

SUPERINTENDENCIA REG. POL. RODV. FEDERAL-SC

Estudo Técnico Preliminar 16/2026**1. Informações Básicas**

Número do processo: 08666.005445/2026-10

2. Descrição da necessidade**1. Descrição da Necessidade da Contratação**

Órgão Demandante: Superintendência de Polícia Rodoviária Federal em Santa Catarina (SPRF-SC).

Problema Identificado

Atualmente, as unidades descentralizadas da SPRF-SC que não possuem geradores próprios enfrentam frequentes instabilidades na rede elétrica local. Os equipamentos de rede essenciais, como switches e roteadores Wi-Fi instalados nos racks de TI, estão expostos a danos físicos e queima por falta de proteção adequada contra surtos ou variações de tensão.

Além disso, há uma lacuna crítica de monitoramento: os equipamentos atuais não possuem capacidade de reportar remotamente interrupções no fornecimento de energia. Essa limitação gera uma dependência de intervenção humana local para confirmar quedas de energia, o que retarda a abertura de chamados junto às operadoras e compromete a agilidade na manutenção dos serviços.

Real Necessidade

A administração necessita de uma solução de proteção elétrica de pequena potência (até 1,5 kVA) que combine a segurança física dos ativos de TI com a funcionalidade de gerenciamento remoto via Wi-Fi. É imperativo que o dispositivo informe proativamente o estado do abastecimento elétrico, permitindo que a equipe de TI tome providências imediatas sem depender de terceiros no local.

Resultados Almejados

Com a aquisição dos Nobreaks SMS Pro 700VA (ou equivalente com gestão remota), a SPRF-SC busca:

- Otimização do Atendimento: Redução substancial do tempo de inoperância dos sistemas (downtime) através da detecção imediata de falhas elétricas.
- Proteção Patrimonial: Mitigar o risco de queima de equipamentos críticos de rede nas unidades desprovidas de geradores.
- Autonomia Operacional: Independência de relatos manuais para a gestão de incidentes de rede e abertura de chamados.

Quantitativo de Itens Necessários

Para atender a demanda das unidades e manter uma margem de segurança técnica, o quantitativo total é de 45 unidades, distribuídas conforme o planejamento abaixo:

Unidade / Destinação	Quantidade
DEL São José	07
JARI	02
Demais Delegacias	06

UOPs (Unidades Operacionais)	26
Reserva Técnica	04
TOTAL	45

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
SETIC-SC	Sandro Rogerio da Silva

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

4. Requisitos da Contratação

Para que a proposta seja considerada vantajosa e atenda à necessidade da SPRF-SC, o objeto deve obrigatoriamente atender aos seguintes requisitos técnicos e sustentáveis:

4.1. Requisitos Técnicos e Funcionais Indispensáveis

- Potência e Tecnologia: Nobreak com potência de 700 VA , tecnologia *Line Interactive* e forma de onda senoidal por aproximação (retangular PWM) em modo bateria.
- Gerenciamento Remoto Nativo: O equipamento deve possuir módulo Wi-Fi integrado que permita o gerenciamento remoto via aplicativo (ex: PowerView Mobile).
- Notificações em Tempo Real: Capacidade de enviar notificações sobre o estado da rede elétrica diretamente para o smartphone do usuário.
- Conectividade e Expansão: * O nobreak deve possuir 6 tomadas de saída no padrão NBR 14136
- Proteções Elétricas: O dispositivo deve garantir proteção contra curto-circuito no inversor, surtos de tensão (entre fase e neutro), sub/sobretensão de rede e sobrecarga.
- Flexibilidade de Tensão: Entrada bivolt automática 115-127V ou 220V e saída fixa em 115V.

