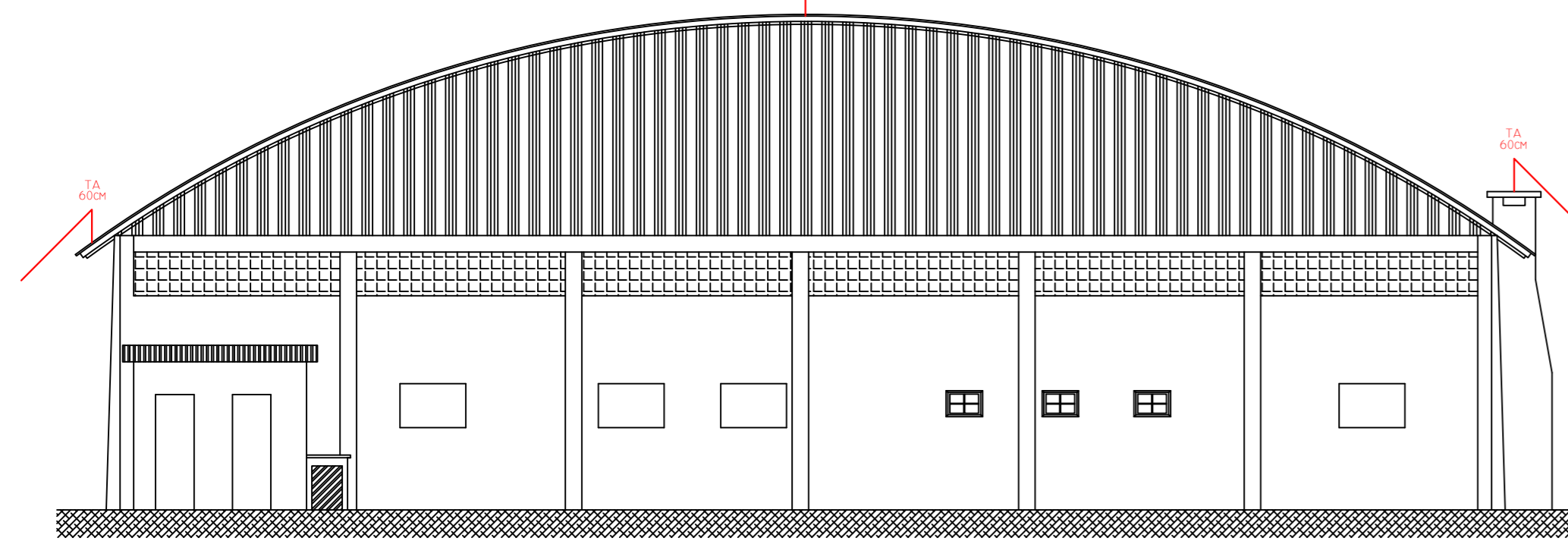
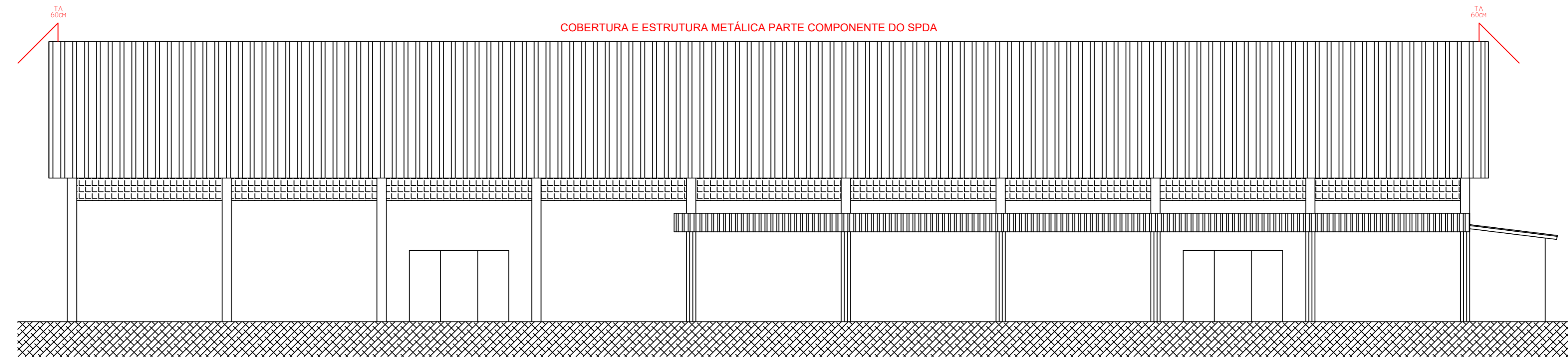


