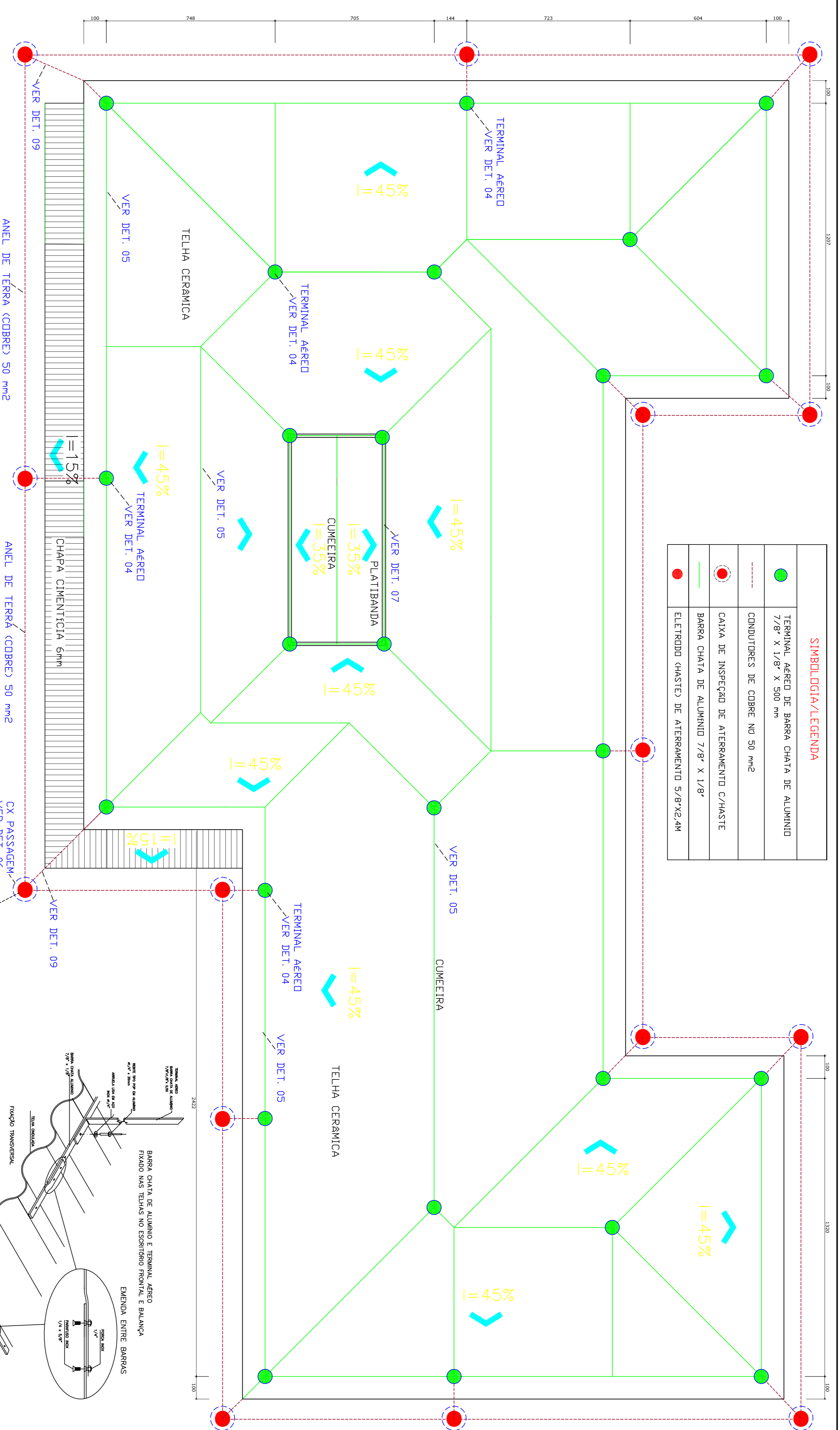


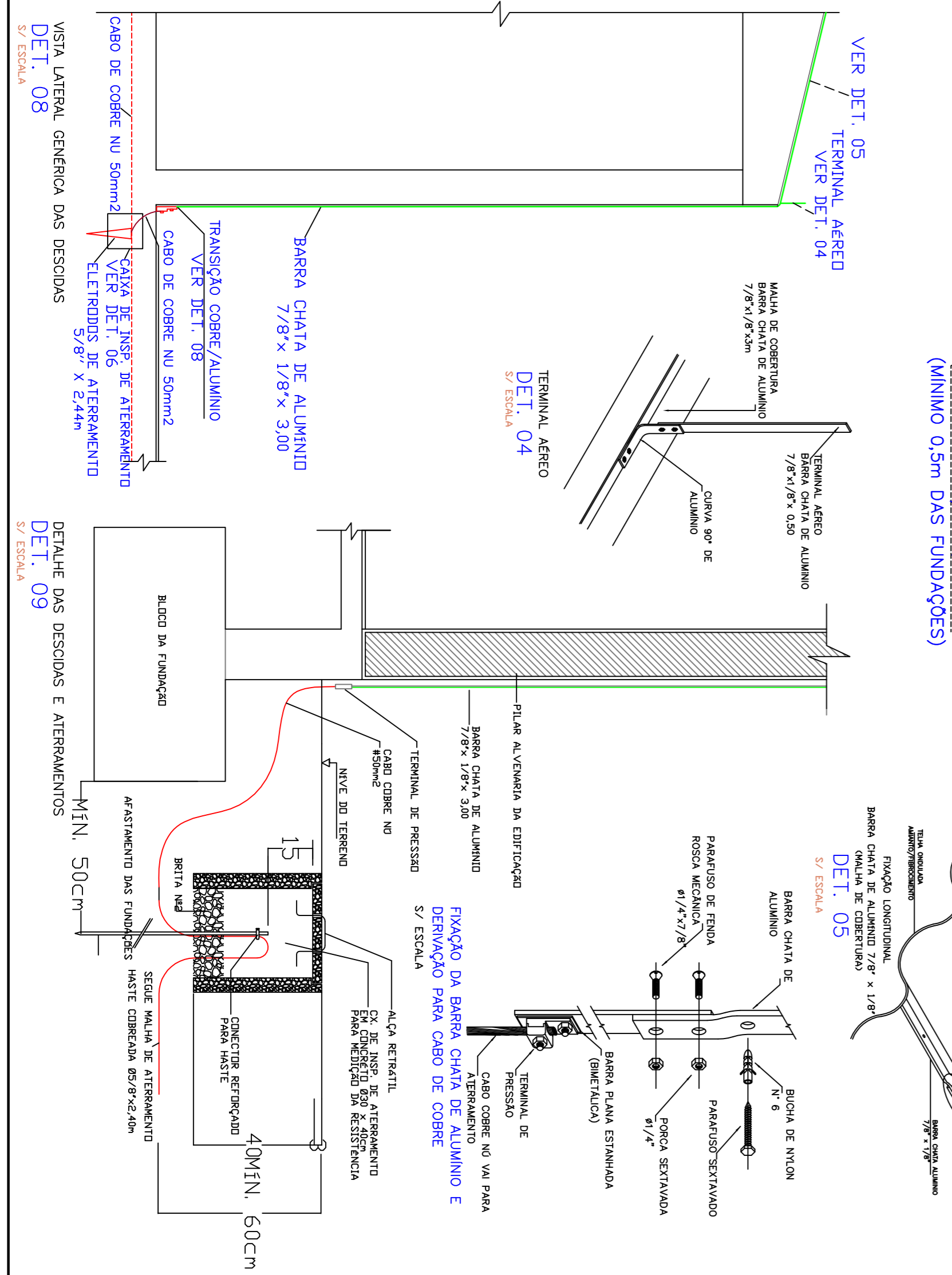
