

PENITENCIÁRIA FEDERAL EM CAMPO GRANDE - MS

Estudo Técnico Preliminar 5/2026**1. Informações Básicas**

Número do processo: 08118.004180/2025-50

2. Descrição da necessidade**AQUISIÇÃO DE MATERIAIS DE CONSUMO PARA MANUTENÇÃO E OTIMIZAÇÃO DA REDE DE DADOS, DO SISTEMA COMPUTACIONAL E DO SISTEMA DE CFTVTV**

2.1. A presente demanda visa à **aquisição de materiais de consumo** destinados à manutenção, otimização e reforço da infraestrutura de **rede de dados, sistema computacional e sistema de CFTV** da Penitenciária Federal em Campo Grande/MS, garantindo a continuidade operacional e a adequada utilização dos ativos eletrônicos de segurança da Unidade.

2.2. A aquisição dos itens elencados tem como finalidade **mitigar gargalos de desempenho, ampliar a capacidade de resposta dos sistemas críticos e elevar a estabilidade e confiabilidade da infraestrutura tecnológica**, refletindo diretamente na segurança institucional e na qualidade do monitoramento eletrônico.

2.3. Os materiais contemplados incluem componentes para servidores, dispositivos de rede, infraestrutura de cabeamento e insumos necessários ao funcionamento do sistema de energia solar a ser implantado no estande de tiro, além de itens associados ao videowall e ao sistema de exibição de imagens.

2.4. O SENAPPEN é responsável pela gestão do Sistema Penitenciário Federal, cuja atuação se fundamenta no isolamento de lideranças criminosas e na custódia rigorosa de presos submetidos ao Regime Disciplinar Diferenciado. Nesse contexto, os **sistemas de monitoramento eletrônico** constituem elementos críticos para a preservação da segurança e continuidade operacional das unidades penais. A manutenção permanente dessa infraestrutura requer a aquisição de insumos capazes de preservar níveis adequados de confiabilidade e desempenho.

2.5. O registro, a indexação, o armazenamento e o fornecimento de imagens captadas pelo sistema de CFTV dependem de infraestrutura computacional compatível com a criticidade da execução penal. A obtenção de memórias ECC, fontes PoE+ e equipamentos auxiliares garante a continuidade do processamento, o atendimento simultâneo a múltiplos setores e a redução de falhas operacionais.

2.6. Considerando a elevada criticidade do Sistema de CFTV, torna-se necessária a manutenção de uma infraestrutura centralizada e dedicada, capaz de suportar aumentos de demanda sem comprometer a supervisão das áreas internas e externas da Unidade. A ausência de insumos adequados compromete o desempenho de servidores, sistemas e dispositivos correlatos, ampliando riscos operacionais.

2.7. Atualmente a Penitenciária Federal de Campo Grande opera com aproximadamente **300 câmeras IP**, além de equipamentos LPR e dispositivos de controle de acesso distribuídos em NVRs descentralizados. A gestão centralizada pelo **HikCentral** requer recursos adicionais de memória e desempenho, tornando indispensável a expansão dos componentes do servidor.

- 2.8. O elevado número de acessos simultâneos às imagens, por diferentes setores da Unidade, evidencia a necessidade de reforço da infraestrutura de TIC por meio da aquisição de componentes essenciais. Esses insumos permitem reduzir indisponibilidades, eliminar gargalos de rede, garantir estabilidade e proporcionar melhor distribuição de carga aos dispositivos.
- 2.9. A insuficiência de hardware adequado pode gerar atrasos na reprodução de imagens e falhas no acesso remoto, por vezes exigindo intervenção manual. A aquisição dos insumos descritos visa garantir maior disponibilidade e agilidade no atendimento de demandas administrativas, operacionais, de inteligência e judiciais.
- 2.10. A presente demanda inclui também itens destinados à manutenção e atualização do parque computacional da Unidade, garantindo maior vida útil aos equipamentos e reduzindo custos com substituições prematuras.
- 2.11. Além disso, contempla-se a **implantação do sistema de energia solar no estande de tiro**, visando garantir autonomia energética e continuidade do monitoramento em ambiente com infraestrutura elétrica limitada. Os insumos adquiridos permitirão o funcionamento adequado das câmeras instaladas nesse local remoto.
- 2.12. Por fim, a expansão de memória do servidor responsável pelo HikCentral é indispensável para garantir desempenho adequado, estabilidade e capacidade de resposta compatível com o volume de dados e acessos atualmente demandados.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Área de Tecnologia da Informação e Comunicação	Ricardo Pandini