COBERTURA E ESTRUTURA METÁLICA PARTE COMPONENTE DO SPDA

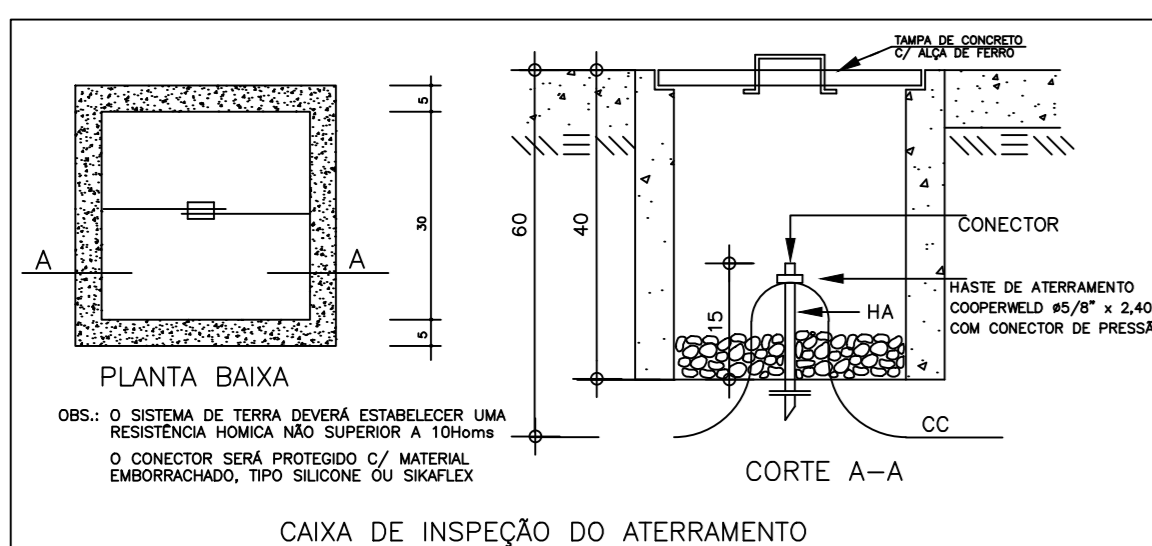
