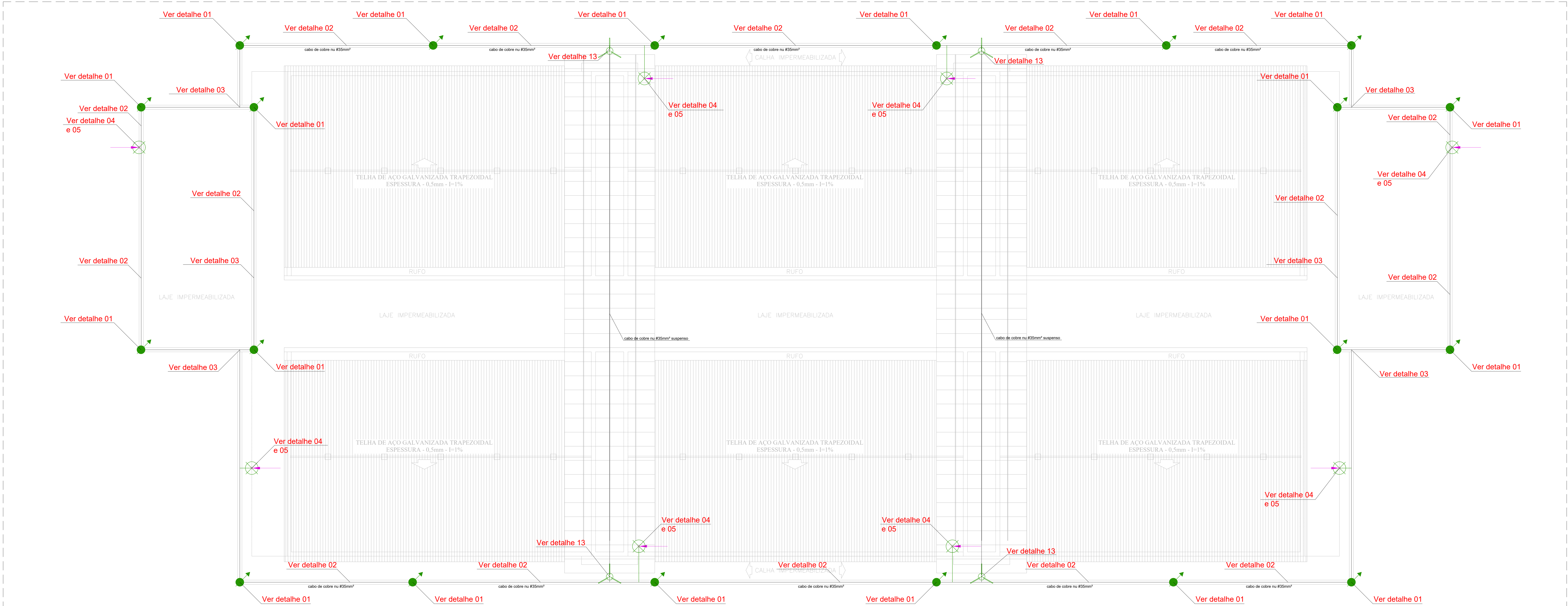
