

PENITENCIÁRIA FEDERAL EM PORTO VELHO - RO

Estudo Técnico Preliminar 11/2026**1. Informações Básicas**

Número do processo: 08120.000881/2026-51

2. Descrição da necessidade

2. Descrição da necessidade A Penitenciária Federal em Porto Velho/RO necessita assegurar a continuidade, a estabilidade e a qualidade do fornecimento de energia elétrica destinado à sua Rede Elétrica Estabilizada, especialmente aquela responsável pela alimentação de equipamentos e sistemas de Tecnologia da Informação e Comunicação (TIC), sistemas de segurança eletrônica, videomonitoramento, controle de acesso, comunicação, servidores, equipamentos de rede e demais recursos tecnológicos essenciais ao funcionamento ininterrupto da Unidade.

Nesse contexto, verifica-se a necessidade de garantir o fornecimento contínuo de energia aos equipamentos e sistemas considerados essenciais à operação da Unidade, protegendo-os contra interrupções, oscilações, quedas, surtos e demais perturbações da rede elétrica que possam ocasionar indisponibilidade, falhas, perda de dados, danos aos equipamentos ou comprometimento de serviços essenciais.

Em uma unidade penitenciária federal de segurança máxima, a disponibilidade dos sistemas tecnológicos possui caráter estratégico, uma vez que diversos processos operacionais dependem diretamente de infraestrutura elétrica estável, incluindo videomonitoramento, sistemas de controle e supervisão, servidores, ativos de rede, sistemas de comunicação, controle de acesso e demais recursos utilizados na segurança e no funcionamento administrativo e operacional da Penitenciária.

A ausência de uma solução adequada de alimentação ininterrupta pode provocar desligamentos abruptos e indisponibilidade dos equipamentos, além de reduzir sua vida útil e aumentar a ocorrência de falhas e custos de manutenção. Em situações de interrupção ou instabilidade no fornecimento de energia, a indisponibilidade desses sistemas pode, ainda, comprometer a capacidade de monitoramento, comunicação, controle e resposta da Unidade, representando risco à continuidade das atividades institucionais e à segurança penitenciária.

A solução pretendida deverá proporcionar autonomia energética durante interrupções no fornecimento da concessionária, permitindo que os equipamentos permaneçam em funcionamento pelo período necessário à estabilização da rede elétrica ou à entrada em operação de outras fontes de energia disponíveis na Unidade, conforme o dimensionamento técnico estabelecido. Deverá, igualmente, contribuir para a proteção dos equipamentos contra distúrbios elétricos e para a melhoria da confiabilidade da infraestrutura tecnológica. A contratação deverá contemplar solução tecnicamente compatível com a infraestrutura existente e adequadamente dimensionada para as cargas da Rede Estabilizada, incluindo os equipamentos UPS e os acessórios, componentes, instalação, configuração, testes, comissionamento e demais serviços necessários ao pleno funcionamento da solução.

Dessa forma, a contratação pretendida visa garantir maior disponibilidade, confiabilidade, segurança e continuidade operacional da infraestrutura elétrica que sustenta os sistemas críticos da Penitenciária Federal em Porto Velho/RO, reduzindo os riscos decorrentes de interrupções e anomalias no fornecimento de energia e assegurando condições adequadas para o funcionamento ininterrupto dos recursos tecnológicos e dos sistemas essenciais à atividade penitenciária.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Divisão Administrativa PFPV	Leandro de Souza Oliveira

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

4. 1. Garantia de continuidade de energia elétrica: disponibilizar alimentação ininterrupta para os equipamentos conectados à Rede Estabilizada, permitindo a continuidade de funcionamento durante interrupções ou falhas no fornecimento da concessionária.

4.1.2. Proteção da infraestrutura tecnológica: proteger equipamentos de TIC e demais sistemas eletrônicos críticos contra oscilações, surtos, variações de tensão, quedas de energia e outras anomalias elétricas capazes de provocar danos ou indisponibilidade.

