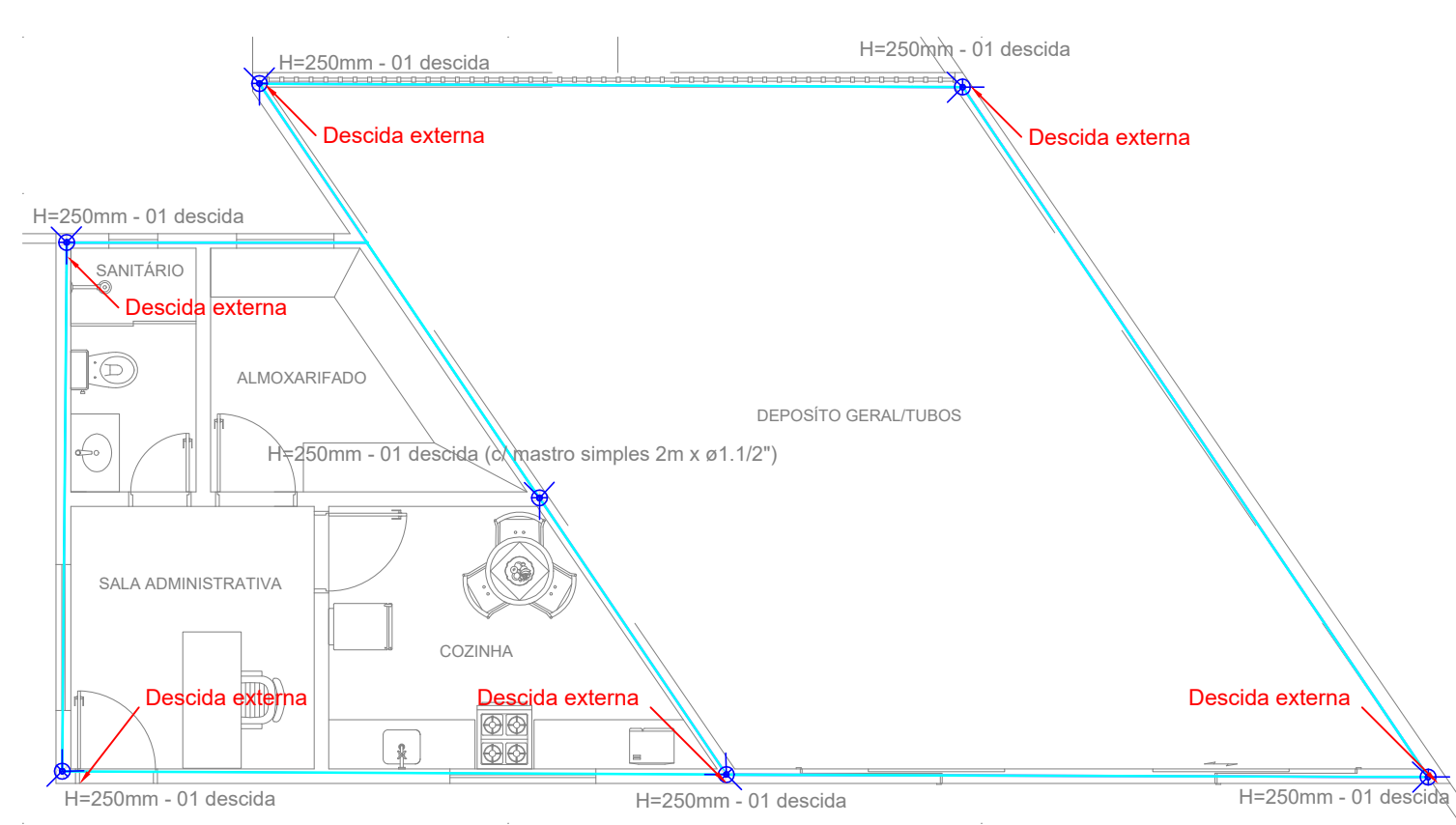
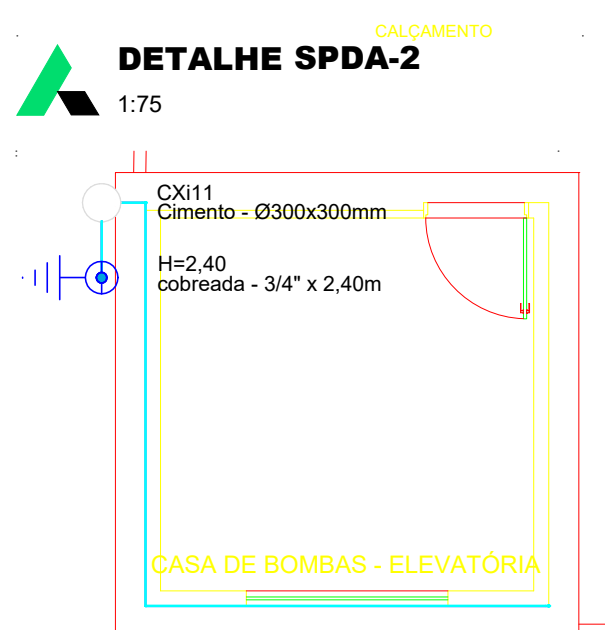
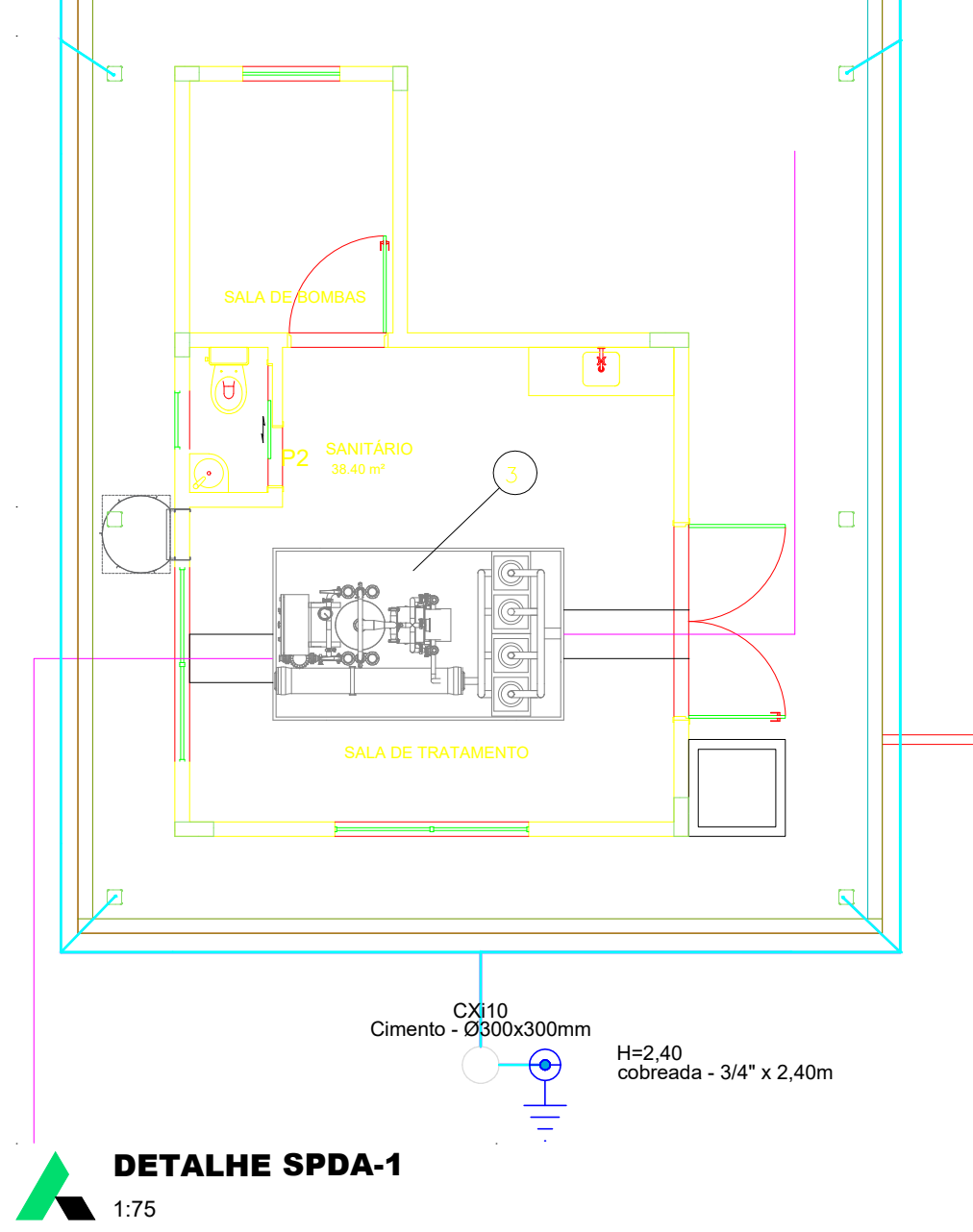


Legenda de condutos - FUNDAÇÃO	
SPDA	
Lista de materiais - FUNDAÇÃO	
SPDA	
Aterramento	
Caixa de inspeção	
Cimento - Ø300x300mm	5 pc
Conector tipo "U"	
3/4"	5 pc
Haste de aterramento - cobreada	
3/4" x 2,40m	5 pc
Condutores de proteção (SPDA)	
Cabo de cobre Nu - 7 fios	
35mm²	31.96 m
50mm²	77.05 m

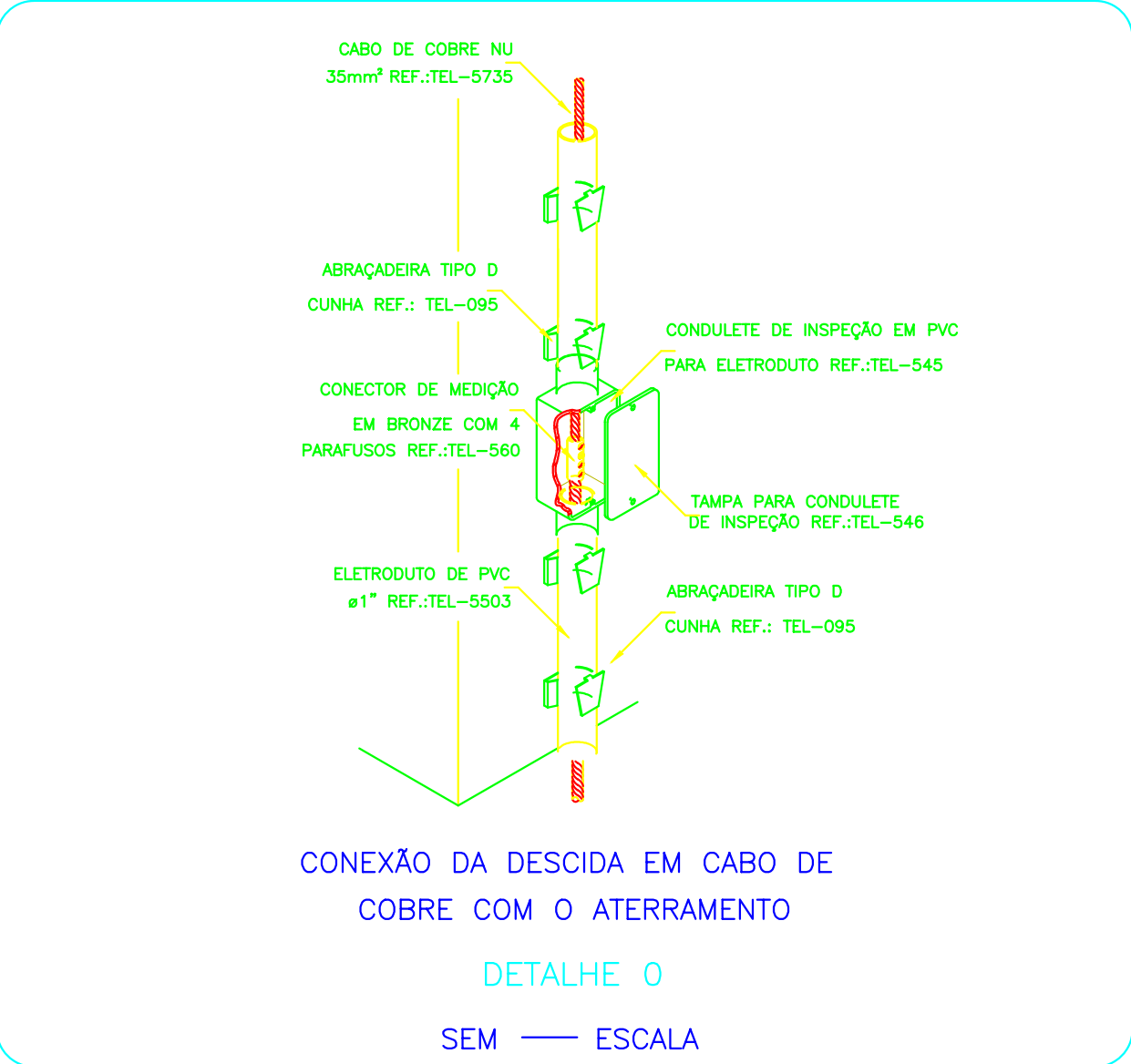
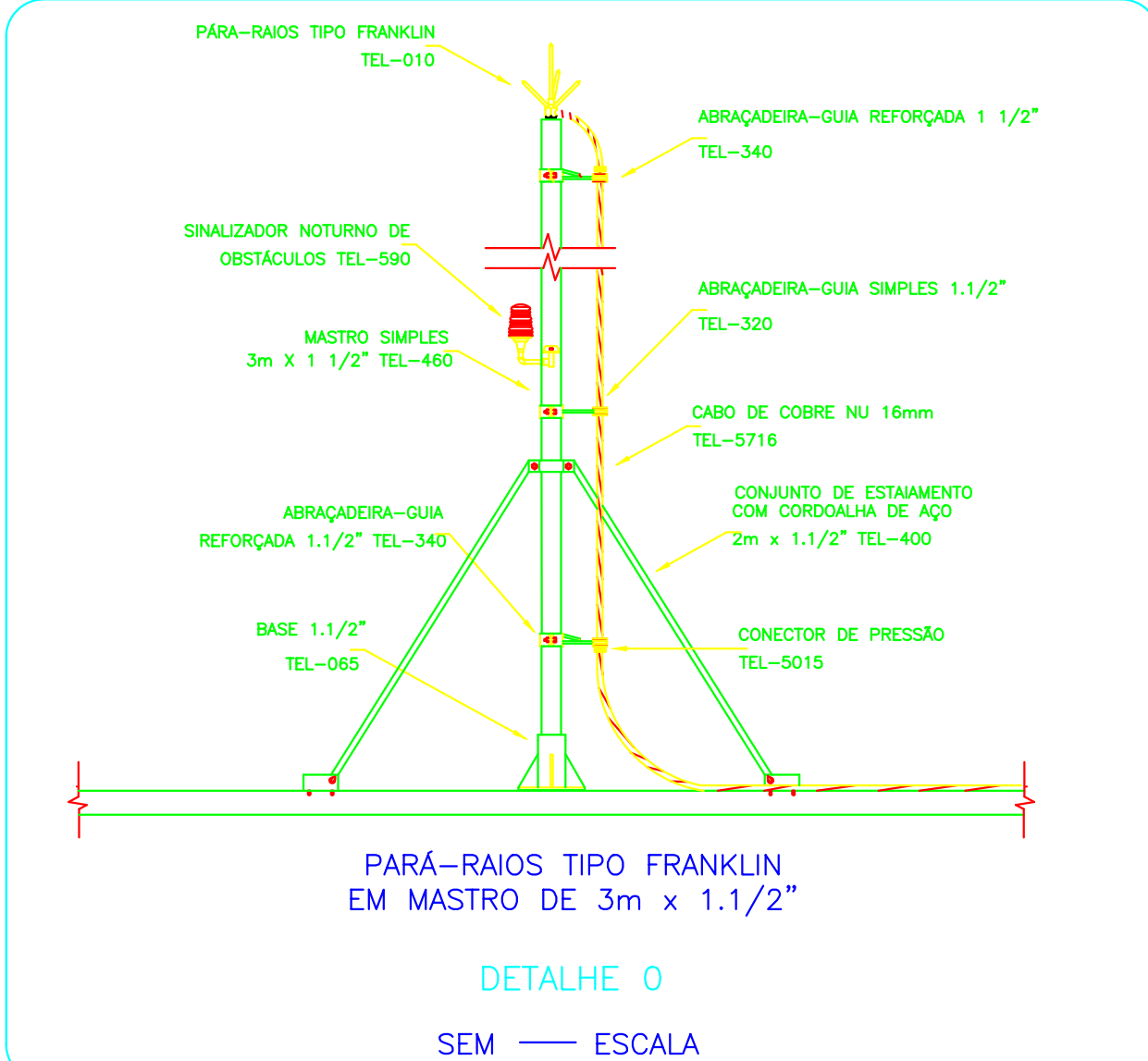
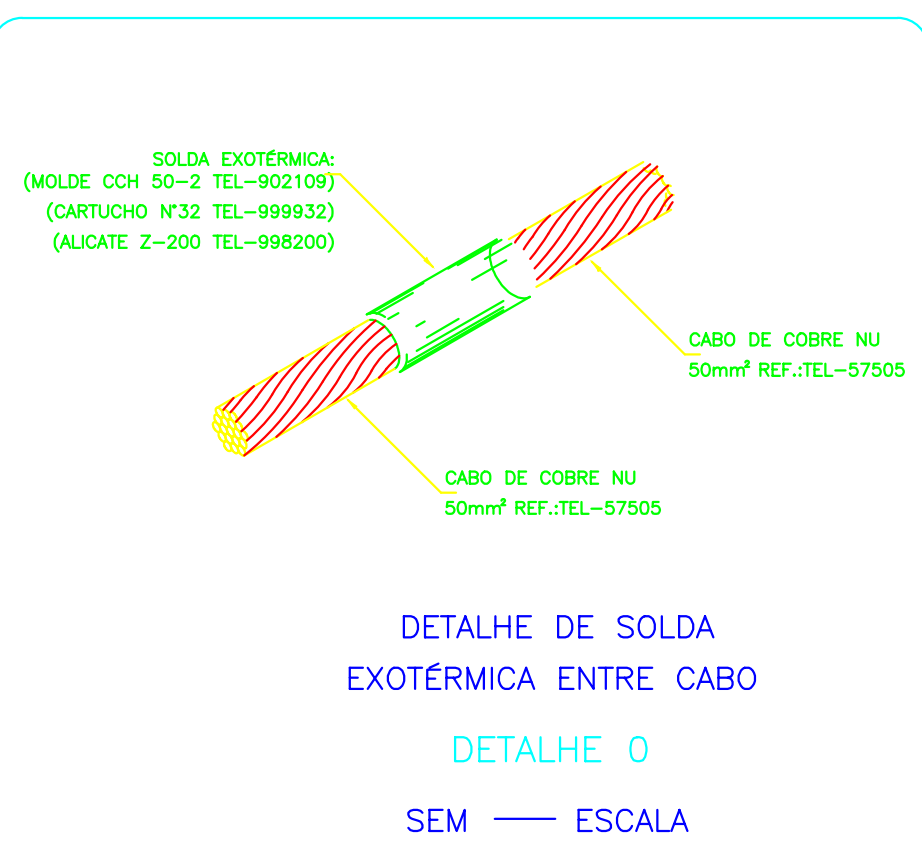
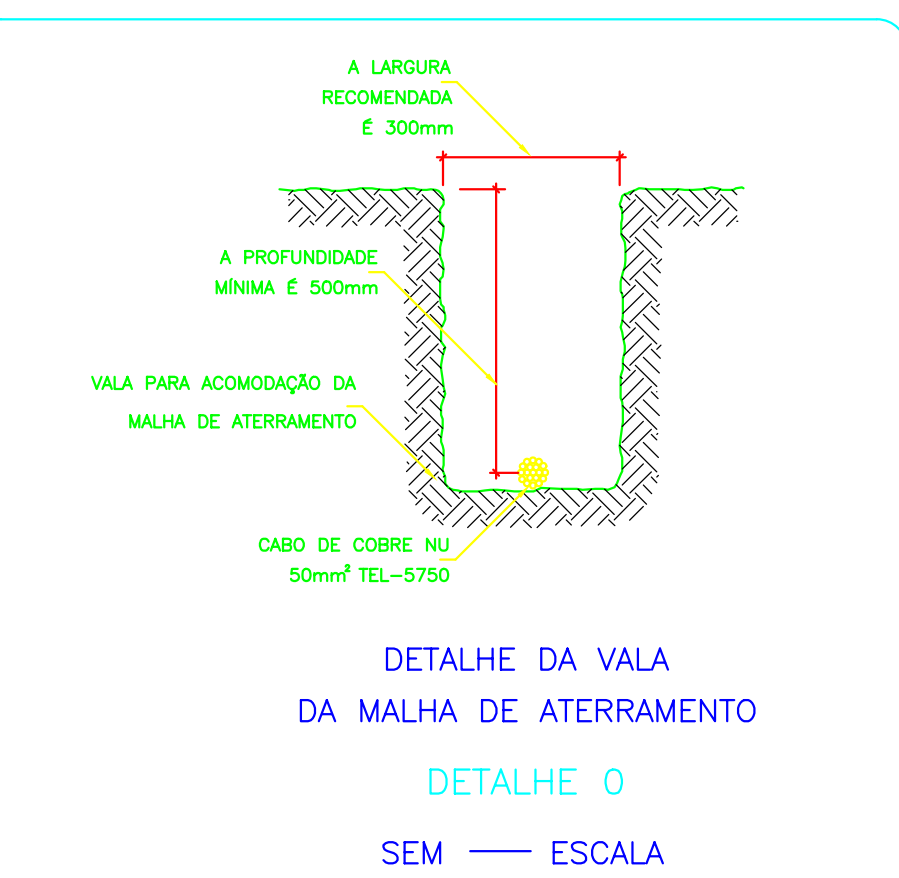
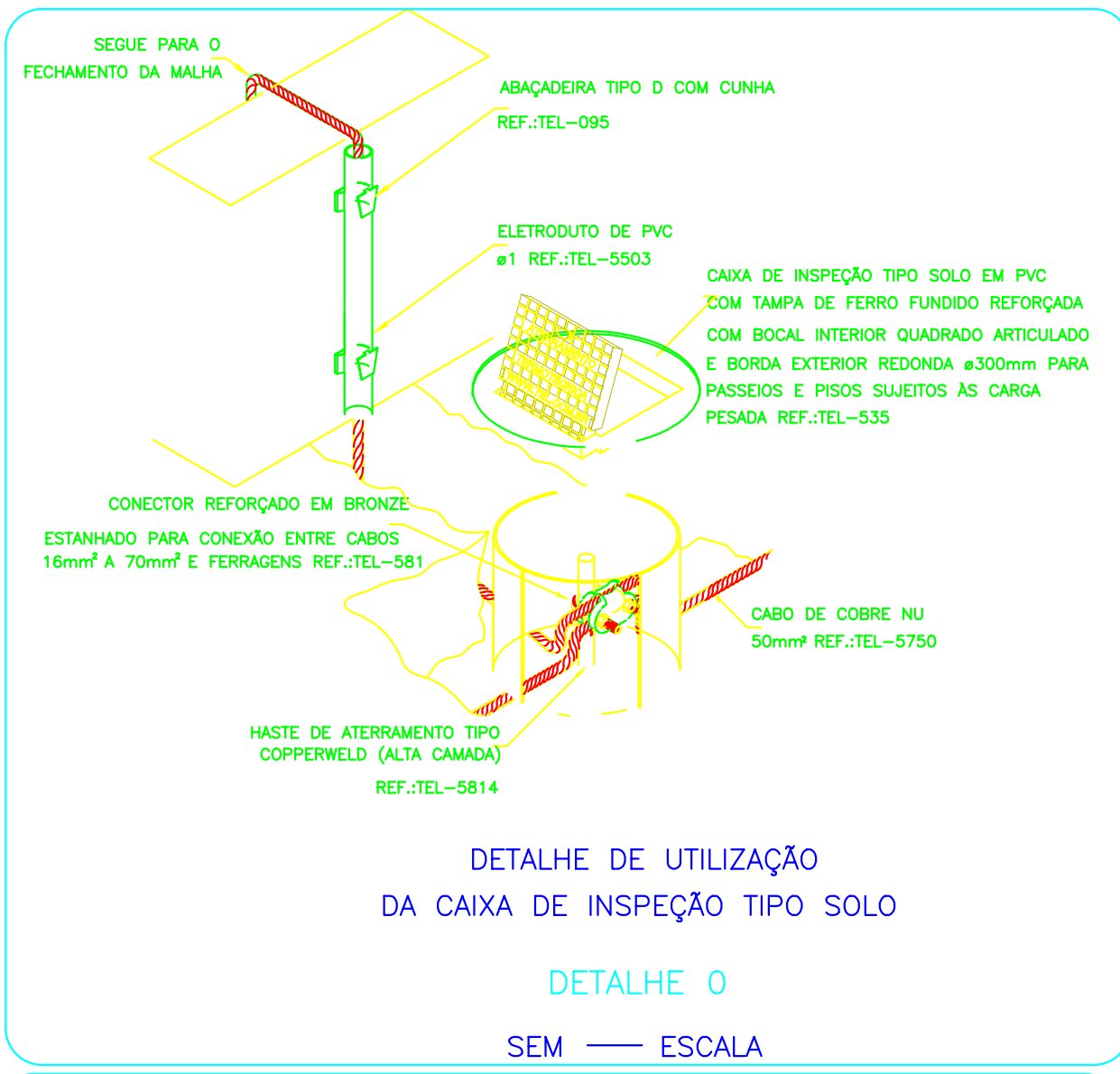
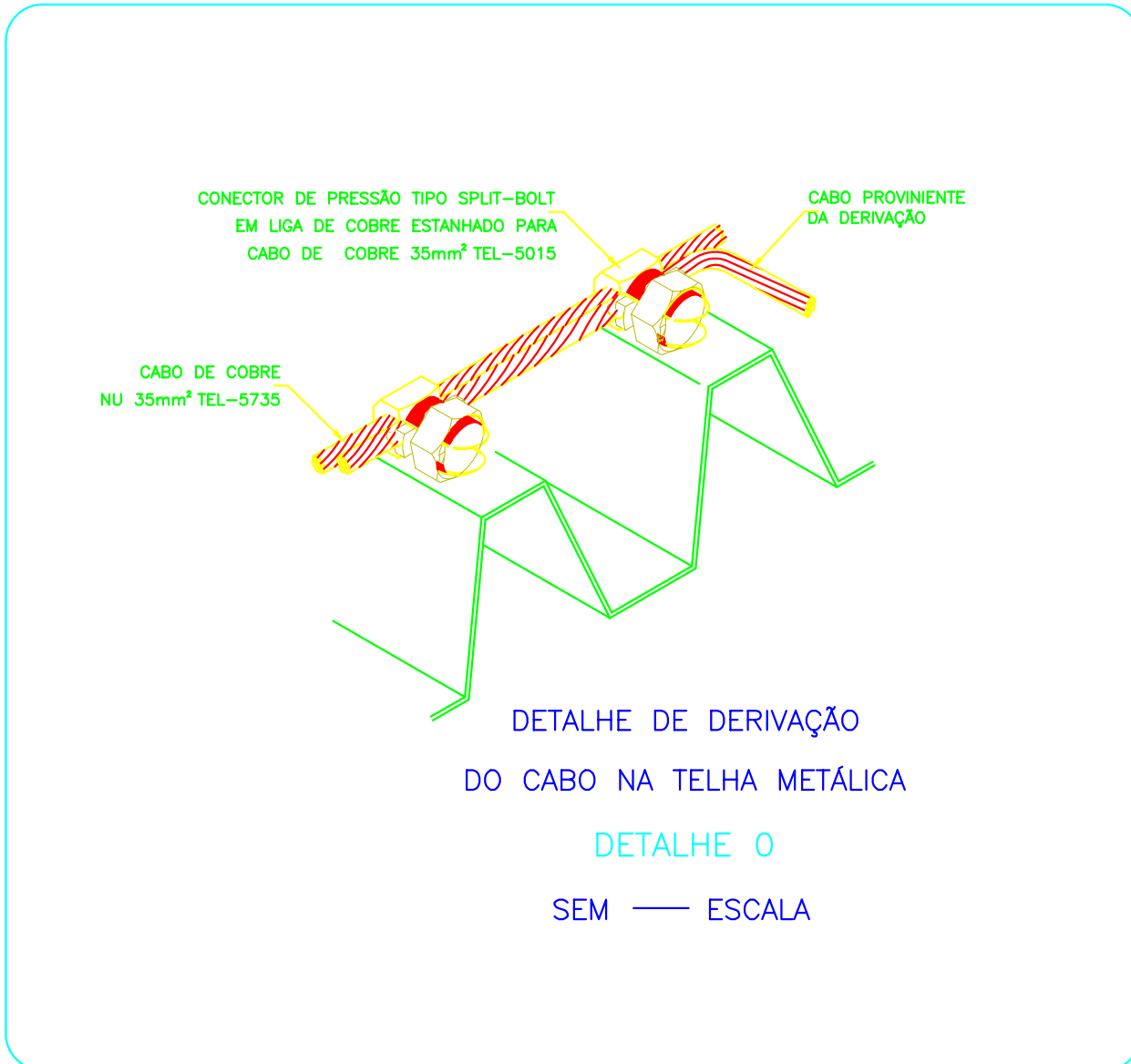
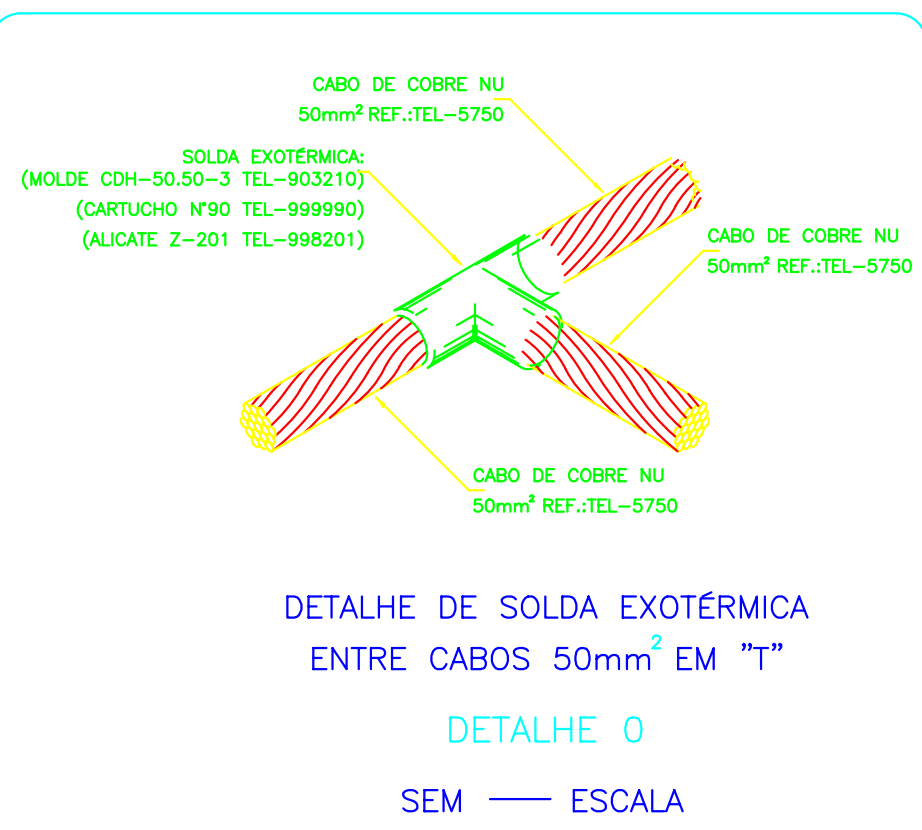
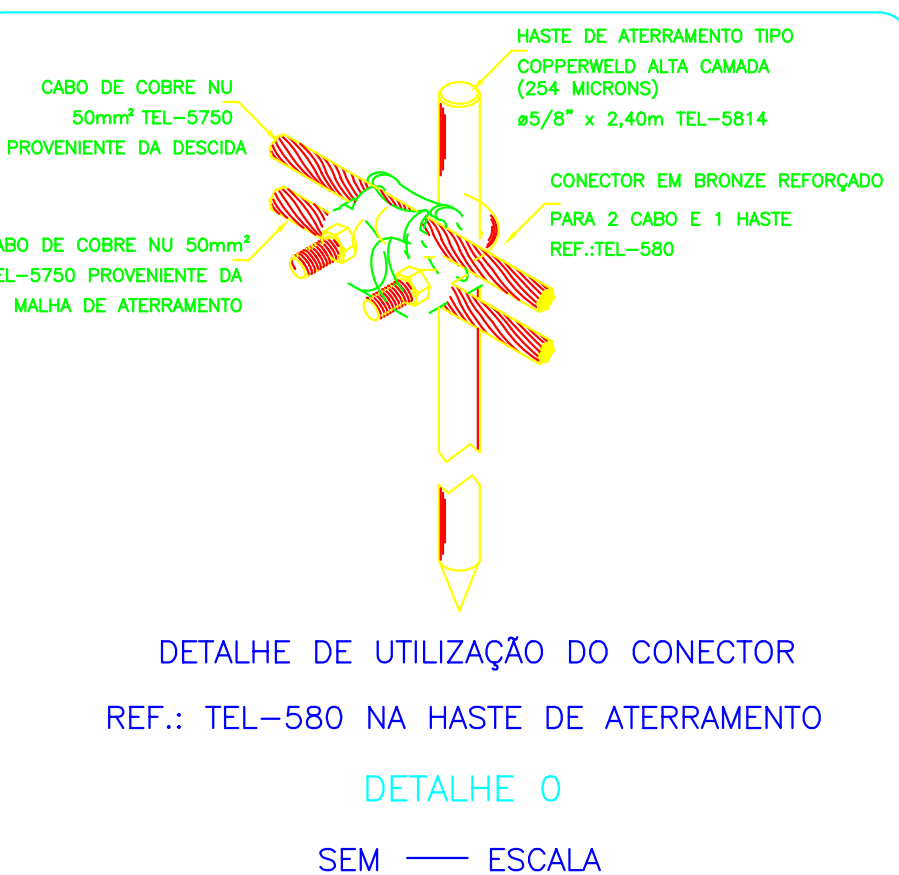
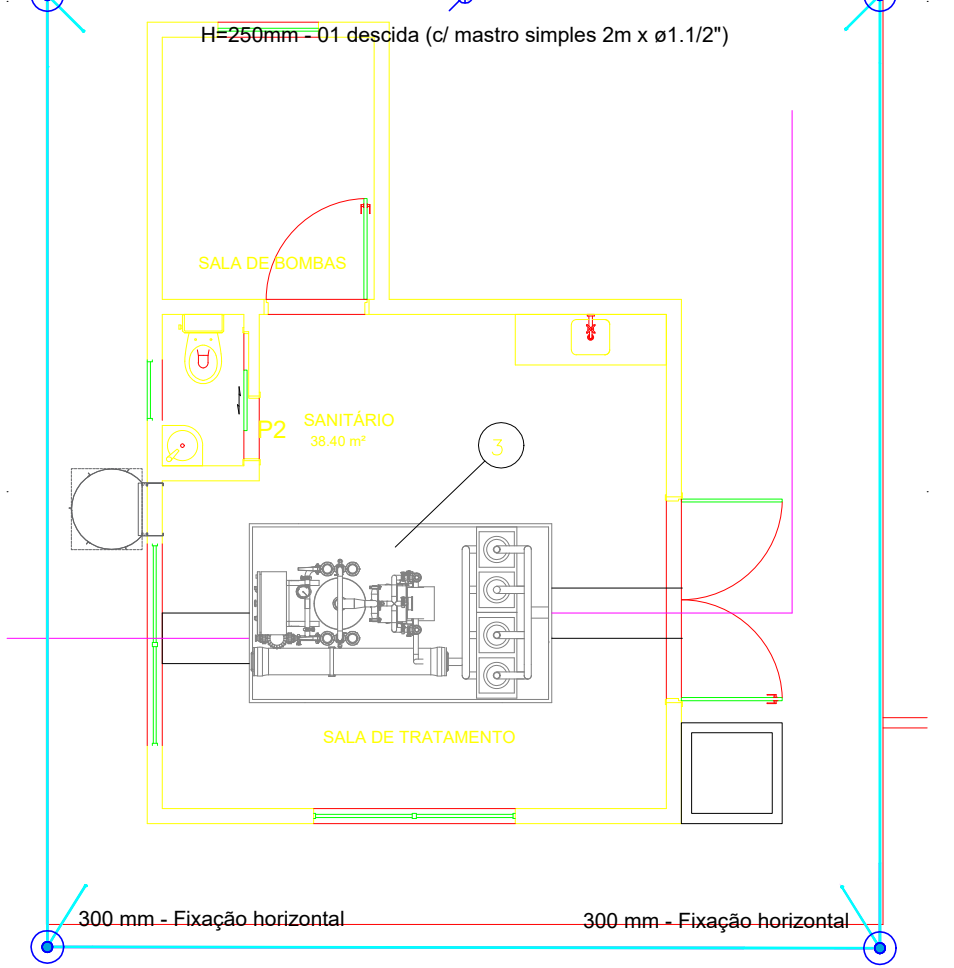
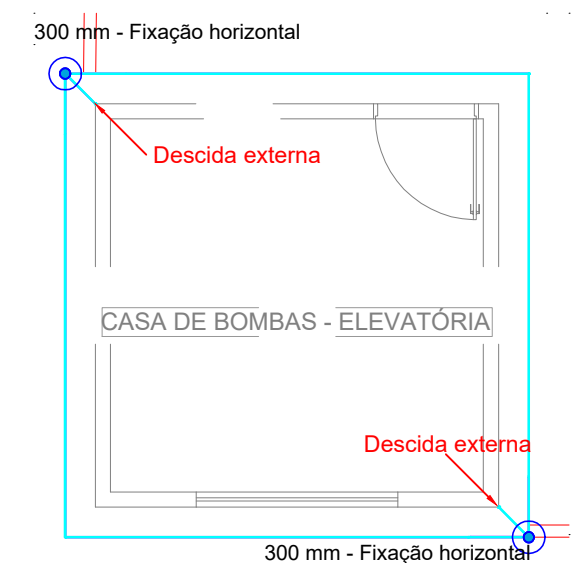
Legenda - FUNDAÇÃO	
	Caixa de inspeção - Cimento - Ø300x300mm
	Haste de aterramento cobreada - 3/4" x 2,40m



Lista de materiais - LAJE CASA OPERADOR	
SPDA	
Captosres	
Captor Franklin	
H=250mm - 01 descida	8 pc
Mastro simples	
2m x ø1.1/2"	2 pc
Terminal Aéreo	
300 mm - Fixação horizontal	8 pc
Condutores de proteção (SPDA)	
Cabo de cobre Nu - 7 fios	
35mm²	170.99 m
Duto de Proteção	
Tubos de PVC de 1" x 3m	14 pc

Legenda - LAJE CASA OPERADOR	
	Captor Franklin - H=250mm - 1 descida
	Terminal Aéreo - 300 mm - Fixação horizontal

Legenda de condutos - LAJE CASA OPERADOR	
SPDA	



Dados da edificação				
Altura			5.00 m	
Largura			30.23 m	
Comprimento			96.33 m	
Classificação de estruturas				
Nível de proteção			III	
Determinação da necessidade de proteção - Estrutura				
Componentes de risco	R1 - vida humana (x 10 ⁻⁵)	R2 - serviço público (x 10 ⁻³)	R3 - patrimônio cultural (x 10 ⁻⁴)	R4 - econômico (x 10 ⁻³)
Ra	0.00724	-	-	-
Rb	7.24	0.217	0	2.17
Rc	-	0.217	-	2.17
Rm	-	51.9	-	519.03
Ru	0.00781	-	-	-
Rv	7.81	0.234	0	2.34
Rw	-	0.246	-	2.46
Rz	-	24.59	-	245.92
Total	15.06	77.41	0	774.1
Limite tolerável	Acima	Acima	Abaixo	-
Avaliação de perdas do valor econômico - Estrutura				
CT: Custo total da estrutura (Valores em \$)				2.2x10 ⁶
CL: Custo anual de perdas (Valores em \$)				1.703,02x10 ⁻³
Número de descidas				
Pavimento	Perímetro (m)	Espaçamento (m)	Número de descidas	
LAJE CASA OPERADOR	114.04	9.60	14	
Seção das cordoalhas				
Material	Captor (mm²)	Descida (mm²)	Aterramento (mm²)	
Cobre	35	35	50	
Definições padrão NBR 5419/2015 em referência ao nível de proteção				
Ângulo de proteção (método Franklin)			77° a 70°	
Largura máxima da malha (método Gaiola de Faraday)			15 m	
Raio da esfera rolante (método Eletrogeométrico)			45 m	
Anéis de cintamento				
Pavimento	Nível (m)	Altura em relação ao solo (m)		
FUNDAÇÃO	0.00	0.00		
COBERTURA	5.00	5.00		

PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LINDENBERG

PROJETO: PROJETO DE SANEAMENTO	ENDEREÇO: Governador Lindenberg-ES, 29.720-000
OBRA: CONSTRUÇÃO SISTEMA DE ÁGUA DO DISTRITO DE MORELLO - GOVERNADOR LINDENBERG	FASE DO PROJETO: PROJETO EXECUTIVO
CONTEÚDO: SPDA	PROJETO EXECUTIVO
Autor do Projeto: Engenheiro Coordenador: Daniel Pereira Silva	Proprietário do Projeto: Prefeitura Municipal Governador Lindenberg
Eng. Claudio de Oliveira CREA-ES 014890/D	Responsável Técnico: Nilton Valério Rosa Valeado CREA ES-043292/D
EQUIPE: Thiago Mendes	ESCALA: Indicada
DATA: JULHO/ 2025	FOLHA Nº: 1 / 1
PMGL	REVISÃO: REV.00