



### 3ª ANÁLISE TÉCNICA – PROJETO ELÉTRICO

**PROCESSO:** 22190000337910

**OBJETO:** SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO SEDUC

**LOCAL:** CAFF / SEDUC

**MUNICÍPIO:** PORTO ALEGRE / RS

#### À Divisão de Projetos em Prédios Diversos

Este processo trata sobre a contratação de estudo preliminar, projeto básico de climatização ventilação e automação e orçamento de ar-condicionado para o prédio sede da SEDUC, anexo ao Centro Administrativo Fernando Ferrari em Porto Alegre.

A presente análise foi realizada com base nas normas técnicas vigentes, no documento *Diretrizes Gerais para Elaboração de Projetos Elétricos e Projetos Mecânicos* elaborado pela Secretaria de Obras e Habitação – SOP e nos documentos elencados abaixo:

- QTD-ELE-PB-R00
- SEDUC-MD-ELE-R02
- SEDUC-PB-ELE-2ºPAV-103-R02
- SEDUC-PB-ELE-COB-105-R02
- SEDUC-PB-ELE-DT-301-R02
- SEDUC-PB-ELE-DU-601-R02
- SEDUC-PB-ELE-GER-104-R02
- SEDUC-PB-ELE-QE-501-R02
- SEDUC-PB-ELE-QE-502-R02
- SEDUC-PB-ELE-QE-503-R02
- SEDUC-PB-ELE-TC-401-R02
- SEDUC-PB-ELE-TC-402-R02
- SEDUC-PB-ELE-TER-101-R02
- SEDUC-PB-ELE-TER-102-R02

Após análise da documentação técnica apresentada, seguem apontamentos referentes ao projeto elétrico do sistema de climatização:

#### 1. Apresentação dos Projetos:

a) Apresentar as pranchas com o selo DPPD\_PADRÃO\_TERCEIRIZADO; **CONFORMES E ACEITOS.**





GOVERNO DO ESTADO  
**RIO GRANDE DO SUL**  
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS

Subsecretaria de Infraestrutura e Patrimônio Público  
Departamento de Projetos em Prédios Diversos

Subsecretaria de Infraestrutura e Patrimônio Público  
Departamento de Projetos em Prédios Diversos

b) Indicar a última revisão (no caso atual R02) em todas as pranchas do conjunto entregue.  
**CONFORMES E ACEITOS.**

## 2. Pontos a serem ajustados em Prancha e/ou no Memorial Descritivo:

- a) Indicar aterramento único para todos os subsistemas elétricos proporcionando um sistema equipotencial. Estes subsistemas devem estar interligados a um Barramento Equipotencial Principal (BEP); **CONFORMES E ACEITOS**
- b) Deve-se utilizar eletrocalhas do tipo perfurada e com chapa mínima de USG20; **CONFORMES E ACEITOS.**
- c) Em caso de utilização de eletrodutos, a bitola mínima deve ser de 3/4"; **CONFORMES E ACEITOS**
- d) Utilizar o seguinte padrão de cores para condutores elétricos:
  - Azul para o neutro
  - Amarela para o retorno
  - Preta para as fases (comercial/iluminação);
  - Branca para as fases (TUG)
  - Vermelho para as fases (TUE) **CONFORMES E ACEITOS**
- e) Prever fusíveis NH para proteção dos supressores de surto (DPS), não utilizar disjuntores; **CONFORMES E ACEITOS**
- f) Prever disjuntores para proteção dos circuitos reservas (utilizar média dos disjuntores utilizados no quadro). **CONFORMES E ACEITOS**

## 3. Para complementação do Projeto Elétrico, é necessária a inclusão dos seguintes itens:

- a) Lista de Materiais; **CONFORMES E ACEITOS**
- b) ART de projeto. **CONFORMES E ACEITOS**

### OBSERVAÇÕES FINAIS:

Os apontamentos mencionados na 2ª ANÁLISE TÉCNICA foram revisados e estão **CONFORMES E ACEITOS**. Neste caso, os projetos conforme documentos acima estão deliberados para licitação e, após, execução.

Porto Alegre, 12 de setembro de 2025.

Carlos Alberto Goulart de Los Santos  
Engenheiro Eletricista - CREA RS 086801  
Secretaria de Obras Públicas - DPPD  
ID 5118549-01

Centro Administrativo Fernando Ferrari - Av. Borges de Medeiros, 1501, 3º andar – Porto Alegre/RS  
CEP 90119 900 - Porto Alegre/RS - Fone: (51) 3288 5770 - <https://sop.rs.gov.br>





22190000337910

**Nome do documento:** 22190000337910\_Analise\_Eletrico\_03.pdf

<b>Documento assinado por</b>	<b>Órgão/Grupo/Matrícula</b>	<b>Data</b>
Carlos Alberto Goulart de Los Santos	SOP / DPA / 511854901	12/09/2025 12:31:02