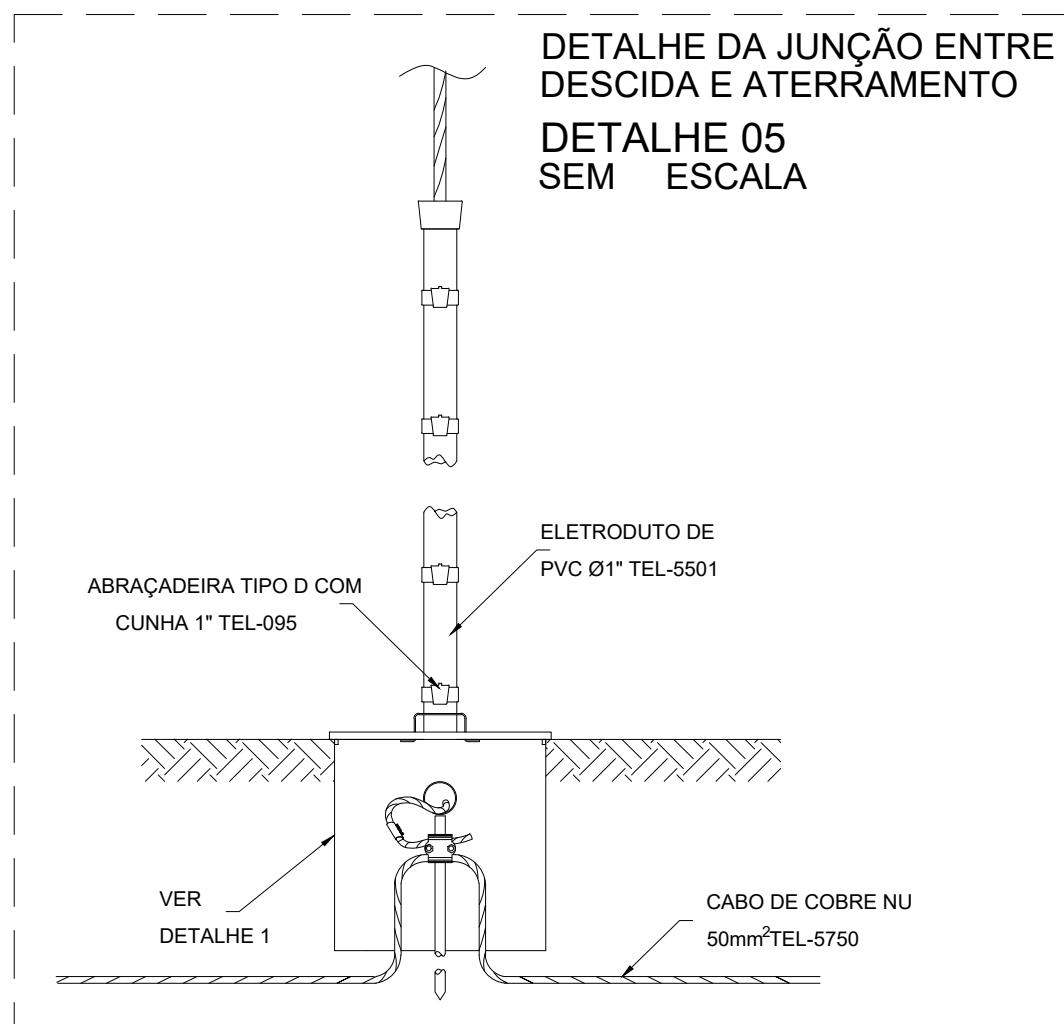
