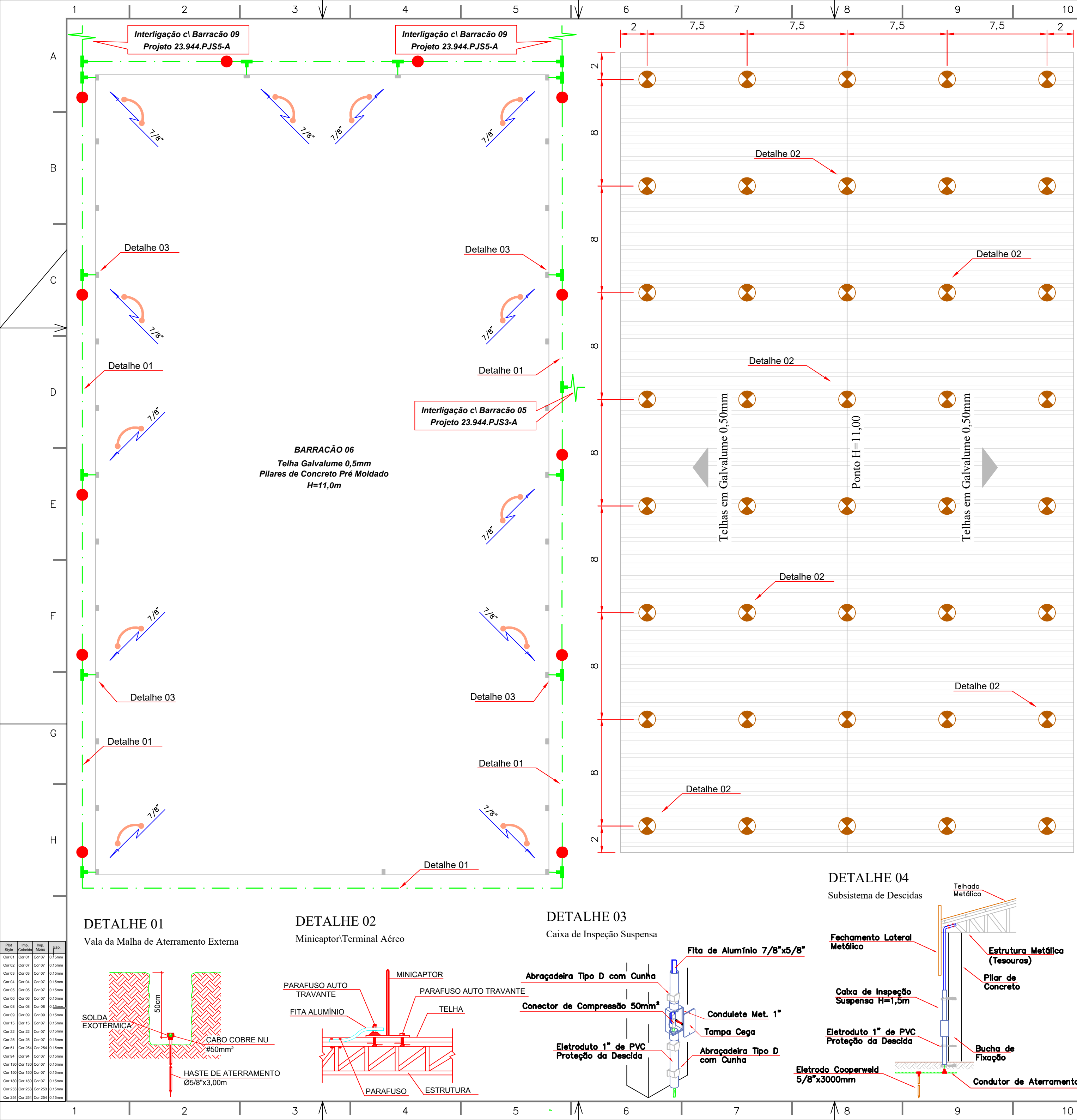




LEGENDA

NOTAS DE PROJETO

01 - Cotas e medidas de referência em metros.

02 - Todas cotas e referencias são em relação ao piso acabado.

03 - O Estudo de Gerenciamento de Risco 23.944.EGR3-A e a Relação de Materiais 23.944.RM1-A são parte integrante deste projeto.

04 - Foi adotada a Classe de Proteção III para elaboração deste projeto.

