

PENITENCIÁRIA FEDERAL EM CAMPO GRANDE - MS

Estudo Técnico Preliminar 21/2026

1. Informações Básicas

Número do processo: 08118.000356/2026-85

2. Descrição da necessidade**AQUISIÇÃO DE NOBREAKS E RACKS de PISO**

2.1. Trata-se da necessidade de aquisição de 10 (dez) nobreaks e 2 (dois) racks de piso, destinados a assegurar a continuidade e a organização da infraestrutura tecnológica da PFCG, conforme Documento de Formalização da Demanda - DFD (35312052), por meio de dispensa de licitação, nos termos do art. 75, inciso II, da Lei nº 14.133/2021, para a Penitenciária Federal em Campo Grande – MS.

2.2. A presente contratação engloba o fornecimento de 10 (dez) nobreaks e 2 (dois) racks de piso, destinados à proteção, organização e continuidade operacional dos equipamentos que compõem a infraestrutura de tecnologia da informação da PFCG. Os nobreaks garantirão alimentação elétrica ininterrupta e proteção contra oscilações e quedas de energia, enquanto os racks de piso proporcionarão adequada acomodação, organização e segurança física dos equipamentos. O conjunto da solução contribui para a modernização da infraestrutura tecnológica, ampliando a confiabilidade, disponibilidade e integridade dos sistemas, além de assegurar maior eficiência na gestão dos ativos e resposta ágil às demandas operacionais.

2.3. A aquisição dos itens constantes no Documento de Formalização da Demanda - DFD (35312052), para utilização na PFCG, justifica-se pela necessidade de fortalecimento da infraestrutura elétrica e de organização dos equipamentos de TI, essenciais para o pleno funcionamento dos sistemas institucionais. A implementação dos nobreaks permitirá a continuidade das operações mesmo em situações de falhas no fornecimento de energia, enquanto os racks de piso possibilitarão melhor disposição e proteção dos equipamentos, promovendo maior organização, segurança e desempenho compatível com a criticidade das atividades desenvolvidas pelos setores envolvidos.

2.4. A aquisição dos nobreaks e racks de piso proporcionará maior eficiência operacional, melhoria na continuidade dos serviços e aumento da segurança institucional, uma vez que os nobreaks asseguram alimentação elétrica estável e contínua, protegendo os equipamentos contra danos, e os racks de piso garantem melhor organização, ventilação e proteção física dos ativos. Esses recursos contribuem diretamente para a redução de riscos operacionais, maior disponibilidade dos sistemas e fortalecimento dos mecanismos de controle e monitoramento da unidade.

2.5. A Penitenciária Federal em Campo Grande – MS é uma unidade de segurança máxima, responsável pela custódia de internos de alta periculosidade, o que exige infraestrutura tecnológica robusta, contínua e confiável. Nesse contexto, os sistemas devem operar de forma ininterrupta (24 horas por dia, 7 dias por semana), sendo fundamental a utilização de nobreaks para garantir a continuidade do fornecimento de energia e de racks de piso para adequada organização e proteção dos equipamentos. Tais elementos são estratégicos para assegurar a disponibilidade, integridade e segurança das informações, bem como a pronta resposta às demandas operacionais e de segurança.

2.6. Considerando que se trata de bem de menor valor, torna-se possível e apropriada a realização de Dispensa de Licitação, nos termos do Inciso II do Art. 75, da Lei nº 14.133/2021, *in verbis*:

"Art. 75. É dispensável a licitação:

(...)

II - para contratação que envolva valores inferiores a R\$ 50.000,00 (cinquenta mil reais), no caso de outros serviços e compras;"

2.7. O valor limite para Dispensa de Licitação foi atualizado pelo Decreto nº 12.807, de 30 de dezembro de 2025, *in verbis*:

"Art. 1º Ficam atualizados os valores estabelecidos na Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, na forma do Anexo.

(...)