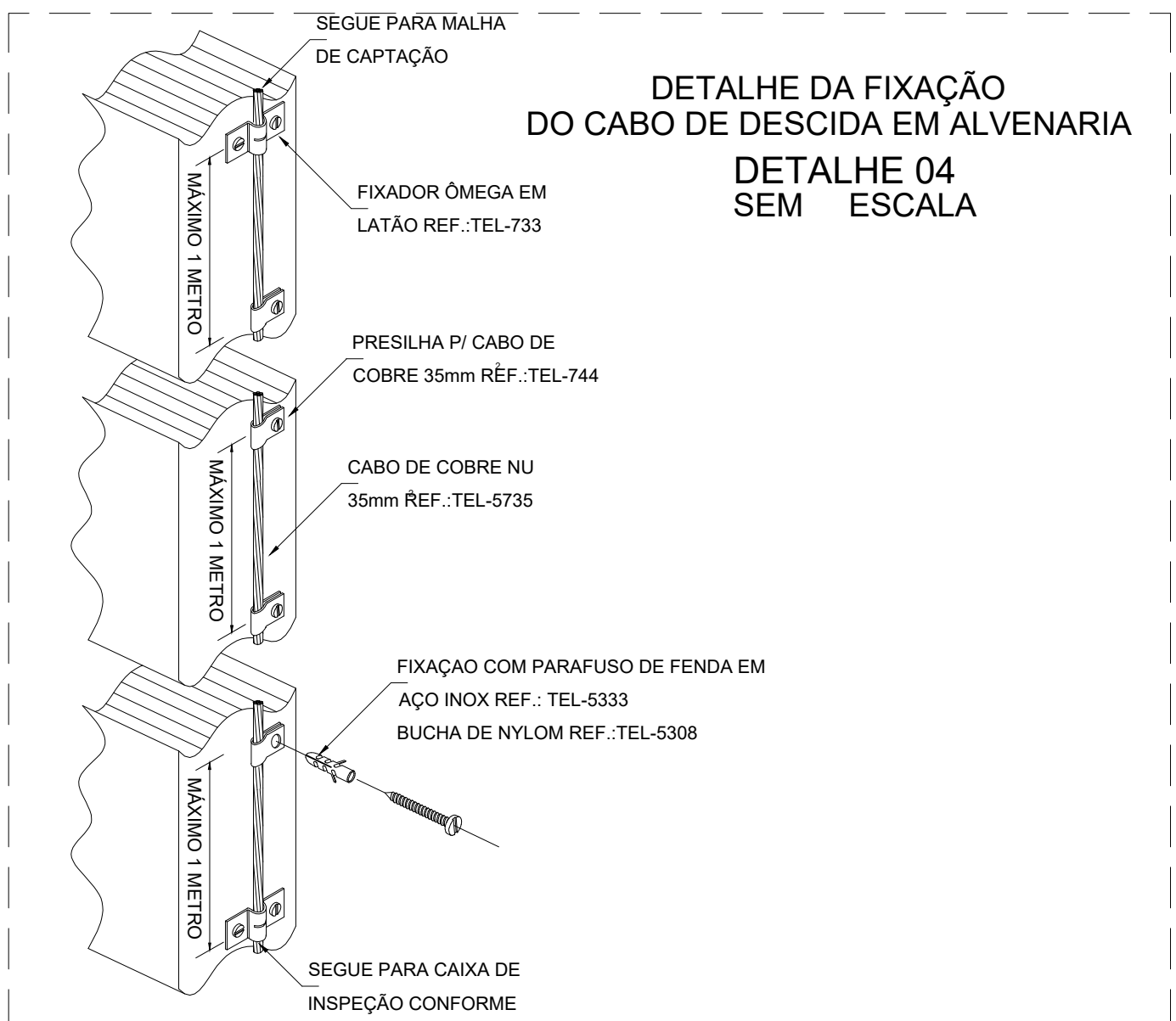
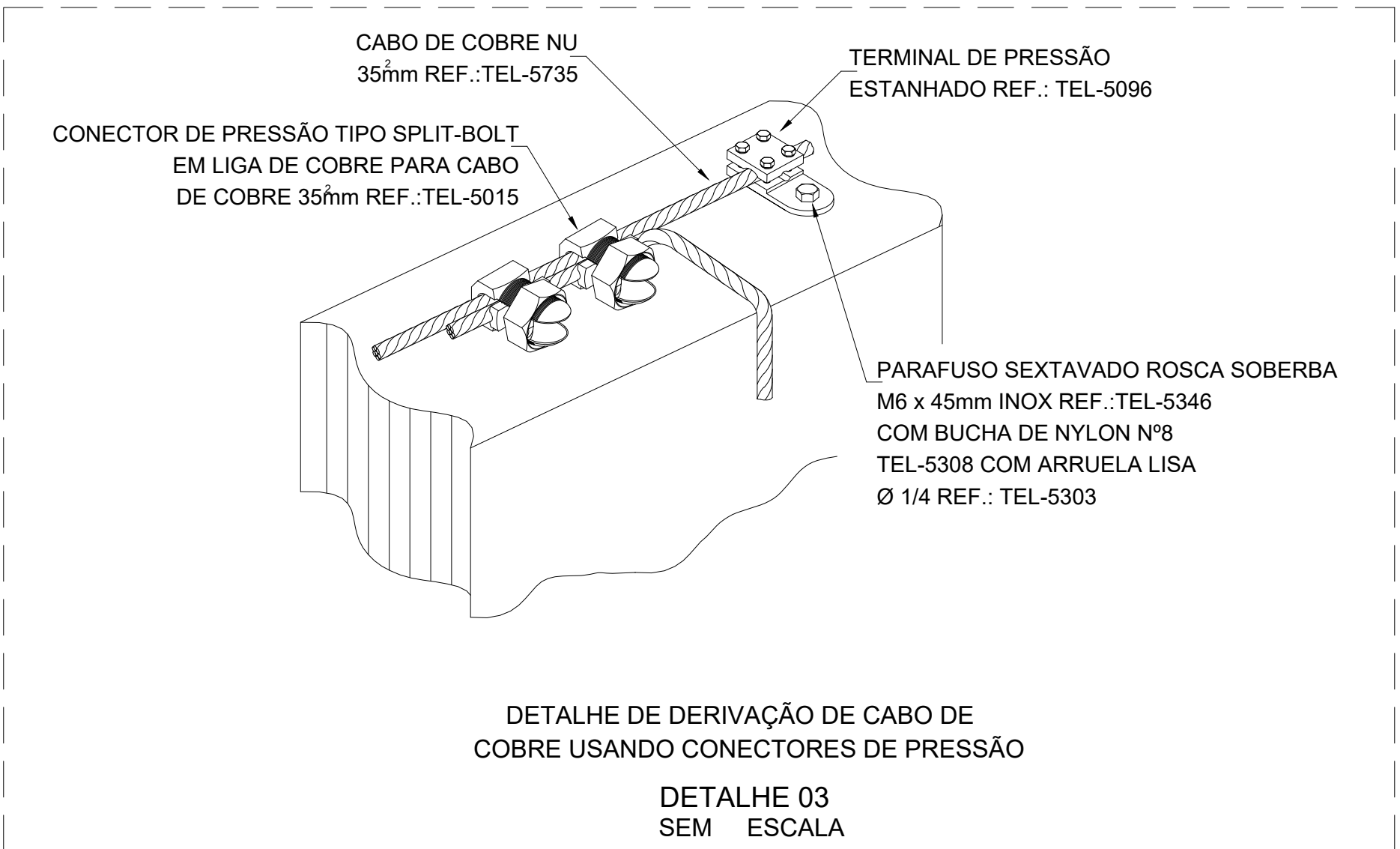