4.2. Padrões Mínimos de Qualidade e Performance

- Estabilizador Interno: Deve possuir estabilizador interno com pelo menos 4 estágios de regulação.
- Sinalização: Painel frontal com LEDs que indiquem as condições de operação (rede, bateria, carga, etc.) e alarmes sonoros.
- Autonomia e Bateria: Deve possuir função *Battery Saver*, que desliga a saída automaticamente quando a bateria está com baixa carga (para preservar a vida útil) , e permitir a recarga automática das baterias mesmo com o nobreak desligado.
- Função DC Start: Permitir que o equipamento seja ligado na ausência de rede elétrica, utilizando a energia das baterias.
- Autoteste: Realização de teste automático dos circuitos internos e baterias para garantir o funcionamento quando houver queda de energia.

5. Levantamento de Mercado

5. Levantamento de Mercado (Análise de Alternativas)

Para a prospecção da solução, foram analisadas as alternativas disponíveis no mercado de tecnologia e proteção elétrica, considerando a necessidade específica de monitoramento remoto via Wi-Fi para as unidades descentralizadas da SPRF-SC.

5.1. Análise das Alternativas Disponíveis

O mercado oferece diversas soluções de proteção elétrica, variando conforme a tecnologia de comunicação e potência. Foram identificadas as seguintes categorias:

- Nobreaks sem interface de comunicação: Alternativa de menor custo imediato, porém rejeitada por não atender ao requisito essencial de informar remotamente quedas de energia, mantendo a dependência de verificação humana local.
- Nobreaks com Gerenciamento via Placa SNMP: Solução robusta voltada para grandes centros de dados. Foi descartada devido ao alto custo de aquisição e complexidade de infraestrutura desproporcional para racks pequenos em unidades remotas.
- Nobreaks com Gerenciamento Wi-Fi Nativo: Identificada como a solução técnica e economicamente mais vantajosa. Esta alternativa integra a proteção elétrica necessária com a tecnologia de comunicação sem fio sem custos adicionais de acessórios, permitindo o recebimento de alertas em tempo real.

5.2. Prospecção de Preços e Canais de Venda

Foi realizada uma pesquisa de preços em diferentes fornecedores para verificar a viabilidade da contratação e a competitividade do mercado:

- Amazon: R\$ 776,90
- E fácil: R\$ 791,90
- Mercado Livre: R\$ 889,00
- Kabum: R\$ 908,65

5.3. Justificativa da Escolha da Solução

A escolha recai sobre o modelo com gerenciamento Wi-Fi (Nobreak SMS Pro 700VA ou equivalente), pois é o único que supre a falha de monitoramento atual, permitindo que a equipe técnica identifique imediatamente a queda de energia e abra chamados junto à operadora sem depender de terceiros na unidade.

5.4. Análise de Restrição à Competitividade

Embora o requisito de "gerenciamento Wi-Fi" seja uma característica específica, a prospecção de mercado demonstrou que o produto é comercializado por diversos grandes varejistas e distribuidores. Não há indícios de que os requisitos técnicos restrinjam injustificadamente a participação de potenciais contratadas, sendo tais requisitos indispensáveis para o alcance do resultado pretendido pela administração.

6. Descrição da solução como um todo

6. Descrição da Solução como um Todo

A solução consiste na aquisição de 45 unidades de Nobreaks de 700VA com tecnologia de gerenciamento Wi-Fi nativo, destinados à proteção e ao monitoramento remoto da infraestrutura de rede (switches e roteadores) das unidades descentralizadas da SPRF-SC.

6.1. Componentes da Solução

- Hardware: Nobreak SMS Pro 700VA (ou equivalente), com entrada bivolt automática e 6 tomadas de saída.
- Software de Gestão: Integração com aplicativo de gerenciamento (ex: PowerView Mobile) para monitoramento de funções e recebimento de notificações de queda de energia via smartphone ou nuvem.

6.2. Exigências de Manutenção e Assistência Técnica

- Garantia: O equipamento deve possuir garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação.

- Suporte: A contratada ou o fabricante deve disponibilizar rede de assistência técnica autorizada ou suporte remoto para auxílio na configuração inicial da conectividade Wi-Fi e atualização de firmware, quando necessário.
- Substituição: Em caso de defeito dentro do prazo de garantia, a reposição ou reparo do equipamento deve ocorrer conforme os prazos estabelecidos no Termo de Referência.