Art. 75, caput, inciso II	R\$ 65.492,11 (sessenta e cinco mil quatrocentos e noventa e dois reais e onze centavos)
--------------------------------------	---

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Área de Tecnologia da Informação da PFCG	Ricardo Pandini

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

4.1. Além dos critérios de sustentabilidade eventualmente inseridos na descrição do objeto, devem ser atendidos os seguintes requisitos, que se baseiam no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis:

4.1.1. A utilização e o descarte das embalagens dos itens a serem adquiridos devem seguir as normas contidas no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis;

4.1.2. Atentar-se para que os bens não contenham substâncias perigosas em concentração acima do permitido.

4.2. O item desta contratação possui as seguintes características/especificações:

ITEM	CATMAT	NOBREAK SENOIDAL ONLINE DUPLA CONVERSÃO 3KVA - E SPECIFICAÇÕES MÍNIMAS	UNIDADE DE FORNECIMENTO	QUANTIDADE
1	483856	<p>Topologia: Nobreak (UPS) Online Monofásico Dupla conversão.</p> <p>Tensão de entrada: 110V (FNT) .</p> <p>Tensão de saída: 100V / 110V / 115V / 120V (Configurável).</p> <p>Conexão entrada via cabo de alimentação 20A.</p> <p>Formato de torre.</p> <p>Hotswap de baterias.</p> <p>Autodiagnóstico de baterias.</p> <p>Microprocessador DSP (Processador Digital de Sinais).</p> <p>Inversor sincronizado com a rede elétrica (sistema PLL).</p> <p>Proteção para carga contra:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Queda de rede (Blackout);2. Ruído de rede elétrica;3. Sobretensão de rede elétrica;4. Subtensão de rede elétrica;5. Surtos de tensão na rede;6. Correção linear de variação da rede elétrica;7. Variação de frequência da rede elétrica;8. Distorção harmônica da rede elétrica;9. Afundamento de tensão (SAG). <p>Potência de 3 KVA / 2,4 KW.</p> <p>fator de potência de entrada ≥ 0.95.</p> <p>fator de potência de saída ≥ 0.8.</p> <p>Conexão de saída 4 tomadas NBR 14136(10A).</p> <p>Fator de crista 3:1.</p> <p>Com Slot de comunicação SNMP, para comunicação via RJ45 (Ethernet), com software de gerenciamento incluso se necessário.</p>	UNIDADE	10

		<p>Compatível com grupo gerador.</p> <p>Tempo de Transferência Online (Rede) / Bateria 0ms.</p> <p>Capacidade de sobrecarga :100% a 150% transferência para bypass após pelo menos 30 segundos ; acima de 150% transferência para bypass em menos de 1 segundo.</p> <p>Com baterias inclusas e montadas no equipamento do tipo selada VRLA (6 baterias de 12V 9Ah).</p> <p>Tempo mínimo de autonomia : 10 minutos a 50% da carga com as baterias internas.</p> <p>Garantia mínima de 1 ano.</p> <p>Modelo de referência: Intelbras DNB 3.0 kVA TW 120V, Tsshara Nobreak UPS SENNO ST RACK 3KVA 115V ou similar.</p> <p>As marcas/modelos de equipamentos/sistemas informados neste anexo são de referência, podendo ser ofertados marcas/modelos similares.</p>		
ITEM	CATMAT	RACK DE PISO 44 U PARA SERVIDOR - ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS	UNIDADE DE FORNECIMENTO	QUANTIDADE
2	623628	<p>Cor preto;</p> <p>Medidas externas: 213 cm (altura) X 60 cm (largura) X 110 cm (profundidade)</p> <p>Medidas internas: 2,02 cm (altura) X 55 cm (largura) X 103 cm (profundidade)</p> <p>Deverá ser compatível com Dell PowerEdge, TpLink, HP, Intelbras, IBM, Lenovo, etc</p> <p>Capacidade de peso: 350 kg</p> <p>Deverá acompanhar 3 (três) bandejas reguláveis (1 U), compatíveis com o rack.</p> <p>Estrutura: totalmente parafusada em chapa de aço sae 1020.</p> <p>Base: confeccionada em chapa de aço sae 1020, com passagem de cabo. pés niveladores confeccionados em aço e polipropileno.</p> <p>Porta frontal removível: confeccionada em chapa de aço sae 1020, com porta perfurada de espessura de 2 mm e fechadura escamoteável.</p> <p>Planos de fixação frontal com regulagem de meio “u”: confeccionados em chapa de aço sae 1020, e com regulagem de profundidade.</p> <p>Laterais e fundos removíveis: confeccionados em chapa de aço sae 1020, com aletas de ventilação e fechos rápidos em poliamida.</p> <p>Teto: confeccionados em chapa de aço sae 1020,com aberturas para instalação de 04 (quatro) ventiladores.</p> <p>Acabamento: pintura eletrostática a pó texturizada com tratamento de superfície. acompanha kit de 1º e 2º planos, com furos de 9,9mm para porca gaiola</p> <p>Garantia mínima de 1 ano.</p> <p>Modelo referência: RACK PISO 44U X 970 mm</p> <p>As marcas/modelos de equipamentos/sistemas informados neste anexo são de referência, podendo ser ofertados marcas/modelos similares.</p>	UNIDADE	02

