

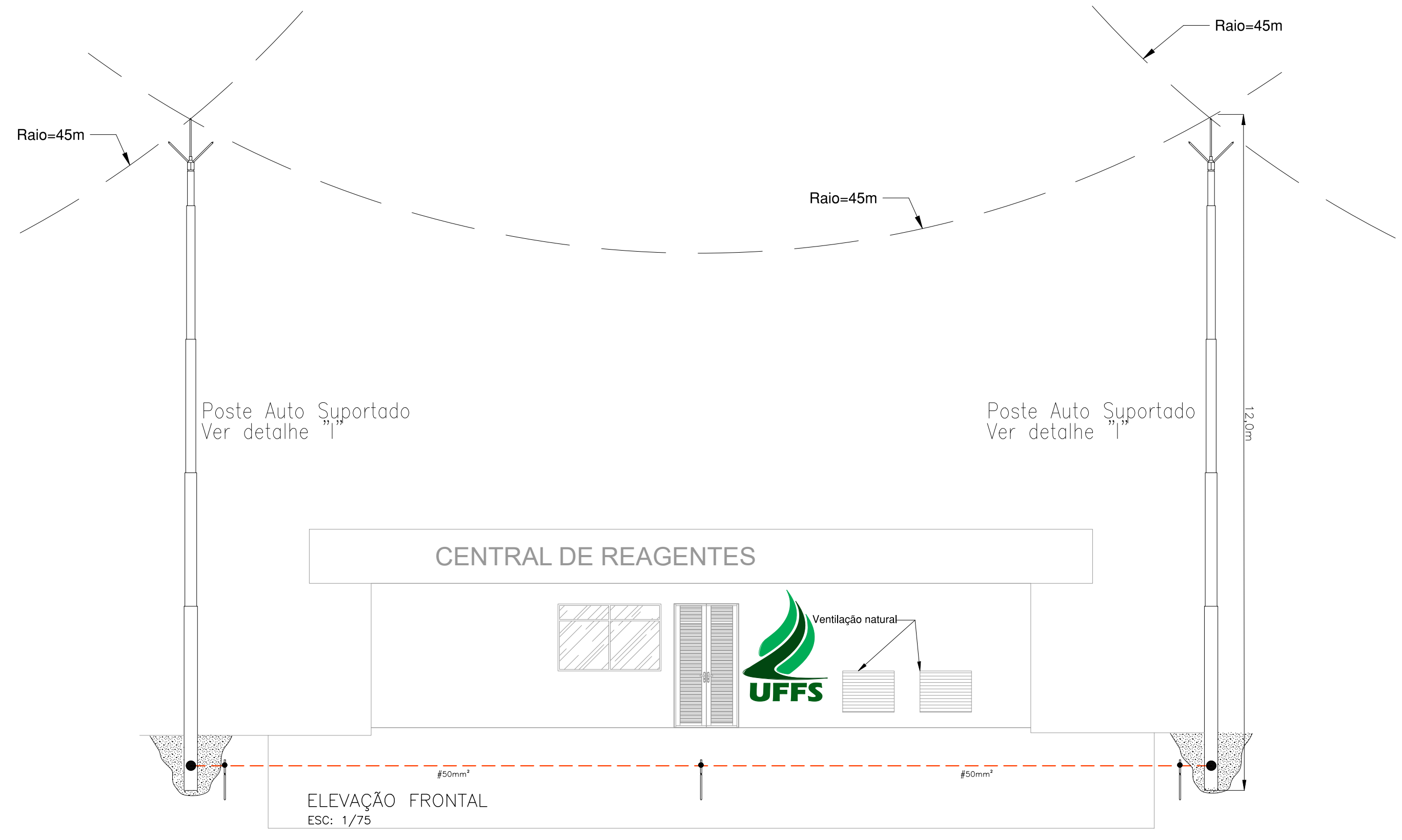
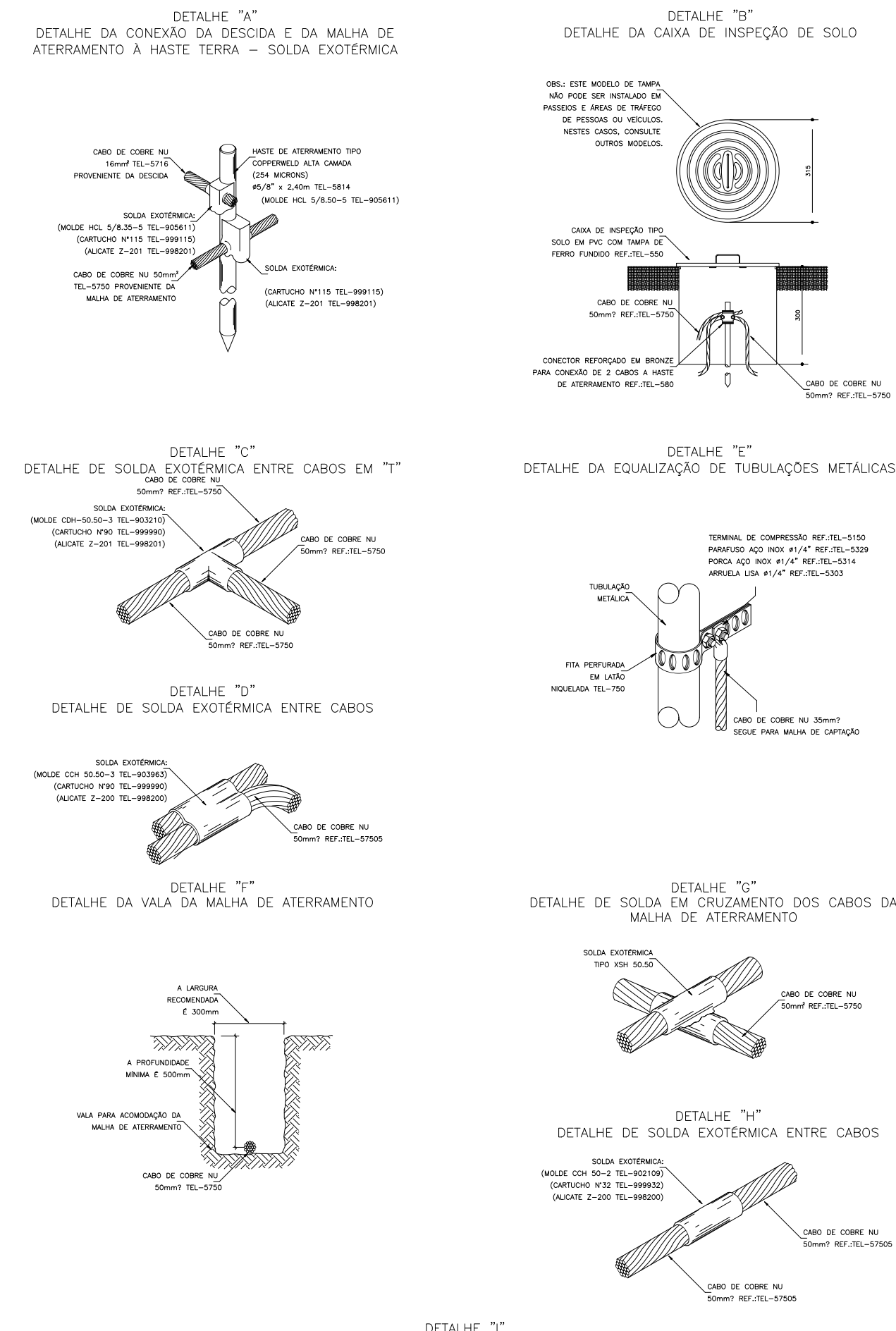
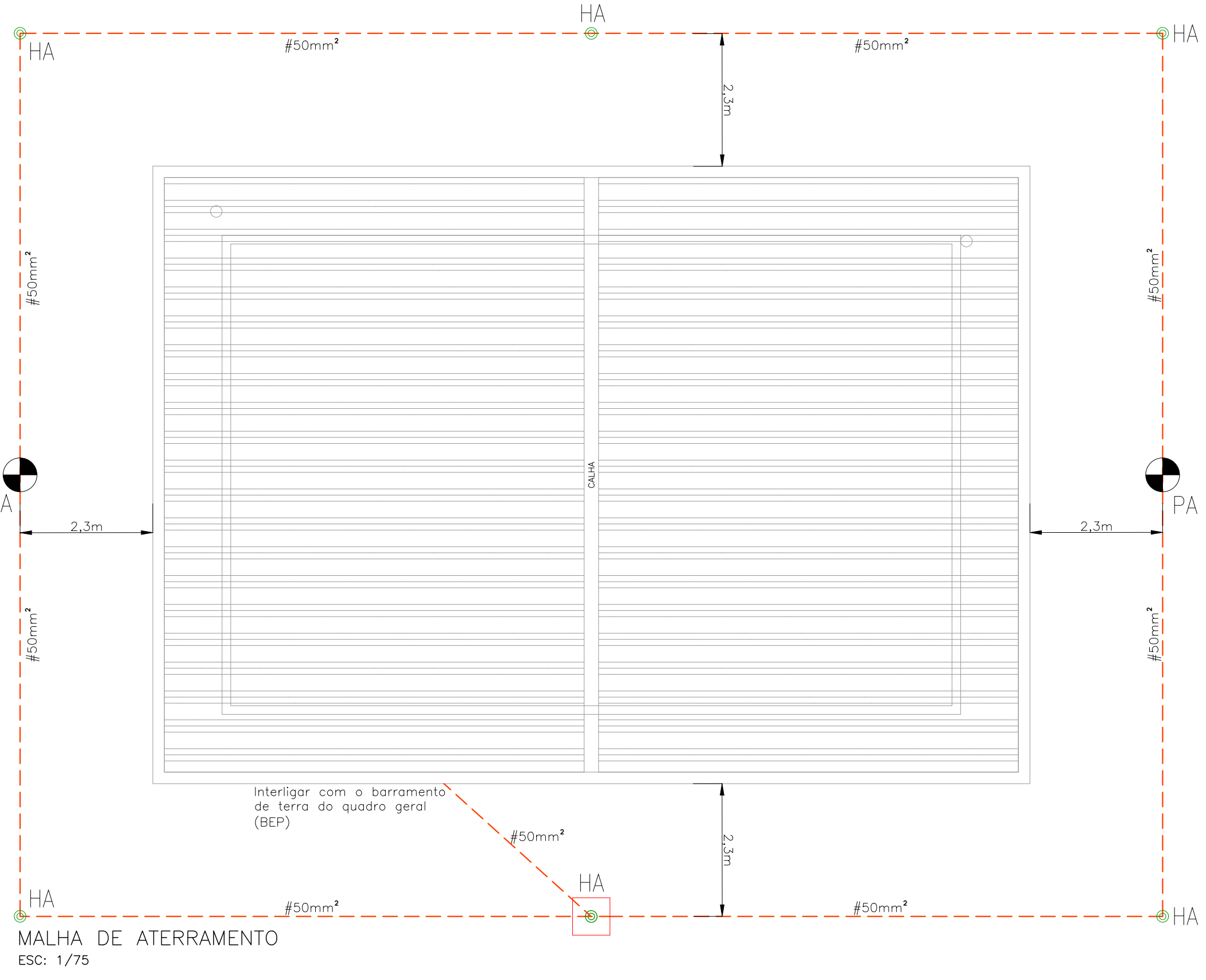
LEGENDA	
	Caixa de inspeção de aterramento, dim. 30 x 30 x 40 cm, com tampa, em concreto, conforme detalhe
	Terminal aéreo em aço galvanizado a fogo, dimensões de 5/16" x 600 mm, fixação horizontal, conforme detalhe
	Poste telescópio autosuportado galvanizado a fogo 12 metros de altura com captor tipo Franklin
	Haste terra copperweld alta camada 5/8" x 2,40 m
	Cabo de cobre nu enterrado no mínimo a 50 cm de profundidade
	Cabo de cobre nu sobre a alvenaria / cobertura
	Cabo de cobre nu entre a laje e o telhado
	Ponto de conexão (cruzamento) entre dois cabos de cobre Vide detalhe específico
	Condutor de SPDA que desce


