

**LEGENDA**

- Posicionamento do mini captor (0,6m x 0,6m x 0,6m), conforme detalhes;
- Posicionamento do captor Franklin, conforme detalhes;
- Barra de aço galvanizado a fogo (25 x 25);
- Cabo de aço galvanizado a fogo #80 mm<sup>2</sup>;

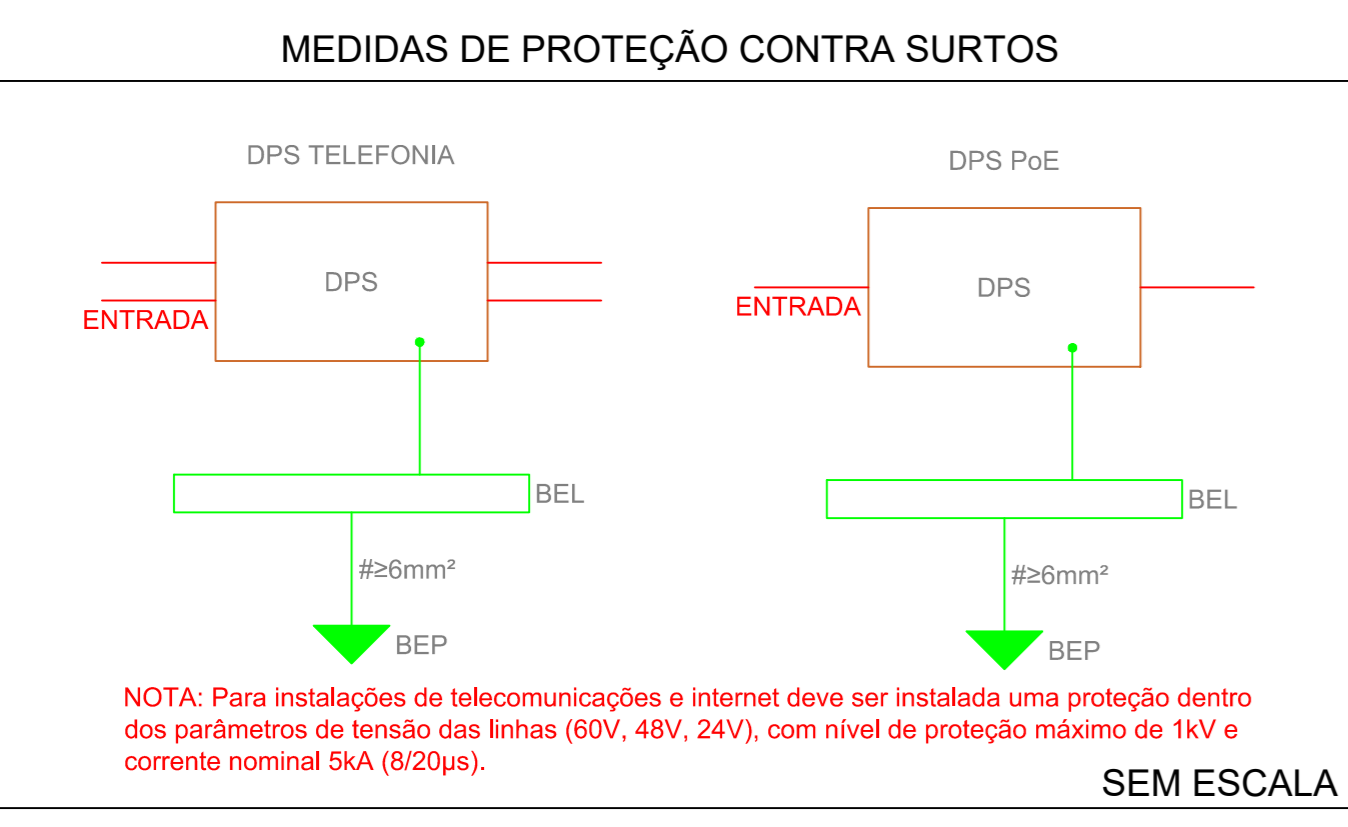