- 4.1.3. Alta disponibilidade dos sistemas críticos: assegurar condições para o funcionamento contínuo de servidores, equipamentos de rede, sistemas de videomonitoramento, controle de acesso, comunicação e demais recursos tecnológicos indispensáveis às atividades da Penitenciária.
- 4.1.4. Adequação à infraestrutura existente: a solução deverá ser compatível com as características elétricas da Rede Estabilizada da Unidade, bem como com os equipamentos e sistemas atualmente instalados, evitando incompatibilidades que possam comprometer seu funcionamento.
- 4.1.5. Capacidade e dimensionamento adequados: os equipamentos deverão possuir capacidade suficiente para suportar as cargas elétricas previstas, considerando a demanda atual e a necessidade de expansão ou crescimento da infraestrutura tecnológica, quando tecnicamente justificável.
- 4.1.6. Autonomia energética: a solução deverá disponibilizar autonomia suficiente para manter as cargas críticas em funcionamento durante interrupções de energia, possibilitando a estabilização do fornecimento ou a transição para outras fontes de energia disponíveis na Unidade.
- 4.1.7. Gerenciamento e monitoramento: sempre que aplicável, os equipamentos deverão disponibilizar recursos de monitoramento e gerenciamento de parâmetros elétricos e operacionais, permitindo o acompanhamento do estado da UPS, carga, tensão, bateria, autonomia e ocorrência de eventos.
- 4.1.8. Sinalização e diagnóstico de falhas: a solução deverá possuir mecanismos que permitam identificar e comunicar condições anormais de operação, falhas, alarmes e necessidade de intervenção técnica, facilitando a manutenção preventiva e corretiva.
- 4.1.9. Confiabilidade e redundância: a arquitetura da solução deverá proporcionar elevado nível de confiabilidade e, quando previsto no dimensionamento, recursos de redundância ou paralelismo capazes de reduzir pontos únicos de falha e aumentar a disponibilidade da infraestrutura.
- 4.1.20. Manutenção e continuidade operacional: os equipamentos deverão permitir a realização de manutenção preventiva e corretiva de forma segura e eficiente, minimizando o tempo de indisponibilidade dos sistemas suportados.
- 4.1.21. Integração com a infraestrutura elétrica: a solução deverá contemplar todos os componentes e acessórios necessários à sua adequada integração à Rede Estabilizada da Penitenciária, observadas as características técnicas da instalação existente.
- 4.1.22. Segurança operacional: os equipamentos deverão atender às normas técnicas aplicáveis e possuir mecanismos de proteção elétrica e operacional compatíveis com o ambiente de instalação e com a criticidade dos sistemas atendidos.
- 4.1.23. Monitoramento de baterias: a solução deverá possibilitar o acompanhamento das condições de funcionamento e, quando disponível, da saúde e autonomia do banco de baterias, permitindo identificar antecipadamente situações que possam comprometer a continuidade do fornecimento.
- 4.1.24. Escalabilidade: sempre que tecnicamente viável, a solução deverá permitir futuras adequações de capacidade ou expansão da infraestrutura, de modo a acompanhar eventual crescimento da demanda tecnológica da Unidade.
- 4.1.25. Instalação, configuração e comissionamento: a contratação deverá contemplar os serviços técnicos necessários para instalação, configuração, testes, validação e comissionamento dos equipamentos, assegurando que a solução seja entregue em plena condição de funcionamento.
- 4.1.26. Documentação técnica: deverão ser fornecidos manuais, documentação técnica, diagramas, registros de configuração e demais informações necessárias à operação e manutenção da solução pela equipe responsável.
- 4.1.27. Assistência técnica e suporte: deverá ser assegurada a disponibilidade de suporte técnico especializado e manutenção, observados os níveis de serviço definidos no instrumento de contratação, de modo a reduzir o tempo de recuperação em caso de falha.