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

- 4.1. A contratação para a aquisição dos itens deverá obedecer, no que couber, ao disposto na Lei nº 14.133/2021.
- 4.2. Em verificação ao Documento de Formalização da Demanda - DFD (SEI 34110611), o qual traz a descrição dos itens à serem adquiridos, define-se que os itens ofertados devem possuir as seguintes especificações mínimas:

ITEM	CATMAT	ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS	UNIDADE DE FORNECIMENTO	QUANTIDADE
1	622690	MEMÓRIA DDR5 32 GB ECC UDIMM Tipo: Memória server / workstation ECC Capacidade: 32 GB Tecnologia de Memória: DDR5 SDRAM Tipo Unbuffered DIMM (UDIMM) Correção de Erros: ECC (Error-Correcting Code) Velocidade: 4800 MT/s (PC5-38400) CAS Latency: CL40 Tensão Operacional: 1,1 V Formato: 288-pin Ranking: 2R (Dual Rank) As memórias deverão ser do mesmo modelo/part number Organização de Dados x72 (inclui bits adicionais para ECC) Aplicação Servidores / Workstations compatíveis com ECC UDIMM Compatibilidade de Alto Nível Projetada para sistemas Dell, HP, Lenovo, entre outros com suporte DDR5 ECC UDIMM Deverá ser compatível com servidor dell poweredge R360	UNIDADE	04

		Deverá possuir garantia mínima de 12 meses As marcas/modelos de equipamentos/sistemas informados neste anexo são de referência, podendo ser ofertados marcas /modelos similares		
2	464048	SWITCH 5 PORTAS FAST ETHERNET COM 4 PORTAS POE+ Porta Ethernet: 1*10/100 Base-T, 4*10/100 Base-T (PoE); POE: Porta 1 até 60W Portas, 2 a 4 até 30W; Pinagem PoE: Power +: par 1 e 2 e par 4 e 5, Power -: par 3 e 6 e par 7 e 8; Padrões: IEEE802.3 – 10BASE-T, IEEE802.3u– 100BASE-TX, IEEE802.3x – Flow Control, IEEE802.3af (PoE), IEEE802.3at (PoE+), Hi-PoE; Backplane: 1 Gbps; Controle de fluxo: Habilitado; PD Alive: Detecção de falhas e travamento na porta; Energia: Entrada: 100 – 240 Vac, 50/60 Hz, Saída: 48~57 VDC; Distância de transmissão: Deve suportar função PoE Extender para transmissão de dados e energia por até 250 metros; Deve possuir proteção contra surtos de 15 kV durante 45 microssegundos em modo Comum e 1 kV durante 10/700 microssegundos em modo Diferencial; Não deve exceder as Dimensões (LxPxA) 140mm×90mm×30mm; Garantia mínima de 12 meses; Certificação Anatel; Modelo de referência: SF 500 HI-PoE; As marcas/modelos de equipamentos/sistemas informados neste anexo são de referência, podendo ser ofertados marcas /modelos similares	UNIDADE	20
		SUPORTE PARA TELA DE VIDEOWALL Deverá suportar monitores de 37 a 70 Polegadas Deverá possuir sistema POP-OUT que permite avançar a TV em relação ao painel apenas com um toque; Deverá suportar no mínimo 45 kg; Deverá ser compatível com padrão Vesa (HxV)mm: 200x200, 300x200, 300x300, 400x200, 400x300, 400x400, 600x200, 600x400; Deverá suportar 1 TV/Monitor; Deverá possuir ajuste de inclinação lateral: -3° a 3°;		