6.3. Justificativa Técnica da Escolha

A escolha técnica fundamenta-se na característica de monitoramento remoto. Diferente dos nobreaks convencionais que apenas protegem o hardware, esta solução resolve o problema da inoperância silenciosa: ela informa proativamente à equipe de TI sobre a interrupção de energia no local. Isso é essencial para unidades que não possuem gerador e dependem de verificação manual para a abertura de chamados com operadoras de internet.

6.4. Justificativa Econômica da Escolha

- Custo-Benefício: A solução Wi-Fi nativa é significativamente mais barata do que a instalação de placas SNMP externas ou a substituição de switches por modelos com gestão de energia integrada.
- Otimização de Atendimento: A detecção imediata da queda de luz reduz o tempo em que o sistema permanece inoperante (*downtime*), evitando deslocamentos desnecessários da equipe técnica apenas para confirmar falta de energia.
- Preservação do Patrimônio: O baixo investimento por unidade (aprox. R\$ 776,00 a R\$ 908,00) protege ativos de TI muito mais caros contra queimas causadas por instabilidades na rede elétrica.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

7. Estimativa das Quantidades e Memória de Cálculo

A definição do quantitativo para esta contratação baseia-se na necessidade de suprir unidades descentralizadas da SPRF-SC que carecem de proteção elétrica e monitoramento remoto, conforme o levantamento das carências atuais.

7.1. Justificativa das Quantidades

A quantidade total de 45 unidades foi dimensionada para atender pontos críticos de rede (racks de TI) em locais desprovidos de geradores e que sofrem com instabilidade na rede elétrica. A estimativa não se baseia em consumo histórico (reposição de estoque), mas sim em uma necessidade de atualização tecnológica e expansão de proteção para evitar a queima de equipamentos e otimizar a abertura de chamados técnicos.

7.2. Memória de Cálculo

A composição do quantitativo total deriva da soma das necessidades específicas por unidade operacional e administrativa, conforme detalhado abaixo:

Destinação / Unidade	Cálculo da Necessidade	Quantidade
DEL São José	Atendimento às demandas da Delegacia de São José	07
JARI	Atendimento às Juntas Administrativas de Recursos de Infrações	02
Demais Delegacias	Distribuição entre as demais unidades de nível de delegacia	06
UOPs	Unidades Operacionais em rodovias (pontos críticos de rede)	26
Reserva Técnica	Margem para substituição imediata em caso de falhas ou novas expansões	04
TOTAL GERAL		45

7.3. Interdependência com outras Contratações e Economia de Escala

- **Interdependência:** Esta aquisição é interdependente da manutenção dos serviços de conectividade e internet da SPRF-SC. Sem o monitoramento remoto proporcionado por estes nobreaks, a eficiência dos contratos de link de dados é prejudicada pela demora na identificação de falhas elétricas locais.
- **Economia de Escala:** A concentração da demanda das 45 unidades em um único processo de dispensa (Art. 75, II da Lei 14.133) ou certame permite a obtenção de preços mais vantajosos junto aos fornecedores em comparação a aquisições fragmentadas por unidade, além de padronizar o parque tecnológico para facilitar a gestão via aplicativo centralizado.

7.4. Fatos Concretos e Utilização Provável

A utilização é imediata e destinada à substituição ou complemento de proteção em racks que atualmente deixam o sistema inoperante sem aviso prévio à administração central. A ocorrência de instabilidades frequentes na rede elétrica das unidades descentralizadas é o fato concreto que motiva o quantitativo para pronta instalação e a manutenção de uma reserva técnica mínima.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 37.872,45

8. Estimativa do Valor da Contratação

Este item detalha o impacto financeiro da aquisição, utilizando como base a média aritmética dos preços obtidos no mercado atual.