5. Levantamento de Mercado

Considerando a necessidade de garantir a continuidade, a disponibilidade e a proteção da infraestrutura tecnológica da Penitenciária Federal em Porto Velho/RO, foi realizado levantamento das alternativas disponíveis para atendimento da demanda relacionada à Rede Elétrica Estabilizada da Unidade.

A necessidade decorre da indisponibilidade dos Nobreaks anteriormente utilizados para proteção dos equipamentos de Tecnologia da Informação e Comunicação – TIC instalados no Centro de Processamento de Dados – CPD, em razão da queima dos equipamentos, sem possibilidade de reparo.

O CPD abriga equipamentos responsáveis pelo funcionamento de serviços essenciais da Penitenciária, incluindo rede de dados, rede de rádios, sistema de arquivos, sistema de telefonia, servidores, ativos de rede e demais sistemas de comunicação e infraestrutura tecnológica. Assim, qualquer interrupção ou instabilidade no fornecimento de energia pode ocasionar a indisponibilidade simultânea de serviços essenciais, além de provocar danos aos equipamentos.

A criticidade da situação é ampliada pelo fato de que os equipamentos de rede e servidores instalados na Unidade possuem valor agregado superior a R\$ 1.500.000,00 (um milhão e quinhentos mil reais). Dessa forma, além do risco de interrupção dos serviços, eventuais danos aos ativos podem representar significativo prejuízo ao patrimônio público e elevados custos para reposição e recuperação da infraestrutura.

Também devem ser consideradas as recorrentes interrupções e oscilações no fornecimento de energia elétrica na Unidade, situação que tem demandado providências administrativas e judiciais envolvendo a SENAPPEN e a concessionária ENERGISA. Nesse contexto, a Administração necessita adotar medidas de contingência capazes de reduzir os riscos decorrentes das falhas no fornecimento externo, sem prejuízo das providências destinadas à solução definitiva das ocorrências junto à concessionária.

Diante desse cenário, foram analisadas as seguintes alternativas:

5.1. Manutenção ou recuperação dos equipamentos existentes A primeira alternativa consiste na manutenção ou recuperação dos Nobreaks anteriormente utilizados para proteção da Rede Estabilizada.

Entretanto, os equipamentos existentes sofreram danos que impossibilitam sua recuperação, não sendo tecnicamente viável utilizá-los novamente para atendimento da demanda.

Além disso, a manutenção de equipamentos que já apresentaram falhas graves não proporcionaria o nível de confiabilidade necessário para uma infraestrutura que atende sistemas críticos de segurança e comunicação.

Conclusão: solução não recomendada, diante da impossibilidade de recuperação dos equipamentos existentes e da necessidade de restabelecimento de uma solução confiável para proteção da Rede Estabilizada.

5.2. Aquisição de Nobreaks individuais para os equipamentos

Outra alternativa seria a aquisição de equipamentos de menor capacidade para proteção individual ou por grupos de servidores e ativos de rede.

Embora essa solução possa atender parcialmente à necessidade, apresenta maior complexidade operacional, maior quantidade de equipamentos, maior número de pontos de falha, dificuldade de gerenciamento e necessidade de manutenção individualizada.

Considerando que a necessidade identificada está relacionada à Rede Estabilizada como um todo, a utilização de diversos equipamentos independentes não apresenta a mesma eficiência e confiabilidade de uma solução dimensionada especificamente para atendimento centralizado das cargas críticas.

Conclusão: solução tecnicamente possível, porém menos adequada à necessidade da Unidade.

5.3. Utilização exclusiva da rede elétrica convencional A manutenção dos equipamentos diretamente conectados à rede elétrica, sem a utilização de uma solução de alimentação ininterrupta, não é considerada adequada.

Essa alternativa deixaria os servidores, ativos de rede e demais equipamentos críticos diretamente expostos a quedas, oscilações, surtos e demais perturbações do fornecimento de energia.

