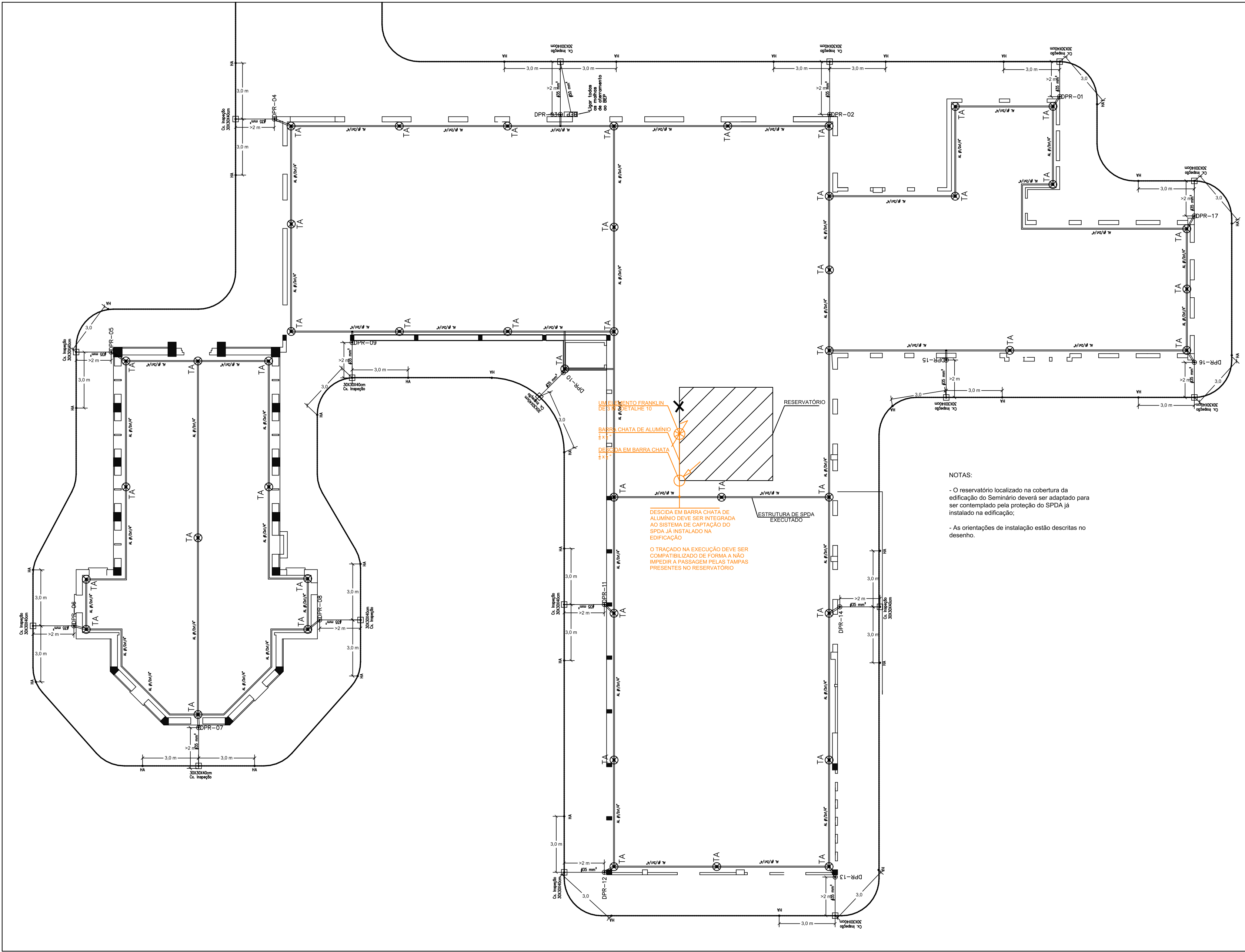
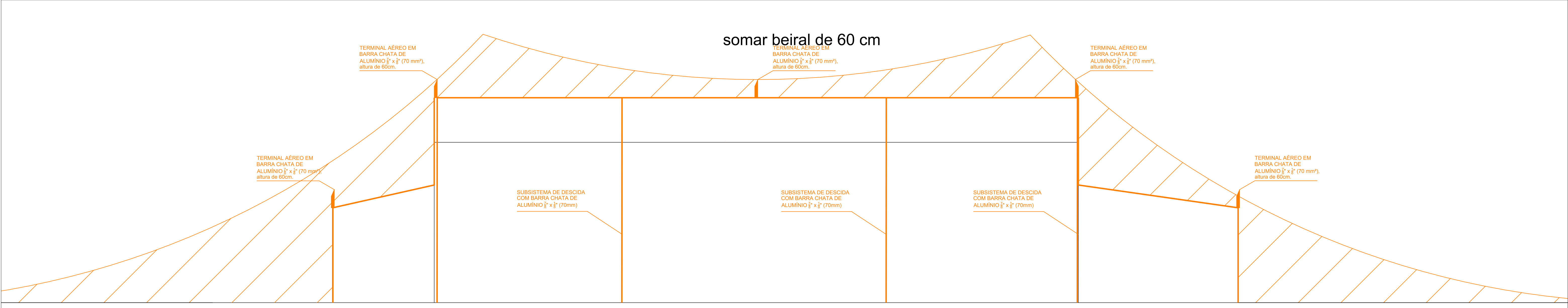
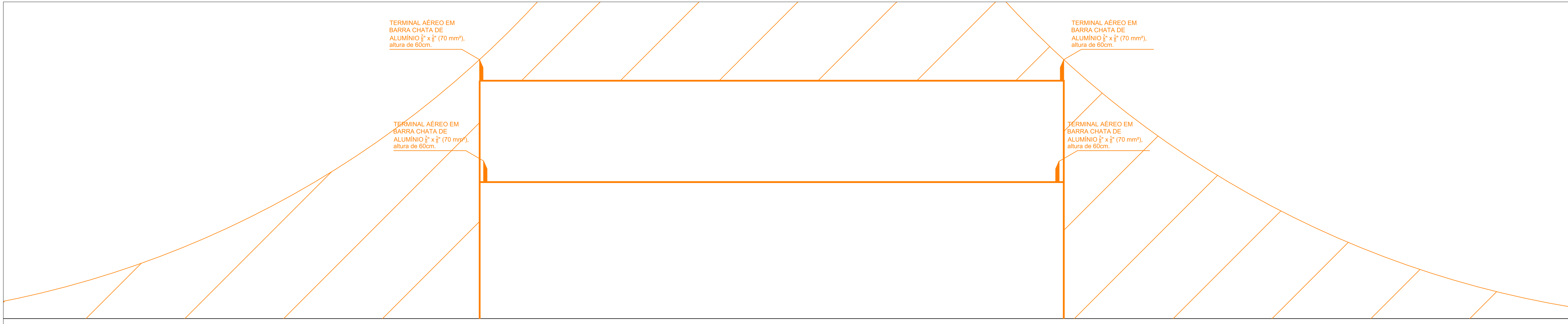
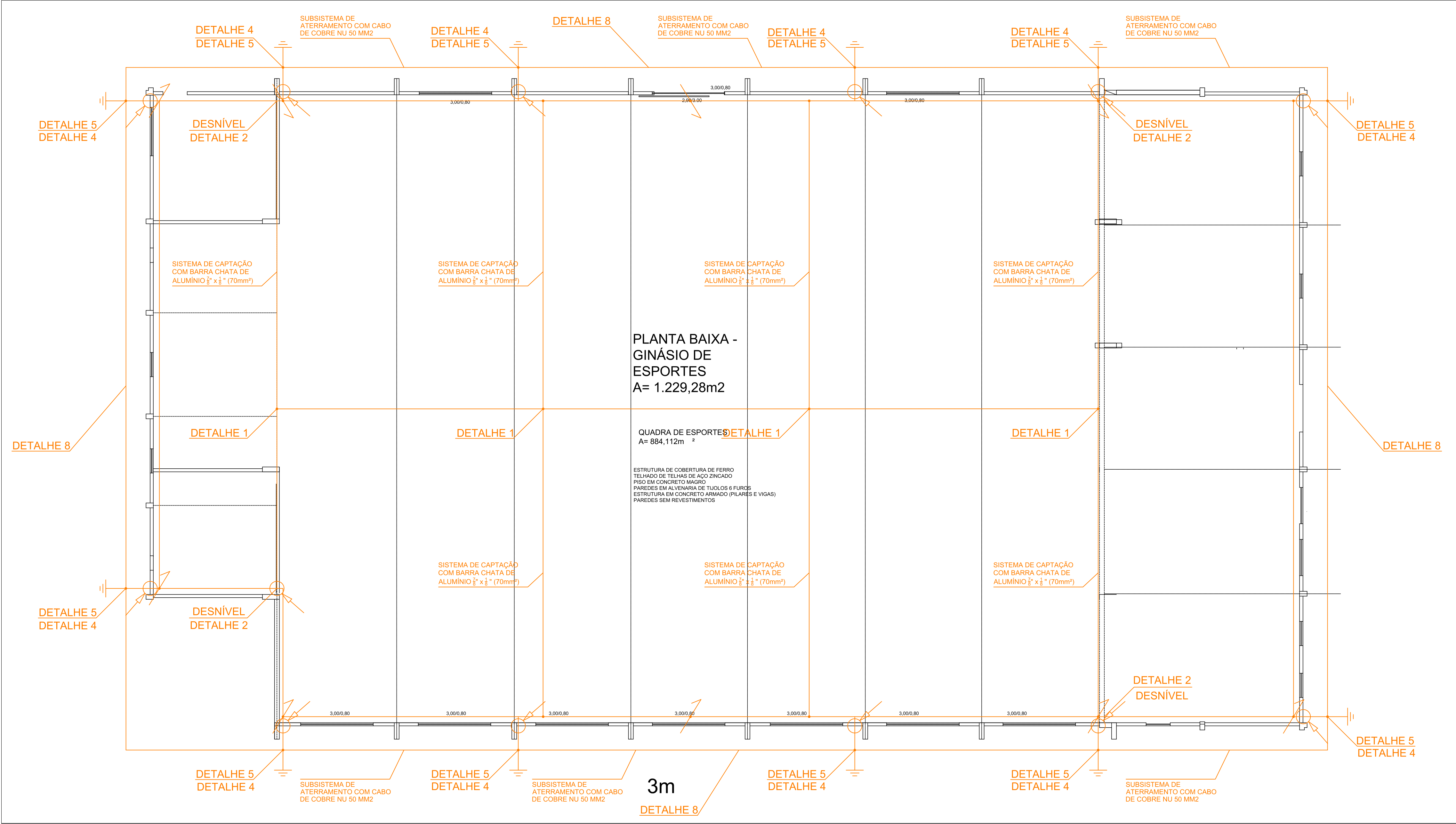


Legenda	
	Descida da barra chata chata de alumínio 1" x 7/8"
	Aterramento com haste copperweld 5/8" 2,5 m
	Captor do subsistema de captação barra de alumínio 1/8" x 7/8" de 60cm
	Elemento captor tipo Franklin de altura de 3 m



- NOTAS:
- O seguinte projeto segue as especificações contidas na norma 5419-2018 (corrigida).