8.1. Preços Unitários Referenciais

A pesquisa de mercado considerou quatro fornecedores distintos para o modelo Nobreak SMS Pro 700VA Wi-Fi (ou equivalente), obtendo-se os seguintes valores unitários:

- Amazon: R\$ 776,90
- Efacil: R\$ 791,90
- Mercado Livre: R\$ 889,00
- Kabum: R\$ 908,65

8.2. Memória de Cálculo

Para a definição do valor estimado, utilizou-se a média simples dos preços coletados:

1. Soma dos Preços: $776,90 + 791,90 + 889,00 + 908,65 = 3.366,45$
2. Média Unitária: $3.366,45 / 4 = 841,61$
3. Cálculo Total: $841,61$ (média unitária) \times 45 (quantidade total) = 37.872,45

Item	Descrição	Qtd.	Valor Unitário Médio	Valor Total Estimado
01	Nobreak 700VA com gerenciamento Wi-Fi e acessórios	45	R\$ 841,61	R\$ 37.872,45

8.3. Justificativa do Valor

O valor médio de R\$ 841,61 por unidade reflete o preço justo de mercado para equipamentos que integram a tecnologia Wi-Fi nativa. Embora existam modelos mais baratos sem conectividade, eles não atendem ao requisito técnico indispensável de monitoramento remoto. O valor total da contratação (R\$ 37.872,45) enquadra-se no limite de dispensa de licitação previsto no Art. 75, inciso II da Lei 14.133/2021 (limite atualizado para compras e serviços de até R\$ 59.906,02 em 2024, sujeitos a atualizações anuais).

8.4. Documentos de Suporte

A base para estes valores encontra-se nos links e capturas de tela das pesquisas realizadas nos portais:

- Mercado Livre (Anúncio oficial SMS);
- Kabum (Loja de tecnologia);
- Efacil;
- Amazon.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

9. Justificativa para o Não Parcelamento

Apesar de a legislação prever o parcelamento como regra para ampliar a competitividade, a Administração opta, neste caso, pela não divisão do objeto, fundamentada nos seguintes motivos:

9.1. Viabilidade Técnica e Padronização

- **Interoperabilidade e Gestão:** A principal necessidade da contratação é o monitoramento remoto via Wi-Fi. O uso de modelos ou fabricantes distintos em cada unidade dificultaria a gestão centralizada da rede, exigindo o uso de múltiplos aplicativos ou plataformas de monitoramento diferentes para o mesmo parque tecnológico.
- **Eficiência Operacional:** A padronização da solução tecnológica permite que a equipe de TI da SPRF-SC utilize um único protocolo de atendimento e configuração, otimizando o suporte técnico e a resposta a incidentes de rede.

9.2. Viabilidade Econômica e Economia de Escala

- **Perda de Economia de Escala:** O fracionamento da compra de 45 unidades em lotes menores ou cotações de quantidades inferiores poderia elevar o preço unitário médio. A aquisição conjunta permite que a Administração aproveite melhores condições comerciais junto aos fornecedores, garantindo que o valor total permaneça dentro dos limites de vantajosidade identificados na pesquisa de preços.
- **Custos Logísticos:** Como o fornecimento deve atender diversas unidades descentralizadas e UOPs, o parcelamento aumentaria a complexidade e os custos de frete e gestão de contratos, tornando a contratação mais onerosa para a União.

9.3. Ampliação da Competitividade

- **Acesso ao Mercado:** A pesquisa de preços demonstrou que o objeto pretendido (Nobreak com Wi-Fi) é um item de prateleira, disponível em larga escala em diversos varejistas e distribuidores. Portanto, a manutenção do lote único de 45 unidades não representa barreira à competitividade, uma vez que inúmeras empresas possuem capacidade técnica e operacional para fornecer o quantitativo integral.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

A aquisição dos nobreaks com gerenciamento Wi-Fi não é um ato isolado, guardando estrita afinidade com as seguintes frentes de contratação da Administração:

10.1. Contratos de Links de Dados e Conectividade

- **Relação Direta:** O objeto guarda relação direta com os contratos vigentes de fornecimento de internet e links de dados para as unidades descentralizadas.
- **Afinidade:** A eficácia desses contratos depende da estabilidade elétrica dos equipamentos de rede (switches e roteadores) que os nobreaks visam proteger.