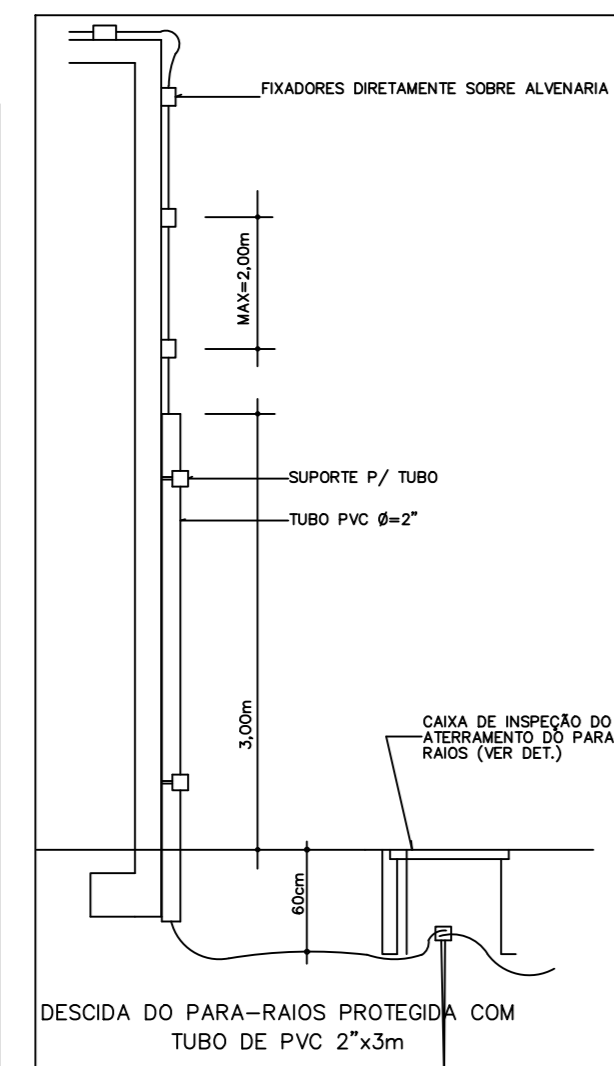
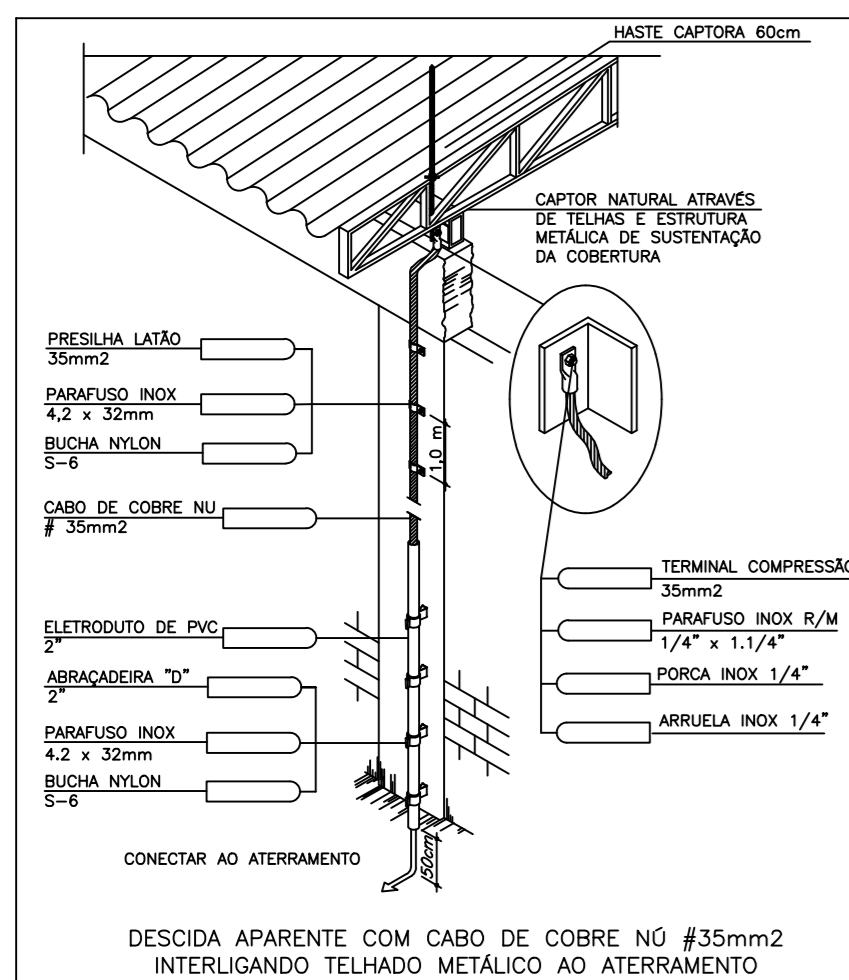
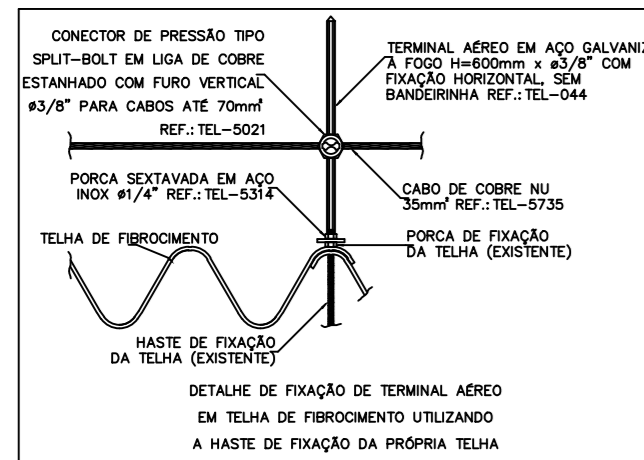