4.3. O itens deverão possuir datasheet do fabricante e disponível na internet para download.

4.4. Considerando que a infraestrutura tecnológica implantada na Penitenciária Federal em Campo Grande – MS opera com equipamentos interdependentes e demanda continuidade no fornecimento de energia elétrica, bem como adequada organização física dos ativos de TI, os nobreaks e racks de piso deverão ser compatíveis com a infraestrutura existente, justificando assim a necessidade de total atendimento das especificações mínimas exigidas.

4.5. O itens deverão ser entregue no seguinte endereço:

Endereçompa
Penitenciária Federal em Campo Grande / MS (PFCG)
Av. Henrique Bertin, 9813 - Jardim Los Angeles
Campo Grande / MS - CEP: 79073-785
Telefone: (67) 3378-8309

5. Levantamento de Mercado

5.1. A demanda em análise surgiu da necessidade de fortalecer e garantir a continuidade da infraestrutura tecnológica da Penitenciária Federal em Campo Grande – MS, visando superar limitações relacionadas à instabilidade no fornecimento de energia elétrica e à organização inadequada dos equipamentos de tecnologia da informação, fatores que podem comprometer a disponibilidade, a segurança e a integridade dos sistemas institucionais, especialmente quanto à confiabilidade, proteção dos ativos e continuidade dos serviços essenciais.

5.2. Diante do exposto, entende-se que a demanda depende da aquisição de 10 (dez) nobreaks e 2 (dois) racks de piso, plenamente compatíveis com a infraestrutura tecnológica já instalada na PFCG. A solução proposta restringe-se à aquisição desses equipamentos, uma vez que outras alternativas não atenderiam de forma satisfatória aos requisitos de proteção elétrica, autonomia em caso de falhas no fornecimento de energia, estabilização da rede, bem como à adequada organização, acomodação e segurança física dos equipamentos de TI, garantindo desempenho compatível com a criticidade das operações institucionais.

5.3. Cabe ressaltar a capacidade técnica da equipe de Tecnologia da Informação e Comunicação (TIC) da PFCG, a qual atuará como área técnica responsável pela instalação, configuração e correto posicionamento dos nobreaks e racks de piso na infraestrutura existente, assegurando sua operação contínua, eficiente e segura, em conformidade com as normas técnicas aplicáveis e com os protocolos de segurança institucional.

5.4. Cabe ainda a análise quanto a melhor forma de realização da aquisição, conforme análise apresentada abaixo.

5.4.1. Identificação das soluções:

- Compra através de dispensa de licitação;
- Compra através de SRP;
- Compra através de adesão à Ata vigente de outra instituição.