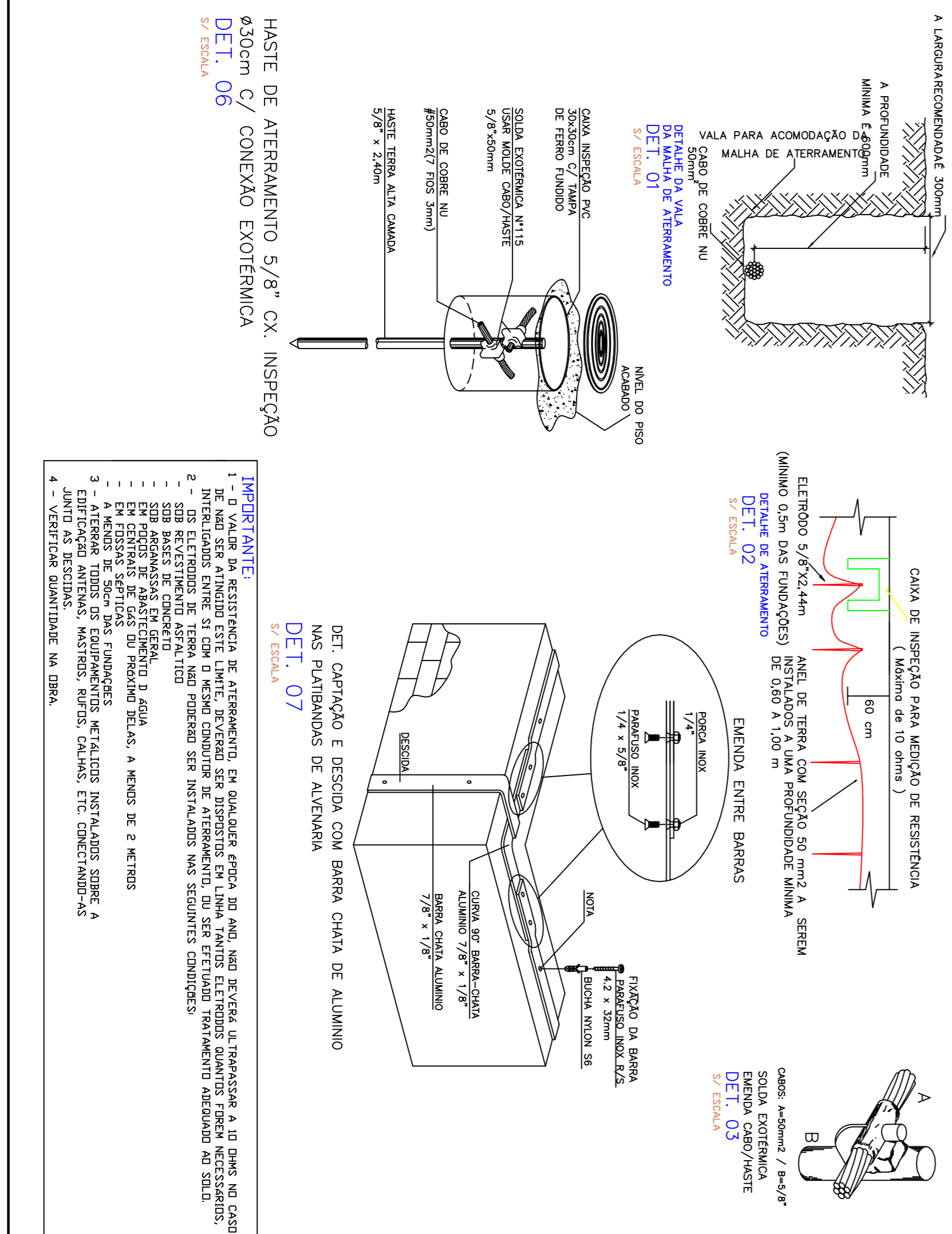
SÍMBOLOGIA/LEGENDA