  - Recomenda-se que a resistência da malha de aterramento se situar em valor menor que 10 ohms.
  - O barramento de equipotencialização do quadro geral do ginásio deve ser conectado junto ao subsistema de aterramento do SPDA.
  - O SPDA deve receber manutenção preventiva anual e sempre que atingido por descargas atmosféricas.
  - O subsistema de descida é composto por barras chatas de alumínio 1" x 7/8".
  - A fixação das barras de alumínio deve ser feita de maneira firme e segura e a cada 1 m nos trechos horizontais e 1,5 m nos trechos verticais.
  - O subsistema de captação é composto por uma malha e captores de 60 cm em barra chata de alumínio 1/8" x 7/8".
  - Tanto o sistema de captação como o de descidas devem ser firmemente fixados, de modo a impedir que esforços eletrodinâmicos, ou esforços mecânicos acidentais (por exemplo, vibração) possam causar sua ruptura ou desconexão.
  - Estruturas metálicas dispostas acima do telhado cujo a área de proteção do SPDA não as possa proteger deverão ser conectadas a malha aérea do SPDA. Essas estruturas são: escadas, passarelas, mastros, rufos periféricos, calhas, tubos, tanques, antenas, chaminés, etc. Construídos em material de espessura igual ou superior à 2,5mm.
  - Todas as esquadrias, dutos, eletrodutos, eletrocalhas que estiverem a uma distância igual ou menor que 50cm das descidas, deverão ser conectadas as mesmas.
  - É de suma importância manter tanto quanto possível o traçado projetado para o SPDA para se manter a classe de proteção idealizada.
  - O subsistema de aterramento deve ser executava em vala de 60 cm de profundidade circundando o ginásio e se mantendo a uma distância de 1,0 m com cabo de cobre nu de 50 mm².
  - Todas as conexões entre as descidas do subsistema de descida e as hastes aterramento devem ser feitas por meio de solda exotérmica. A desconexão da malha de aterramento das descidas deverão ser através de conector desmontável através de ferramenta manual.
  - Estruturas metálicas dispostas acima do telhado cujo a área de proteção do SPDA não as possa proteger deverão ser conectadas a malha aérea do SPDA. Essas estruturas são: escadas, passarelas, mastros, rufos periféricos, calhas, tubos, tanques, antenas, chaminés, etc. Construídos em material de espessura igual ou superior à 2,5mm.
  - Deve ser realizado laudo de inspeção do SPDA ao final da execução deste projeto a modo de aferir a eficácia da proteção do SPDA.
  - Para instalação e manutenção das instalações elétricas, deverão ser tomadas as medidas de segurança obrigatórias e estabelecidas pela NR-10.
  - As inspeções preventivas do SPDA tem como objetivo verificar eventuais irregularidades e garantir a eficiência do SPDA. Deve ser feito:
  - Ao término da obra: Verificar se a instalação está de acordo com o projeto, se todos os componentes do SPDA estão em bom estado, conexões e fixações estão firmes e livres de corrosão;



LOCAL: CERRO LARGO - RS	FASE: EXECUTIVO	ESCALA: 1:100
OBRA: SPDA	REVISÃO Nº: R01	TAMANHO FOLHA: A0
PROJETO: SPDA	DATA: 14/06/2019	Nº PRANCHA: 01
CONTEÚDO: SPDA DO GINÁSIO E ADEQUAÇÃO DO RESERVATÓRIO DO SEMINÁRIO	DESENHADO POR: VICTOR LACERDA DA SILVA	SPDA
ENDEREÇO: AV. JACOB REINALDO HALPENTHAL, 1580	NOME DO ARQUIVO: PROJETO_SPDA_CERRO_LARGO.RVT	02