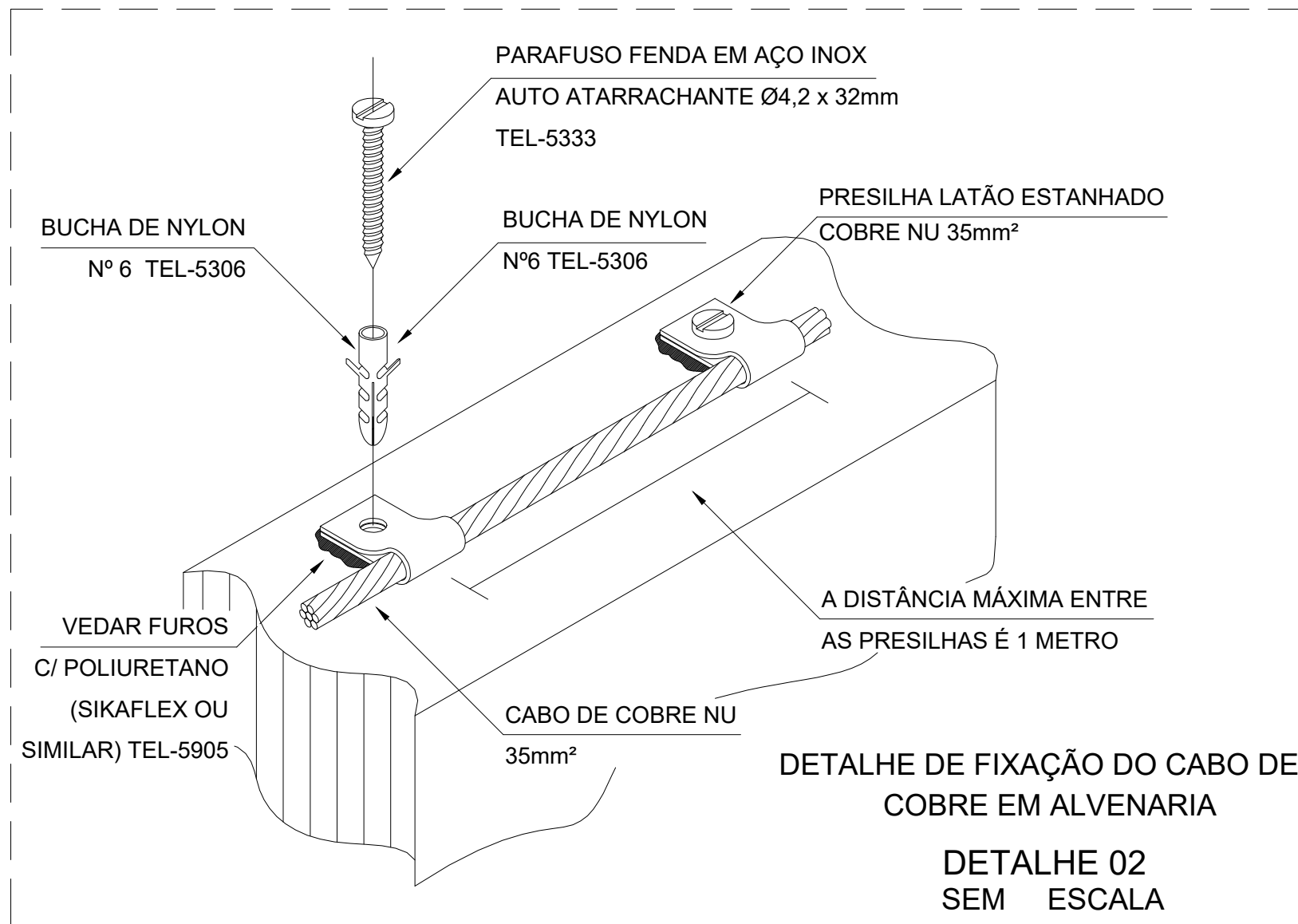
