

CONVENÇÕES:

- ARQUITETÔNICO EXISTENTE
SPDA A CONSTRUIR
ATERRAMENTO SUBESTAÇÃO (EXISTENTE)

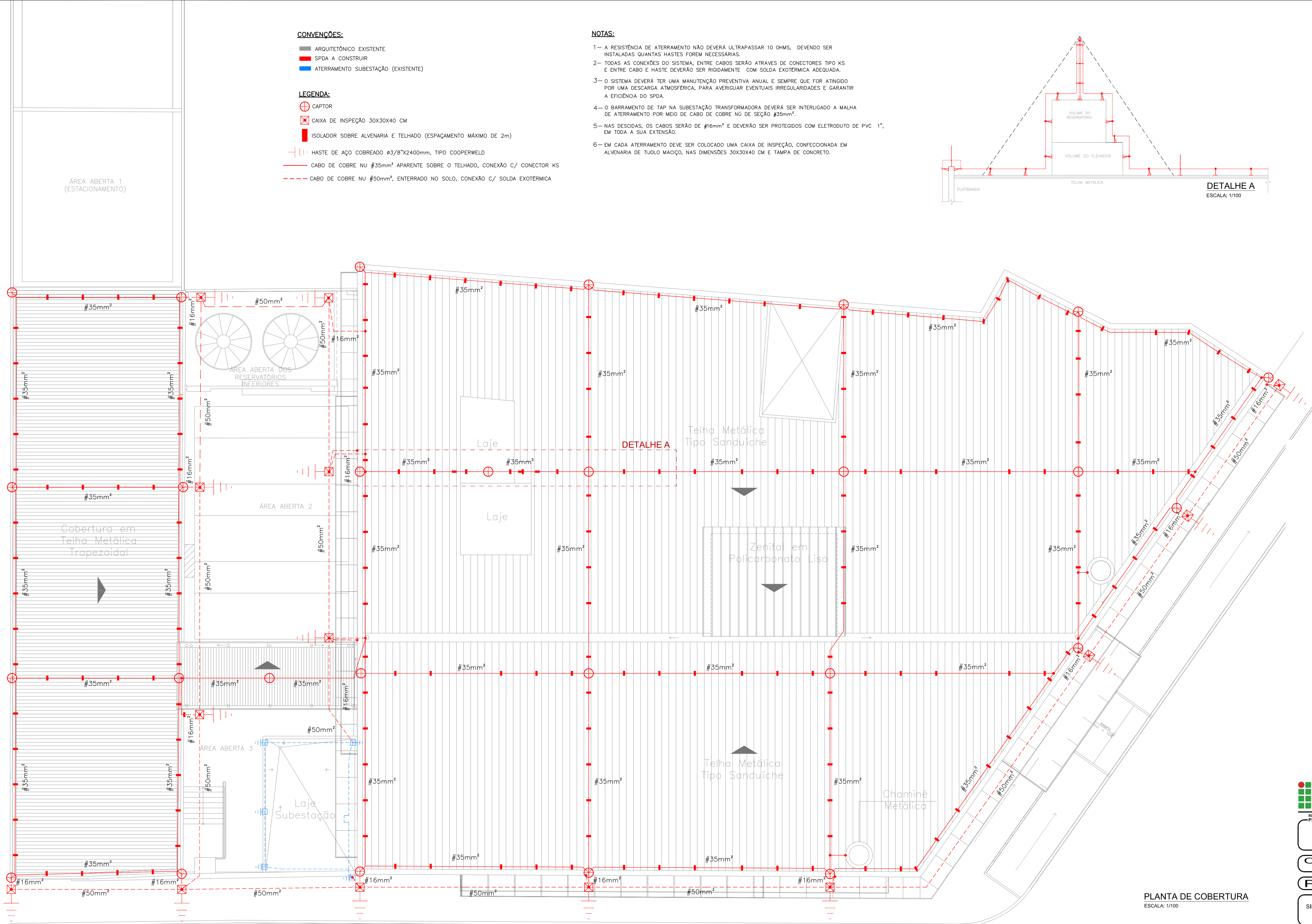
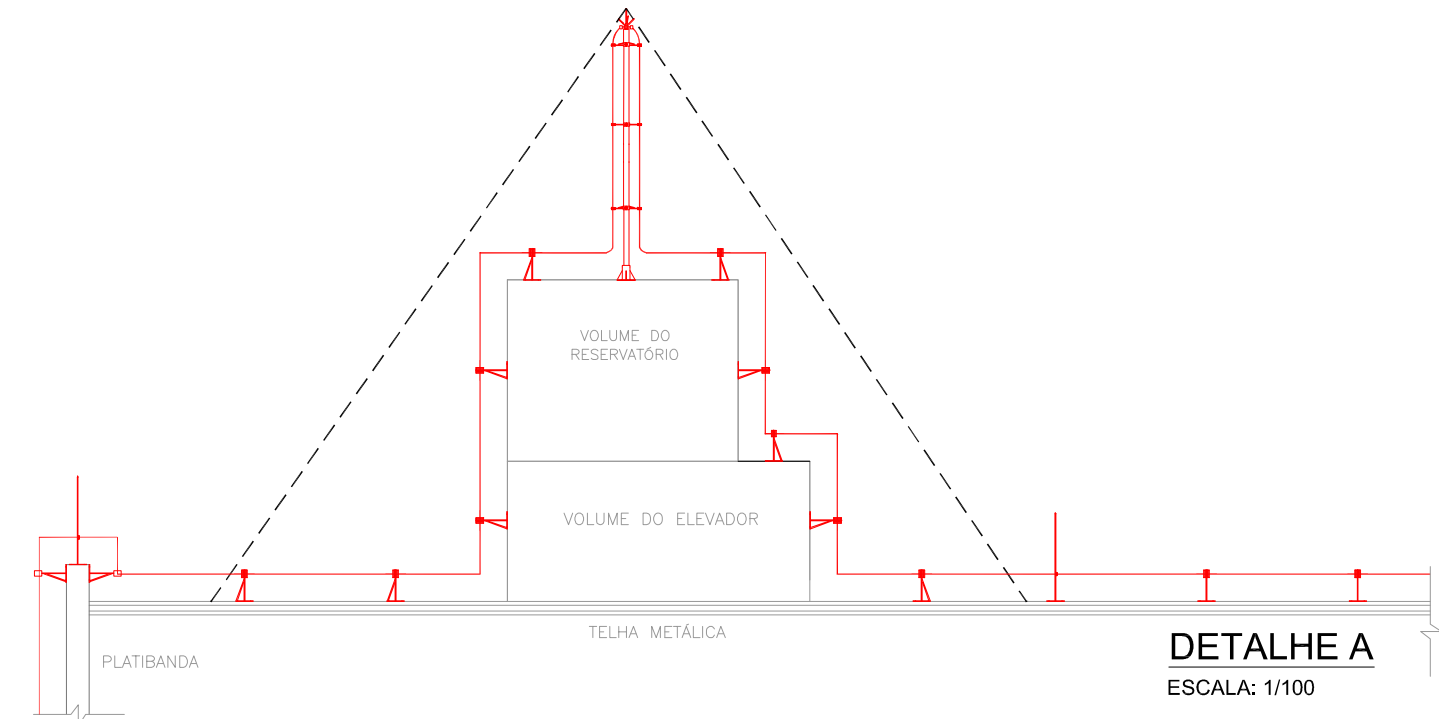
LEGENDA:

- CAPTOR
CAIXA DE INSPEÇÃO 30X30X40 CM
ISOLADOR SOBRE ALVENARIA E TELHADO (ESPAÇAMENTO MÁXIMO DE 2m)



- HASTE DE AÇO COBREADO $\varnothing 3/8"$ X 2400mm, TIPO COOPERWELD
CABO DE COBRE NU $\#35\text{mm}^2$ APARENTE SOBRE O TELHADO, CONEXÃO C/ CONECTOR KS
CABO DE COBRE NU $\#50\text{mm}^2$, ENTERRADO NO SOLO, CONEXÃO C/ SOLDA EXOTÉRMICA

NOTAS:

- 1- A RESISTÊNCIA DE ATERRAMENTO NÃO DEVERÁ ULTRAPASSAR 10 OHMS, DEVENDO SER INSTALADAS QUANTAS HASTES FOREM NECESSÁRIAS.
2- TODAS AS CONEXÕES DO SISTEMA, ENTRE CABOS SERÃO ATRAVÉS DE CONECTORES TIPO KS E ENTRE CABO E HASTE DEVERÃO SER RIGIDAMENTE COM SOLDA EXOTÉRMICA ADEQUADA.
3- O SISTEMA DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E SEMPRE QUE FOR ATINGIDO POR UMA DESCARGA ATMOSFÉRICA, PARA AVERIGUAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO SPDA.
4- O BARRAMENTO DE TAP NA SUBESTAÇÃO TRANSFORMADORA DEVERÁ SER INTERLIGADO A MALHA DE ATERRAMENTO POR MEIO DE CABO DE COBRE NU DE SEÇÃO $\#35\text{mm}^2$.
5- NAS DESCIDAS, OS CABOS SERÃO DE $\#16\text{mm}^2$ E DEVERÃO SER PROTEGIDOS COM ELETRODUTO DE PVC 1", EM TODA A SUA EXTENSÃO.
6- EM CADA ATERRAMENTO DEVE SER COLOCADO UMA CAIXA DE INSPEÇÃO, CONFECCIONADA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, NAS DIMENSÕES 30X30X40 CM E TAMPA DE CONCRETO.



PLANTA DE COBERTURA
ESCALA: 1/100

 INSTITUTO FEDERAL Sul-rio-grandense		 DPO - DIRETORIA DE PROJETOS E OBRAS Rua Gonçalves Chaves, 3216 - CEP: 96019-960 - PELOTAS/RS Fones: (51) 3026.8900 / 3026.8908 / 3026.8909 dpo@ifrsul.edu.br / dpo_cpro@ifrsul.edu.br / dpo_cpsc@ifrsul.edu.br
RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO	RESPONSÁVEL TÉCNICO EXECUÇÃO	PROPRIETÁRIO
CAMPUS SANTANA DO LIVRAMENTO AV. PAUL HARRIS, Nº 410		
PROJETO ELÉTRICO		
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA (SPDA) - PLANTA DE COBERTURA		ÁREA DA OBRA 4.612,45 m²
DESENHO Eng. Caroline / Ricardo		DATA OUTUBRO/2015
ESCALA INDICADA		PRANCHA PEL 07-09