;
- compatibilidade com as instalações existentes;
- facilidade de instalação e manutenção;
- melhor organização dos ambientes internos.

A padronização das portas facilita futuras substituições, ampliações e manutenções prediais, reduzindo custos operacionais e aumentando a eficiência da infraestrutura da unidade.

### **Ganhos Indiretos**

#### **Desenvolvimento Nacional Sustentável**

A utilização de materiais duráveis, como alumínio, aço inoxidável, poliuretano de alta densidade, ABS e madeira de qualidade adequada, reduz significativamente a necessidade de substituições frequentes, minimizando geração de resíduos e consumo excessivo de recursos.

O alumínio apresenta elevado potencial de reciclagem e reaproveitamento, contribuindo para práticas sustentáveis e redução dos impactos ambientais associados à manutenção predial.

Além disso, a maior vida útil dos materiais promove melhor aproveitamento dos recursos públicos e redução dos custos relacionados à manutenção corretiva.

#### **Fomento à Indústria Nacional**

A contratação de fabricantes e fornecedores nacionais de portas, esquadrias e componentes para construção civil fortalece os setores produtivos de infraestrutura, metalurgia, marcenaria e transformação industrial, incentivando geração de empregos, desenvolvimento tecnológico e fortalecimento da economia regional e nacional.

Essas práticas estão alinhadas às políticas públicas de incentivo à indústria nacional e ao desenvolvimento sustentável previstos na legislação de contratações públicas.

### **Ganhos em Termos de Economicidade, Eficácia e Eficiência**

#### **Economicidade**

As portas especificadas apresentam elevada durabilidade, resistência mecânica e baixa necessidade de manutenção, reduzindo custos com reparos, substituições prematuras e intervenções corretivas.

A resistência dos materiais às condições de uso contínuo proporciona excelente relação custo-benefício para a Administração.

A utilização de materiais de maior qualidade reduz gastos futuros decorrentes de falhas, desgastes prematuros e necessidade de reposições frequentes.

#### **Eficácia**

A utilização de portas compatíveis com as necessidades da unidade garante:

- maior segurança dos ambientes;
- melhor controle de acesso;
- ventilação adequada dos espaços;
- redução de falhas e danos estruturais;
- melhor fluxo operacional de pessoas e materiais;
- melhoria das condições de trabalho e utilização das instalações.

Dessa forma, a solução atende plenamente às necessidades institucionais da unidade.

#### **Eficiência**

A padronização dos modelos e componentes facilita os processos de instalação, manutenção e eventual substituição das portas.

Os materiais empregados permitem rápida limpeza, reduzindo o tempo necessário para conservação dos ambientes e aumentando a produtividade das equipes responsáveis pela manutenção predial.

Além disso, a elevada resistência dos componentes contribui para maior vida útil das instalações e menor necessidade de intervenções futuras.

As portas vai-vem contribuem para otimização dos fluxos internos da unidade, reduzindo obstáculos à circulação e aumentando a eficiência operacional dos ambientes.

#### **Melhor Aproveitamento dos Recursos Disponíveis**

A utilização de portas resistentes, seguras e compatíveis com as necessidades da unidade assegura:

- longevidade das instalações;
- redução de custos de manutenção;
- menor necessidade de substituições frequentes;
- melhoria das condições de segurança e uso dos ambientes;
- otimização dos investimentos em infraestrutura predial.

Esses benefícios estão alinhados aos princípios constitucionais da Administração Pública — eficiência, economicidade, sustentabilidade e continuidade dos serviços públicos.

#### **Conclusão**

A aquisição das portas vai-vem em poliuretano de alta densidade, das portas de alumínio com veneziana e da porta lisa de madeira promove maior segurança, funcionalidade, durabilidade e eficiência das instalações da unidade.

A solução assegura desempenho técnico adequado, melhoria das condições operacionais, redução de custos de manutenção e melhor aproveitamento dos recursos, mantendo conformidade com as normas técnicas aplicáveis e com as necessidades institucionais.

Essa contratação está alinhada às diretrizes da Lei nº 14.133/2021 e aos princípios constitucionais que regem a Administração Pública, garantindo resultados eficientes, seguros e plenamente adequados às demandas da unidade.

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

De acordo com o inciso XI, art. 7º da Instrução Normativa nº 40/2020, seguem as providências que serão adotadas pela administração pública antes da celebração do contrato de aquisição do material. Essas providências incluem medidas relacionadas à capacitação de servidores, adequação do ambiente organizacional e preparação dos setores envolvidos.

#### **Capacitação de Servidores:**

1. **Capacitação para Fiscalização Contratual:** É necessária uma capacitação específica para os militares responsáveis pela fiscalização do contrato. A capacitação abrange aspectos técnicos e procedimentais relacionados à gestão do contrato, incluindo monitoramento de prazos, qualidade dos materiais entregues e conformidade com as especificações técnicas estabelecidas no Termo de Referência, a qual já é praticada pelos fiscais de contrato da unidade;
2. **Gestão Contratual:** Além da fiscalização, os militares envolvidos na gestão contratual são capacitados para assegurar o cumprimento das obrigações contratuais por parte do fornecedor. Isso inclui a coordenação eficaz entre as áreas administrativas e operacionais para garantir a plena execução do contrato conforme previsto.