	TERMINAL AEREO DE BARRA CHATA DE ALUMÍNIO
	7/8" X 1/8" X 500 mm
	CONDUTORES DE COBRE NO 50 mm ²
	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO C/HASTE
	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8"
	ELETRODO (HASTE) DE ATERRAMENTO 5/8"x2,40m



- OBSEVAÇÃO DO SPQDA**
- As interligações entre massas metálicas e o SPQDA, DEVERÁ SER TÃO CURTAS QUANTO POSSÍVEL.
 - As descidas do SPQDA NÃO DEVERÃO SER DIRIGIDAS EM LINHA MONITANTE, NEM FORMAR COTOVELOS COM ANGULO INTERIORES MENORES QUE 90º GRAUS.
 - TODAS AS DESCIDAS DO SPQDA TERÃO CAMIÃO DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO CONFORME INDICADO NO PROJETO.
 - A LIGAÇÃO ENTRE AS DESCIDAS E O TERMO DE PROTEÇÃO DEBERÁ SER EXECUTADA POR MEIO DE CONECTORES DE APTITUDE DO TIPO E MATERIAL APROPRIADO, DESIGNADO EM TÍTULO.
 - A LIGAÇÃO ENTRE CABOS E ELETRODOS DE ATERRAMENTO DEVE SER FEITA EM ESCADA PARA MANTER A DISTÂNCIA MÍNIMA DE 10 CM ENTRE OS CABOS.
 - TODAS AS LIGAÇÕES OU INTERLIGAÇÕES EXECUTADAS POR MEIO DE ESCADA EXPERIMENTAL OU CONECTORES DE COBRE, DEVEM SER VERIFICADAS E APROVADAS POR UM PROFISSIONAL QUALIFICADO EM ELETRICIDADE.
 - OS ELETRODOS DE TERRA DEVERÃO FICAR AFASTADOS DAS FUNDAÇÕES DA EDIFICAÇÃO, NO MÍNIMO 500mm.
 - A MALHA DE ATERRAMENTO DEVERÁ ESTAR ENTERRADA A UMA PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 60cm.
 - A MALHA DE ATERRAMENTO SERÁ INTERLIGADA AO QUADRO DE POTENCIAL.
 - NOS PONTOS DE COMEÇO DOS CONDUTORES DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DEVERÃO SER PROMOVIDOS DE ETIQUETA OU PLACOTEIA DE IDENTIFICAÇÃO.
 - NÃO SERÁ PERMITIDO A RESERVA DE MATERIAIS EM BARRIÇÕES DAS INSTALAÇÕES DO SPQDA.
 - OS SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SPQDA DEVERÃO SER EXECUTADOS POR PROFISSIONAIS QUALIFICADOS PARA TRABALHAR EM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DEVEDO OS MEXIÇOS NUNCA SEREM FEITOS SEM ADEQUADA PROTEÇÃO E O USO DE EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL, INCLUSIVE O AUTORIZADO, COMPARECE ENGENHEIRO RESPONSÁVEL, PARA QUE SEJAM FEITAS AS MANUTENÇÕES NECESSÁRIAS SEM QUE SEJA COERENTE COM O FUNCIONAMENTO E A SEGURANÇA DO SISTEMA, QUALQUER MODIFICAÇÃO QUE FOR FEITA DEVE SER AUTORIZADA POR UM PROFISSIONAL QUALIFICADO EM ELETRICIDADE.
 - OS SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SPQDA DEVERÃO SER EXECUTADOS POR PROFISSIONAIS QUALIFICADOS PARA TRABALHAR EM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DEVEDO OS MEXIÇOS NUNCA SEREM FEITOS SEM ADEQUADA PROTEÇÃO E O USO DE EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL, INCLUSIVE O AUTORIZADO, COMPARECE ENGENHEIRO RESPONSÁVEL, PARA QUE SEJAM FEITAS AS MANUTENÇÕES NECESSÁRIAS SEM QUE SEJA COERENTE COM O FUNCIONAMENTO E A SEGURANÇA DO SISTEMA, QUALQUER MODIFICAÇÃO QUE FOR FEITA DEVE SER AUTORIZADA POR UM PROFISSIONAL QUALIFICADO EM ELETRICIDADE.

