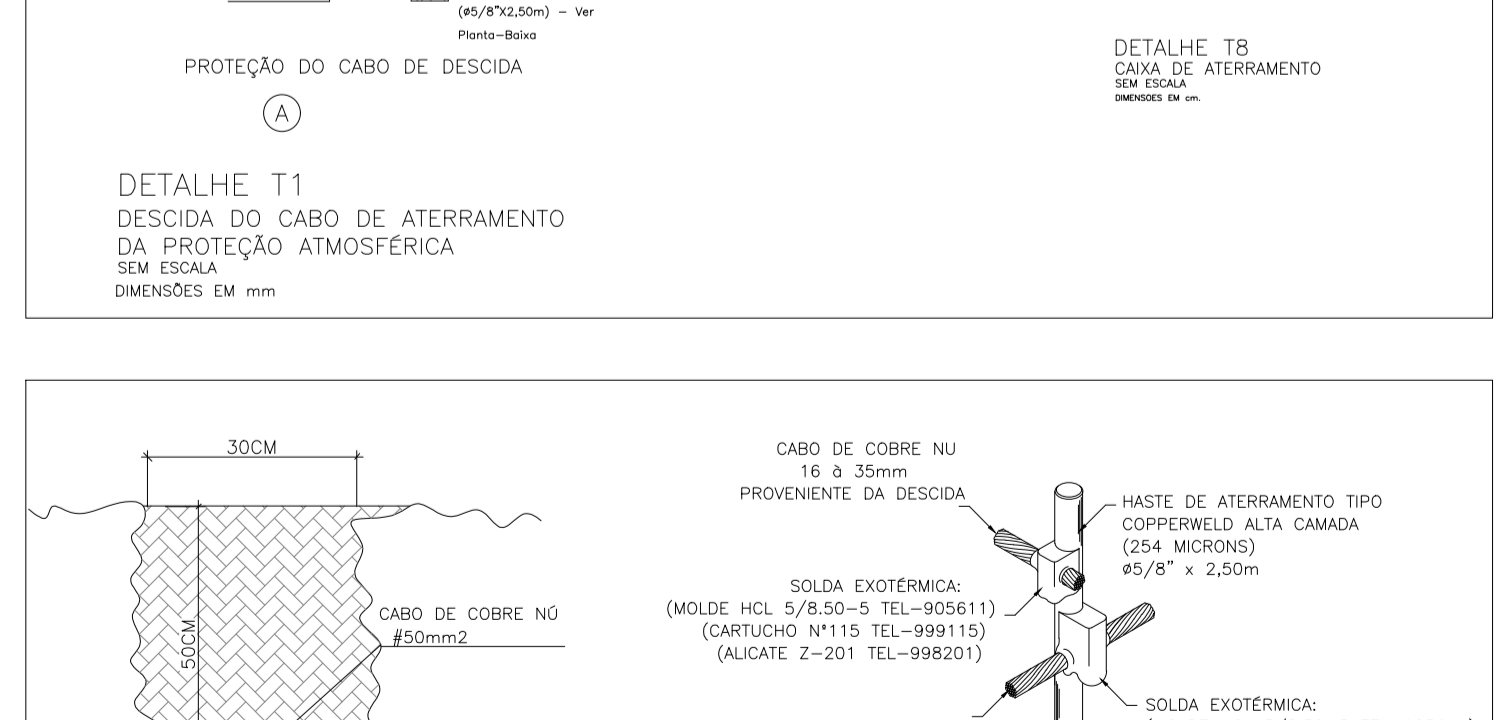