3	417652	Deverá possuir regulagem de distância da parede; Distância mínima da parede: 60 mm; Distância máxima da parede: 215 mm; Design antifurto; Material: Aço Carbono; Acabamento: Tratamento anti-corrosão e pintura eletrostática; Deverá acompanhar parafusos de montagem/fixação; Deverá acompanhar gabarito de montagem; Modelo de Referência: LVW02-46T ou superior; As marcas/modelos de equipamentos/sistemas informados neste anexo são de referência, podendo ser ofertados marcas /modelo	UNIDADE	12
4	614505	CONTROLADOR DE CARGA SOLAR 30A MPPT 12v / 24v Corrente de carga nominal: 30A Gerador fotovoltaico tensão máxima: 100V MPPT faixa de tensão de trabalho: +2V 75~ Voltagem máxima da bateria: 32V Eficiência MPPT: 99,9% Carga ajustável tensões flutuação e equalização com display e software. Carregar sonda de compensação de temperatura. Válidas para as baterias seladas: 14.6V (29,2V) e baterias convencionais: 14.8V (29,6V) Consumo de espera: 0.7W Compensação de temperatura: -3mv / C / 2V Porta de comunicação: RS485 Terminal: 16mm2 Case: IP30 Proteção sobretemperatura, sobretensão e tensão reversa. Deverá possuir indicadores LED de e matriz fotovoltaica, estado atual da bateria, estado On/Off e estado das cargas e o se o controlador está funcionando normalmente. Temperatura: -31 a 131 F / -35 a 55 C Dimensões (mm) 238x 173x 72,5mm Peso Máximo 2 kg Deverá possuir certificação CE ROHS; Garantia mínima de 12 meses Modelo de Referência: SR-ML2430 ou superior;	UNIDADE	03

		As marcas/modelos de equipamentos/sistemas informados neste anexo são de referência, podendo ser ofertados marcas /modelos similares		
5	608413	FONTE ALIMENTAÇÃO POE+ Padrões: IEEE 802.3 / 10 BASE-T, IEEE 802.3u / 100 BASE-TX, IEEE 802.3ab / 1000 BASE-TX, IEEE 802.3af / PoE (Power Over Ethernet) IEEE 802.3at / PoE+ Portas: 1 LAN Blindada - RJ45 10/100/1000 Mbps com autonegociação e 1 PoE Blindada - RJ45 10/100/1000 Mbps com autonegociação; Pinagem PoE: Power +: par 1 e 2 e par 4 e 5; Power -: par 3 e 6 e par 7 e 8; Auto MDI/MDI-X: Detecção automática do padrão do cabo (normal/crossover); Cabeamento suportado: 10BASE-T - Cabo UTP categoria 5 (máximo 100 m) EIA/TIA-568 100 Ω STP; 100BASE-TX - Cabo UTP categoria 5, 5e (máximo 100 m) EIA/TIA-568 100 Ω STP; 1000BASE-T - Cabo UTP categoria 5e, 6 (máximo 100 m) EIA/TIA-568 100 Ω STP Consumo máximo (sem carga): 1 W Potência da porta PoE: 30 W Alimentação: Entrada: 100 – 240 Vac, 50/60 Hz, 0,8 A; Saída: 51 Vdc, 600 mA Temperatura de operação: 0 °C a 40 °C Garantia mínima de 12 meses; Deverá acompanhar o cabo de alimentação AC; Modelo de referência: Injetor PoE IEEE 802.3af e 802.3at POE 200 AT As marcas/modelos de equipamentos/sistemas informados neste anexo são de referência, podendo ser ofertados marcas /modelo similares	UNIDADE	15
		CABO HDMI OPTICO 8K 20 metros Conector HDMI 2.1 Cor preto Comprimento: 20 metros no mínimo Fibra ótica Resolução 8k (7680 x 4320 pixels) Frequência: 120 Hz Compatível com HDR Compatível com Dolby Vision		