### **Adequação do Ambiente Organizacional:**

1. **Setor de Almojarifado:** São realizadas adequações no setor de almojarifado para receber e armazenar os materiais conforme aquisição e as melhores práticas de gestão de estoques. Isso inclui a organização física do espaço, a implementação de sistemas de controle de entrada e saída de materiais, como o SICOFIS, e a garantia das condições adequadas de armazenamento.
2. **Fiscalização e Setor de Licitações e Contratos:** O setor responsável pela fiscalização do contrato é devidamente estruturado para desempenhar suas funções de maneira eficiente e eficaz. Para isso, será atribuída a responsabilidade pela gestão do contrato, monitorando o cumprimento das cláusulas contratuais e promovendo ajustes quando necessário.

### **Outras Providências:**

- **Treinamento em Licitações e Contratos:** Os militares do setor de licitações e contratos, SALC, são capacitados nas normas e procedimentos vigentes para garantir a correta condução da dispensa eletrônica e a celebração do contrato de forma legal e transparente.
- **Acompanhamento Contínuo:** É estabelecido um processo de acompanhamento contínuo das atividades relacionadas à contratação, com controle do desempenho do fornecedor e ajustes necessários para garantir a entrega adequada dos materiais e o cumprimento das metas estabelecidas.

### **Conclusão:**

As providências detalhadas acima visam assegurar que a aquisição dos materiais em análise por dispensa eletrônica ocorra de maneira eficiente, transparente e dentro dos padrões legais estabelecidos pela Instrução Normativa nº 40/2020. A capacitação dos militares, a adequação do ambiente organizacional e a preparação dos setores envolvidos são fundamentais para garantir o sucesso e a efetividade da gestão contratual e da fiscalização.

## **14. Possíveis Impactos Ambientais**

### **Impactos Ambientais e Medidas Mitigadoras – Aquisição de Portas para Adequação da Infraestrutura da FSR da Unidade**

Na Administração Pública Federal, é fundamental considerar os impactos ambientais decorrentes das contratações e adotar medidas eficazes para mitigá-los.

Com fundamento no inciso XII do art. 7º da Instrução Normativa nº 40/2020, apresentam-se os possíveis impactos ambientais e as respectivas medidas mitigadoras referentes à aquisição dos seguintes materiais:

- Portas vai-vem em chapa de poliuretano de alta densidade revestidas com ABS;
- Portas de alumínio com veneziana, dobradiças, trinco e fechadura livre/ocupado;
- Porta lisa de madeira semi-oca com marco, guarnições e ferragens.

A contratação desses materiais é essencial para garantir segurança, funcionalidade, controle de acesso, ventilação adequada, durabilidade e melhoria da infraestrutura física da FSR da unidade, assegurando conformidade com as normas técnicas aplicáveis e melhores condições de utilização dos ambientes.

Entretanto, como todo produto industrial e de construção civil, existem impactos ambientais potenciais associados às etapas de extração de matérias-primas, fabricação, transporte, utilização e descarte.

## **Impactos Ambientais Possíveis**

### **1. Extração de Recursos Naturais**

A fabricação das portas envolve a utilização de diversos recursos naturais e matérias-primas industriais, tais como:

- alumínio;
- aço inoxidável;
- polímeros termoplásticos (ABS);
- poliuretano de alta densidade;
- policarbonato ou acrílico;
- madeira e derivados florestais;
- componentes metálicos para fechaduras, dobradiças e ferragens.

A extração e processamento desses materiais podem ocasionar:

- elevado consumo energético;
- utilização intensiva de recursos minerais;
- supressão vegetal e exploração de recursos florestais;
- emissão de gases de efeito estufa;
- impactos ambientais decorrentes da mineração;
- geração de resíduos industriais.

Além disso, a produção de alumínio e de componentes poliméricos demanda significativa quantidade de energia e recursos naturais.

### **2. Emissões de Gases Poluentes**

Os processos industriais necessários à fabricação dos perfis de alumínio, componentes metálicos, chapas de ABS, poliuretano, madeira beneficiada e acessórios demandam consumo de energia e utilização de equipamentos industriais.

Esses processos podem gerar:

- emissões de dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>);
- emissão de gases industriais;
- aumento da pegada de carbono dos produtos;
- consumo de combustíveis fósseis durante produção e transporte.

O transporte dos materiais também contribui para emissões atmosféricas, especialmente quando realizado em longas distâncias.

### **3. Geração de Resíduos e Efluentes Industriais**

Durante a fabricação, instalação e manutenção das portas podem ser gerados:

- sobras de alumínio;
- aparas de ABS e poliuretano;
- resíduos de policarbonato ou acrílico;
- resíduos de madeira;
- serragem e aparas de acabamento;
- embalagens plásticas;

- papelão;
- resíduos metálicos provenientes de ferragens e componentes.

O descarte inadequado desses materiais pode causar impactos ambientais e desperdício de materiais recicláveis ou reaproveitáveis.