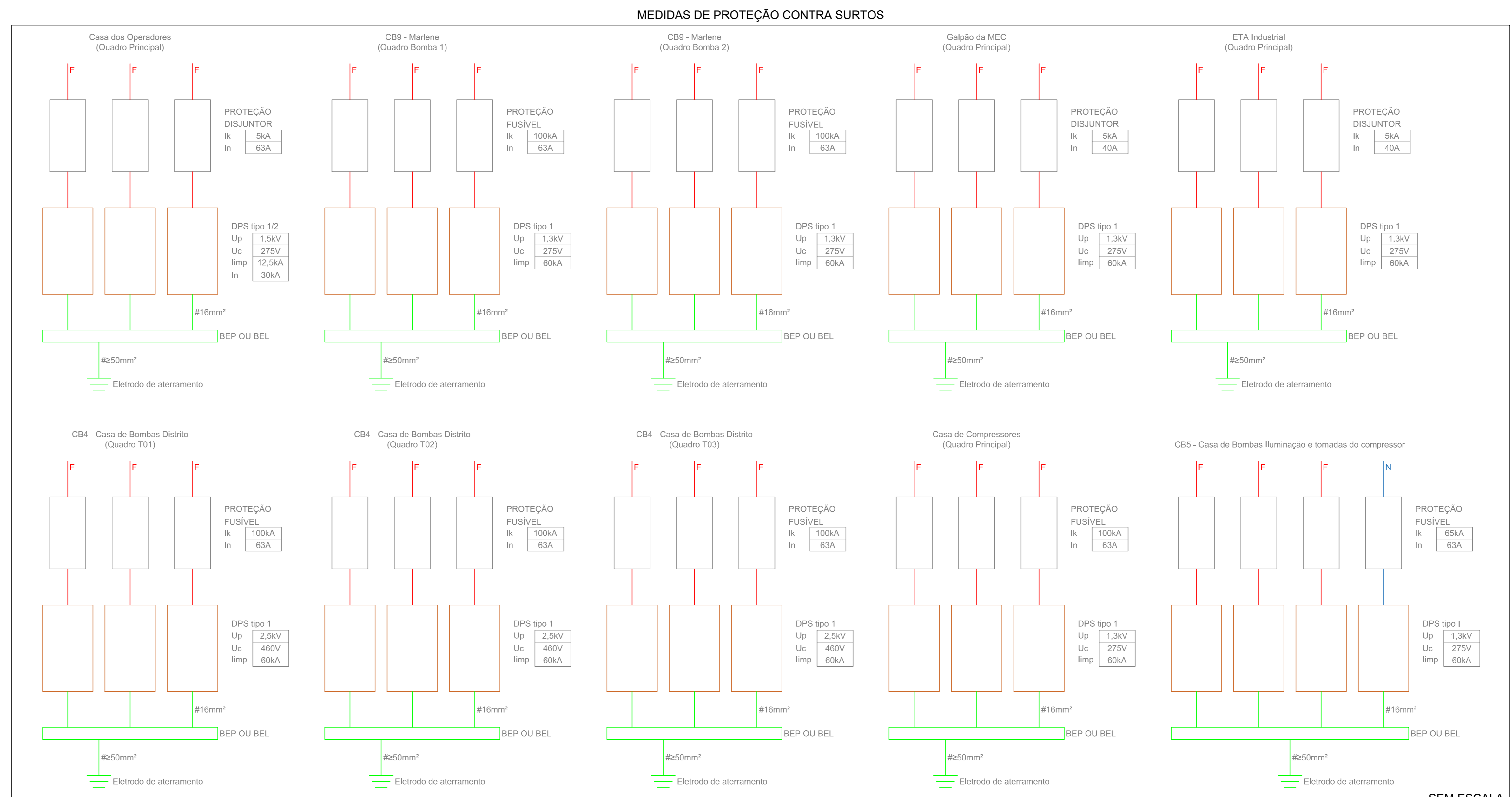
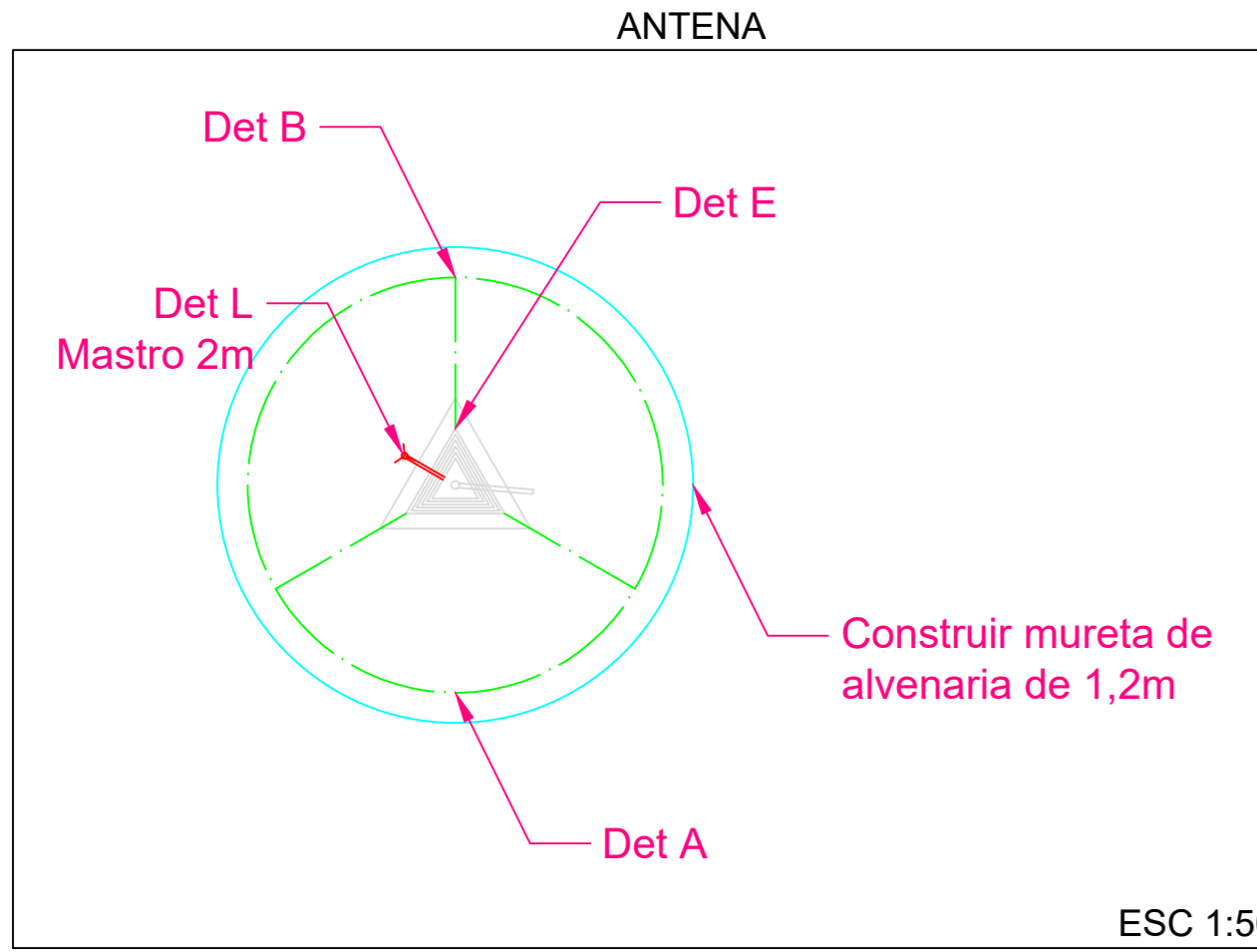
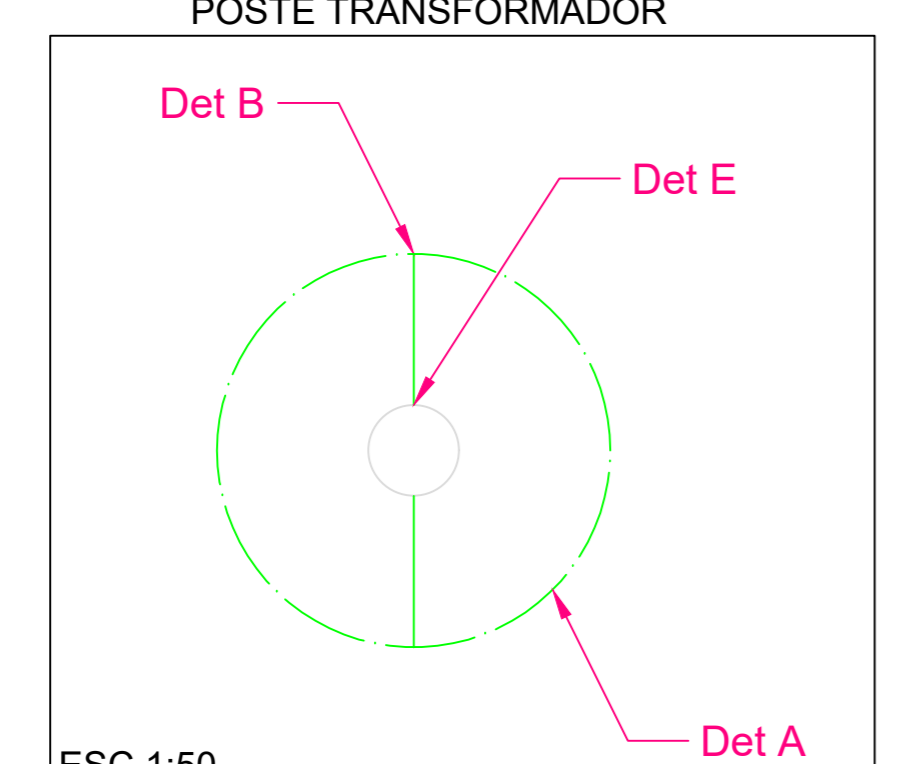