5.4.2. Análise comparativa das soluções:

Crítérios	Justificativa para o critério	Avaliação da Alternativa 1	Avaliação da Alternativa 2	Avaliação da Alternativa 3
Economicidade	O quanto é possível economizar no valor do produto adquirido?	O produto será adquirido através da menor proposta, com preço médio definido através da pesquisa de preços.	O produto será comprado através da menor proposta, com preço médio definido através da pesquisa de preços.	O produto será comprado pelo valor ofertado pela proposta vencedora do processo de compra da Ata a ser aderida.
Aderência às especificações técnicas	O quanto a PFCG pode escolher nos detalhes do equipamento a ser adquirido?	A PFCG pode detalhar o item conforme sua necessidade.	A PFCG pode detalhar o item conforme sua necessidade.	A Unidade pode escolher um item que se encaixe nas suas demandas, desde que exista uma Ata vigente para adesão com o produto disponível.
Prazo de entrega	Qual a celeridade para a realização do processo de compra e recebimento do material necessário?	Processo mais célere, sem a necessidade da realização de pregão eletrônico e consulta à outros órgãos. A entrega será realizada diretamente na PFCG após a compra.	O tempo dos trâmites de compra é maior do que o da dispensa. O produto será entregue diretamente na PFCG após a finalização dos trâmites.	O tempo necessário para o trâmite de adesão a ATA é maior do que o da dispensa, uma vez que envolve consulta à outros órgãos. A entrega será realizada diretamente na PFCG após a compra.

5.5. Analisando a tabela comparativa acima, conclui-se que as soluções 2 e 3 são consideradas inviáveis devido que o tempo estimado de contratação prejudicará o recebimento dos itens necessários para a preparação dos equipamentos e soluções que dependem deles. O recebimento dos materiais com celeridade é necessário para a instalação e funcionamento dos diversos sistemas da PFCG.

5.6. A necessidade de celeridade processual é reforçada pela atual instabilidade do mercado econômico global, o que tem causado grande oscilação na cotação do dólar, tendo impacto direto no custo dos equipamentos e insumos de tecnologia. O retardamento do processo de aquisição poderá provocar o aumento demasiado dos custos de aquisição, inviabilizando a mesma.

5.7. Além do exposto, a opção de compra através de Dispensa de Licitação propiciará a redução dos custos operacionais e tecnológicos necessários à efetivação da aquisição.

5.8. Adita-se ainda que nenhum dos itens demandados estão disponíveis para aquisição através da plataforma "Almoxarifado Virtual Nacional".

5.9. Os itens que compõem esta contratação, são facilmente encontrados no mercado, sendo de uso comum, assim as soluções existentes atendem aos requisitos estabelecidos neste Estudo Técnico Preliminar, de modo a alcançar os resultados pretendidos e atender à necessidade da contratação.

5.10. No planejamento foram observados aspectos de economicidade, eficácia, eficiência e padronização.

5.11. Por fim, informações mais precisas quanto ao custo da aquisição constarão na Pesquisa de Preços realizada, anexada ao processo.

6. Descrição da solução como um todo

6.1. Conforme evidenciado neste Estudo Técnico Preliminar, a solução para a necessidade levantada nos termos do Documento de Formalização da Demanda inserido nos autos, abrange a aquisição e recebimento dos itens especificados neste ETP, adotando-se a solução 1, aquisição por Dispensa de Licitação, nos moldes do art. n. 75, II da Lei n. 14.133/2021.

6.2. A entrega dos materiais deverá ocorrer no prazo de até **30 (trinta) dias corridos**, contados do recebimento da nota de empenho pela empresa fornecedora no endereço especificado no subitem 4.5 deste Documento.

6.3. Por fim, a solução encontrada contém todos os elementos necessários para, de forma integrada, gerar resultados que atendam a necessidade da contratação.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

7.1. A quantidade à ser contratada consta na tabela contida no item 4.2 deste ETP, tendo sido definida com base na necessidade imediata da Unidade Prisional.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 60.000,00

8.1. A estimativa do valor da presente contratação deverá seguir as normas vigentes relacionadas à elaboração de Pesquisa de Preços, em conformidade com a Instrução Normativa SEGES/ME nº 65 de 7 de julho de 2021.