Considerando a recorrência das interrupções e o elevado valor dos equipamentos protegidos, a ausência de uma solução de contingência representaria risco incompatível com a criticidade da infraestrutura tecnológica da Penitenciária.

Conclusão: solução não recomendada, em razão do elevado risco de indisponibilidade e danos aos ativos.

5.4. Utilização isolada do sistema de geração de emergência Também foi considerada a utilização do sistema de geração de energia de emergência existente na Unidade como mecanismo exclusivo de contingência.

Embora o gerador seja importante para garantir o fornecimento de energia durante interrupções prolongadas, sua utilização isolada não atende integralmente à necessidade identificada.

A entrada em operação do sistema de geração não necessariamente ocorre de forma instantânea, podendo existir intervalo entre a interrupção da concessionária e a disponibilização da alimentação de emergência. Nesse período, os equipamentos de TIC permaneceriam sujeitos ao desligamento.

Além disso, o gerador não substitui integralmente as funções desempenhadas por uma UPS, especialmente quanto ao condicionamento da energia, estabilização, filtragem e fornecimento ininterrupto às cargas críticas.

Conclusão: solução complementar, mas insuficiente quando utilizada isoladamente.

5.5. Locação de solução de Fonte de Alimentação Ininterrupta para a Rede Estabilizada

A alternativa considerada mais adequada consiste na contratação de empresa especializada para a **locação de solução de Fonte de Alimentação Ininterrupta – UPS**, destinada à Rede Elétrica Estabilizada da Penitenciária Federal em Porto Velho/RO, contemplando a disponibilização dos equipamentos, instalação, configuração, testes, comissionamento, manutenção preventiva e corretiva, suporte técnico e demais serviços necessários ao pleno funcionamento da solução durante a vigência contratual.

A solução deverá ser dimensionada especificamente para as características e necessidades da infraestrutura existente, considerando a demanda elétrica dos servidores, ativos de rede e demais equipamentos críticos alimentados pela Rede Estabilizada.

A contratação deverá contemplar o fornecimento dos equipamentos UPS e dos componentes necessários ao seu pleno funcionamento, bem como, conforme especificações e dimensionamento definidos no Termo de Referência, os serviços especializados de instalação, configuração, testes, comissionamento e demais procedimentos necessários à implantação da solução.

A adoção de tecnologia UPS on-line de dupla conversão mostra-se particularmente adequada à necessidade, uma vez que esse tipo de solução mantém as cargas permanentemente alimentadas por energia condicionada, proporcionando proteção contra interrupções e contribuindo para a mitigação dos efeitos de oscilações, variações de tensão, surtos e demais distúrbios elétricos.

A solução deverá ser dimensionada para fornecer capacidade e autonomia compatíveis com as cargas críticas da Rede Estabilizada, permitindo que os equipamentos permaneçam operacionais durante interrupções do fornecimento e possibilitando a atuação dos mecanismos de contingência da Unidade ou o restabelecimento da alimentação principal.

Outro aspecto relevante é a possibilidade de a solução possuir recursos de monitoramento, gerenciamento, alarmes e acompanhamento do estado operacional dos equipamentos e baterias, permitindo maior controle da infraestrutura elétrica e atuação preventiva diante de eventuais falhas.

A contratação de empresa especializada também se mostra necessária em razão da complexidade da solução. Não se trata simplesmente da aquisição de equipamentos, mas da implantação de uma infraestrutura destinada a atender cargas críticas e estratégicas, cuja instalação e configuração inadequadas podem comprometer a eficácia da proteção pretendida.

Dessa forma, a contratação especializada permite que o fornecedor seja responsável pelo fornecimento de uma solução tecnicamente compatível com a infraestrutura existente, incluindo os procedimentos necessários para sua adequada instalação, configuração, testes e entrada em operação.