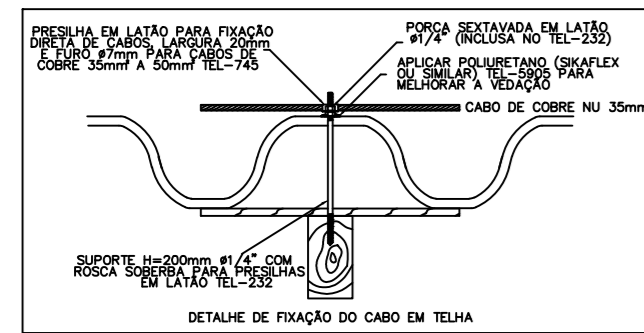
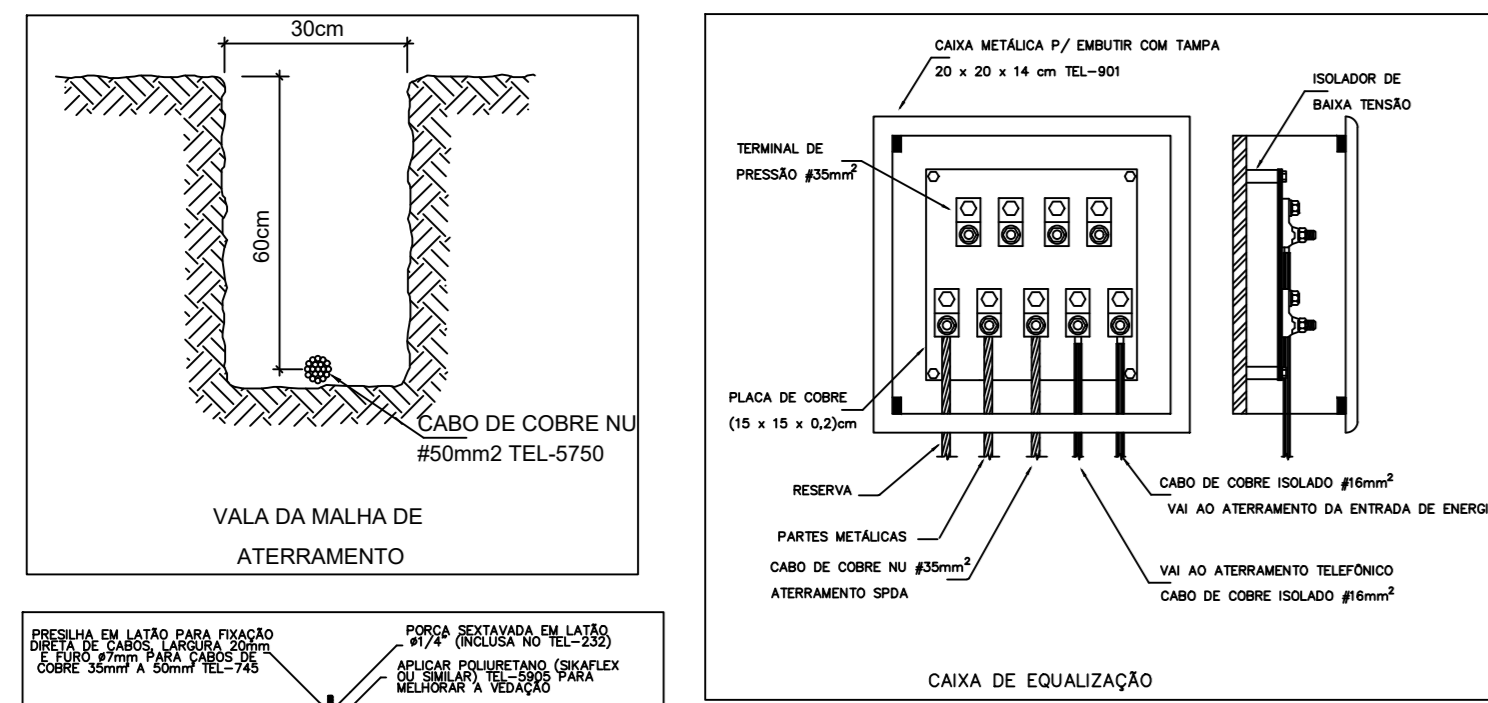