10.2. Contratos de Manutenção de TI e Suporte Remoto

- **Sinergia:** Esta contratação auxilia os contratos de suporte técnico, pois o monitoramento remoto reduz a necessidade de deslocamento de técnicos para as unidades apenas para constatar quedas de energia.
- **Otimização:** A funcionalidade de notificação em tempo real via Wi-Fi é o que permite a abertura imediata de chamados junto às operadoras, integrando-se ao fluxo de gestão de incidentes de TI do órgão.

10.3. Contratações de Infraestrutura Elétrica

- **Afinidade:** A aquisição supre uma lacuna específica em unidades desprovidas de geradores próprios e que sofrem com instabilidade na rede elétrica.
- **Contratações Futuras:** Este ETP poderá servir de base para futuras atualizações tecnológicas em outras delegacias ou unidades operacionais que venham a ser criadas ou que ainda possuam equipamentos sem capacidade de monitoramento remoto.

10.4. Manutenção Patrimonial

- **Prevenção:** Há afinidade com a gestão patrimonial de ativos de rede, uma vez que o nobreak evita a necessidade de contratações futuras para substituição de equipamentos queimados por surtos ou instabilidades elétricas.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

11. Alinhamento com o Planejamento do Órgão

A presente contratação está estritamente alinhada aos objetivos estratégicos da Superintendência de Polícia Rodoviária Federal em Santa Catarina (SPRF-SC), conforme detalhado abaixo:

11.1. Alinhamento Estratégico

- **Continuidade do Serviço Público:** A aquisição visa mitigar o tempo de inoperância dos sistemas em unidades descentralizadas, garantindo que as atividades finalísticas da PRF não sejam interrompidas por falhas elétricas não monitoradas.
- **Eficiência Operacional:** O projeto utiliza a tecnologia de monitoramento remoto para otimizar o atendimento técnico, reduzindo a dependência de verificações presenciais para a abertura de chamados junto às operadoras de energia e dados.

11.2. Previsão no Plano Contratações Anual (PCA)

- **Identificação de Itens:** Esta demanda está em consonância com as necessidades de manutenção e atualização da infraestrutura de TI previstas para o exercício corrente, visando a proteção de ativos críticos de rede.
- **Justificativa de Urgência/Oportunidade:** Caso a contratação específica deste modelo (Nobreak Wi-Fi) não esteja explicitamente detalhada no Plano Anual de Contratações (PCA) vigente, sua execução justifica-se pela necessidade premente de substituir equipamentos que atualmente não fornecem informações de queda de energia, deixando a administração dependente de relatos informais para a gestão de incidentes críticos.

11.3. Resultados Esperados

O investimento alinha-se à política de modernização tecnológica do órgão, permitindo que o monitoramento do estado de abastecimento de energia seja realizado de forma proativa pela equipe técnica. Isso resulta em uma gestão de ativos mais inteligente e na preservação do patrimônio público contra queimas causadas por instabilidade na rede elétrica.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

12. Resultados Pretendidos

A contratação dos nobreaks com gerenciamento Wi-Fi visa alcançar níveis superiores de eficiência operacional e proteção patrimonial, conforme os seguintes ganhos:

12.1. Eficiência e Eficácia Operacional

- **Otimização do Atendimento:** A principal meta é a redução do tempo em que o sistema fica inoperante nas unidades descentralizadas, permitindo uma resposta imediata à queda de energia.
- **Notificação Proativa:** A solução elimina a dependência de que um servidor ou colaborador local reporte a falta de energia, automatizando a informação para a equipe técnica.
- **Agilidade em Chamados:** Com a informação precisa e remota, a abertura de chamados junto às operadoras de internet e energia ocorre de forma célere, garantindo a continuidade do serviço público.