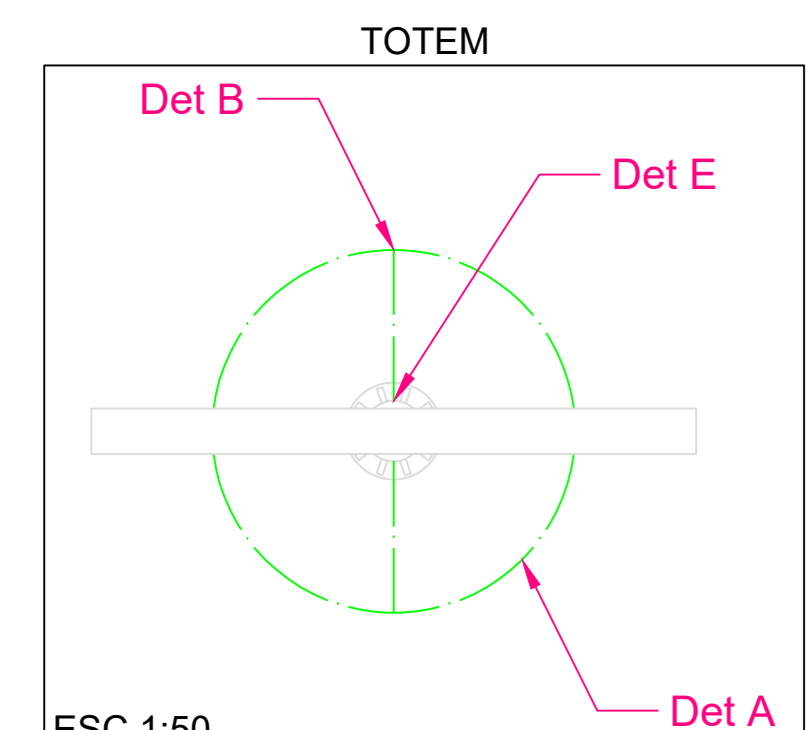
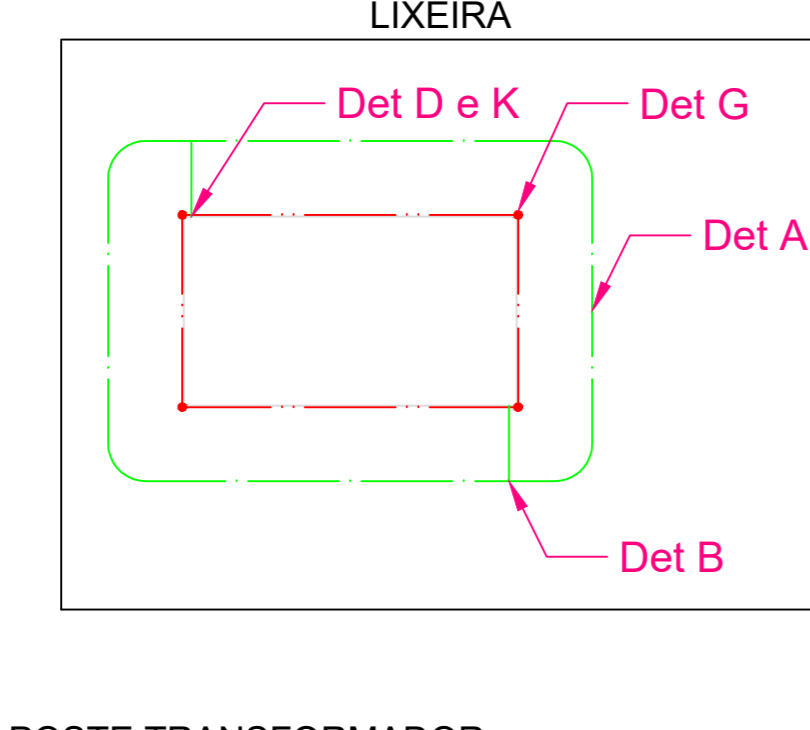
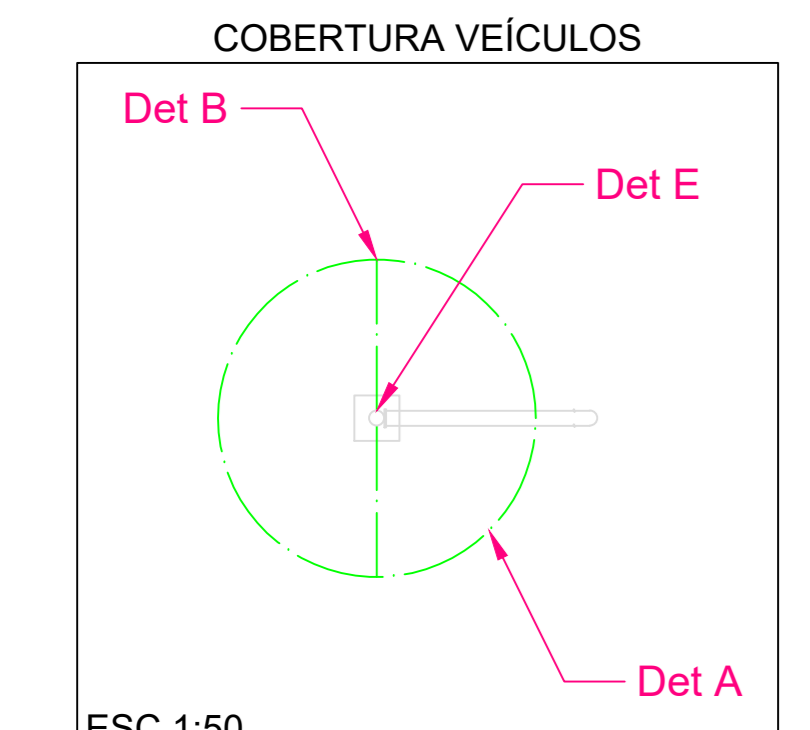
**NOTAS:**