FACHADA NORTE  
ESCALA: 1/100

COBERTURA E ESTRUTURA METÁLICA PARTE COMPONENTE DO SPDA



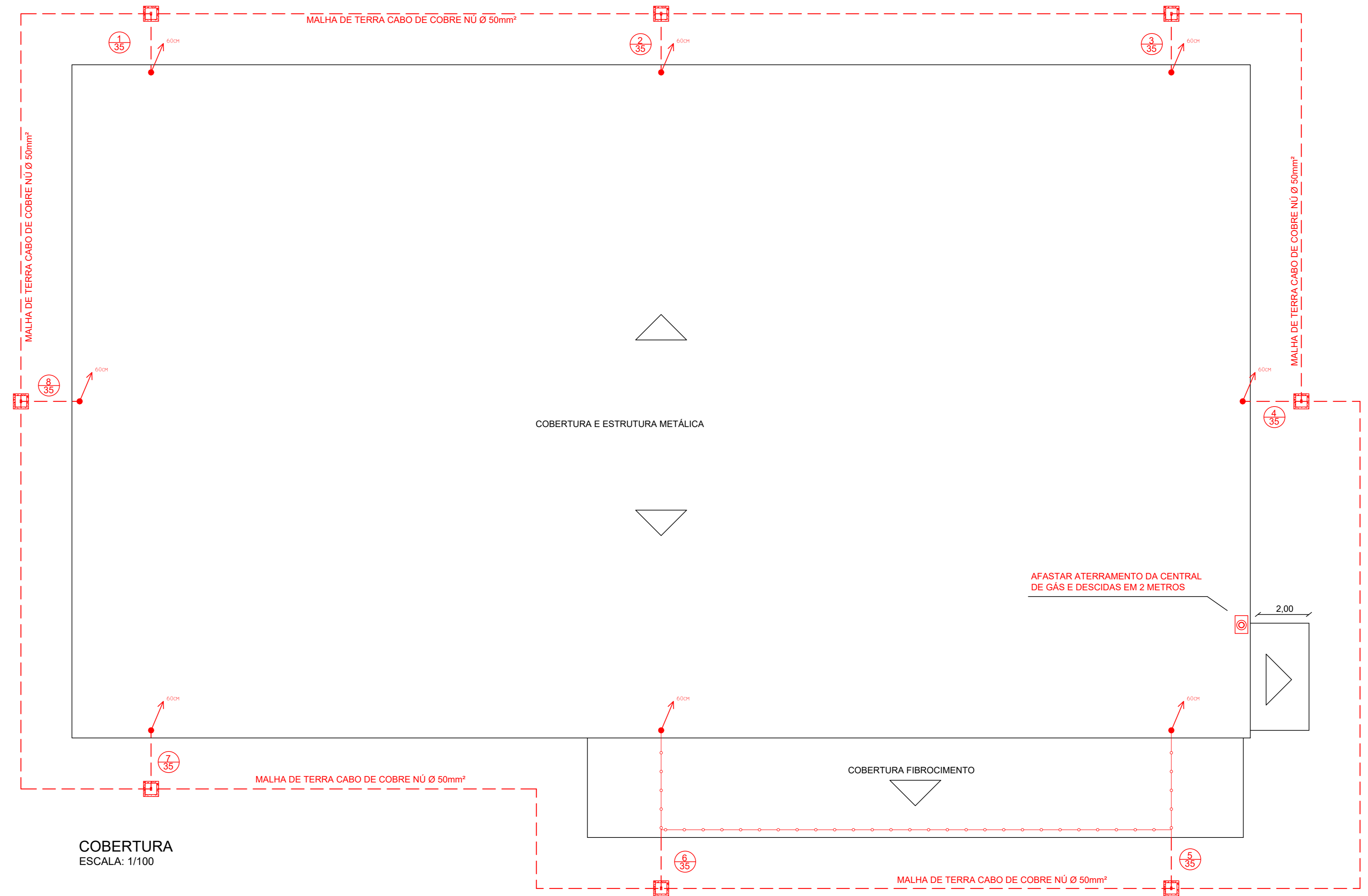
FACHADA LESTE  
ESCALA: 1/100



- NOTAS**
- 1 - ESTE SISTEMA DE PROTEÇÃO CONSISTE NA UTILIZAÇÃO DE CABOS DE COBRE E HASTES DE CAPTAÇÃO NA COBERTURA E CABOS DE COBRE NAS DESCIDAS E MALHA DE ATERRAMENTO, UTILIZANDO O MÉTODO GALVANMALHA (PARADAY) ASSOCIADO AO MÉTODO FRANKLIN, COM NÍVEL DE PROTEÇÃO II.
  - 2 - SUB-SISTEMA DE COBERTURA: CABOS DE COBRE NÚ 35mm² FIXADO DIRETAMENTE SOBRE A TELHA ADICIONADOS A CAPTORES E HASTES CAPTORES.
  - 3 - SUB-SISTEMA DE DESCIDA: CABOS DE COBRE NÚ 35mm² SOBRE ALVENARIA PROTEGIDO POR DUTO PVC 2" x 3m.
  - 4 - OS CONDUTORES DEVEM PARTIR DA MALHA DE ATERRAMENTO, SOLDADOS RIGIDAMENTE A MALHA E DAÍ SEGUIEM ATÉ A COBERTURA, SEM EMENDAS, SENDO CONECTADO AO CABO DE COBERTURA ATRAVÉS DE SOLDA TIPO EXOTÉRMICA. AS CONEXÕES DEVEM SER PROTEGIDAS COM POLIURETANO.
  - 5 - PARA CADA DESCIDA DEVERÁ SER INSTALADA UMA HASTE DE ATERRAMENTO TIPO "COPPERVELD" 5/8" x 2,40m (ALTA CAMADA) E INTERLIGADAS A 50cm ABAIXO DO SOLO COM CABO DE COBRE NÚ #50mm² ATRAVÉS DE SOLDA EXOTÉRMICA. 11.5. EM CASO DE TERRENO RECHIGIDO QUE NÃO PERMITA A ORIENTAÇÃO DA HASTE DE ATERRAMENTO, SERÁ DISPENSADO SEU USO. CASO O CABO DE ATERRAMENTO FIQUE EXPOSTO SOBRE A LAJE DEVE SER RECOBERTO COM UMA CAMADA DE CONCRETO PARA SUA PROTEÇÃO.
  - 6 - NO NÍVEL DO SOLO DEVERÁ SER FEITA A IGUALIZAÇÃO DE POTENCIAIS DE MALHA DE ATERRAMENTO DO SPDA COM O ATERRAMENTO ELÉTRICO PRÓXIMO A ENTRADA DE ENERGIA.
  - 7 - A INSTALAÇÃO DEVERÁ SER EXECUTADA POR EMPRESA ESPECIALIZADA, REGISTRADA NO CREA, A QUAL DEVERÁ EMITIR RELATÓRIO TÉCNICO DA INSTALAÇÃO E ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART).