12.2. Economicidade e Aproveitamento de Recursos

- **Redução de Deslocamentos Humanos:** Evita-se o envio desnecessário de técnicos de TI a delegacias distantes apenas para constatar que o problema de rede é, na verdade, uma falta de energia elétrica local.
- **Proteção de Recursos Materiais:** Ao estabilizar a rede e proteger contra surtos, a contratação previne a queima de equipamentos de rede (switches e roteadores) que possuem custo de reposição superior ao valor do nobreak.
- **Baixo Custo de Implementação:** A escolha por modelos com Wi-Fi nativo representa uma solução econômica se comparada à aquisição de geradores ou sistemas de gestão SNMP complexos para unidades de pequeno porte.

12.3. Efetividade e Sustentabilidade

- **Efetividade Institucional:** Garante que as Unidades Operacionais (UOPs) e Delegacias mantenham seus sistemas ativos para fiscalização e atendimento ao cidadão, mesmo em regiões com rede elétrica instável.
- **Desenvolvimento Sustentável:** O uso de equipamentos com funções como o "Battery Saver" prolonga a vida útil das baterias internas, reduzindo a frequência de descarte de resíduos químicos e otimizando o consumo energético do parque tecnológico (conforme especificações técnicas de economia de bateria).

Dimensão	Ganho Esperado
Financeiro	Prevenção de danos em equipamentos de alto custo e economia em deslocamentos logísticos.
Humano	Melhor aproveitamento da equipe de TI, que passa a atuar de forma estratégica e não apenas reativa.
Material	Aumento da vida útil dos ativos de rede através de uma proteção elétrica de qualidade.
Tempo	Diminuição drástica do <i>downtime</i> das unidades operacionais.

13. Providências a serem Adotadas

13. Providências a serem Adotadas

13.1. Adequação do Ambiente da Organização

- **Infraestrutura de Rede (Wi-Fi):** Como o diferencial da solução é o gerenciamento remoto via Wi-Fi, a administração deverá garantir que, nos locais de instalação dos racks de TI, haja sinal de rede sem fio disponível e estável para a conexão do módulo integrado do nobreak.
- **Liberação de Acessos (Firewall/Proxy):** A equipe de segurança da informação deverá realizar as liberações técnicas necessárias (portas e protocolos) para que os nobreaks consigam se comunicar com a nuvem ou com o aplicativo de monitoramento externo, sem comprometer a segurança da rede interna da PRF.

13.2. Capacitação de Servidores

- **Gestão e Fiscalização:** Os servidores designados para a fiscalização técnica do contrato deverão ser instruídos sobre as funcionalidades específicas do modelo adquirido, especialmente no que diz respeito ao pareamento do dispositivo com o aplicativo de gestão e à configuração dos alertas de queda de energia.

- Treinamento Multiplicador: Recomenda-se que a equipe de TI da sede realize um breve treinamento ou elabore um guia rápido de configuração para os pontos de contato nas unidades descentralizadas, orientando sobre como conectar o equipamento à rede local.

13.3. Designação de Fiscais

- Previamente à celebração ou emissão da nota de empenho, deverão ser indicados formalmente o fiscal técnico e o fiscal administrativo (e seus respectivos suplentes), conforme as normas vigentes, para acompanhar a entrega, a conformidade técnica dos 45 itens e o suporte de garantia.

13.4. Logística de Distribuição

- A administração deverá planejar a logística de recebimento centralizado (provavelmente na sede da SPRF-SC) e a posterior distribuição das unidades para as Delegacias, JARI e UOPs, conforme o cronograma de instalação definido no Termo de Referência.

14. Possíveis Impactos Ambientais

14. Impactos Ambientais e Medidas Mitigadoras

A aquisição de equipamentos eletrônicos e baterias de chumbo-ácido gera impactos que devem ser monitorados e mitigados ao longo do ciclo de vida do objeto.

