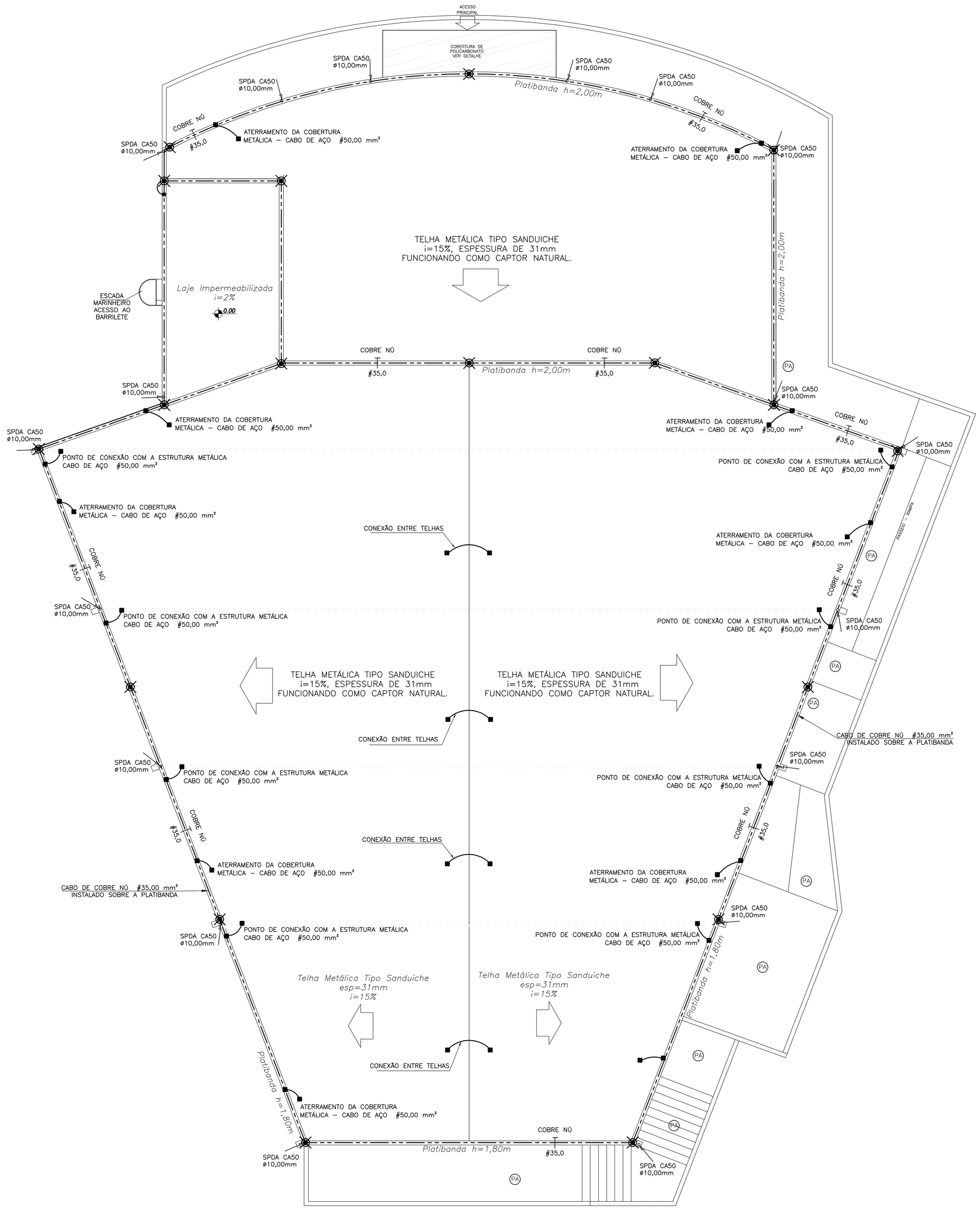
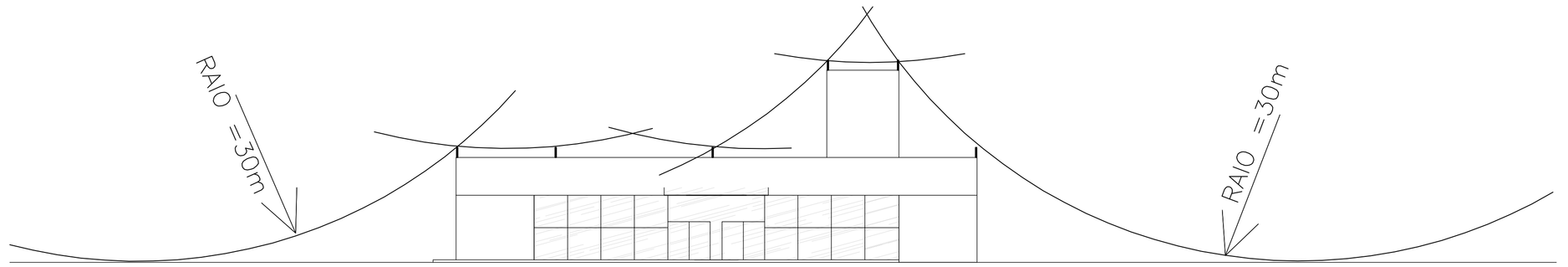
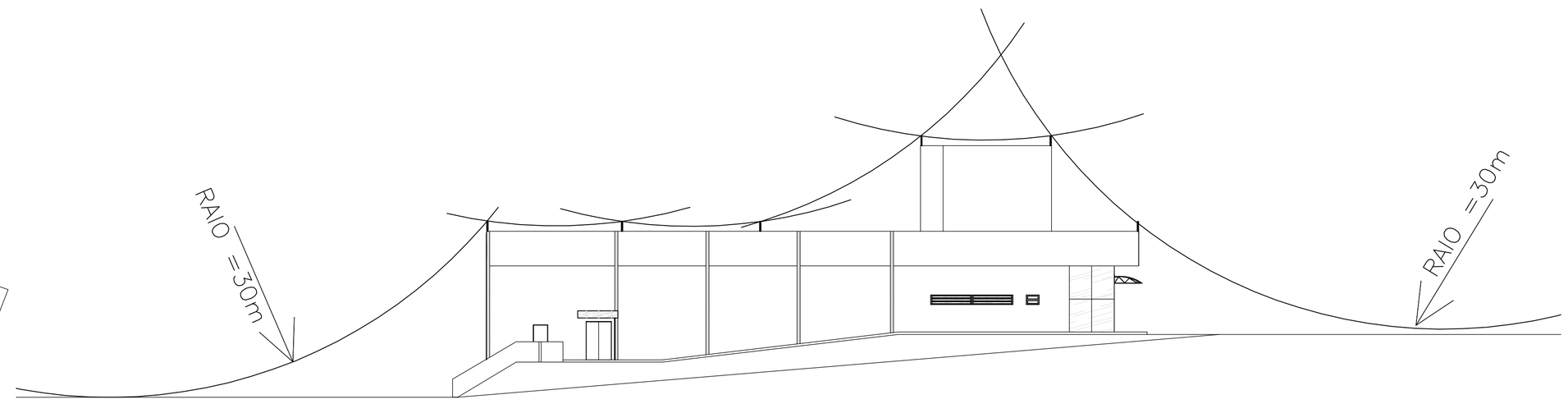