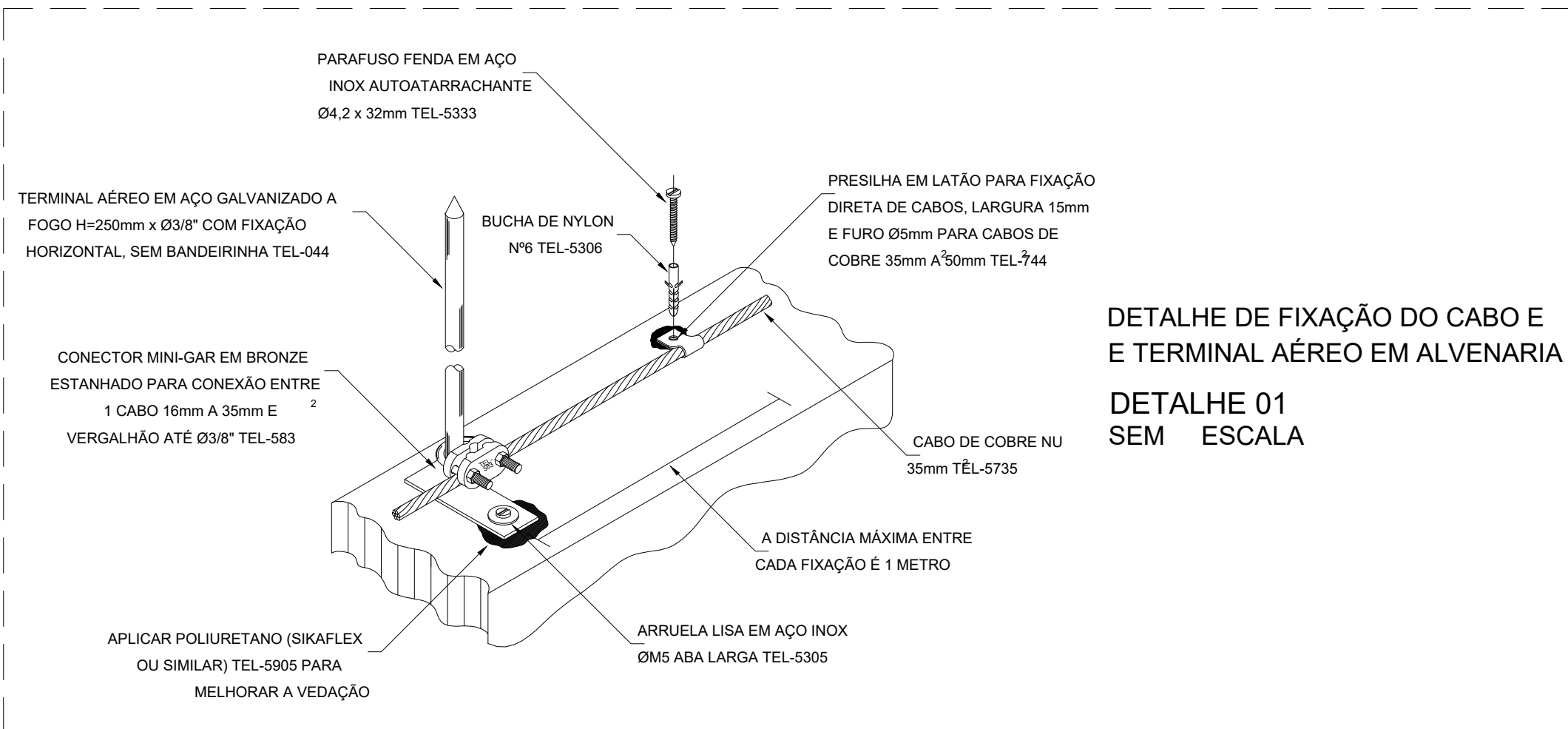