8.2. O preço estimado para a nova contratação será confirmado após Pesquisa de Preços.

8.2.1. É necessário frisar que o campo "Valor (R\$)" trata-se de mera estimativa, baseada através de levantamento prévio realizado em ambiente virtual, para equipamentos com as mesmas características definidas neste estudo, devendo ser verificado e, caso necessário, retificado pela Pesquisa de Preços supramencionada.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

9.1. A regra a ser observada pela Administração nas licitações é a do parcelamento do objeto, conforme disposto no inciso V, alínea b, do artigo 40 da Lei nº 14.133/21 que diz que o parcelamento deve ser feito quando for tecnicamente viável e economicamente vantajoso.

9.2. Em que pese a orientação acima, tendo em vista a necessidade de padronização da solução, incluindo versão, suporte técnico e garantia, a solução deverá ser entregue de maneira única, sem previsão de parcelamento do quantitativo previsto.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

10.1. Não há contratações correlatas ou interdependentes.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

11.1. Existe alinhamento entre a presente aquisição e o planejamento instituído pela SENAPPEN, o qual encontra-se associado ao Documento de Formalização da Demanda 73/2025 (34420973).

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

12.1. Além dos motivos expostos no Item 2 deste Estudo Técnico Preliminar, os itens a serem adquiridos visam atender aos dispositivos expostos na Lei 7.210 de 11/07/1984 - Lei de Execução Penal, de forma à garantir a segurança e o monitoramento das instalações da Penitenciária Federal em Campo Grande - MS.

13. Providências a serem Adotadas

13.1. Serão adotadas as seguintes providências pela Administração Pública:

- a) Verificar se os itens chegaram no prazo de entrega fixado no Termo de Referência;
- b) Verificar o quantitativo dos itens recebidos e se foram enviados de acordo com as especificações constantes do TR e da proposta, para fins de aceitação e recebimento provisório e definitivo;
- c) Comunicar à Contratada, por escrito, sobre imperfeições, falhas ou irregularidades verificadas nos itens recebidos, para que sejam realizadas correções;
- d) Efetuar o pagamento à Contratada no valor correspondente a Nota de Empenho, no prazo e forma estabelecidos no TR e seus anexos.

13.2. Para a correta implantação da solução a Área demandante deverá atentar-se para os seguintes requisitos:

- 13.1.1. Deverá ser providenciada a prévia adequação e instalação da infraestrutura física e tecnológica necessária para a execução da solução;
- 13.1.2. Deverá ser definido como ponto focal um Servidor da PFCG com conhecimento técnico e privilégios de acesso para, em contato com a equipe técnica do fabricante, instalar e configurar corretamente o equipamento.

14. Possíveis Impactos Ambientais

14.1. - Não haverá impacto ambiental.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

15.1. A aquisição de 10 (dez) nobreaks e 2 (dois) racks de piso mostra-se viável sob os aspectos técnico, operacional e econômico, considerando a ampla disponibilidade desses equipamentos no mercado, com especificações padronizadas e fornecedores aptos a atender à demanda; operacionalmente, os nobreaks asseguram a continuidade do fornecimento de energia e a proteção dos equipamentos, enquanto os racks de piso garantem a organização e segurança da infraestrutura de TI; além disso, os custos são compatíveis com os praticados no mercado e contribuem para a redução de riscos de indisponibilidade e danos aos ativos, sendo a implementação plenamente exequível pela equipe de Tecnologia da Informação e Comunicação da Penitenciária Federal em Campo Grande – MS, sem necessidade de contratações adicionais.

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](#).

RICARDO PANDINI

Requisitante

DOUGLAS RAMON EFFTING

Equipe de apoio

THALISON FELIPE ROSSA TROMBETTA

Equipe de apoio

UMBERTO ALEXANDRE ALBRECHT

Equipe de apoio



Assinou eletronicamente em 24/04/2026 às 04:28:47.

VITOR OLIVEIRA ORTIZ

Agente de contratação



Assinou eletronicamente em 24/04/2026 às 00:11:51.