



MINISTÉRIO PÚBLICO DA PARAÍBA
PROCURADORIA-GERAL DE JUSTIÇA
SECRETARIA-GERAL
DIRETORIA ADMINISTRATIVA

DIRETORIA ADMINISTRATIVA

UNIDADE DEMANDANTE: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E MANUTENÇÃO PREDIAL

Equipe Técnica:

Marcos Vinícius Ferreira Cesário
Diretor Administrativo

Ana Cecília Arco-Verde Barbosa
Chefe do Departamento de Engenharia e Manutenção Predial
Crea:160369212-6
Matrícula: 700.990-9

Klyver Farias da Costa
Analista ministerial - Eng. Civil
Crea:160005890-6
Matrícula: 701.353-1

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA

Contratação de empresa especializada para prestação de serviços técnicos profissionais na elaboração de laudo técnico e **Projeto de instalações elétricas para atendimentos da demanda do NGC e GAECO.**

1 OBJETO

Compõe o objeto desta solicitação a contratação de empresa especializada para a prestação de serviços técnicos: elaboração de **laudo técnico e Projeto de instalações elétricas para atendimento da demanda do NGC e GAECO**, contemplando todas as etapas necessárias para diagnosticar, propor e detalhar as soluções técnicas adequadas.

Ressalta-se que os serviços a serem executados observam protocolos, métodos e práticas estabelecidos em normatizações específicas, razão pela qual não apresentam complexidade técnica ou operacional que ultrapasse o domínio dos profissionais habilitados para a execução das atividades correlatas, enquadrando-se, portanto, como **serviços comuns de engenharia.**

Ministério Público da Paraíba - Departamento de Engenharia e Manutenção Predial - DEMP
Rua Rodrigues de Aquino, s/n – Centro – 58.013-030 – João Pessoa/PB – Telefone: (83) 2107-6029
Site: <http://www.mppb.mp.br> E-mail: engenharia@mppb.mp.br

Assinado eletronicamente por: KLYVER COSTA em 11/12/2025 e ANA BARBOSA em 11/12/2025





MINISTÉRIO PÚBLICO DA PARAÍBA
PROCURADORIA-GERAL DE JUSTIÇA
SECRETARIA-GERAL
DIRETORIA ADMINISTRATIVA

O prazo para execução dos serviços será de **40 (quarenta) dias corridos contados da data de assinatura da Ordem de Serviços.**

2 JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

A falha completa do sistema de energia expõe parte da infraestrutura tecnológica do Data Center, localizado na área do Núcleo de Gestão do Conhecimento e Segurança Institucional – NGCSI, colocando-o sob risco iminente de paralisação e de perda irrecuperável de dados, o que representa grave preocupação institucional. Tal instabilidade compromete não apenas o funcionamento do Data Center, mas também todo o espaço onde se encontram instaladas as unidades do GAECO e do NGC, que dependem diretamente da disponibilidade energética segura e estável.

Durante vistoria técnica realizada pelo Departamento de Engenharia e Manutenção Predial – DEMP/MPPB, foram identificadas irregularidades e insuficiências no sistema elétrico existente, agravadas pela ausência de projeto elétrico atualizado, em decorrência de diversas intervenções executadas ao longo do tempo sem a correspondente revisão do projeto original. Entre essas modificações, destacam-se o acréscimo de cargas, a instalação de novos equipamentos e substituições pontuais realizadas sem análise global do sistema. Tais alterações resultaram em assimetrias técnicas, potenciais incompatibilidades no dimensionamento de circuitos e dispositivos de proteção, além de riscos ao pleno funcionamento da rede elétrica, acarretando a incapacidade da instalação atual de manter a estabilidade necessária ao funcionamento das unidades. Soma-se a isso o fato de que o órgão não possui engenheiro eletricista em seu quadro técnico, impossibilitando a elaboração interna dos projetos necessários, o que torna ainda mais urgente a contratação de empresa especializada para realizar o diagnóstico e a adequação integral do sistema elétrico.

Esse cenário exige a adoção urgente de medidas corretivas, com o objetivo de restabelecer a segurança, a estabilidade e a continuidade dos serviços de tecnologia da informação. Ressalta-se que, paralelamente, está sendo adquirido, por meio do PGA nº 001.2025.123588, de forma emergencial, um banco de baterias externo indispensável ao correto funcionamento dos nobreaks que alimentam o Data Center, garantindo funcionamento seguro mesmo diante de oscilações e interrupções de energia.

A situação atual compromete diretamente os serviços do Data Center e todas as atividades desempenhadas nas áreas do GAECO e do NGC, podendo resultar na queima de servidores, storages e dispositivos de armazenamento, ocasionando danos possivelmente irreversíveis e impacto significativo sobre sistemas institucionais de alta criticidade, como Pandora, PandoraSpeech, ApolA.mp, entre outros. A continuidade desse cenário pode levar à paralisação total dessas unidades, gerando prejuízos operacionais e institucionais de grande escala.