6	400478	Proteção contra interferências eletromagnéticas(blindado)	UNIDADE	16
		Conectores HDMI banhados a ouro Material do cabo: Fibra ótica de alta qualidade Transmissão de sinal: Estável e confiável mesmo em distâncias maiores Suporte a áudio de alta qualidade Compatível com dispositivos HDMI 2.1 e com versões anteriores do HDMI. Taxa de transferência de dados: 48 Gbps Garantia de 12 meses Modelo de referência: Lotus As marcas/modelos de equipamentos/sistemas informados são de referência, podendo ser ofertados marcas/modelos similares		

4.3. Os itens deverão ser novos, assim entendido de primeiro uso, e as empresas vencedoras do certame deverão entregar os mesmos em até 20 dias corridos na localidade abaixo:

Penitenciária Federal em Campo Grande/MS - PFCG Endereço: Av. Henrique Bertin, 9813 Bairro: Los Angeles - Campo Grande/MS CEP 79073-785 Fone: (67) 2020-8301

4.4. Os materiais adquiridos pelo órgão devem possuir as seguintes características:

- Ser adequado ao uso pretendido;
- Ser aceito e recebido pela equipe técnica;
- Estar em condições seguras de uso;

4.5. Os equipamentos deverão ter garantia total do fabricante e/ou fornecedor de, no mínimo, 12 (doze) meses, contados a partir da data do recebimento definitivo do equipamento.

4.6. A empresa que apresentar a melhor proposta para fornecimento do item, assim que requisitada pela área competente, deverá apresentar o catálogo (datasheet) com as informações técnicas e/ou descrição com foto do item desta contratação.

4.7. Requisitos de Sustentabilidade:

- Menor utilização de recursos naturais em seus processos produtivos;
- Menor impacto sobre recursos naturais como flora, fauna, ar, solo e água;
- Maior eficiência na utilização de recursos naturais como água e energia;
- Menor presença de materiais perigosos ou tóxicos;
- Maior vida útil;
- Possibilidade de reutilização ou reciclagem;

- Geração de menor volume de resíduos;
- Preferência para materiais, tecnologias e matérias-primas de origem local;
- Maior geração de empregos, preferencialmente com mão de obra local;
- Uso de inovações que reduzam a pressão sobre os recursos naturais;
- Origem ambientalmente regular dos recursos naturais utilizados na confecção, na embalagem, no transporte e no armazenamento dos materiais a serem adquiridos.

4.8. Os requisitos especificados neste Estudo Técnico Preliminar produzem resultados capazes de atender à necessária qualidade da contratação.

5. Levantamento de Mercado

5.1. A demanda em análise surgiu da necessidade de aquisição dos itens pela Área de Tecnologia da Informação e Comunicação da PFCG.

5.2. Ciente do exposto, entende-se que a demanda depende da contratação dos itens nas especificações e quantidades descritos no item 4.2 deste ETP.

5.3. Cabe ressaltar que a Área de Tecnologia da Informação, a qual é demandante foi a responsável por solidificar as informações sobre as especificações dos itens.

5.4. Portanto, faremos nesse estudo a análise quanto a melhor forma de realização da contratação apresentando as soluções abaixo:

Alternativa 1 - Compra através de **dispensa de licitação**;

Alternativa 2 - Compra através de **SRP**;

Alternativa 3 - Compra através de adesão à **Ata vigente de outra instituição**.

5.5. Análise comparativa das soluções:

CRITÉRIOS	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 adquirido 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 produto a ser adquirido?	A PFCG pode detalhar o item conforme a sua necessidade.	A PFCG pode detalhar o item conforme a 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	Processo célere, sem a necessidade da realização de pregão eletrônico e consulta à outros órgãos. Porém por ter que realizar pesquisa de preços, o processo pode se tornar um pouco	O tempo dos trâmites de compra é maior do que o da dispensa. O produto será entregue diretamente na	O tempo necessário para o trâmite de adesão à ATA é pequeno pois não tem que ser feita pesquisa de preços, visto que o preço já foi considerado vantajoso na licitação original. Porém envolve consulta à outros órgãos, o que pode tronar o processo

	compra e entrega do material necessário?	demorado. A entrega será realizada diretamente na PFCG após a compra.	PFCG após a finalização dos trâmites.	um pouco mais demorado. A entrega será realizada diretamente na PFCG após a compra.
--	---	---	---------------------------------------	---