- NOTAS**
- OS CONDUTORES LONGITUDINAIS E TRANSVERSAIS NAS INTERSEÇÕES SERÃO UNIDOS POR MEIO DE SOLDAS, ESSAS SOLDAS DE CONDUTORES DE ALUMÍNIO DEVERÃO SER FEITAS COM O ANEL DE TERRA, INSTALADO A UMA PROFUNDIDADE DE 60cm.
 - O ANEL DE TERRA DEVERÁ ESTAR CONECTADO AS HASTES DE ATERRAMENTO SENDO UMA HASTE DE COBRE E OUTRA DE ALUMÍNIO.
 - OS ANGULOS DE COBRE NÃO PODERÃO TER MAIS DE 19 FIOS ELEMENTARES E AS FITAS NÃO PODERÃO TER ESPESURA INFERIOR A 2mm.
 - OS ANGULOS DE CURVATURA DOS CONDUTORES DE DESCIDA, DEVERÁ SER SEMPRE IGUAL DO MAIOR QUE 90 GRAUS.
 - O SISTEMA DE TERRA, DEVERÁ ESTABELECEER UMA RESISTÊNCIA ÔHMICA NÃO SUPERIOR A 10 OHMS.
 - OS ELETRODOS DE TERRA NÃO PODERÃO SER INSTALADOS NAS SEGUINTES CONDIÇÕES:
 - A - EM PISOS DE CIMENTO.
 - B - EM PISOS DE ARGAMASSA EM GERAL.
 - C - EM CENTRAS DE GÁS (DISTÂNCIA MÍNIMA 2,00m).
 - D - EM PISOS DE ARGAMASSA EM GERAL.
 - E - A MENOS DE 50cm DAS FUNDAÇÕES.



ESTATÍSTICA

ÁREA DO LOTE	48.814,00m ²
TERRENO DO LOTE	89,14 m
ÁREA TOTAL EXISTENTE	19.640,02 m ²
ÁREA A RECONSTRUIR - TERRENO	58,49 m ²
ÁREA TOTAL REMANESCENTE	12.43,09 m ²
TAXA DE OCUPAÇÃO	189,53 m ²
COEFICIENTE DE APROVEITAMENTO	2,54 %
	0,039

CARGA

CORPO DE BOMBEIROS MILITAR – SC

SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)

PROJETO	SPQDA	FRANCHA	DE
RESENHO	2015		
DATA	2015		

RESP. TÉCNICO: DANIEL MEDEIROS
 ENG. ELETRICISTA - CREA-023863-4
 FONES: 47-36338677/99965948

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA ESCOLA MUNICIPAL - NOVA ESCOLA MUNICIPAL
 LOCAL: Rua Professor Ralfino Bizszakowsky S/N - BARRIO: BATEIAS DE CIMA