

## SUPERINTENDENCIA REG. POL. RODV. FEDERAL-PI

## Documento de Formalização da Demanda 12/2026

Número do Documento de Formalização da Demanda: 12/2026

## 1. Informações Gerais

Área requisitante	Data da conclusão da contratação	UASG	Editado por
NULOG-PI	30/05/2026 00:00	200127	IVALDO LIMA E SILVA
Descrição sucinta do objeto			
Mobiliário para atender demanda da SPRF-PI			

## 2. Justificativa de Necessidade

**Mobiliário para atender a demanda da SPRF-PI:**

Necessidade de equipamentos para a sala de armas da SPRF-PI. Para melhor compreensão da demanda é necessário focar em três pilares: **preservação do patrimônio público, segurança orgânica e eficiência operacional**. Assim, seguem abaixo as justificativas divididas por item:

**1. Estantes de Aço para materiais de grande densidade (Organização e Segurança):**

- Acondicionamento Adequado:** A ausência de mobiliário suficiente gera o empilhamento inadequado de caixas de munição, o que pode comprometer a integridade física das embalagens e dificultar o controle de estoque (inventário).
- Segurança Operacional:** Estantes de aço permitem a segregação por lotes e calibres, agilizando a cautela e devolução, além de evitar quedas acidentais que podem danificar os insumos.
- Durabilidade:** O material em aço é resistente ao peso das munições (densidade elevada) e possui maior vida útil em ambientes de depósito.

**2. Estantes de Aço para materiais leves (Organização e Segurança):**

- Acondicionamento Adequado:** A ausência de mobiliário suficiente gera o empilhamento inadequado de acessórios para utilização em estandes de tiro, a exemplo de óculos, abafadores e protetores auricular, bem como acessórios para limpeza de armas, como escovas, frascos de óleo lubrificante e outros.
- Segurança Operacional:** Estantes de aço específicas permitem o acondicionamento de materiais acessórios e de limpeza, ajudando nos cuidados com a saúde dos policiais, a boa conservação dos armamentos e munições e, ainda, a agilidade no serviço de manutenção e limpeza desses equipamentos, proporcionando eficiência operacional.
- Durabilidade:** O material em aço é resistente e de fácil higienização, possui maior vida útil em ambientes de depósito. Os acessórios, equipamentos de proteção e de limpeza de armas guardados em estante própria passam a ser usados com maior frequência, de forma mais prática, o que resulta no aumento da vida útil dos materiais principais, ou seja, dos armamentos.

**3. Ar-Condicionado de 12.000 BTUs (Estabilidade Química e Térmica)**

- Climatização Crítica:** Teresina apresenta temperaturas que frequentemente ultrapassam os 40°C. O calor extremo acelera a degradação dos propelentes e espoletas das munições, podendo causar falhas de ignição (*negas*) ou variações de pressão perigosas no momento do disparo.
- Preservação do Armamento:** A umidade controlada e a temperatura estável evitam a oxidação prematura (ferrugem) das armas de fogo custodiadas na reserva, garantindo que o equipamento esteja sempre pronto para uso.
- Saúde Ocupacional:** Proporciona um ambiente de trabalho digno para o armeiro e para os policiais durante os procedimentos de conferência e manutenção, que exigem precisão e atenção. Ademais, a sala de armas, onde será instalado o equipamento, é desprovido de janelas por uma questão de segurança.

**4. Compressor de Ar (Manutenção e Longevidade)**

- Limpeza Técnica:** O uso de ar comprimido é indispensável para a remoção de resíduos de pólvora, poeira e excesso de óleo em locais de difícil acesso (mecanismos internos de gatilho e ferrolho), onde a limpeza manual é insuficiente.
- Celeridade no Processo:** Reduz drasticamente o tempo de manutenção do armamento institucional, permitindo que as armas retornem ao serviço operacional com maior rapidez e eficiência.

- **Prevenção de Falhas:** Uma limpeza profunda evita o travamento de mecanismos por acúmulo de detritos, garantindo a segurança do policial em situações de confronto.

## 5. Fechadura Eletrônica (Back-up):

- **Mitigação do Risco de "Lockout" (Bloqueio):** Equipamentos eletrônicos estão sujeitos a falhas de componentes, desgaste de sensores biométricos ou danos por surtos elétricos. Ter uma unidade em estoque permite a substituição imediata sem a necessidade de aguardar processos licitatórios morosos em momentos de crise.
- **Segurança Orgânica:** No caso de uma pane total da fechadura atual, a alternativa paliativa seria o uso de cadeados comuns ou a permanência da porta aberta sob vigilância humana constante, o que vulnerabiliza o patrimônio da União e retira policiais de suas funções finalísticas para realizar a guarda do local.
- **Padronização e Manutenção Preventiva:** A posse de uma unidade reserva permite que o setor de logística realize manutenções preventivas ou calibrações no equipamento principal, trocando-o temporariamente pela unidade de backup sem interromper o fluxo de trabalho.