NOTAS SPDA:

- 1 – O sistema deverá ter uma manutenção preventiva anual e sempre que atingido por descargas atmosféricas, par verificar eventuais danos e garantir sua eficiência;
- 2 – Todas as partes metálicas (antenas, chaminés, rufos, escadas, etc.) existentes na cobertura deverão ser interligadas ao BEP;
- 3 – Caso sejam instalados outros elementos metálicos na cobertura futuramente (antenas de TV, internet ou outros) e que fiquem fora do volume a proteger, o projeto de SPDA deverá ser revisado e adequado;
- 4 – Este projeto foi elaborado utilizando o método da Eletrogeométrico, conforme cálculo detalhado no memorial;
- 5 – Tubulações de gás devem ficar afastadas em no mínimo 2,0 metros dos condutores de descida;
- 6 – Todos os tubos metálicos que cruzarem a malha de aterramento devem ser conectados a esta no ponto de cruzamento;
- 7 – A resistência de aterramento não deverá ser superior a 10 Ohms em qualquer época do ano e sob qualquer condição climática;
- 8 – Durante a execução da malha de aterramento deverá ser providenciada medição da resistência de aterramento. Caso a resistência fique acima de 10 Ohms, recomenda-se a instalação de outras hastes de aterramento mantendo o afastamento de 3,0 m de outras hastes;
- 9 – Conforme NBR-5419, o sistema de SPDA não pode garantir a proteção de pessoas e equipamentos elétricos ou eletrônicos situados no interior das zonas protegidas contra os efeitos indiretos causados pelos raios, tais como: parada cardíaca, centelhamento, interferências em equipamentos ou queima de seus componentes causadas por transferências de potencial devidas à indução eletromagnética;
- 10 – A barra de equalização de potenciais localizada no interior do BEP é utilizada para equalizar todos os potenciais elétricos dos diferentes sistemas da edificação, como: SPDA, elétrico, telecomunicações, CFTV, segurança patrimonial, etc.;
- 11 – Todas as conexões da malha de aterramento devem ser executadas preferencialmente com solda exotérmica ou utilizando conexões de aperto apropriados;
- 12 – Os serviços em eletricidade devem obedecer às prescrições da norma regulamentadora nº 10 – NR-10 – do Ministério do Trabalho e Emprego;
- 13 – Para proteção contra surtos elétricos deverão ser instalados Dispositivos Protetores de Surtos – DPS – nos quadros elétricos, os quais devem ser objeto de projeto específico;