Cabe destacar, ainda, que o estudo elétrico a ser contratado deverá contemplar o planejamento para a expansão prevista em 2026, conforme **Ofício nº 0332/2025/GAECO-PB**, envolvendo:

Ministério Público da Paraíba - Departamento de Engenharia e Manutenção Predial - DEMP
Rua Rodrigues de Aquino, s/n – Centro – 58.013-030 – João Pessoa/PB – Telefone: (83) 2107-6029
Site: <http://www.mppb.mp.br> E-mail: engenharia@mppb.mp.br

Assinado eletronicamente por: KLYVER COSTA em 11/12/2025 e ANA BARBOSA em 11/12/2025





MINISTÉRIO PÚBLICO DA PARAÍBA
PROCURADORIA-GERAL DE JUSTIÇA
SECRETARIA-GERAL
DIRETORIA ADMINISTRATIVA

- acréscimo estimado de 20% no número de servidores, o que implicará a inserção de novos equipamentos e aumento da carga instalada;
- instalação de dois novos storages, cuja chegada está prevista para janeiro de 2026;
- implantação de um novo rack, equipado com 6 (seis) workstations, ampliando sensivelmente a demanda energética e térmica do ambiente.

Nesse contexto, a contratação urgente dos projetos elétricos revela-se imprescindível para:

- regularizar tecnicamente as instalações elétricas das unidades;
- garantir o funcionamento seguro do Data Center e das áreas ocupadas pelo GAECO e pelo NGC;
- assegurar a estabilidade energética necessária para operações críticas;
- preservar a integridade dos ativos tecnológicos;
- evitar danos materiais irreparáveis e interrupção dos sistemas institucionais;
- viabilizar, com base técnica adequada, futuras intervenções corretivas, preventivas e expansões planejadas.

Diante da gravidade dos riscos identificados, a contratação urgente dos projetos elétricos é fundamental para restabelecer as condições adequadas de funcionamento do Data Center e das instalações do GAECO e do NGC, garantindo a continuidade segura e estável dos serviços essenciais do Ministério Público da Paraíba.

3 CONEXÃO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

O presente Registro de Preços está alinhado ao PCA e ao Planejamento Estratégico da Instituição.

4 QUANTIDADE A SER CONTRATADA

O parcelamento da solução do presente objeto **não é recomendável**, do ponto de vista da eficiência técnica, pois sendo assim o gerenciamento dos serviços permanecerá sempre a cargo de um único fornecedor, resultando num maior nível de controle da execução dos serviços por parte da administração, concentrando a responsabilidade do serviço e a garantia dos resultados numa única pessoa jurídica;

Ressalte-se que em serviços inter-relacionados, o atraso em uma etapa construtiva implica atraso nas demais etapas, ocasionando aumento de custo e comprometimento dos marcos intermediários e da entrega dos serviços;

Assim, para execução dos serviços de engenharia, não há viabilidade técnica na divisão dos mesmos, que em sua grande maioria são interdependentes, devendo ser executados por uma mesma empresa para garantir a responsabilidade técnica dos serviços. Também não há viabilidade econômica, pois a tendência é que o custo

Ministério Público da Paraíba - Departamento de Engenharia e Manutenção Predial - DEMP
Rua Rodrigues de Aquino, s/n – Centro – 58.013-030 – João Pessoa/PB – Telefone: (83) 2107-6029
Site: <http://www.mppb.mp.br> E-mail: engenharia@mppb.mp.br

Assinado eletronicamente por: KLYVER COSTA em 11/12/2025 e ANA BARBOSA em 11/12/2025





MINISTÉRIO PÚBLICO DA PARAÍBA
PROCURADORIA-GERAL DE JUSTIÇA
SECRETARIA-GERAL
DIRETORIA ADMINISTRATIVA

seja reduzido para grandes serviços em função da diluição dos custos administrativos e lucro. A divisão gera perda de escala, não amplia a competitividade e não melhora o aproveitamento do mercado, pois os serviços são executados por empresas de mesmo ramo de atividade;

A contratação dos serviços será pela forma de **execução indireta** e pelo regime de **empreitada por preço global**, em conformidade com as estimativas de custos presentes neste documento.

O fornecedor será selecionado por meio da realização de procedimento de LICITAÇÃO, com adoção do critério de julgamento pelo **MENOR PREÇO GLOBAL**.

O contrato deverá ser firmado com Empresa especializada na área de engenharia ou arquitetura com registro no Conselho Regional competente, e ter disponibilidade de profissionais Habilitados, nas modalidades envolvidas, com registros nos respectivos Conselhos Regionais Competentes.

O prazo para execução e entrega dos serviços de laudo técnico, Projeto básico e Projeto Executivo, será de **40 (quarenta) dias corridos**, contados a partir da assinatura e do recebimento da ordem de serviço.