  - 8 - ESTE PROJETO NÃO PODERÁ SOFRER MODIFICAÇÕES SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA.
  - 9 - O SISTEMA DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESCARGAS ATMOSFÉRICAS, PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO SPDA.
  - 10 - NÃO É FUNÇÃO DO SPDA A PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETRÔ-ELETRÔNICOS. PARA TAL, OS INTERESSADOS DEVERÃO ADQUIRIR SUPRESSORES DE SURTOS INDIVIDUAIS (PROTETORES DE LÍNEA), PARA OS DIVERSOS TIPOS DE CIRCUITOS PRINCIPALMENTE OS EQUIPAMENTOS DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE ENERGIA E TELECOMUNICAÇÃO.
  - 11 - O SISTEMA DE ATERRAMENTO DEVERÁ ATINGIR UMA RESISTÊNCIA ÔHMICA DE 10 Ωms. CASO ISTO NÃO OCORRA O SISTEMA SERÁ AGRESSIVO DE HASTES DE TERRA AFASTADAS DE 3 METROS.

**LEGENDA**

	HASTE DE TERRA 5/8" X 2,44m SEM CAIXA DE INSPEÇÃO
	HASTE DE TERRA 5/8" X 2,44m COM CAIXA DE INSPEÇÃO
	CAPTOR FRANKLIN
	HASTE CAPTORA 5/16" X 60 cm
	CABO DE COBRE 35mm²
	CABO COBRE 50mm² PARA INTERLIGAÇÃO DE TERRA
	N° DA DESCIDA / FIAÇÃO (mm²)
	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DOS POTENCIAIS



Eng.º Eletricista Alessandro Sulis Rua São Bonifácio nº 310 Centro Itapiranga-SC Fone: (49) 9978 5559

**SALÃO COMUNITÁRIO - LINHA PEPERI**

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE BELMONTE  
CNPJ: 80.912.108/0001-90

RESP. TÉCNICO: ENG. ELETR. ALESSANDRO SULIS - CREA/SC - 68655-4

DESIGNAÇÃO: SISTEMA DE PARA RAIOS  
ÁREA: 1.249,60 m²  
ESCALA: 1/100

LOCAL DA OBRA: LINHA PEPERI, BELMONTE SC  
DATA: MARÇO/2014  
FRANCHA: P02