

Estudo Técnico Preliminar 132/2023

1. Informações Básicas

Número do processo:

2. Descrição da necessidade

O Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas (SPDA) existente nos prédios da PGJ são antigos, desatualizados e não funcionam perfeitamente devido à falta de manutenções periódicas.

Para a construção do Centro de Convenções da Instituição, bem como para a implantação da TV MP, é necessário que o SPDA esteja funcionando corretamente para a garantia de funcionamento dos equipamentos eletronicamente sensíveis a serem instalados nesses ambientes.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Superintendência de Engenharia e Arquitetura	Julio Gomes do Val
Divisão de Manutenção Predial	Isabella Pires Roscoe
Divisão de Manutenção Predial	Marcelo Alves Pinheiro

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Com o intuito de readequar o SPDA às normas técnicas vigentes, é necessário a avaliação técnica do sistema existente. Isso só pode ser realizado com ensaios técnicos nas estruturas/subsistemas existentes.

Os ensaios técnicos no SPDA são realizados por empresa especializada e não há na Engenharia da Instituição profissionais e equipamentos para a realização dos ensaios técnicos. Para tanto, é necessária a contratação empresa especializada para emissão de laudos técnicos e elaboração de projeto elétrico para adequação do SPDA às normas técnicas vigentes.

Para a certificação do perfeito funcionamento do SPDA, é imprescindível que sejam realizados testes nas estruturas existentes componentes do SPDA. Sendo assim, a empresa contratada deve realizar testes de continuidade e resistência física das estruturas metálicas do SPDA, além de testes elétricos para a emissão de emissão de laudos técnicos. A partir das informações obtidas no laudo técnico do SPDA, a empresa contratada deve elaborar um projeto elétrico com as adequações técnicas necessárias ou novo SPDA a ser instalado.

5. Levantamento de Mercado

Há muitas empresas especializadas no mercado de serviços de instalações elétricas de baixa tensão capazes realizar testes técnicos pertinentes à norma NBR 5419/2015 e emitir laudos técnicos conclusivos que retratem as reais condições físicas e elétricas do SPDA existente nos prédios da PGJ. Além desses testes e laudo técnico, a empresa contratada deve possuir expertise para elaborar projeto elétrico de SPDA.

6. Descrição da solução como um todo

A solução apresentada consiste na contratação de empresa especializada para realizar ensaios técnicos e elaboração de projeto elétrico que atendam aos requisitos da NBR 5419/2015.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Deve ser emitido 01 (um) laudo técnico;

Deve ser elaborado 01 (um) projeto elétrico de SPDA;

Planilha orçamentária com materiais e mão-de-obra envolvidos para balizar a contratação da execução do projeto.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 25.000,00

A estimativa de valores será realizada pela Diretoria de Compras, através da coleta de preços no mercado e elaboração do mapa de preços.

O anexo PROCURADORIA JUSTIÇA - PROP PROJETO.docx apresenta um valor estimado de contratação.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

A solução não pode ser parcelada por se tratar de um sistema de proteção contra descargas atmosféricas (SPDA) de 03 prédios que se interligam.

O fornecedor deve ser único para a realização dos serviços de elaboração do laudo técnico e elaboração de projeto executivo de SPDA.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não existem contratações similares na Instituição

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Não aplicável

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A emissão de relatório/laudo SPDA dos imóveis da Instituição permite que a Engenharia tenha ciência do estado de funcionamento do SPDA e tome providências para contratação de adequações e/ou manutenção dos sistemas.

13. Providências a serem Adotadas

De posse do projeto executivo atualizado, a Divisão de Manutenção Predial deverá contratar e/ou realizar as adequações levantadas em projeto e manutenção dos sistemas de SPDA.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Não há impactos ao meio ambi

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Os serviços a serem desenvolvidos pela Contratada são considerados comuns e de execução técnica viável

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](#).