14.1. Identificação de Impactos Ambientais

- Geração de Resíduos Perigosos: Ao final da vida útil, as baterias internas dos nobreaks são classificadas como resíduos perigosos devido à presença de chumbo e soluções ácidas, que podem contaminar o solo e lençóis freáticos se descartadas incorretamente.
- Resíduos Eletrônicos (E-lixo): O descarte inadequado das placas de circuito e componentes plásticos do gabinete contribui para o acúmulo de metais pesados no meio ambiente.
- Consumo Energético: O uso contínuo dos 45 equipamentos impacta o consumo de energia elétrica do órgão, exigindo eficiência para evitar desperdícios.

14.2. Medidas de Tratamento e Mitigação

- Logística Reversa (Medida Principal): Como medida mitigadora indispensável, o edital ou o termo de referência deve prever que a empresa contratada (ou o fabricante) se responsabilize pela coleta e destinação final das baterias e dos equipamentos inservíveis, conforme a Lei nº 12.305 /2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
- Eficiência Energética: A escolha de equipamentos com a função *Battery Saver* (conforme descrito no manual do produto) auxilia na preservação da vida útil das baterias, reduzindo a frequência de trocas e, conseqüentemente, a geração de resíduos.
- Destinação Adequada pela SPRF-SC: Enquanto os equipamentos estiverem sob posse do órgão, a administração deverá garantir o armazenamento em local seco e arejado, evitando vazamentos químicos até que o processo de logística reversa ou descarte oficial seja acionado.
- Conformidade com Normas Técnicas: Exigência de que os equipamentos atendam aos padrões nacionais de segurança ambiental e elétrica, garantindo que o processo produtivo e o uso do material sejam os menos agressivos possíveis ao ecossistema.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Posicionamento Conclusivo sobre a Viabilidade e Razoabilidade

Diante dos elementos colhidos durante este Estudo Técnico Preliminar, esta equipe técnica declara que a contratação para a aquisição de **45 Nobreaks com gerenciamento Wi-Fi** é **VIÁVEL** e **RAZOÁVEL**, com base nas seguintes justificativas:

15.1. Viabilidade Técnica

A solução identificada (Nobreaks com monitoramento remoto via Wi-Fi) é perfeitamente compatível com a infraestrutura das unidades descentralizadas da SPRF-SC. A tecnologia de notificação em tempo real via aplicativo resolve de forma direta o problema da "inoperância silenciosa", permitindo que a administração central tome providências imediatas sem depender de intervenção humana no local. As especificações técnicas foram definidas de modo a garantir ampla compatibilidade e facilidade de instalação.

15.2. Razoabilidade Econômica

O valor estimado da contratação (R\$ 37.872,45) mostra-se razoável e proporcional ao benefício esperado. O custo por unidade é condizente com o mercado varejista para equipamentos com conectividade nativa. Além disso, o investimento é preventivo: o valor total da aquisição é significativamente inferior ao custo de reposição dos ativos de TI (switches, roteadores e servidores) que seriam danificados em caso de ausência de proteção elétrica adequada.

15.3. Conformidade Legal

A contratação fundamenta-se no **Art. 75, inciso II, da Lei nº 14.133/2021**, configurando-se como uma dispensa de licitação em razão do valor, o que garante celeridade ao processo administrativo sem prescindir da competitividade e da busca pela proposta mais vantajosa, conforme demonstrado na pesquisa de mercado.

15.4. Interesse Público e Eficiência

A solução promove a eficiência administrativa ao otimizar o uso dos recursos humanos (evitando deslocamentos técnicos desnecessários) e ao garantir a continuidade do serviço público prestado pela PRF em Santa Catarina, mesmo sob condições de instabilidade na rede elétrica local.

Conclusão: Considerando que a necessidade está devidamente fundamentada, o objeto está tecnicamente descrito e os custos estão alinhados aos de mercado, **manifestamo-nos favoravelmente à continuidade do processo de 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](#).

RONNIE CARLOS TAVARES NUNES

Membro da comissão de contratação



Assinou eletronicamente em 24/04/2026 às 15:47:18.

MARCEL MATIAS PONTES

Membro da comissão de contratação



Assinou eletronicamente em 24/04/2026 às 11:45:42.