

ESP-CTO.DET.PROV.´ASP CHARLES D.TEIXEIRA´ PG

## Estudo Técnico Preliminar 18/2026

### 1. Informações Básicas

Número do processo: 006.00182370/2026-34

### 2. Descrição da necessidade

Trata-se de Estudo Técnico Preliminar para CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA e MODERNIZAÇÃO DO GERADOR

A necessidade de manutenção preventiva, corretiva e de modernização do sistema de gerador de emergência é fundamental para garantir a continuidade do fornecimento de energia em situações críticas, assegurando a operação ininterrupta de equipamentos essenciais e a segurança das instalações.

A manutenção preventiva deve ser realizada de forma periódica e planejada, com o objetivo de inspecionar, testar e conservar todos os componentes do sistema em pleno funcionamento, evitando falhas inesperadas e prolongando a vida útil dos equipamentos. Já a manutenção corretiva se faz necessária sempre que forem identificadas falhas, desgastes ou mau funcionamento, exigindo intervenções imediatas para restabelecer a plena capacidade operacional do gerador.

Além disso, a modernização do sistema é indispensável para acompanhar avanços tecnológicos, melhorar a eficiência energética, reduzir riscos operacionais e atender às normas técnicas vigentes. A atualização de componentes, sistemas de controle e monitoramento contribui para maior confiabilidade, desempenho e segurança do conjunto gerador.

Dessa forma, a integração dessas três frentes de atuação — preventiva, corretiva e modernização — assegura a disponibilidade contínua do sistema de emergência, minimiza riscos de interrupções e garante a proteção de pessoas, processos e patrimônios.

### 3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
SEÇÃO ADMINISTRATIVA	EDUARDO DE CASTRO BENITES

### 4. Descrição dos Requisitos da Contratação

A contratação de serviços para manutenção preventiva, corretiva e modernização do sistema de gerador de emergência deve atender a requisitos técnicos e operacionais que assegurem a qualidade, a confiabilidade e a continuidade do funcionamento do sistema.

Deverão ser contemplados no escopo contratual a realização testes operacionais, fornecimento e substituição de peças e componentes, atendimento emergencial em casos de falha, além da implementação de melhorias tecnológicas que promovam maior eficiência e segurança ao sistema. A contratada deverá ainda seguir rigorosamente as normas técnicas vigentes, padrões de segurança e boas práticas de engenharia.

É imprescindível que os serviços sejam executados com garantia de qualidade, dentro de prazos previamente estabelecidos e com mínimo impacto às operações da unidade atendida. Também deverá ser assegurada a disponibilização de relatórios técnicos detalhados, registros de manutenção e recomendações para otimização contínua do sistema.

Por fim, a contratação deve prever critérios claros de desempenho, níveis de serviço (SLAs) e responsabilidades, de modo a garantir transparência, rastreabilidade das ações realizadas e a efetiva entrega dos resultados esperados.

## 5. Levantamento de Mercado

Face à necessidade apresentada, optou-se pela contratação de serviços de manutenção preventiva, corretiva e modernização do sistema de gerador de emergência na modalidade de Dispensa Eletrônica sem disputa, visando maior lisura, transparência e economicidade ao processo. As pesquisas de preços foram realizadas com base em orçamen, em conformidade com os preceitos estabelecidos pela Lei nº 14.133/2021 e pelo Decreto Estadual nº 67.888/2023.

A contratação dos serviços objeto do presente Estudo Técnico Preliminar caracteriza-se, no cenário atual, como demanda recorrente no âmbito da Administração Pública, em suas diversas esferas. Dessa forma, verifica-se a ampla disponibilidade de empresas especializadas e aptas à execução dos serviços de manutenção preventiva, corretiva e modernização de sistemas de geradores de emergência, atendendo plenamente aos requisitos técnicos e operacionais estabelecidos neste documento.