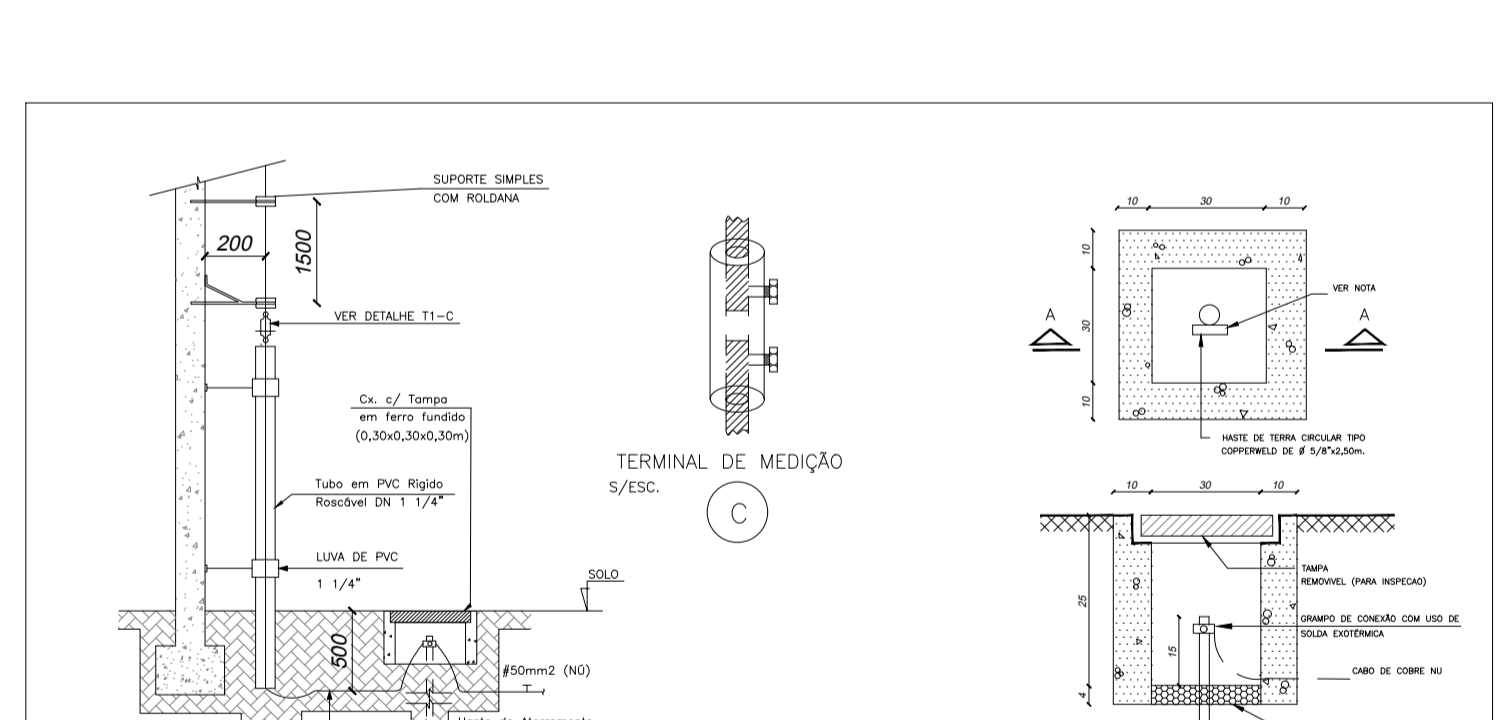
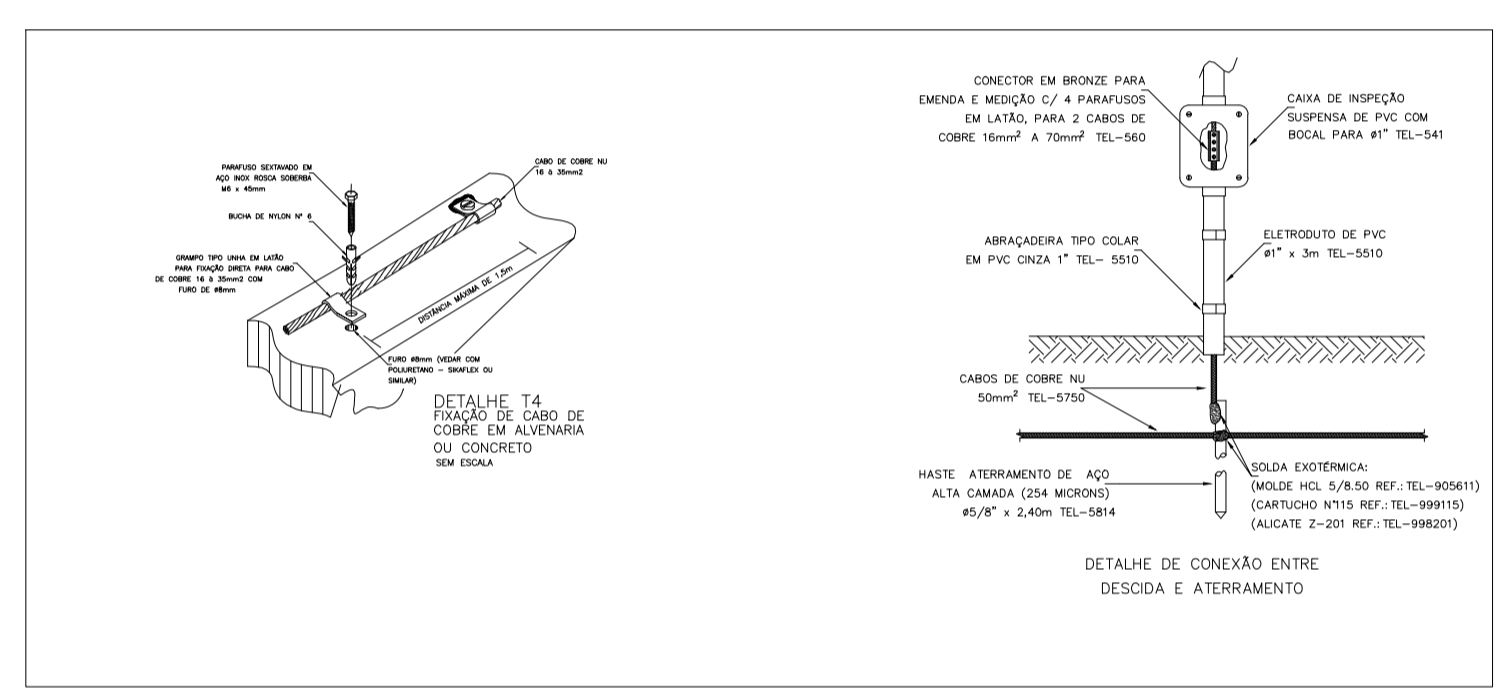
