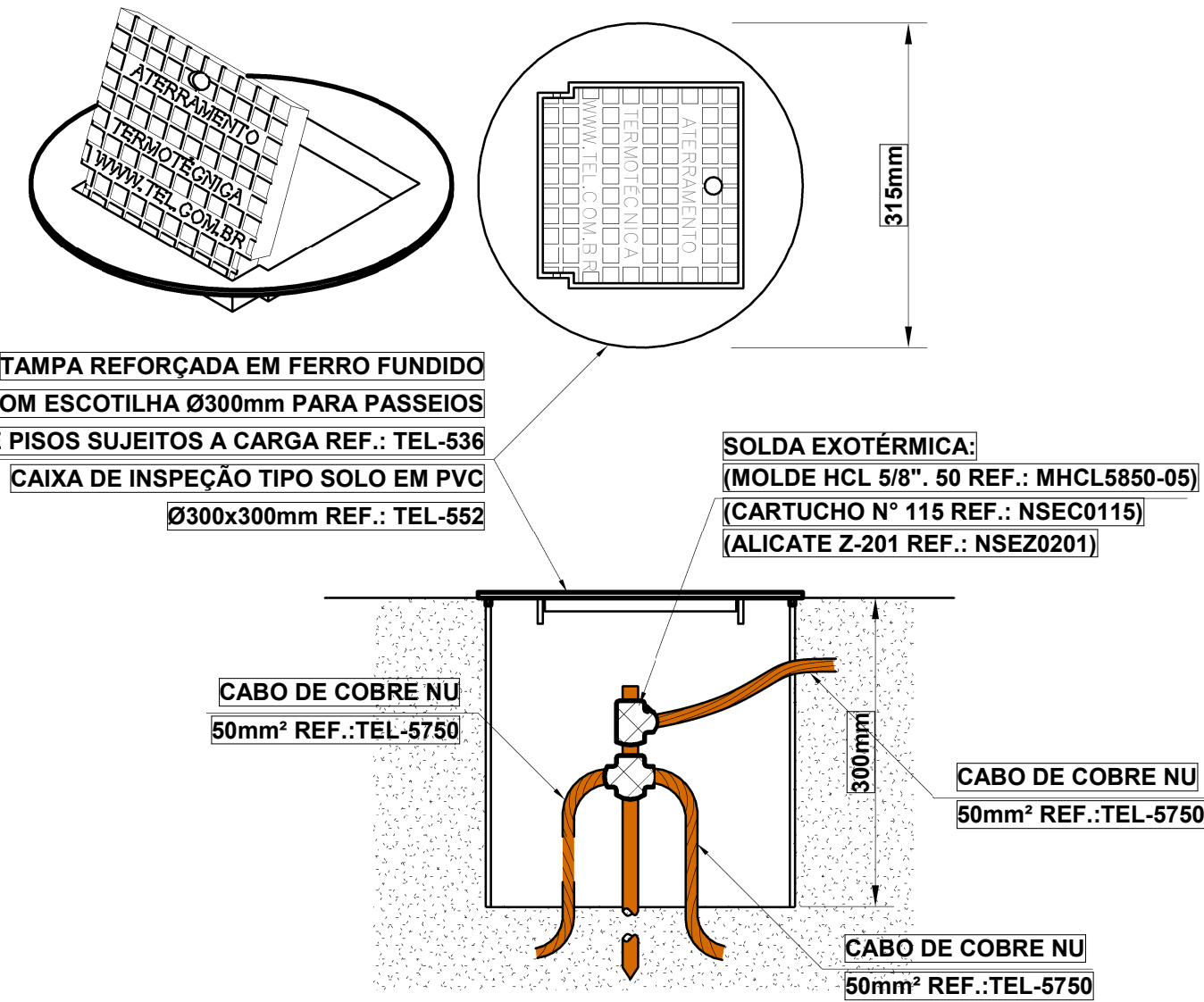


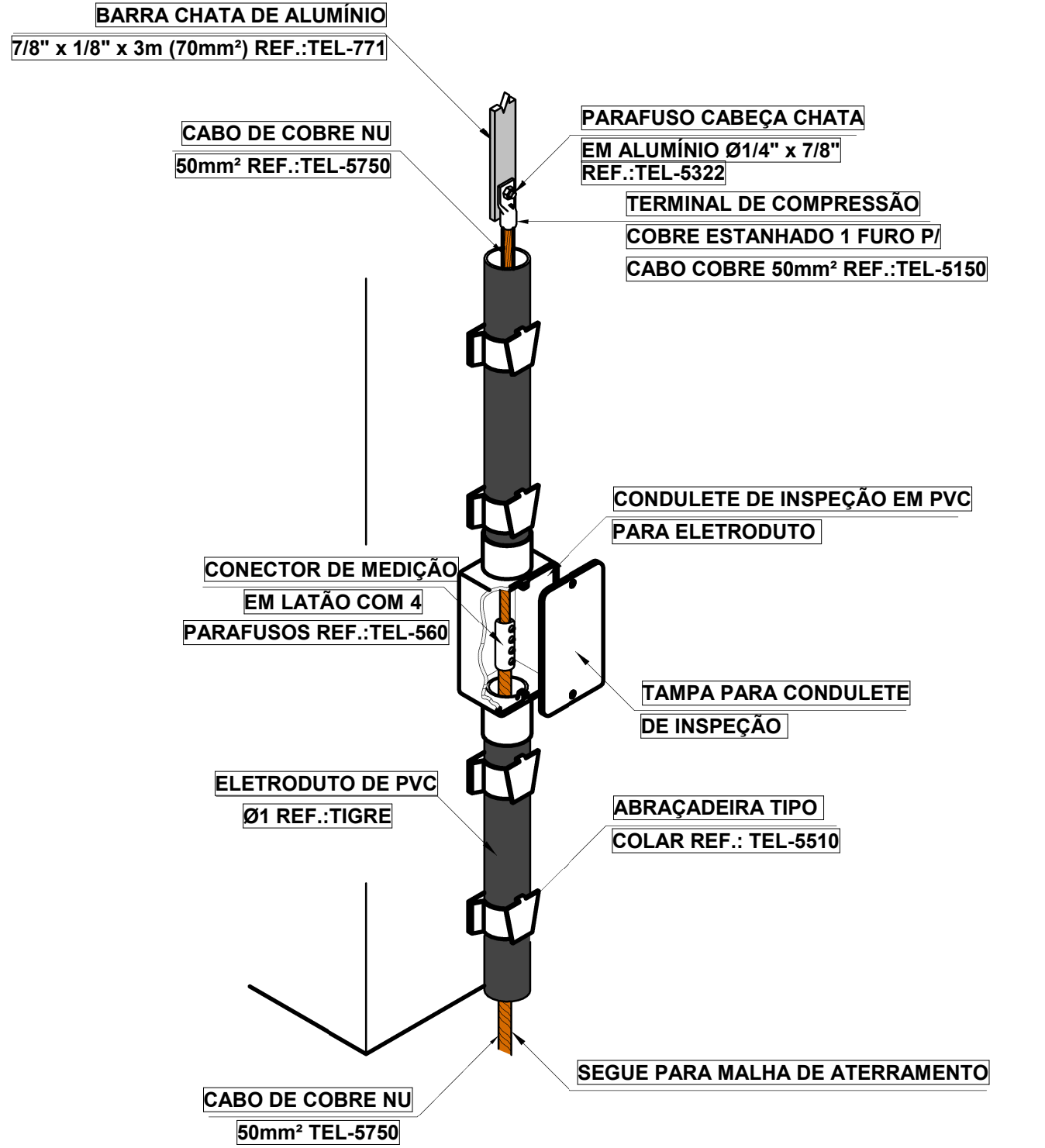
4 DETALHE BARRA CHATA DE ALUMÍNIO

Sem Escala



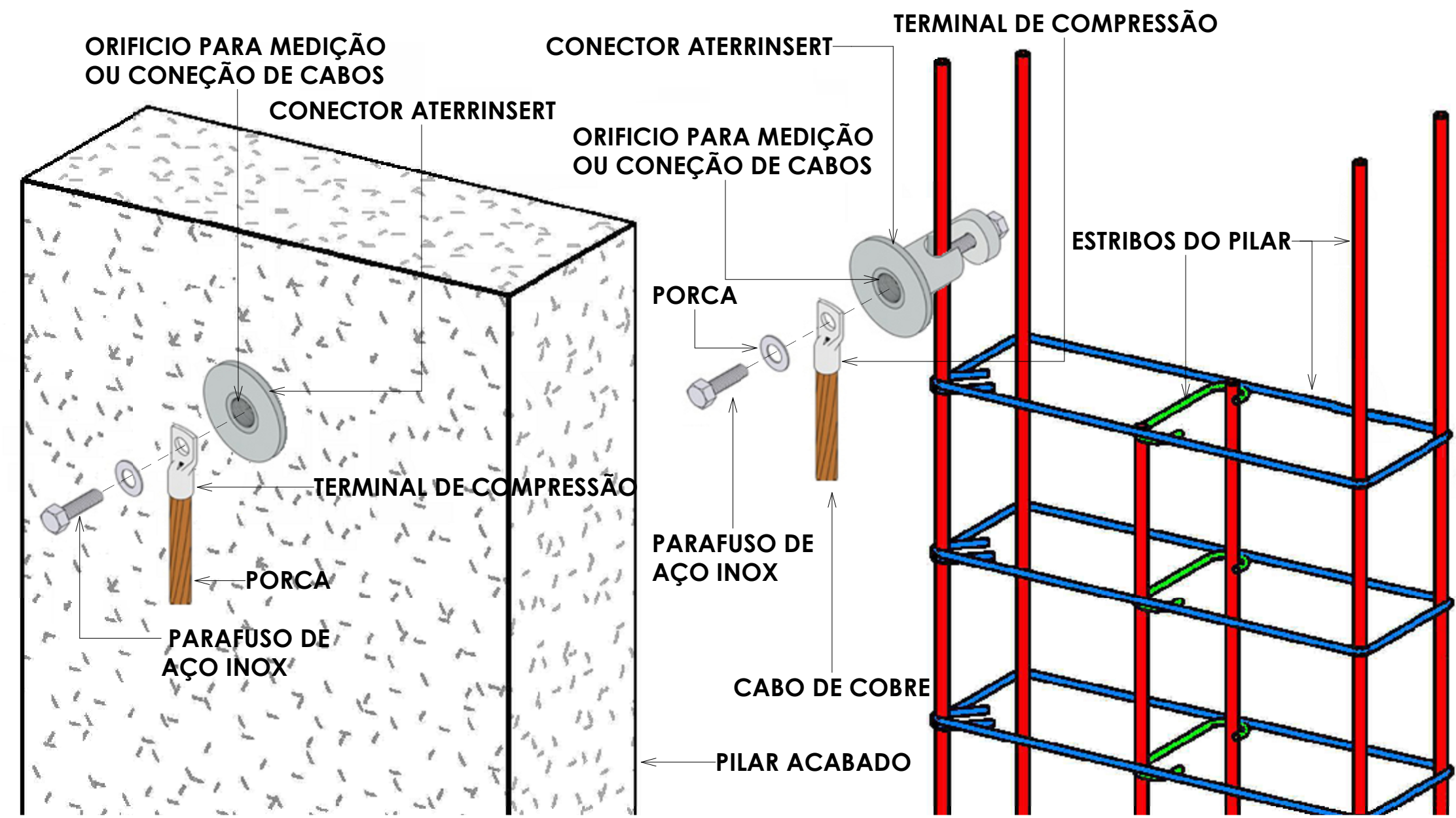
5 DETALHE DE INSTALAÇÃO DA CAIXA DE INSPEÇÃO

Sem Escala



6 CONEXÃO DA DESCIDA COM O ATERRAMENTO

Sem Escala



7 CONEXÃO DA DESCIDA COM O ATERRAMENTO COM MEDIDOR

Sem Escala

LEGENDAS SPDA	
	-Cabo de cobre Nu 50mm² embutido no piso
	-Cabo de cobre Nu 35mm² aparente
	-Barra Chata de Alumínio (70mm²)
	-Indicação de Subida
	-Indicação de Descida
	-Indicação Passa
	-Para Raio Tipo Franklin
	-Mini Captor
	-Caixa de inspeção com haste
	-Haste de Aterramento
	-Caixa de equalização
	-Símbolo de Detalhe

NOTAS	
1 - Dimensões em milímetros, exceto onde indicado.	
2 - Os cabos não poderão ser dobrados formando arestas ou cantos, deverão ser feitas curvas de raio longo.	