## 6. Carrinho de Carga (400 kg):

- **Necessidade Operacional e Segurança:** O manuseio de materiais controlados (armamentos, munições, coletes e demais insumos) demanda um fluxo logístico ágil e seguro dentro das dependências da SPRF-PI. A movimentação manual desses itens, além de lenta, aumenta o risco de quedas e avarias em equipamentos de alto valor agregado e sensibilidade técnica.
- **Ergonomia e Saúde do Servidor:** De acordo com as normas de segurança do trabalho e diretrizes de ergonomia, a movimentação de cargas elevadas sem auxílio mecânico expõe o servidor a riscos de lesões osteomusculares (como lombalgias e hernias). A capacidade do equipamento de 400 kg é justificada pela densidade dos materiais controlados (caixas de munição e armamentos pesados), permitindo o transporte de volumes consideráveis em uma única viagem, otimizando o tempo da equipe.
- **Eficiência no Fluxo Logístico:** A aquisição permitirá agilidade na carga e descarga do material em viaturas, organização mais célere do depósito de materiais controlado e **redução de efetivo** empenhado em tarefas meramente braçais, permitindo que os policiais foquem em atividades finalísticas de segurança.

## 7. Conclusão:

A aquisição destes itens não configura apenas uma melhoria estrutural, mas uma medida de **gestão de riscos**. O investimento visa garantir que o policial rodoviário federal tenha à disposição armamento e munição em perfeito estado de conservação, mitigando riscos de falhas mecânicas ou químicas. Em última análise, o correto acondicionamento e a manutenção adequada do arsenal da SPRF-PI refletem diretamente na qualidade da segurança pública oferecida à sociedade piauiense.

## 3. Materiais/Serviços

### 3.1 Materiais

Nº do item	Classe	PDM	Descrição	Qtd	Val. unit. (R\$)	Val. total (R\$)
1	Armários e estantes	Estante Metálica	altura: 2,0, capacidade: 500, características adicionais: reforço nas laterais, cor: cinza, largura: 1,20, material: aço, profundidade: 0,80, quantidade prateleiras: 3, tipo prateleiras: reforçada, tratamento superficial: pintura epoxi <b>Unidade de fornecimento:</b> Unidade	2,001	1.800,00	3.600,00
2	EQUIPAMENTO DE AR CONDICIONADO	APARELHO AR CONDICIONADO	CAPACIDADE REFRIGERAÇÃO: 12.000, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS 1: CONTROLE REMOTO/DISPLAY DIGITAL/TIMER/SELO PROCEL, MODELO: SPLIT INVERTER, TENSÃO: 110/220, TIPO: SPLIT <b>Unidade de fornecimento:</b> Unidade	2,002	2.500,00	5.000,00
3	Armários e estantes	Estante Metálica	altura: 2, capacidade: 480, características adicionais: capacidade de carga prateleira: 80 kg., largura: 1, material: aço inox, profundidade: 50, quantidade prateleiras: 6, tipo prateleiras: lisa <b>Unidade de fornecimento:</b> Unidade	2,006	50,00	1.300,00
4	Equipamentos diversos para movimentação de materiais	Carrinho Transporte	altura: 1500, aplicação: transporte de processo, capacidade: 400, características adicionais: 2 rodas pneumáticas 350x8, comprimento: 360, largura: 500, material: metal, tipo: armazém <b>Unidade de fornecimento:</b> Unidade	1,008	800,00	800,00
5	Bombas e compressores a vácuo	Compressor De Ar	aplicação: limpeza equipamentos eletrônicos, características adicionais: portátil, com mangueira espiral 3m e deslocamento, potência motor: 1/4, pressão máxima: 40 lbf/pol2, tensão: 110/220, vazão: 16 <b>Unidade de fornecimento:</b> Unidade	1,009	900,00	900,00
6	Chaves elétricas	Fechadura Biometrica	acionamento: impressão digital, alimentação: pilhas e/ou baterias, características adicionais: resolução mínima 300 dpi, chave emergência, leitura: digital, reconhecimento de impressões digitais: 50, sistema de programação: permite excluir ou substituir impressões digitais <b>Unidade de fornecimento:</b> Unidade	1,003	350,00	350,00

### 3.2 Serviços

Nenhum serviço incluído.

### 4. 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.

**PAULO GOMES DA COSTA**

Equipe de apoio

**LUCAS DE SOUSA MELO**

Equipe de apoio

### 5. Acompanhamento

IdAcompanhamento	Responsável	Data
1 A presente contratação faz-se necessária tendo em vista que a sala de armas não dispõe dos acessórios que se pretende adquirir por meio deste. Conforme se extrai do Processo SEI nº 08650.035889/2026-41, com foco no Ofício Circular DIAD nº 8/2026 (71364576), o recurso financeiro surgiu a partir de um aporte da DIAD/DPRF, de forma repentina e com prazo corrido para execução, qual seja, o dia 30/05/2026. Assim, no presente caso não foi possível prever esta contratação no PGC com a devida antecedência.	IVALDO LIMA E SILVA	03/03 /2026 12:03
2 A presente contratação faz-se necessária tendo em vista que a sala de armas não dispõe dos acessórios que se pretende adquirir por meio deste. Conforme se extrai do Processo SEI nº 08650.035889/2026-41, com foco no Ofício Circular DIAD nº 8/2026 (71364576), o recurso financeiro surgiu a partir de um aporte da DIAD/DPRF, de forma repentina e com prazo corrido para execução, qual seja, o dia 30/05/2026. Assim, no presente caso não foi possível prever esta contratação no PGC com a devida antecedência.	IVALDO LIMA E SILVA	03/03 /2026 11:55

### 6. Relacionamentos

Nenhum relacionamento encontrado.