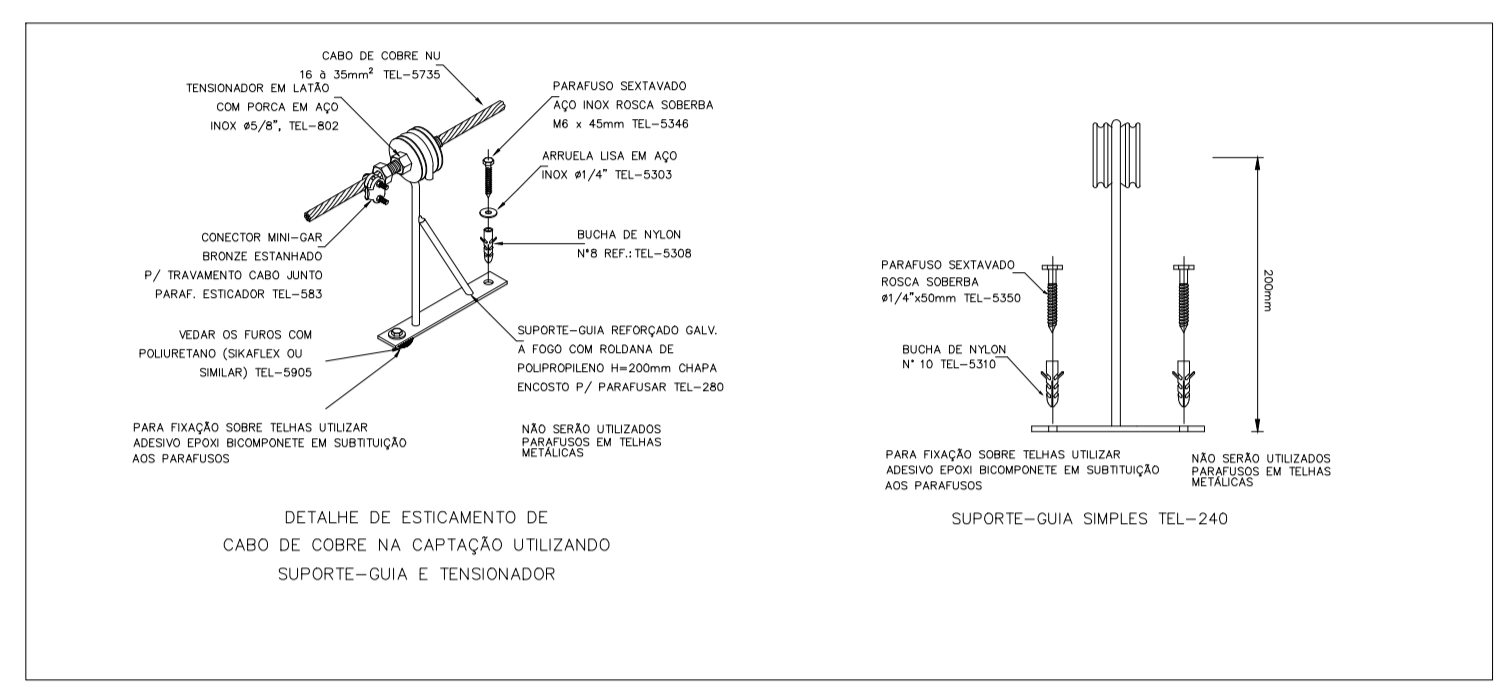