6. Descrição da solução como um todo

A solução como um todo consiste na contratação de empresa especializada para a locação de solução de Fonte de Alimentação Ininterrupta – UPS (Uninterruptible Power Supply), destinada ao atendimento da Rede Elétrica Estabilizada da Penitenciária Federal em Porto Velho/RO, contemplando a disponibilização dos equipamentos, transporte, instalação, configuração, testes, ativação e comissionamento, bem como a manutenção preventiva e corretiva, suporte técnico e substituição de equipamentos ou componentes que apresentem falhas durante a vigência contratual.

A solução deverá assegurar o fornecimento contínuo, estável e confiável de energia elétrica às cargas atendidas pela Rede Elétrica Estabilizada, reduzindo os riscos decorrentes de interrupções, oscilações, surtos, transientes, subtensões e sobretensões da rede elétrica, de modo a preservar a integridade dos equipamentos e sistemas essenciais ao funcionamento da Unidade.

A contratação deverá compreender todos os equipamentos, componentes, acessórios, bancos de baterias, cabos, conexões, mão de obra, ferramentas e demais elementos necessários ao pleno funcionamento da solução, não se limitando à simples disponibilização dos equipamentos. Durante toda a vigência contratual, caberá à CONTRATADA manter a solução em condições adequadas de funcionamento, mediante a realização das manutenções preventivas e corretivas necessárias e o atendimento das ocorrências dentro dos prazos estabelecidos no Acordo de Nível de Serviço – SLA.

Dessa forma, a solução integrada mostra-se mais adequada à necessidade identificada, uma vez que concentra em uma única contratação a disponibilização dos equipamentos e os serviços necessários à sua instalação, operação, manutenção e suporte, permitindo à Administração dispor continuamente da infraestrutura de alimentação elétrica ininterrupta, sem assumir a propriedade dos equipamentos e sem a necessidade de realizar contratações distintas para aquisição, manutenção e assistência técnica.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Estimativas das quantidades a serem contratadas

A estimativa da quantidade a ser contratada foi estabelecida com base na necessidade de disponibilização contínua da solução de Fonte de Alimentação Ininterrupta – UPS para atendimento da Rede Elétrica Estabilizada da Penitenciária Federal em Porto Velho/RO.

A solução deverá contemplar, no mínimo, **02 (dois) equipamentos com potência igual ou superior a 40 kVA e 04 (quatro) equipamentos com potência igual ou superior a 3 kVA**, incluindo os componentes, acessórios e serviços necessários à sua instalação, funcionamento e manutenção, conforme especificações estabelecidas no Termo de Referência.

Considerando a necessidade de atendimento durante todo o período de vigência contratual, foi estimada a contratação pelo período de **12 (doze) meses**, mediante disponibilização contínua da solução e medição mensal.

item	Objeto	Especificação	Unidade	Quantidade
		FORNECEDOR DE ALIMENTAÇÃO ININTERRUPTA A solução deverá possuir no mínimo as seguintes especificações e serviços:		

1	FONTE DE ALIMENTAÇÃO ININTERRUPTA	- 02 (um) Equipamento de potência Igual ou superior a 40Kva (Quarenta KiloVolt-Ampere) com Tensão de entrada trifásica: 220VFF/127VFN (3F+N+T); - 4 (quatro) Equipamentos de potência igual ou superior a 3Kva (Três KiloVolt-Ampere) com Tensão de entrada bifásica com bivolt automática: 220VFF/127VFN (2F+N+T); - As conexões de saída deverão ser realizadas através de Bornes; - SLA de 48 horas (Prazo máximo para o completo restabelecimento da falha e dos serviços); - Todos os equipamentos deverão possuir placa Ethernet com SNMP e possibilitar o gerenciamento através de software offline que deve ser instalado em servidor a ser disponibilizado pela Contratante; - Todos os equipamentos deverão possuir Isolamento Galvânico; - Todos os equipamentos deverão trabalhar online com dupla conversão; - Todos os equipamentos deverão possuir fator de potência $\geq 0,9$; - Proteções mínimas embarcadas: Sub/sobretensão; sobrecarga; curto-circuito; sobre temperatura; supressor de ruído e supressor de pico; supressor de transientes na entrada e desligamento do inversor com carga baixa de bateria e retorno com a rede; - Todos os equipamentos deverão possuir banco de baterias com capacidade de suportar a plena carga com no mínimo 5 (cinco) minutos de autonomia; - Todos os equipamentos deverão ser entregues e Instalados pela Contratada; - A contratada deverá manter número de telefone com disponibilidade de 24 horas por dia e 7 dias por semana para abertura de chamados;	Mensal	12
---	--	---	--------	----