1 PLANTA BAIXA COBERTURA - SPDA CAPTAÇÃO E DESCIDA
Escala: 1/50



- SPDA**
- O SISTEMA DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E/OU SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESCARGA ATMOSFÉRICA, PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO SPDA.
 - TODA E QUALQUER REFORMA QUE ALTERE AS MALHAS, AMPLIAÇÃO DA EDIFICAÇÃO OU INCLUSÕES DE MASSAS METÁLICAS QUE POSSAM, PORVENTURA, ALTERAR AS PROPRIEDADES DO SISTEMA DE PROTEÇÃO, DEVERÃO SER COMUNICADAS AO PROJETISTA PARA REAVALIAR A CONFIABILIDADE DO SISTEMA.
 - NÃO É FUNÇÃO DO SPDA A PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETROELETRÔNICOS. PARA TAL, DEVERÃO SER ADQUIRIDOS DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (D.P.S.) INDIVIDUAIS (PROTETORES DE LINHA).
 - AS INSTALAÇÕES DO S.P.D.A. DEVERÃO SER EXECUTADAS POR EMPRESA ESPECIALIZADA, REGISTRADA, COM CAPACIDADE TÉCNICA PARA A REALIZAÇÃO DAS MEDIÇÕES, EMISSÃO DE LAUDOS TÉCNICOS E A.R.T.
 - TODAS AS CORDOALHAS DO ATERRAMENTO INDICADAS NESTE PROJETO SERÃO EM COBRE NU #50mm². NÃO PODENDO SER SUBSTITUÍDA POR ALUMÍNIO.
- CAPTAÇÃO**
- O PROJETO DO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (S.P.D.A.) EXISTENTE, FOI DESENVOLVIDO EM ACORDO COM A NBR 5419:2015 E CLASSIFICADO EM CLASSE "IV". O ESPAÇAMENTO MÉDIO ENTRE DESCIDAS FIXADO É DE 20m. O MESH MÁXIMO PARA MÉTODO DAS MALHAS É 20x20m.
 - A CAPTAÇÃO CONSISTE EM CABO DE COBRE NU #35mm² (MÉTODO DAS MALHAS), CONFORME PLANTA E DETALHES, FIXADAS A CADA 1,0m E TERMINAIS AÉREOS.
 - OS TERMINAIS AÉREOS (MINI-CAPTORES 200mm) IRÃO DIMINUIR A PROBABILIDADE DE A MALHA CAPTORA SER DANIFICADA NOS PONTOS DE IMPACTO (VER DETALHE 01).
 - EM TRANSIÇÕES DE NÍVEIS DE TELHADO, SERÃO UTILIZADAS CURVAS E EMENDAS APROPRIADAS EM TELHADO DE FIBROCEMENTO, PARA INTERLIGAÇÃO E CONTINUIDADE DA CAPTAÇÃO.
 - A CAPTAÇÃO SERÁ COMPLEMENTADA POR QUATRO PARA RAIOIS TIPO FRANKLIN INSTALADOS EM MASTROS TELESCÓPICOS COM UTILIZAÇÃO DE CABO DE COBRE SUSPENSO ENTRE MASTROS.
- DESCIDA**
- SERÁ NECESSÁRIA A EXECUÇÃO DE OITO DESCIDAS, RESPONSÁVEIS PELA INTERLIGAÇÃO DA MALHA DE CAPTAÇÃO AO ATERRAMENTO, AS DESCIDAS DEVEM SER EXECUTADAS CONFORME DETALHE 04, 05 E 06.
 - DEVERÃO SER INSTALADAS PLACAS DE ADVERTÊNCIA PARA MANTER O AFASTAMENTO DE PESSOAS PRÓXIMAS A PONTOS DE DESCIDA. VER DETALHE 06.
- ATERRAMENTO**
- A MALHA DE ATERRAMENTO A SER EXECUTADA NO SOLO, DEVERÁ CONTORNAR CONTINUAMENTE TODA A EXTENSÃO DA EDIFICAÇÃO A UMA PROFUNDIDADE DE 50cm COM CABOS DE #50mm² (DETALHE 08). ESTA MALHA IRÁ RECEBER TODOS OS PONTOS DE DESCIDA DA CAPTAÇÃO.
 - TODA E QUALQUER MASSA METÁLICA (ESTRUTURAS, GRADES, TUBULAÇÕES, ETC.) QUE ESTEJAM NAS PROXIMIDADES OU CRUZE COM O ANEL DE ATERRAMENTO, DEVERÁ SER A ESTE CONECTADO CASO NÃO SEJA RESPEITADA A DISTÂNCIA DE SEGURANÇA (VER DETALHE 11).

- LEGENDA:**
- Ponto de descida SPDA da captação ao aterramento
 - Solda exotérmica molde CDH 50/35
 - Terminal de compressão para cabo #35/50mm²
 - Mastro telescópico galvanizado 4 metros - ver detalhe 13
 - Terminal aéreo em aço galvanizado a fogo 250mm
 - Cabo de cobre nu #35mm² 7 fios
 - Cabo de cobre nu #35 7fios (descida) e 50mm² 7 fios (malha)
 - Cabo de cobre nu #35mm² 7 fios que desce
 - Cabo de cobre nu #35mm² 7 fios que sobe
 - Caixa de equalização de potencial - ver detalhe 12
 - Haste de aterramento Ø3/8" x 3000mm
 - Caixa de inspeção no solo 300x300mm com tampa reforçada - ver detalhe 07

REVISÕES			
VERSÃO	ALTERAÇÕES	AUTORIA	DATA

REPRESENTANTE LEGAL			
RESPONSÁVEL TÉCNICO (PROJETO)			
RESPONSÁVEL TÉCNICO (EXECUÇÃO)			

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE

UFERSA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE

PRÉDIO SALA DE AULAS E DOCENTES DA UFERSA II

AV. FRANCISCO MOTA, 572, CAMPUS LESTE, MOSSORÓ/RN.

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

SUPERINTENDÊNCIA DE INFRA-ESTRUTURA

DEPARTAMENTO DE INFRA-ESTRUTURA

PROJETO EXECUTIVO

ENGENHEIRO ELETRICISTA

CREA 060802503-8

DATA: OUTUBRO/2026

PROJETO EXECUTIVO

ENGENHEIRO ELETRICISTA

CREA 060802503-8

DATA: OUTUBRO/2026

01/02