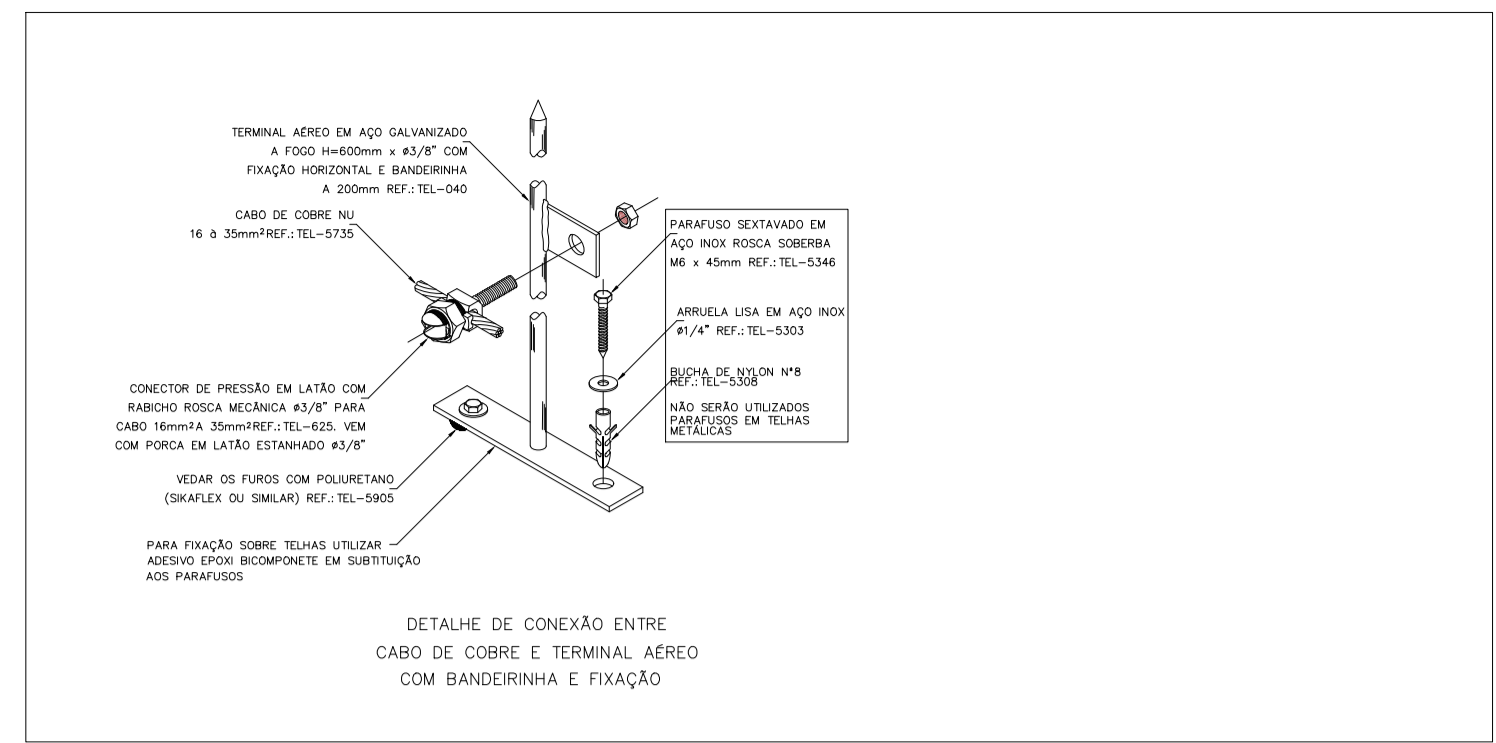