- Genl: Todos os elementos listados a serem utilizados neste projeto devem ser galvanizados a fogo (Zincados a quente).
- 1- Subsistema de captação mista. Mini captor, para prevenir perfuração nas telhas, causada pelo impacto direto de descarga atmosférica, e aproveitamento das telhas existentes para conduzir correntes impulsivas, somadas a um anel condutor perimetral interno a platibanda posicionado logo abaixo do telhado;
  - 2- Subsistema de aterramento. Subsistema formado por um anel ao redor da estrutura. O anel deverá estar afastado de 1m das paredes e enterrado a 0,3m de profundidade. (Exceto CB5 - Casa de Bombas, vide projeto)
  - 3- A localização dos DPS do primeiro nível de proteção esta determinada no interior dos quadros de distribuição principal (QDP) de cada edificação;
  - 4- A capacidade de interrupção do dispositivo de proteção contra curto circuito deve ser maior que a corrente de curto circuito presumida no ponto de instalação;
  - 5- Para instalações de telecomunicações e internet deve ser instalado uma proteção dentro dos parâmetros de tensão das linhas (60V, 48V, 24V), com nível de proteção máximo de 1kV e corrente nominal 5kA (B20u);
  - 6- Para os critérios de 100kVA deve ser instalada uma proteção dentro dos parâmetros de tensão da alimentação da planta, com nível de proteção máximo de 600V e corrente nominal 10kA (B20u);