MARCELO ALVES PINHEIRO

Agente de contratação



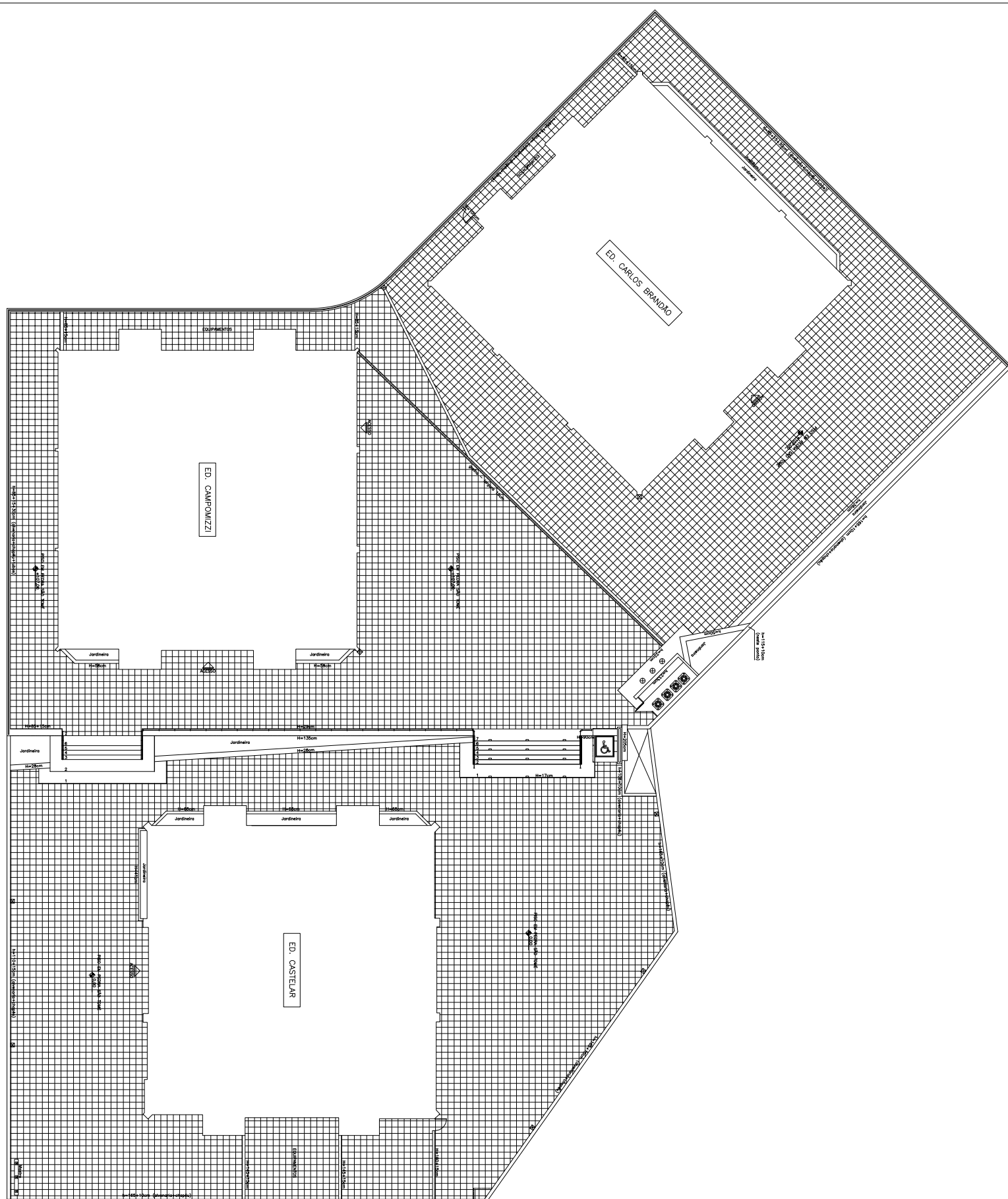
Assinou eletronicamente em 22/02/2024 às 15:28:56.

Lista de Anexos

Atenção: Apenas arquivos nos formatos ".pdf", ".txt", ".jpg", ".jpeg", ".gif" e ".png" enumerados abaixo são anexados diretamente a este documento.

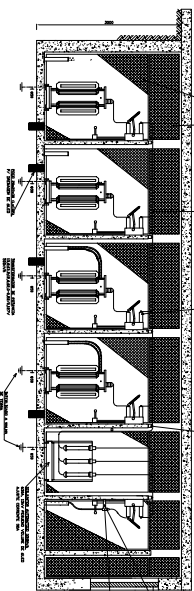
- Anexo I - Arquitetônico_pilotis.pdf (62.12 KB)
- Anexo II - Entrada de energia SPDA.pdf (1.05 MB)
- Anexo III - PROCURADORIA JUSTIÇA - PROP PROJETO.docx (512.88 KB)