Segue abaixo a Planilha de Quantitativos.

Projeto	Quantidade (un)
1. Laudo técnico e Projeto de instalações elétricas para atendimentos da demanda do NGC e GAECO	1,00
Total.:	1,00

5 ESTIMATIVA DE PREÇO DA CONTRATAÇÃO

A presente contratação tem por objeto a elaboração de **laudo técnico e Projeto de instalações elétricas**, contemplando todas as etapas necessárias para diagnosticar, propor e detalhar as soluções técnicas adequadas.

5.1 O preço total estimado para a contratação foi extraído de fonte oficial, **ORSE – Orçamento de Obras de Sergipe**, código **14827**, data base: setembro/2025, servindo como base de referência para elaboração da estimativa orçamentária, acrescido da taxa de BDI.

Código	Descrição	unid	Custo unit.	BDI	Preço unit.
14827	Projeto Elétrico - Edificações em geral	m²	R\$ 8,50	19,90%	R\$ 10,20

Demonstrativo da taxa de BDI:

Ministério Público da Paraíba - Departamento de Engenharia e Manutenção Predial - DEMP
Rua Rodrigues de Aquino, s/n – Centro – 58.013-030 – João Pessoa/PB – Telefone: (83) 2107-6029
Site: <http://www.mppb.mp.br> E-mail: engenharia@mppb.mp.br

Assinado eletronicamente por: KLYVER COSTA em 11/12/2025 e ANA BARBOSA em 11/12/2025





MINISTÉRIO PÚBLICO DA PARAÍBA
PROCURADORIA-GERAL DE JUSTIÇA
SECRETARIA-GERAL
DIRETORIA ADMINISTRATIVA

$$BDI = \left[\frac{(1 + (AC + S + R + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$$

BDI	19,90%
-----	--------

AC	2,50%	Taxa Administração
S	0,35%	Taxa de Seguros
G	0,35%	Taxa de Garantia
R	0,80%	Taxa de Risco
DF	0,30%	Taxa de Despesas Financeiras
L	5,00%	Taxa de Lucro
I	8,65%	Taxa de Impostos

Taxa de Impostos

Cofins	3,00%
PIS	0,65%
ISS	5,00%
TOTAL	8,65%

5.2 A estimativa de custo total para a Instituição é de **R\$5.877,75 (Cinco Mil, oitocentos e setenta e sete Reais e setenta e cinco centavos)**

Item	Descrição	unid	Quant.	Área (m²)	Preço unit.	Preço total
1	Laudo técnico e Projeto de instalações elétricas para atendimentos da demanda do NGC e GAECO	und	1,00	576,25	R\$ 10,20	R\$ 5.877,75

Ministério Público da Paraíba - Departamento de Engenharia e Manutenção Predial - DEMP
Rua Rodrigues de Aquino, s/n – Centro – 58.013-030 – João Pessoa/PB – Telefone: (83) 2107-6029
Site: <http://www.mppb.mp.br> E-mail: engenharia@mppb.mp.br





MINISTÉRIO PÚBLICO DA PARAÍBA
PROCURADORIA-GERAL DE JUSTIÇA
SECRETARIA-GERAL
DIRETORIA ADMINISTRATIVA

6 DATA PREVISTA PARA CONTRATAÇÃO

A contratação poderá ocorrer a partir de **dezembro/2025**, conforme disponibilidade orçamentária da Instituição, mediante emissão de Ordem de Serviços correspondente.

7 INFORMAÇÃO ACERCA DA DISPONIBILIDADE ORÇAMENTÁRIA

Recursos pendentes a serem indicados pela Administração, considerando plano de aplicação de recursos da Instituição, para atendimento às futuras contratações.

8 INDICAÇÃO DO(S) INTEGRANTE(S) DA EQUIPE DE PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO

(Assinado eletronicamente)

Ana Cecília Arco-Verde Barbosa
Chefe do Departamento de Engenharia e Manutenção Predial
Crea:160369212-6
Matrícula: 701.990-9

(Assinado eletronicamente)

Klyver Farias da Costa
Analista ministerial - Engenheiro Civil
Crea:160005890-6
Matrícula: 701.353-1

João Pessoa/PB, 11 de dezembro de 2025.

(Assinado eletronicamente)

Marcos Vinícius Ferreira Cesário
Diretor Administrativo

Ministério Público da Paraíba - Departamento de Engenharia e Manutenção Predial - DEMP
Rua Rodrigues de Aquino, s/n – Centro – 58.013-030 – João Pessoa/PB – Telefone: (83) 2107-6029
Site: <http://www.mppb.mp.br> E-mail: engenharia@mppb.mp.br

Assinado eletronicamente por: KLYVER COSTA em 11/12/2025 e ANA BARBOSA em 11/12/2025