5.6. Conforme demonstrado no comparativo da tabela acima, as Soluções 1 (Dispensa de Licitação) e 3 (Adesão à ARP) apresentam maior celeridade processual. A Solução 2 (Sistema de Registro de Preços) foi prontamente descartada por apresentar um prazo de instrução e conclusão incompatível com a urgência e o cronograma desta contratação.

5.7. Entre as opções viáveis, opta-se pela **Solução 1 (Contratação por Dispensa de Licitação)**, pois a prospecção junto a bancos de dados oficiais não identificaram Atas de Registro de Preços vigentes que contemplem os itens com as especificações técnicas e quantitativas demandadas pela Penitenciária Federal de Campo Grande MS.

5.8. Os objetos desta contratação são classificados como **bens comuns**, com ampla disponibilidade e competitividade no mercado, logo, a opção pela **Dispensa de Licitação, nos termos do artigo 75, inciso II da Lei 14.133/2021** é a mais adequada para a aquisição imediata, garantindo o atendimento tempestivo da necessidade, em consonância com os requisitos e resultados pretendidos neste ETP.

5.9. O planejamento realizado demonstrou a observância dos princípios da **economicidade, eficácia, eficiência e padronização**, concluindo-se pela viabilidade técnica e legal da contratação proposta.

6. Descrição da solução como um todo

6.1. A solução mais adequada e vantajosa, após a análise das alternativas, é a Contratação Direta Via Dispensa De Licitação Por Valor, fundamentada no Artigo 75, inciso II, da Lei nº 14.133/2021.

6.2. Esta modalidade permite atender a essa demanda essencial de forma ágil e transparente, respeitando os princípios da economicidade, eficácia, eficiência e padronização.

6.3. O contrato será celebrado com a empresa que apresentar a proposta mais vantajosa, garantindo a qualidade do produto e o melhor uso dos recursos públicos.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

7.1. A quantidade dos itens a serem adquiridos foram definidos com base nas necessidades imediatas da Unidade Prisional, de modo a suprir a demanda para o eficaz desempenho das atividades da ATIC-CG.

7.2. Essas estimativas previstas no item 4.2. deste ETP atendem às demandas previstas e permitem a gestão eficiente dos recursos.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 62.725,59

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 eventos 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. Assim, a solução foi parcelada em itens autônomos e distintos, em atendimento ao princípio do parcelamento, conforme justificativa detalhada a seguir:

- **Eficiência na Gestão:** A divisão facilita a gestão e fiscalização da entrega e pagamento de cada item, permitindo maior controle e eficiência na execução orçamentária e financeira da aquisição.
- **Aumento da Competitividade:** O parcelamento permite a participação de um leque maior de empresas, incluindo microempresas e empresas de pequeno porte especializadas em apenas um dos itens, elevando a competitividade e potencializando a obtenção da proposta mais vantajosa para a Administração.
- **Viabilidade Técnica e Funcional:** Os itens possuem autonomia funcional, e sua contratação e fornecimento de forma separada não comprometem a perfeita execução e o resultado final da contratação.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

10.1. Não vislumbram-se contratações correlatas ou interdependentes para os objetos desta licitação.

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 17/2025 (SEI 34231255).

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

12.1. Aumento da disponibilidade e continuidade operacional dos sistemas críticos

A aquisição dos insumos permitirá elevar significativamente a estabilidade dos sistemas de CFTV, rede de dados e infraestrutura computacional. A ampliação de memória, substituição de componentes desgastados e reforço da conectividade reduzirão falhas, travamentos e perda de pacotes, assegurando maior disponibilidade para operações essenciais, especialmente aquelas que envolvem vigilância contínua, análise de eventos e pronta resposta a incidentes.