Ressalta-se que a adoção dessa modalidade de contratação contribui para a obtenção de propostas mais vantajosas, assegurando a competitividade entre os fornecedores e garantindo a seleção da proposta mais adequada às necessidades da Administração, observando os princípios da legalidade, eficiência e economicidade

## 6. Descrição da solução como um todo

A solução proposta contempla a contratação integrada de serviços especializados para manutenção preventiva, corretiva e modernização do sistema de gerador de emergência, visando assegurar sua plena operacionalidade, confiabilidade e adequação às demandas atuais da unidade atendida.

No âmbito da manutenção preventiva, a solução prevê a execução de rotinas periódicas de inspeção, testes funcionais, ajustes e substituição programada de componentes sujeitos a desgaste, com o objetivo de evitar falhas e prolongar a vida útil do equipamento. Já a manutenção corretiva abrange o atendimento ágil e eficiente a eventuais falhas ou interrupções, incluindo diagnóstico, reparo e reposição de peças, de modo a restabelecer o funcionamento do sistema no menor tempo possível.

A modernização do sistema compreende a atualização tecnológica de componentes e subsistemas, tais como painéis de controle, sistemas de automação, dispositivos de monitoramento e proteção, visando melhorar o desempenho, a eficiência energética, a segurança operacional e a aderência às normas técnicas vigentes.

De forma complementar, a solução inclui o fornecimento de mão de obra qualificada, insumos, ferramentas e equipamentos necessários à execução dos serviços, bem como a emissão de relatórios técnicos detalhados, registros das intervenções realizadas e recomendações para melhorias contínuas.

Assim, a solução como um todo busca garantir a disponibilidade contínua do gerador de emergência, reduzir riscos de falhas inesperadas, otimizar custos operacionais e assegurar a proteção de pessoas, instalações e processos críticos.

## 7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

A estimativa da quantidade de serviços a serem contratados foi elaborada com base no histórico de utilização e nas necessidades operacionais do sistema de gerador de emergência, considerando a criticidade dos equipamentos atendidos e a exigência de disponibilidade contínua do sistema.

Para a manutenção preventiva, foi considerada a periodicidade recomendada pelos fabricantes e pelas normas técnicas aplicáveis, contemplando a realização de inspeções e testes ao longo do período contratual, de modo a assegurar o funcionamento adequado e evitar falhas inesperadas. No que se refere à manutenção corretiva, a estimativa foi definida a partir da análise de ocorrências anteriores e da previsão de eventuais intervenções necessárias, adotando-se parâmetros que garantam a pronta resposta a falhas, sem comprometer a continuidade das operações.

Quanto à modernização do sistema, a estimativa levou em conta a necessidade de atualização de componentes obsoletos, melhorias tecnológicas e adequações às normas vigentes, sendo dimensionada de forma a promover ganhos de eficiência, confiabilidade e segurança operacional.

Dessa forma, a quantidade estimada de serviços reflete uma previsão técnica fundamentada, suficiente para atender à demanda da unidade durante o período de vigência contratual, garantindo equilíbrio entre custo e benefício e evitando tanto a insuficiência quanto o excesso na contratação.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	COMPRAS. SP	BEC	QUANT.	unid. forn
	SERVICO DE MANUTENCAO EQUIPAMENTO				

GERACAO /  
TRANSFORMACAO  
DE ENERGIA,

1 GRUPO GERADOR 19810 83909 1 unidade

## 8. Estimativa do Valor da Contratação

**Valor (R\$):** 48.370,80

R\$ 48.370,80 (Quarenta e oito mil, trezentos e setenta reais e oitenta centavos.)

## 9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

A adoção da solução de manutenção preventiva, corretiva e modernização do sistema de gerador de emergência justifica-se pela necessidade de garantir a continuidade do fornecimento de energia em situações críticas, evitando interrupções que possam comprometer a operação de equipamentos essenciais e a segurança das instalações.

A manutenção preventiva é indispensável para reduzir a probabilidade de falhas inesperadas, por meio de inspeções regulares, testes e substituições programadas de componentes, assegurando maior confiabilidade e prolongando a vida útil do gerador. Já a manutenção corretiva se faz necessária para restabelecer rapidamente o funcionamento do sistema em casos de falhas ou avarias, minimizando impactos operacionais e riscos associados à indisponibilidade de energia.