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 112.800,00

O valor mensal estimado para a contratação é de **R\$ 9.400,00 (nove mil e quatrocentos reais)**, resultando em um valor total estimado de **R\$ 112.800,00 (cento e doze mil e oitocentos reais)** para o período de 12 (doze) meses.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Considerando as características da solução pretendida, **não será permitido o parcelamento do objeto**, devendo a contratação ocorrer de forma integrada, abrangendo a totalidade da solução de Fonte de Alimentação Ininterrupta – UPS.

A opção pelo não parcelamento justifica-se pela necessidade de que os equipamentos e os serviços de instalação, configuração, testes, ativação, manutenção preventiva e corretiva e suporte técnico sejam fornecidos de forma integrada e coordenada por uma única empresa contratada.

O parcelamento do objeto poderia ocasionar dificuldades de integração entre os equipamentos e os serviços, além de possibilitar a transferência de responsabilidades entre diferentes fornecedores em caso de falhas, comprometendo a definição do responsável pela solução e o atendimento do **SLA de 48 (quarenta e oito) horas** previsto no Termo de Referência.

Além disso, a contratação de uma única solução permite à Administração concentrar em um único contratado a responsabilidade pelo adequado funcionamento dos equipamentos, pela manutenção e pela solução de eventuais falhas, proporcionando maior eficiência na gestão contratual e maior segurança quanto à continuidade e disponibilidade da Rede Elétrica Estabilizada da Unidade.

Dessa forma, **o não parcelamento mostra-se técnica e operacionalmente mais adequado**, uma vez que a solução deve ser disponibilizada de maneira integrada, garantindo a compatibilidade entre seus componentes e a responsabilização única da CONTRATADA pelo funcionamento, manutenção e suporte da solução durante toda a vigência contratual.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não há contratações correlatas com a presente contratação.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Alinhamento entre a contratação e o planejamento

A presente contratação encontra-se alinhada ao planejamento institucional da Penitenciária Federal em Porto Velho/RO, uma vez que a necessidade de disponibilização de solução de Fonte de Alimentação Ininterrupta – UPS foi previamente identificada e formalizada por meio do **Documento de Formalização da Demanda – DFD**, encontrando-se o objeto previsto no **Plano de Contratações Anual – PCA para o exercício de 2026**, conforme registrado no Termo de Referência.

A contratação também está relacionada à necessidade de assegurar a continuidade, disponibilidade, estabilidade e proteção da infraestrutura utilizada pela Unidade, considerando que os equipamentos e sistemas essenciais às atividades administrativas, operacionais e de segurança dependem de fornecimento de energia elétrica estável e contínuo.

Nesse contexto, a contratação da solução de Fonte de Alimentação Ininterrupta – UPS está em consonância com as necessidades previamente planejadas pela Administração, permitindo o adequado atendimento da demanda durante o período previsto de **12 (doze) meses**, mediante a disponibilização dos equipamentos e dos serviços necessários ao seu pleno funcionamento.

