2 BATALHAO FERROVIÁRIO

Documento de Formalização da Demanda 183/2026

Número do Documento de Formalização da Demanda: 183/2026

1. Informações Gerais

Área requisitante	Data da conclusão da contratação	UASG	Editado por
Seção de Telemática	31/12/2026 00:00	160106	WANDERSON HIPOLITO DA SILVA

Descrição sucinta do objeto

Aquisição de filtros de linha com DPS

2. Justificativa de Necessidade

A demanda decorre da necessidade de mitigar riscos de queima e avaria de equipamentos de informática e demais aparelhos eletroeletrônicos do 2º Batalhão Ferroviário, em razão de surtos de tensão, picos de energia e ruídos elétricos comumente presentes na rede de distribuição elétrica, protegendo o patrimônio público contra danos materiais e prejuízos financeiros.

Ademais, a presente aquisição visa à substituição gradual de estabilizadores de tensão atualmente em uso na Organização Militar. Os estabilizadores mecânicos tornaram-se uma tecnologia obsoleta e inadequada diante da evolução tecnológica das fontes de alimentação dos computadores modernos (especialmente aquelas com PFC ativo). O tempo de resposta lento dos relés dos estabilizadores antigos gera estresse elétrico desnecessário e pode danificar os componentes eletrônicos atuais, sendo tecnicamente recomendada a sua substituição por filtros de linha equipados com DPS.

Os computadores, servidores, monitores e demais ativos de TI utilizados nas seções administrativas exigem uma alimentação elétrica estável e livre de transientes. A aquisição de filtros de linha equipados com tecnologia DPS justifica-se tecnicamente pela capacidade de desviar o excesso de energia (surtos causados por descargas atmosféricas ou manobras da rede) para o sistema de aterramento, além de possuir varistores de óxido metálico (MOV) e chaves disjuntoras rearmáveis (circuit breaker) que atuam de forma muito mais segura que os fusíveis tradicionais, dispensando a necessidade de substituição de componentes após uma sobrecarga.

Ademais, a natureza crítica das atividades administrativas e operacionais da Unidade requer que as estações de trabalho possuam uma infraestrutura de energia confiável. Isso evita desligamentos abruptos causados por micro-surtos, que podem corromper bancos de dados, queimar fontes de alimentação e interromper o fluxo de trabalho dos militares e servidores. A natureza crítica das atividades administrativas e operacionais da Unidade requer que as estações de trabalho possuam uma infraestrutura de energia confiável. Isso evita desligamentos abruptos causados por micro-surtos, que podem corromper bancos de dados, queimar fontes de alimentação e interromper o fluxo de trabalho dos militares e servidores.

3. Materiais/Serviços

3.1 Materiais

Nº do item	Classe	PDM	Descrição	Qtd	Val. unit. (R$)	Val. total (R$)
1	FILTROS E REDES	FILTRO LINHA	CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PROTEÇÃO CONTRA SURTOS E SOBRECARGAS, COMPONENTES: GABINETE PLÁSTICO, LÂMINA DE COBRE NO CABO, COMPRIMENTO CABO: 3, CORRENTE MÁXIMA: 10, CORRENTE NOMINAL: 10, NÚMERO PÓLOS: 2P + T, POTÊNCIA MÁXIMA: 2200, QUANTIDADE SAÍDA: 5 TOMADAS TRIPOLARES + 2 USB, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 110/220 **Unidade de fornecimento:** Unidade	50,00	100,00	5.000,00

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.

Documento assinado digitalmente
gov.br
WANDERSON HIPOLITO DA SILVA
Data: 29/10/2026 09:26:26-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

WANDERSON HIPOLITO DA SILVA

Chefe da Seção de Telemática do 2º Batalhão Ferroviário

5. Acompanhamento

Id	Acompanhamento	Responsável	Data
1	Recurso não previsto no orçamento da Seção de Telemática oriundo de empenho anulado após processo administrativo por não cumprimento de clausula contratual por parte do contratado.	WANDERSON HIPOLITO DA SILVA	27/10/2026 16:25

6. Relacionamentos

Nenhum relacionamento encontrado.