Adicionalmente, a modernização do sistema permite a incorporação de novas tecnologias, aumentando a eficiência energética, melhorando os sistemas de controle e monitoramento, e garantindo conformidade com as normas técnicas vigentes. Essa atualização contribui para a redução de custos operacionais a médio e longo prazo, além de elevar o nível de segurança e desempenho do equipamento.

Portanto, a solução adotada mostra-se a mais adequada para assegurar a disponibilidade contínua do sistema de gerador de emergência, proporcionando maior confiabilidade, segurança e eficiência às operações, ao mesmo tempo em que otimiza os recursos públicos empregados.

## 10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não há contratações correlatas ou interdependentes.

## 11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A contratação dos serviços de manutenção preventiva, corretiva e modernização do sistema de gerador de emergência encontra-se alinhada ao planejamento estratégico e operacional da unidade, uma vez que atende diretamente à necessidade de garantir a continuidade das atividades essenciais e a segurança das instalações.

Tal contratação está em consonância com os instrumentos de planejamento vigentes, incluindo o plano anual de contratações e as diretrizes orçamentárias, assegurando a adequada previsão de recursos e a priorização de demandas críticas. Além disso, contribui para a mitigação de riscos operacionais associados à indisponibilidade de energia, fortalecendo a capacidade de resposta da instituição diante de situações emergenciais.

O alinhamento também se evidencia na busca por maior eficiência na gestão dos ativos, promovendo a manutenção adequada dos equipamentos, a redução de custos com intervenções emergenciais e a ampliação da vida útil do sistema. A modernização prevista, por sua vez, está aderente às iniciativas de melhoria contínua e atualização tecnológica, garantindo que o sistema atenda às exigências normativas e aos padrões atuais de desempenho e segurança.

Dessa forma, a contratação proposta integra-se de maneira coerente ao planejamento institucional, contribuindo para o alcance dos objetivos estratégicos e para a prestação de serviços com qualidade, continuidade e confiabilidade.

## 12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A contratação dos serviços de manutenção preventiva, corretiva e modernização do sistema de gerador de emergência proporcionará benefícios significativos à unidade, especialmente no que se refere à continuidade operacional, segurança e eficiência na gestão dos recursos públicos.

Entre os principais benefícios, destaca-se a garantia de maior confiabilidade no funcionamento do sistema, reduzindo substancialmente o risco de falhas inesperadas e interrupções no fornecimento de energia em situações críticas. A execução periódica da manutenção preventiva contribui para a identificação antecipada de desgastes e possíveis falhas, permitindo intervenções planejadas e menos onerosas.

A manutenção corretiva, por sua vez, assegura a pronta resposta a eventuais ocorrências, minimizando o tempo de indisponibilidade do gerador e reduzindo impactos negativos nas atividades essenciais. Já a modernização do sistema promove ganhos expressivos em eficiência energética, desempenho e segurança operacional, além de assegurar conformidade com as normas técnicas vigentes.

Adicionalmente, a contratação contribui para a otimização dos custos ao longo do tempo, evitando gastos elevados com reparos emergenciais e substituições completas de equipamentos. Também favorece o aumento da vida útil do sistema e a melhoria na qualidade dos serviços prestados, refletindo diretamente na proteção de pessoas, patrimônios e processos institucionais.

Dessa forma, a solução adotada gera valor agregado à Administração, promovendo maior eficiência, economicidade e confiabilidade na operação do sistema de gerador de emergência.

## 13. Providências a serem Adotadas

Não se deslumbra necessidades de tomada de providências de adequações no ambiente desta unidade prisional,

## 14. Possíveis Impactos Ambientais

Não haver

## 15. Declaração de Viabilidade

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

### 15.1. Justificativa da Viabilidade

Declara-se a viabilidade da contratação dos serviços de manutenção preventiva, corretiva e modernização do sistema de gerador de emergência, considerando que a solução proposta se mostra tecnicamente adequada, operacionalmente necessária e economicamente vantajosa para atender às demandas da unidade.

## 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](#).

**SERGIO DE CASSIO TRUGILO**

Membro da comissão de contratação



Assinou eletronicamente em 28/04/2026 às 17:56:54.