Anexo I - Arquitetônico_pilotis.pdf

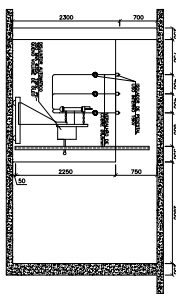


Anexo II - Entrada de energia SPDA.pdf

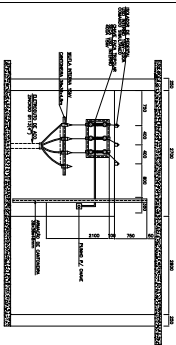
ESCALA _____



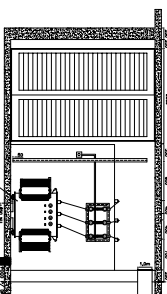
ESCALA _____ 1:4



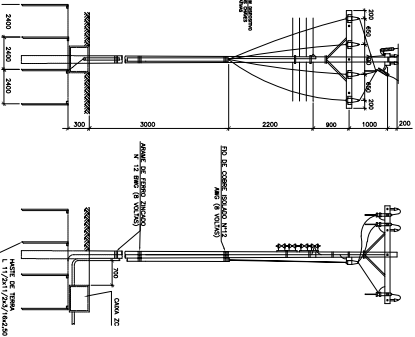
1:25



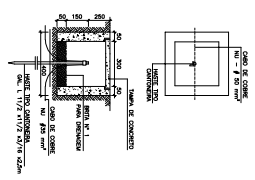
116



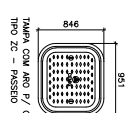
1



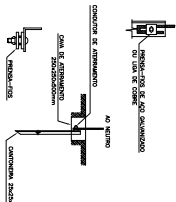
DETALHE RAMAL DE ENTRADA SUBTERRANEA



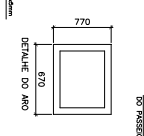
**DETALHE CAIXA DE INSPEÇÃO
DA HASTE DE ATERRAMENTO**



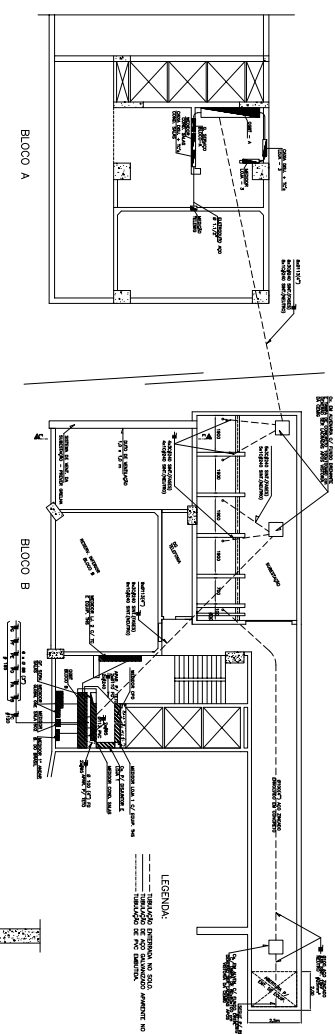
TAMPA COM ARO P/ CAIXA
TIPO ZC - PASSEIO



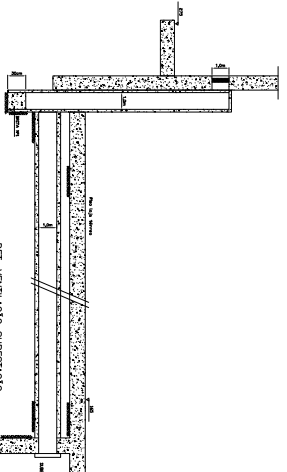
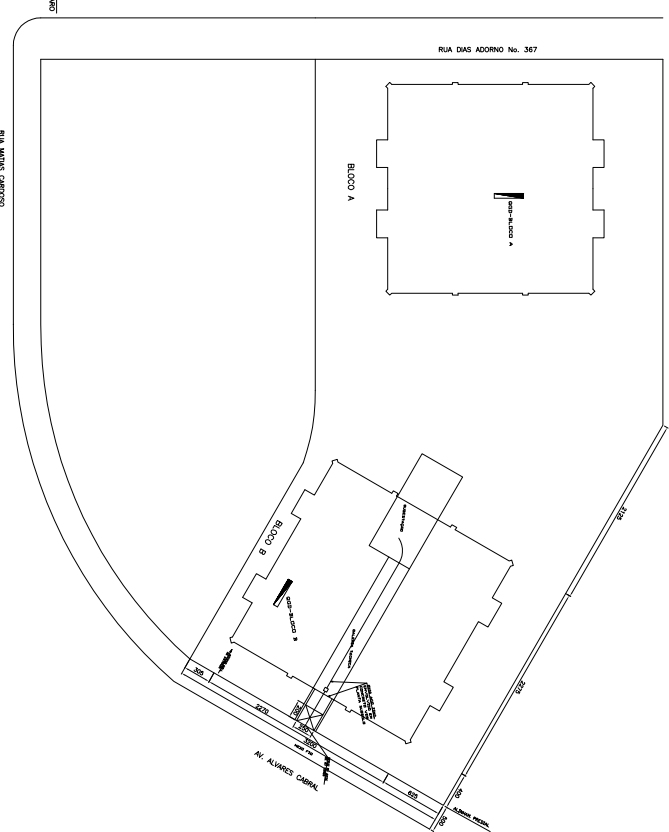
DETALHE DE ATERRAMENTO



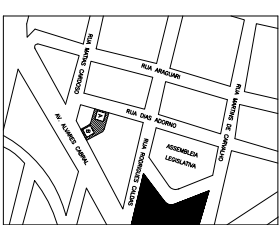
DETALHE
CAIXA DE PASSAGEM "ZC" PASSEIO
ESCALA 1:40



PLANTA SUBSOLO BLOCO A e BLOCO B

DET. VENTILAÇÃO SUBESTAÇÃO
CORTE E - E

PLANTA DE SITUAÇÃO



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

[illegible]