12.2. Melhoria substancial no desempenho do servidor central do HikCentral

A expansão da memória ECC impacta diretamente na velocidade de indexação, consulta e reprodução de imagens. Isso beneficia setores como monitoramento, inteligência, administração e segurança, garantindo respostas mais rápidas, menor latência e maior capacidade de processamento simultâneo em horários de pico.

12.3. Redução de gargalos de rede e aumento da eficiência no tráfego de dados

A aquisição de switch PoE+ e fonte PoE+ assegura maior estabilidade no fornecimento elétrico e na transmissão de dados para câmeras e demais dispositivos de rede. Isso reduz quedas de conexão e evita a sobrecarga dos switches existentes, possibilitando melhor distribuição do tráfego de imagens em alta resolução e prevenindo interrupções que comprometeriam a vigilância perimetral e interna.

12.4. Otimização do gerenciamento e visualização em tempo real do videowall

O suporte para videowall e o cabo HDMI óptico 8K garantem maior qualidade de exibição, menor latência e mais confiabilidade no monitoramento centralizado. Isso fortalece a capacidade da equipe de segurança em acompanhar áreas sensíveis da Unidade, identificar comportamentos suspeitos e agir de maneira proativa, com maior precisão visual e reduzindo riscos operacionais.

12.5. Maior resiliência operacional em ambientes remotos e críticos

A implantação do sistema de energia solar no estande de tiro, possibilitada pelo controlador MPPT, assegura autonomia energética mesmo em locais sem infraestrutura elétrica convencional. Isso garante que as câmeras ali instaladas operem de forma contínua, reduzindo pontos cegos e aumentando a segurança do entorno e do espaço de treinamento, especialmente em situações de uso prolongado ou emergenciais.

12.6. Incremento da segurança institucional e mitigação de riscos à integridade física de servidores e internos

Com sistemas mais estáveis, rápidos e confiáveis, há maior capacidade de detectar, registrar e intervir em situações de risco envolvendo internos, servidores, fornecedores e visitantes. A melhoria do CFTV fortalece o controle de áreas críticas, reduz tentativas de fuga, danos ao patrimônio e conflitos internos, aumentando a capacidade de resposta das equipes.

12.7. Redução de custos futuros com manutenção corretiva e prolongamento da vida útil dos equipamentos

A substituição preventiva de componentes críticos diminui a necessidade de trocas emergenciais, reduz tempo de parada e evita prejuízos decorrentes de falhas abruptas. Ao atualizar itens essenciais — como memória, fontes PoE+ e switches — prolonga-se a vida útil do parque tecnológico, gerando economia a médio e longo prazo.

12.8. Benefício institucional direto e duradouro

A aquisição integrada dos insumos fortalece toda a estrutura tecnológica da PFCG, trazendo benefícios permanentes para a rotina operacional, aumentando a segurança e elevando o nível de controle e monitoramento. Isso reforça a imagem institucional da Unidade como referência em tecnologia aplicada à segurança penitenciária federal.

13. Providências a serem Adotadas

13.1. Não há providências a serem adotadas para a contratação.

14. Possíveis Impactos Ambientais

14.1. Não vislumbra-se a possibilidade de ocorrência de qualquer impacto ambiental decorrido da aquisição e/ou utilização dos materiais adquiridos.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Uma vez analisadas as informações apresentadas neste Estudo Técnico Preliminar, de forma a propiciar uma otimização e um reforço na infraestrutura da **rede de dados, do sistema computacional e do sistema de CFTV** da Penitenciária Federal em Campo Grande - MS, ENTENDE-SE QUE A DEMANDA É VIÁVEL E NECESSÁRIA para o atendimento do interesse público.

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](#).

MONICA MARIA VIANA RAMOS

Agente de contratação



Assinou eletronicamente em 24/02/2026 às 09:36:25.

UMBERTO ALEXANDRE ALBRECHT

Equipe de apoio

RICARDO PANDINI

Equipe de apoio

DOUGLAS RAMON EFFTING

Equipe de apoio

THALISON FELIPE ROSSA TROMBETTA

Equipe de apoio