05 - O Subistema de Captação adotado neste projeto é do tipo Natural (estrutural), e será constituído pelo conjunto estrutura metálica de sustentação do telhado (terças e tesouras), telhado e minicaptores. Para tanto, as telhas utilizadas neste empreendimento deverão ser compostas minimamente pelos materiais especificados na Tabela 3 da NBR5419 - Caderno 3, parcialmente transcritas abaixo:

a) Telhas de Aço Inoxidável com espessura mínima de 0,5mm.

b) Telhas de Alumínio com espessura mínima de 0,65mm.

c) Telhas de Zinco com espessura mínima de 0,7mm.

06 - O telhado metálico dos Galpões é composto por telhas tipo Galvalume com espessuras de chapa variando entre 0,43 e 0,5mm. Como as telhas galvalume são compostas por chapas revestidas com 55% de alumínio, 43,5% de zinco e 1,5% de silício, para definição da captação natural e comparação com os materiais dispostos na Tabela 3 da NBR5419 - Caderno 3, adotaremos o pior caso que seriam as telhas de Zinco e a espessura mínima permitida é de 0,7mm. Portanto, para adequar a estrutura e utilizar um Subistema de Captação Natural foi proposta a instalação de Minicaptores Horizontais de Aço Galvanizados à Fogo, com diametro de 10mm e altura de 300mm instalados sobre o telhado e fixados com parafuso brocante na estrutura de sustentação do telhado.

07 - O Subistema de Descida projetado para esta construção é do tipo Não Natural, composto por Barras Chata de Alumínio 7/8" x 1/8", protegido mecanicamente por um tubo de PVC 1" até a altura de 3,00m, tendo um ponto de inspeção em condutele múltiplo instalado a 1,5m de altura, local onde é feita a transição da Barra Chata de Alumínio para Cabo de Cobre nu 50mm².

08 - O Subistema de Aterramento projetado é do tipo não natural, composto por Eletrodos Horizontais (Cabo de Cobre Nu 50mm² - 7 fios NBR6524) e Eletrodos Verticais (Eletrodo Copperweld 5/8" x 3,0m - Alta Camada). Não serão aceitos quaisquer outros tipos de eletrodos Verticais ou Horizontais.

09 - Todas as conexões no Subistema de Aterramento do tipo "Cabo x Cabo" ou "Cabo x Haste" deverão ser realizadas através de Solda Exotérmica e poderão ser diretamente enterradas, dispensando o uso de Caixas de Inspeção no solo. Outros tipos de conexão não serão aceitas.

10 - Caso a construção seja composta por pilares pré moldados equipados com dispositivos para a montagem de Descidas Naturais (Estruturais) e tenham sua continuidade elétrica testada e aprovada, o responsável pela execução deste projeto poderá interligar os Subistemas de Descidas e Aterramento à estes dispositivos.

11 - Junto a todas as Descidas construídas deverá ser fixada uma Placa de Advertência medindo 11x18cm com os dizeres: "Cuidado Risco de Choque Elétrico. Manter distancia de Segurança Superior à 3 metros." Conforme detalhe 05 da Folha 01 do projeto 23.944.PJE2-A.

12 - Todas as partes metálicas da estrutura não destinadas à condução de corrente elétrica deverão ser interligadas direta ou indiretamente ao Subistema de Aterramento projetado.

13 - Todas as medidas informadas neste projeto deverão ser conferidas no local da obra.

14 - É vedada qualquer alteração deste projeto, salvo com prévia autorização por escrito do engenheiro responsável.

ENERGIA E ENGENHARIA

CREA SP: 2252435 - SP

henrique@henerg.com.br - (17) 9.8105-0080

Rua Américo Gomes Nova, 664 \ Sala 05 - São José do Rio Preto - São Paulo

REVISÃO: Emissão Inicial

APROVAÇÃO: HLarcher

PROJETISTA: HLarcher

CIDADE: Ivai - PR

CLIENTE: Município de Ivai - PR

Centro de Eventos de Ivai - PR

TITULO:

BARRACÃO 06 - PLANTA BAIXA E DETALHAMENTO

SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS

ESCALA: 1:200

REGISTRO: 23.944.PJS4-A

DATA: 15/03/2023

FOLHA: 01/01

FORMATO: A2

FOLHA A2 - 420x594mm