AL PLANTA DE COBERTURA (GAIOLA DE FARADAY)  
ESC:1/100



**NOTAS**  
O MÉTODO ADOPTADO PARA ESTE SISTEMA É A GAIOLA DE FARADAY.

O SUBSISTEMA DE CAPTORES EM MALHA DE FARADAY DE 10,00 M X 10,50M EM MÉDIA COMPOSTA POR TERMINAIS AÉREOS EM AÇO GALVANIZADO A FOGO FIXADOS SOBRE AS TELHAS METÁLICAS COM ADESIVO EPOXI BICOMPONTE (IMPEDIR CORROÇÃO ELÉTRICA), INTELIGADOS POR CABO DE COBRE NÚ 16MM<sup>2</sup> DEVIDAMENTE TENSIONADOS POR SUPORTES ISOLADORES SIMPLES E REFORÇADOS, DISPOSTOS A NO MÁXIMO 1,00M DE DISTANCIA ENTRE SI (OU A MENOR QUANDO NECESSÁRIO).

SUBSISTEMA DE CONDUTORES DE DESCIDA DISPOSTO EM 09 PONTOS EM CABO DE COBRE NÚ 16MM<sup>2</sup> TENSIONADO POR SUPORTES ISOLADORES SIMPLES E REFORÇADOS, A CADA 1,50M DE DISTANCIA MÁXIMA. PROTEGIDOS NAS DESCIDAS CONFORME DETALHE T1.

SUBSISTEMA DE ATERRAMENTO CIRCUNDANDO A OBRA COM CABO DE COBRE NÚ 50MM<sup>2</sup> ATERADO A 0,50M E HASTES TIPO COPPERWELD CONECTADAS POR SOLDA EXOTÉRMICA ALGUMAS EM CAIXAS DE ATERRAMENTO PARA INSPEÇÃO E OUTRAS DIRETAMENTE SOBRE O SOLO (CONFORME PROJETO). OS ELETRODOS DE ATERRAMENTO DEVEM SER INSTALADOS A NO MÍNIMO 1,00M DA FUNDAÇÃO.

DEMAIS DETALHES EM PROJETO E INFORMAÇÕES CONFORME RECOMENDAÇÕES ABAIXO E MEMÓRIA DE CÁLCULO ANEXA.

O SISTEMA DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA E SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESGARGAS ATMOSFÉRICAS, PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO SPDA.

AS HASTES VERTICAIS INSTALADAS EM PARALELO DEVEM SER DISTRIBUÍDAS UNIFORMEMENTE ENTRE SI POR UMA DISTÂNCIA NUNCA INFERIOR A SUA PROFUNDIDADE DE CRAVAÇÃO.

QUANDO SE UTILIZAR CONECTORES DE APERTO E ESTA FOR SOBRE A SUPERFÍCIE DO SOLO, UTILIZAR MASSA CALAFETADA.