**GERENCIAMENTO DE RISCO**

Análise realizada segundo parâmetros contidos na parte 2 da NBR 5419:2015 e resultados obtidos para as condições impostas neste projeto. (Valores devem ser multiplicados por 10 -5)

Zona:	Cabine de Média Tensão	Quarita	Casa dos Operadores	CB9 - Marlene	Galpão da MEC	ETA Industrial	CB5 - Casa de Bombas Distrito	CB4 - Casa de Bombas Distrito	Casa de Compressores	Lixeira
Perda de vida humana R1	7,5512E-10	1,0974E-08	5,0280E-09	1,9457E-09	3,6004E-08	3,7864E-09	4,8597E-09	1,1222E-09	5,6109E-09	8,7889E-09
Perda de serviço público R2	1,4053E-04	2,9330E-04	6,0474E-04	1,1904E-04	6,1173E-04	5,8895E-04	1,2692E-04	1,1758E-04	5,8792E-04	2,8638E-04
Perda de herança cultural R3	0,0000E+00	0,0000E+00	0,0000E+00	0,0000E+00	0,0000E+00	0,0000E+00	0,0000E+00	0,0000E+00	0,0000E+00	0,0000E+00
Perda econômica R4	0,0000E+00	0,0000E+00	0,0000E+00	0,0000E+00	0,0000E+00	0,0000E+00	0,0000E+00	0,0000E+00	0,0000E+00	0,0000E+00
<b>Avaliação de risco:</b>	tolerável	tolerável	tolerável	tolerável	tolerável	tolerável	tolerável	tolerável	tolerável	tolerável



REV. Nº	DATA	DESCRIÇÃO
1	04.08.2020	ATUALIZAÇÃO DE DETALHES E DPS DE SINAL
2	07.05.2020	ATUALIZAÇÃO DE DETALHES, ATUALIZAÇÃO CBS, INCLUSÃO POSTE TRANSFORMADOR, INCLUSÃO DPS DE SINAL

EMPREENHIMENTO: Estação Elevatória de Água Bruta - EEAB do Rio Jundiá Mirim  
 Av. Vereador Gerardo Dias 2000 Jundiá - SP

Projeto número: **GUISMO-04.07004.20**

PROJETISTA: **GUISMO**

DESENVOLVIMENTO: **Giulietto Modena Engenharia Ltda**  
 Eng. Jobson Modena  
 CREA: 0601960636

TÍTULO DO DESENHO: **Projeto de PDA Proteção contra Descargas Atmosféricas**

FASE: **EXECUTIVO**

REVISÃO: **2**

DATA DE EMISSÃO: **07.05.2020**

ESCALA: **1:100**