Dessa forma, verifica-se que a contratação **guarda correspondência com o planejamento institucional e com o PCA do exercício de 2026**, estando fundamentada em necessidade previamente identificada e formalizada pela Administração, contribuindo para a continuidade e segurança das atividades desenvolvidas pela Penitenciária Federal em Porto Velho/RO.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Benefícios a serem alcançados com a contratação

A contratação da solução de Fonte de Alimentação Ininterrupta – UPS tem como principal benefício **assegurar a continuidade, disponibilidade, estabilidade e confiabilidade do fornecimento de energia elétrica à Rede Elétrica Estabilizada da Penitenciária Federal em Porto Velho/RO**, reduzindo os riscos decorrentes de interrupções e perturbações no fornecimento de energia.

Com a contratação, pretende-se alcançar os seguintes benefícios:

- **reduzir o risco de interrupções** no funcionamento dos equipamentos e sistemas atendidos pela Rede Elétrica Estabilizada;
- **proteger os equipamentos e sistemas** contra oscilações, surtos, transientes, subtensões, sobretensões e demais distúrbios da rede elétrica;
- **aumentar a disponibilidade e continuidade dos serviços** que dependem de alimentação elétrica estável;
- proporcionar **maior estabilidade e qualidade da energia elétrica** fornecida às cargas protegidas;
- **reduzir a possibilidade de danos aos equipamentos**, bem como de perda ou corrupção de dados decorrentes de falhas no fornecimento de energia;
- assegurar **autonomia temporária** das cargas protegidas durante interrupções do fornecimento, permitindo a estabilização da rede ou a adoção das providências operacionais necessárias;
- garantir **atendimento técnico e restabelecimento da solução dentro do SLA estabelecido**, reduzindo o tempo de indisponibilidade em caso de falhas;
- transferir para a CONTRATADA a responsabilidade pela **instalação, manutenção preventiva e corretiva, substituição de componentes e suporte técnico**, reduzindo a necessidade de intervenções diretas da Administração;
- proporcionar maior **confiabilidade e segurança operacional** à infraestrutura da Unidade.

Assim, espera-se que a contratação contribua para a **continuidade das atividades administrativas, operacionais e de segurança institucional da Penitenciária Federal em Porto Velho/RO**, mediante a redução dos riscos associados às falhas e instabilidades no fornecimento de energia elétrica.

13. Providências a serem Adotadas

Providências a serem adotadas

Previamente ao início da execução contratual, a CONTRATANTE deverá assegurar as condições de infraestrutura necessárias à instalação da solução. Caberá à CONTRATADA realizar a instalação, configuração, testes e ativação dos equipamentos, bem como assumir a manutenção preventiva e corretiva durante toda a vigência contratual.

As providências são necessárias para garantir a adequada implantação da solução e a continuidade do funcionamento da Rede Elétrica Estabilizada da Unidade.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Possíveis impactos ambientais

A contratação poderá gerar impactos ambientais relacionados ao consumo de energia elétrica e ao descarte de baterias e componentes eletrônicos ao final de sua vida útil. Tais impactos deverão ser minimizados mediante manutenção adequada, destinação ambientalmente correta dos resíduos e observância das normas de sustentabilidade aplicáveis, **devendo a CONTRATADA observar, no que couber, as normas, diretrizes e práticas de sustentabilidade adotadas pela SENAPPEN.**

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

A contratação mostra-se **tecnicamente e economicamente viável**, pois atende à necessidade de garantir a continuidade, estabilidade e confiabilidade da Rede Elétrica Estabilizada da Penitenciária Federal em Porto Velho/RO. A locação da solução de UPS, incluindo instalação, manutenção e suporte técnico, permite à Administração dispor dos equipamentos e serviços necessários sem a necessidade de aquisição e manutenção direta dos equipamentos, garantindo maior segurança e continuidade operacional durante a vigência contratual.

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](#).

Despacho: 36967938

LUCAS ROCHA PEREIRA

Equipe de apoio



Assinou eletronicamente em 05/10/2026 às 13:34:24.