COBERTURA
Esc:1/75



FACHADA FRONTAL COM ESFERA ROLANTE
Esc:1/200



FACHADA LATERAL COM ESFERA ROLANTE
Esc:1/200

CONVENÇÕES

- Cabo de cobre nú, seção de 35mm², instalado sobre a cobertura ou em platibanda como captor – Ver detalhe Específico.
- Cabo de cobre nú, seção de 50mm².
- Conexão por compressão, através de parafuso fendido.
- Captor tipo terminal aéreo com altura de 60cm e seção transversal de 26X5mm de cobre estanhado.
- Barra de aço CA50 ø 10mm (ADICIONAL) a ser instalada nos pilares indicados – Elemento de Descida Natural.
- TAP/BEP – Terminal de Aterramento Principal / Barra de Equipotencialização entre o sistema SPDA e Energia Elétrica. Ver Detalhe Específico.
- Haste de aterramento, tipo copperweld ø16 x 3000mm
- Caixa de inspeção de aterramento, diamentro nominal ø25".
- Aterramento através das fundações da edificação.
- Eletroduto que sobe (barra de 3 metros) com cabo de cobre nú seção de 35mm² que sobe.
- Eletroduto que desce (barra de 3 metros) com cabo de cobre nú seção de 35mm² que desce.

NOTAS

SPDA

1. O projeto de PÁRA-RAIOS foi realizado de acordo com as "Normas de Segurança Contra Incêndios" CAT/Corpo de Bombeiros de Santa Catarina, editada em 1992, bem como NBR 5419/2005.
2. Tanto quanto possível deve-se evitar emendas nos cabos da malha.
3. Todas as partes metálicas externas (cobertura, chaminés, janelas, e outros) devem ser aterrados à malha.
4. As conexões entre condutores devem ser feitas através de parafuso fendido ou conector paralelo.
5. Sobre o telhado os conectores e parafusos que sustentam o cabo devem ser devidamente vedados com sikaflex.
6. A resitência de terra da malha não deve ser superior a 10 ohms. Caso isto ocorra, deve-se acrescentar hastes à malha.
7. Caberá a contratada no início de suas atividades de execução a compatibilização entre os projetos SPDA e ESTRUTURAL DE CONCRETO.

SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	
SISTEMA UTILIZADO: COMBINAÇÃO ENTRE ESFERA ROLANTE (ELETRO GEOMETRICO) E GAIOLA/MALHA (FARADAY).	
NÍVEL DE PROTEÇÃO: 2	RAIO DA ESFERA ROLANTE: 30m
MALHA PRINCIPAL:10m	ESPAÇAMENTO ENTRE DESCIDAS:15m
PERIMETRO EDIFICAÇÃO, TOTAL: 114,60 m	Nº DE DESCIDAS: 18un.
RAZÃO ENTRE PERIMETRO DA EDIFICAÇÃO E Nº DE DESCIDAS: 6,33 m	

Diâmetro (ø)		Área (mm²)
Milimetros	Polegada	
10	3/8"	78,5
12	1/2"	122,7

REV.	DATA	DISCRIMINAÇÃO	VISTO
00	03/2013	EMISSÃO INICIAL	

TERRAPRIME construções
Rua João Gualberto de Oliveira, 312, Forquilhinhas - São José / SC
048 3259-9350 - www.terraprime.com.br

PROJETO PREVENTIVO

Obra:
CONSTRUÇÃO DO AUDITÓRIO E GUARITA
IFC - CAMPUS LUZERNA

Endereço:
Rua Vigário Frei João - Centro
Luzerna - SC

Assinatura Proprietário:

Proprietário:
IFC - Instituto Federal Catarinense

Contém:
Cobertura
Fachada com Esfera Rolante

Responsável Pela Obra:

Autores do Projeto:
Eng. JÚLIO CESAR DA SILVA
CREA SC 56 787 0
julio@terraprime.com.br

Prancha: 04 /07

Desenho: Fátima Sousa
Data: Outubro/2013
Escala: Indicada
Área total: 1.017,62 m²
Arquivo: PCI052013-R00
Revisão: 00