#### **4. Consumo Energético e Operacional**

A produção dos materiais demanda significativo consumo de energia, especialmente nos processos de:

- extrusão de alumínio;
- fabricação de chapas de ABS;
- produção de poliuretano;
- beneficiamento e secagem da madeira;
- usinagem de componentes metálicos;
- fabricação de policarbonato e acrílico.

Além disso, falhas de planejamento durante instalação e transporte podem gerar desperdícios de materiais e necessidade de retrabalho.

#### **5. Descarte ao Final da Vida Útil**

Após o término de sua vida útil, as portas e seus componentes podem gerar resíduos sólidos diversos.

Quando descartados inadequadamente, esses materiais podem ocasionar:

- aumento do volume de resíduos industriais e da construção civil;
- desperdício de materiais recicláveis;
- ocupação desnecessária de aterros;
- perda do potencial de reaproveitamento do alumínio e componentes metálicos;
- descarte inadequado de resíduos de madeira e polímeros.

Embora alumínio, aço e diversos componentes metálicos sejam amplamente recicláveis, os materiais plásticos e a madeira exigem destinação ambientalmente adequada.

### **Medidas de Tratamento ou Mitigadoras**

#### **1. Seleção de Fornecedores com Práticas Sustentáveis**

Priorizar fornecedores que:

- adotem boas práticas ambientais em seus processos produtivos;
- possuam programas de gestão ambiental;
- utilizem matérias-primas recicláveis ou recicladas quando tecnicamente viável;
- realizem descarte adequado de resíduos industriais;
- comprovem conformidade ambiental de seus processos de fabricação;
- utilizem madeira proveniente de fontes legais e manejos sustentáveis, quando aplicável.

#### **2. Promoção da Economia Circular**

Incentivar:

- reaproveitamento de alumínio e componentes metálicos;
- reciclagem de chapas de alumínio e ferragens;
- reaproveitamento de embalagens;

- destinação adequada dos resíduos gerados durante instalação e manutenção;
- reciclagem dos componentes substituídos ao final da vida útil;
- reaproveitamento ou reciclagem de resíduos de madeira sempre que possível.

### **3. Minimização de Resíduos na Produção e Uso**

A contratação deve prever:

- fornecimento de materiais nas dimensões adequadas à necessidade da unidade;
- embalagens recicláveis ou reutilizáveis;
- planejamento adequado das instalações;
- redução de perdas durante transporte e montagem;
- proteção adequada dos materiais contra impactos, deformações e umidade.

### **4. Transporte Sustentável e Fornecimento Regional**

Quando possível, priorizar:

- fornecedores localizados regionalmente;
- otimização logística das entregas;
- redução de deslocamentos desnecessários;
- utilização de veículos mais eficientes energeticamente.

Essas medidas contribuem para redução das emissões de CO associadas ao transporte.

### **5. Adoção de Tecnologias de Menor Impacto**

Quando aplicável, recomenda-se solicitar:

- portas produzidas conforme normas técnicas e ambientais vigentes;
- materiais de elevada durabilidade e resistência;
- alumínio com conteúdo reciclado, quando disponível;
- madeira proveniente de fontes legalizadas;
- componentes que permitam manutenção e substituição individual de peças;
- comprovação de conformidade técnica e ambiental dos produtos fornecidos.

### **6. Conscientização e Capacitação**

Promover:

- treinamento das equipes responsáveis pela instalação e manutenção;
- descarte seletivo dos resíduos gerados;
- boas práticas de armazenamento e transporte;
- utilização adequada dos materiais para prolongamento da vida útil das instalações.

As atividades deverão observar as normas técnicas da ABNT aplicáveis à construção civil, esquadrias, acessibilidade, segurança das edificações e demais regulamentações pertinentes.

### **Conclusão**

As medidas apresentadas visam mitigar os impactos ambientais decorrentes da aquisição das portas vai-vem em poliuretano de alta densidade, das portas de alumínio com veneziana e da porta lisa de madeira, promovendo práticas sustentáveis alinhadas à Política Nacional do Meio Ambiente, à Lei nº 14.133/2021 e à Instrução Normativa nº 40/2020.

Assim, assegura-se que a contratação contribua não apenas para a melhoria da infraestrutura física da FSR da unidade, mas também para o comprometimento institucional com a sustentabilidade, a eficiência operacional e o desenvolvimento ambientalmente responsável, promovendo maior durabilidade das instalações, redução de desperdícios e melhor aproveitamento dos recursos.

## 15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável com restrições** esta contratação com base neste Estudo Técnico Preliminar.

### 15.1. Justificativa da Viabilidade com Restrições

O fato de o objeto não estar previsto no PCA da unidade gera a restrição. Entretanto, por atender à necessidade da unidade e por ser um problema facilmente sanável declara-se a viabilidade. Logo, contratação viável com restrições.

## 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](#).

**NORMAN KAIMI DOS SANTOS MARTINS**

Equipe de apoio

**PAULO RODRIGUES DA SILVA**

Almoxarife

**LUIS FELIPE ALMEIDA DE ABREU**

Fiscal Administrativo

**JOSIEL ALMEIDA DE AVILA**

Autoridade competente