NOTA GERAL:

- 1 – Interligar a malha de aterramento com a malha existente e escavar com precaução, principalmente na frente da edificação, devido à existência de tubulações de elétrica e lógica;





Secretaria Especial de Obras

LOCAL: CERRO LARGO - RS	FASE: EXECUTIVO	ESCALA: INDICADA
OBRA: CENTRAL DE REAGENTES	REVISÃO Nº: R01	TAMANHO FOLHA: A1
PROJETO: SPDA	DATA: 10/02/2023	Nº PRANCHA: 01
CONTEÚDO: PROJETO DE SPDA	DESENHADO POR: DIEGO	SPDA
ENDEREÇO: RUA JACOB REINALDO HAUPENTAL, 1580	NOME DO ARQUIVO: CENTRAL-REAGENTES_UFFS_01-SPDA.DWG	01

SECRETARIA ESPECIAL DE OBRAS:	
SECRETARIO DE OBRAS:	ENG. CIV. FABIO CORREA GASPARETTO
COORDENADOR DE OBRAS:	ENG. CIV. FABIO ALEX ZENARO
CHAVEIRO:	ENG. ELETRIC. SILVIO ANTONIO TESTON
CERRO LARGO:	ENG. CIV. PAULO ROBERTO HENDES
ERECOMARE:	ENG. CIV. CARLOS ROQUE SCHNETT
LAVAGEM DE OBRAS:	ENG. CIV. JULIANA ANA CHAPPELLO
REALIZADOR:	ENG. CIV. FABIO CORREA
SOBRE TUBO DE OBRAS:	ENG. CIV. FABRICIO BALESTRIN
ARQ. LUIS VICTOR TOSCANI	CAUJER A4125-B
ARQ. LUIS VICTOR TOSCANI	CAUJER A4825-B
ENG. CIV. CLAUDIO LUIZ POMPENHAER	CREASC 17728-B
ENG. CIV. ROBERTO HENDES	CREASC 10828-B
ENG. ELETRIC. SILVIO ANTONIO TESTON	CREASC 0828-B
ENG. SANTO ADAM TANCAN	CREASC 11328-B
ENG. MEC. DANIEL EUSTO	CREASC 11428-B
TEC. MEC. GIOVANI FAVARO	CREASC 11428-B
TEC. ELETROTEC. DIEGO GIMARTE	CREASC 11428-B

ENG. CIV. FABIO CORREA GASPARETTO	ENG. ELETRIC. SILVIO ANTONIO TESTON
RESPONSÁVEL SCD-UFFS	RESPONSÁVEL TÉCNICO



Emitido em 10/02/2023

Projeto Nº DOC (47) ITEM 2 - PROJETO SPDA - 1 PRANCHA/2023 - DGCT (10.55.01.01)

(Nº do Documento: 9)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 13/04/2023 12:17)

FABIO CORREA GASPARETTO

SECRETARIO

SEO (10.55)

Matrícula: ###152#0

(Assinado digitalmente em 13/04/2023 17:01)

SILVIO ANTONIO TESTON

ENGENHEIRO-AREA

DPCE (10.55.03)

Matrícula: ###624#5

Visualize o documento original em <https://sipac.uffs.edu.br/documentos/> informando seu número: **9**, ano: **2023**, tipo:
Projeto, data de emissão: **12/04/2023** e o código de verificação: **e70552f7e8**