OS TRABALHOS NÃO DEVERÃO SER EXECUTADOS COM TEMPO SUJEITO A CHUVAS E DESGARGAS ATMOSFÉRICAS.

A EXECUÇÃO DEVERÁ SER INICIADA DA MALHA DE ATERRAMENTO (ÚLTIMA MALHA), OU SEJA DO FINAL PARA O INÍCIO DO SISTEMA, TOPO DA EDIFICAÇÃO, PARA SEGURANÇA DO EXECUTOR.

A DISTRIBUIÇÃO DA MALHA NO SOLO É APENAS ESQUEMÁTICA, O LOCAL EXATO, DE MAIOR FACILIDADE DE INSTALAÇÃO E MELHORES RESULTADOS SÓ PODE SER DEFINIDO IN LOCO.

AS INTERFERÊNCIAS COM OUTRAS INSTALAÇÕES DEVERÃO SER OBSERVADAS NA OBRA.

NORMA DE REFERÊNCIA: NBR5419/2005 DA ABNT.

TODOS OS MATERIAIS DE ORIGEM FERROSA DEVERÃO SER GALVANIZADOS A FOGO.

AS HASTES DE ATERRAMENTO DEVERÃO SER DE ALTA CAMADA (254 MICRONS METROS).

AS CONEXÕES DO ATERRAMENTO DEVERÃO SER EM SOLDA EXOTÉRMICA, EXCETO NOS PONTOS DE EQUALIZAÇÃO DAS MALHAS, PARA FACILITAR FUTURAS VISTORIAS OU TESTES DE CONTINUIDADE DA MALHA.

A INSTALAÇÃO DEVERÁ SOFRER VISTORIAS ANUAIS E ENSAIOS DE CONTINUIDADE ELÉTRICA DAS MALHAS DE ATERRAMENTO A CADA 4 ANOS.

SIMBOLOGIA	
	CABO DE COBRE NÚ 16MM <sup>2</sup> COM SUPORTES ISOLADORES A CADA METRO
	- HASTE DE ATERRAMENTO EM CAIXA (VER DETALHE T8" - NESTA PRANCHA)
	- CABO DE COBRE NÚ DE 50 MM <sup>2</sup> ENTERRADO COM PROFUNDIDADE DE 50 CENTÍMETROS ENTERRADO NO SOLO (VER DETALHES T2 - NESTA PRANCHA)
	- DESCIDA DO CABO DE COBRE NÚ 16 MM <sup>2</sup> (DETALHE T1, NESTA PRANCHA)
	- CONEXÃO CABO - A CABO COM SOLDA EXOTÉRMICA (DETALHE T3)
	TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO H=600mm x Ø3/8" COM FIXAÇÃO HORIZONTAL E BANDEIRINHA A 200mm REF.:TEL-040
	- FIXAÇÃO COM PRISILHA NA CAPTAÇÃO (VER DETALHE T4) - CABO DE COBRE NÚ DE 16MM <sup>2</sup> - SOBRE PLATIBANDA

**PREFEITURA DE CONCEIÇÃO DO CASTELO - ES**  
AV. JOSÉ GRILO, 426, CENTRO, CEP: 29.370-000



**PROJETO DE SISTEMAS PREDIAIS CONTRA INCÊNDIO E CATÁSTROFES QUADRA DE MONFORTE FRIO**

CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCEIÇÃO DO CASTELO
DATA:	JANEIRO DE 2020
ESCALAS:	INDICADAS

LOCAL DA OBRA:  
COMUNIDADE DE MONFORTE FRIO, CONCEIÇÃO DO CASTELO - ES

AUTOR E RESPONSÁVEL:	ALEX NALI FERREIRA Engenheiro Civil CREA ES-039390/D
ASSUNTO:	PLANTA DE COBERTURA (GAIOLA DE FARADAY) DETALHES CONSTRUTIVOS NOTAS GERAIS PROJETO QUADRA DO INDAÍÁ.DWG
DESENHISTA:	
ARQUIVO:	PROJETO QUADRA DE MONFORTE FRIO.DWG

PRANCHA:  
**08/09**  
APROVAÇÃO: