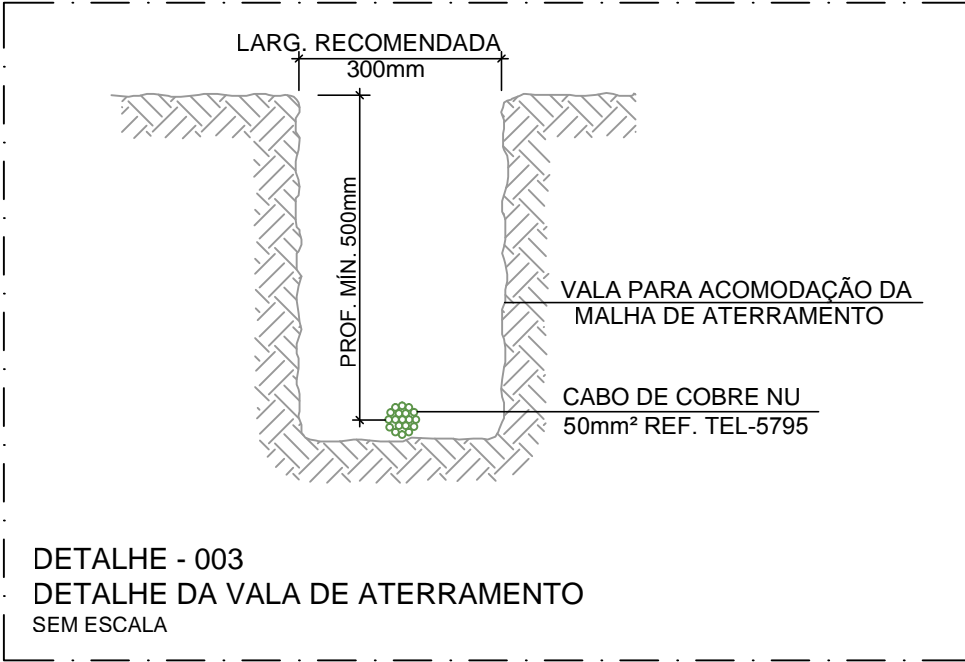
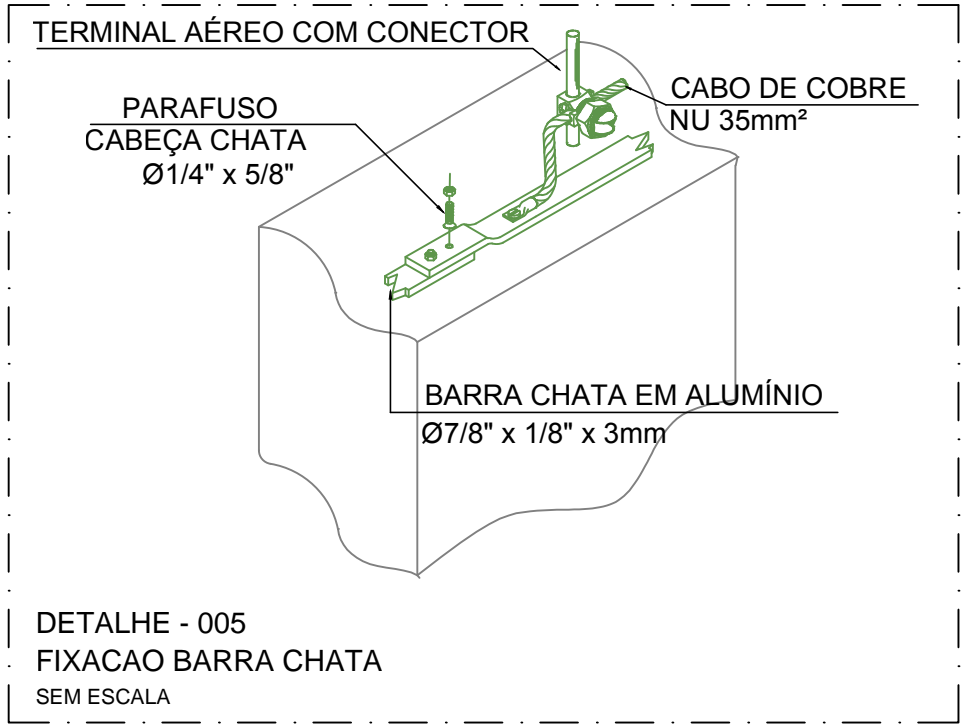
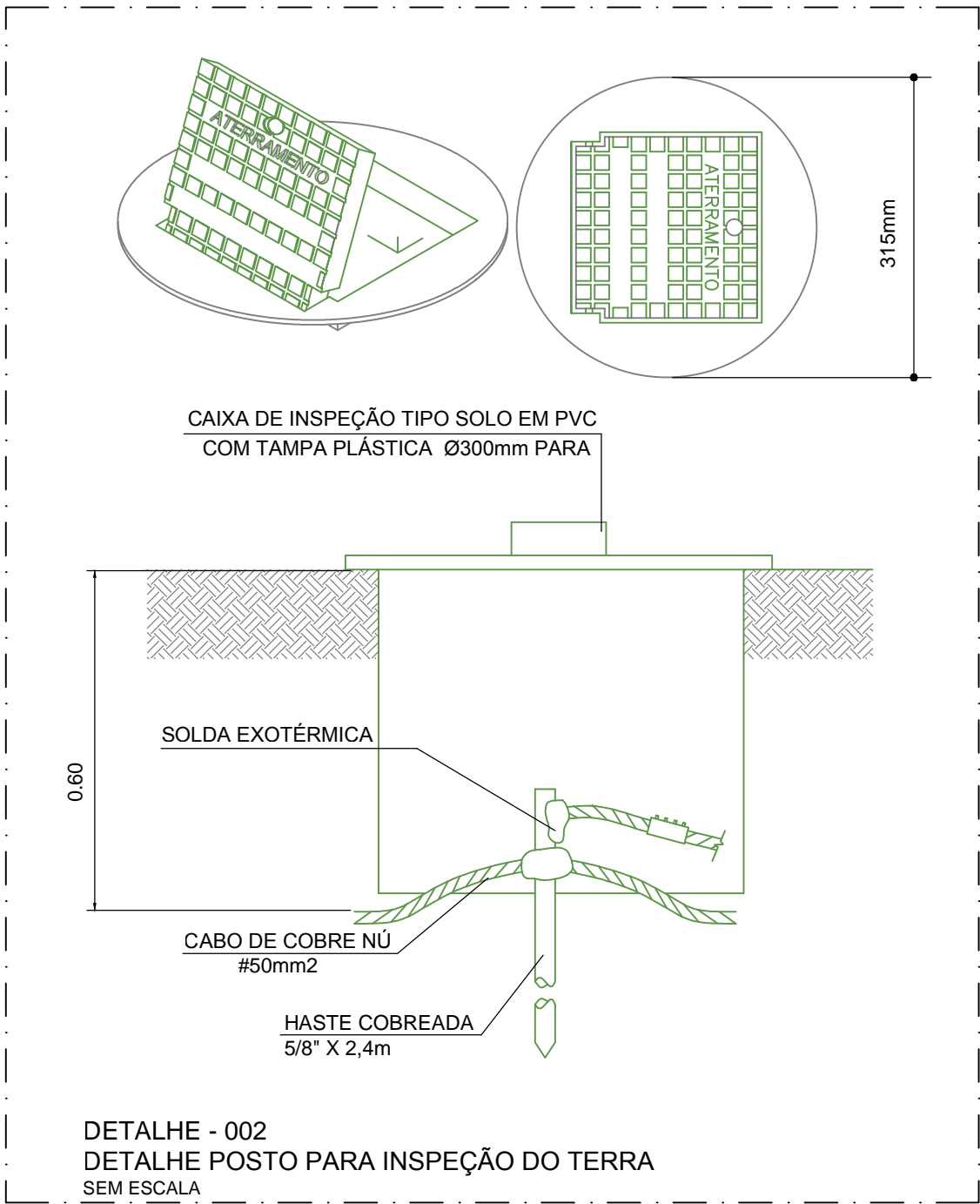
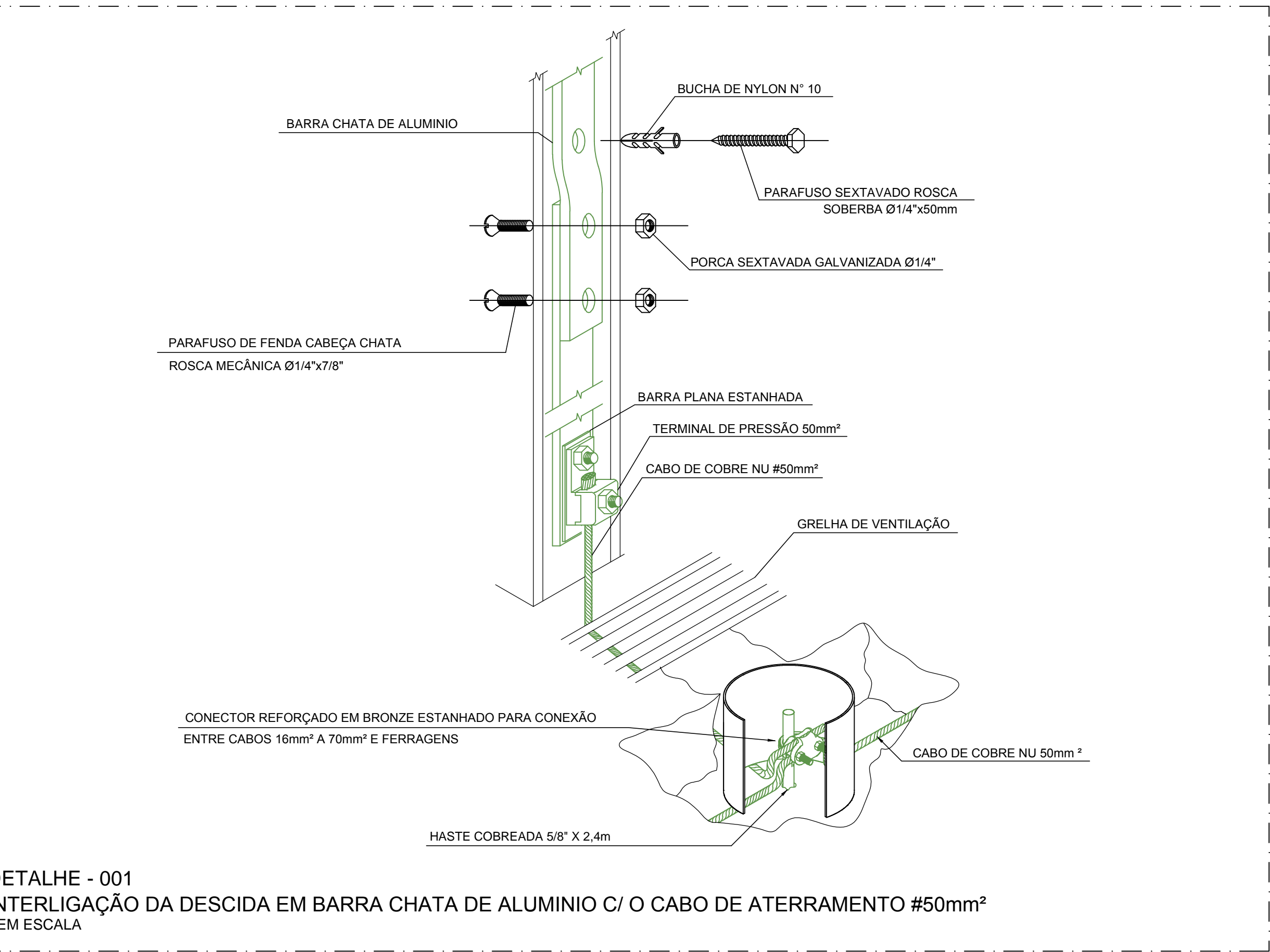


LEGENDA	
GERAL	
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO DO SÍMBOLO
	TERMINAL AÉREO GALVANIZADO A FOGO PARA CAPTAÇÃO PÁRA-RAIO.
	HASTE COBREADA Ø3/4"x3,0M PARA SISTEMAS DE ATERRAMENTO
ELETRODUTOS	
	MALHA APARENTE DE SPDA (ESPECIFICAÇÃO CONFORME PROJETO)
	MALHA EMBUTIDA NO PISO DE SPDA (ESPECIFICAÇÃO CONFORME PROJETO)

OBSERVAÇÕES GERAIS	
01	ESTE PROJETO FOI ELABORADO EM CONFORMIDADE COM A NBR 5419/2005 E NBR 5410.
02	TODAS AS PARTES METÁLICAS NÃO ENERGIZADAS DEVERÃO SER ATERRADAS.
03	A CADA 20M VERTICAIS DEVERÁ SER EXECUTADA EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAIS DE MODO A EQUALIZAR OS POTENCIAIS DO SISTEMA ELÉTRICO, TELEFÔNICO E MASSAS METÁLICAS CONSIDERÁVEIS TAIS COMO: INCÊNDIO, RECALQUE, TUBOS DE GÁS, TUBOS DE COBRE, CENTRAL DE GÁS, ETC.
04	TODAS AS TUBULAÇÕES METÁLICAS QUE CRUZAREM COM O ANEL DE ATERRAMENTO DEVERÃO SER INTERLIGADAS A ESTE PONTO DE CRUZAMENTO.
05	NÃO É FUNÇÃO DO SPDA A PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETRO-ELETRÔNICOS. PARA TAL, OS INTERESSADOS DEVERÃO ADQUIRIR SUPRESSORES DE SURTOS INDIVIDUAIS (PROTETORES DE LINHA) NAS CASAS ESPECIALIZADAS.
06	A RESISTÊNCIA DO TERRA NÃO DEVE EXCEDER A 10 OHMS, EM QUALQUER ÉPOCA DO ANO.
07	OS CABOS DEVERÃO SER PROTEGIDOS COM ELETRODUTOS DE PVC RÍGIDO DE 1" NOS PRIMEIROS 2,5M A PARTIR DO PISO QUANDO FOREM APARENTES

10		
9		
8		
7		
6		
5		
4		
3		
2		
1	20/05/2015	ALTERAÇÃO DE INFORMAÇÕES CARIMBO
0	08/10/2014	Emissão inicial
REVISÃO	DATA	MODIFICAÇÕES

PROJETO DE INSTALAÇÕES		
Obr: EDIFÍCIO SEDE DOS MINISTÉRIOS DAS MINAS E ENERGIA (ESPLANADA DOS MINISTÉRIOS - BLOCO "J")		
Assunto: SPDA / ATERRAMENTO PLANTA-ESCADAS		
Cliente: MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA	Desenho: 022/022	
Fase: EXECUTIVO	Escala: 1:100	
Arquivo: 6038-ELT-EX-022_022-ESCA-R01		
GABINETE PROJETO DE INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO LTDA www.engenhariaregenda.com.br contato@engenhariaregenda.com.br		RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. DENIS LUIZ DE MENDONÇA SALLES CREA: 020287863-SP
6038		



NOTAS:
01. INTERLIGAR COM SISTEMA EXISTENTE;
02. A RESISTÊNCIA MÁXIMA PERMITIDA EM QUALQUER ÉPOCA DO ANO, DEVERÁ SER INFERIOR A 10 Ω (OHMS).