3 - Todas as estruturas metálicas deverão ser aterradas.	
4 - Os cabos da malha de aterramento externo deverão ser enterrados a uma profundidade de no mínimo 500mm.	
5 - Projeto conforme Norma NBR-5419/2015.	
6 - Todas as estruturas metálicas no topo da edificação deverão ser interligadas ao sistema de SPDA.	
7 - O sistema deverá ter uma manutenção preventiva anual e sempre que atingido por descargas atmosféricas para verificar eventuais irregularidades e garantir a eficiência da SPDA.	
8 - O sistema de SPDA não impede a ocorrência das descargas atmosféricas e não pode assegurar a proteção absoluta de uma estrutura, de pessoas e bens. Entretanto, a aplicação da referida norma reduz de forma significativa os riscos de danos devidos às descargas atmosféricas.	
9 - As estruturas metálicas que estiver a menos de 0,5m de distância das descidas deverão ser interligadas às descidas, equalizando os potenciais e evitando centelhamento perigoso.	
10 - As conexões de cobre para as descidas estruturais devem ser realizadas respeitando a capacidade de condução de corrente, firme e livre de corrosão.	
11 - Todas as descidas provenientes do sistema de aterramento da cobertura, deverão possuir conector de medição.	
12 - Todas as descidas naturais provenientes do sistema de aterramento da cobertura, deverão possuir conector aterrinsert para conexão de cabos e ou medição, nos pilares da edificação.	
13 - O aterrinsert deverá ser instalado antes da concretagem dos pilares.	

00 - QUANTITATIVO DE CABOS - SPDA		
DESCRIÇÃO DO MATERIAL	DIÂMETRO	COMPRIMENTO (M)
Cabo de cobre nu #35mm², conforme NBR6524	35 mm	71,98
Cabo de cobre nu #50mm², conforme NBR6524	50 mm	60,43

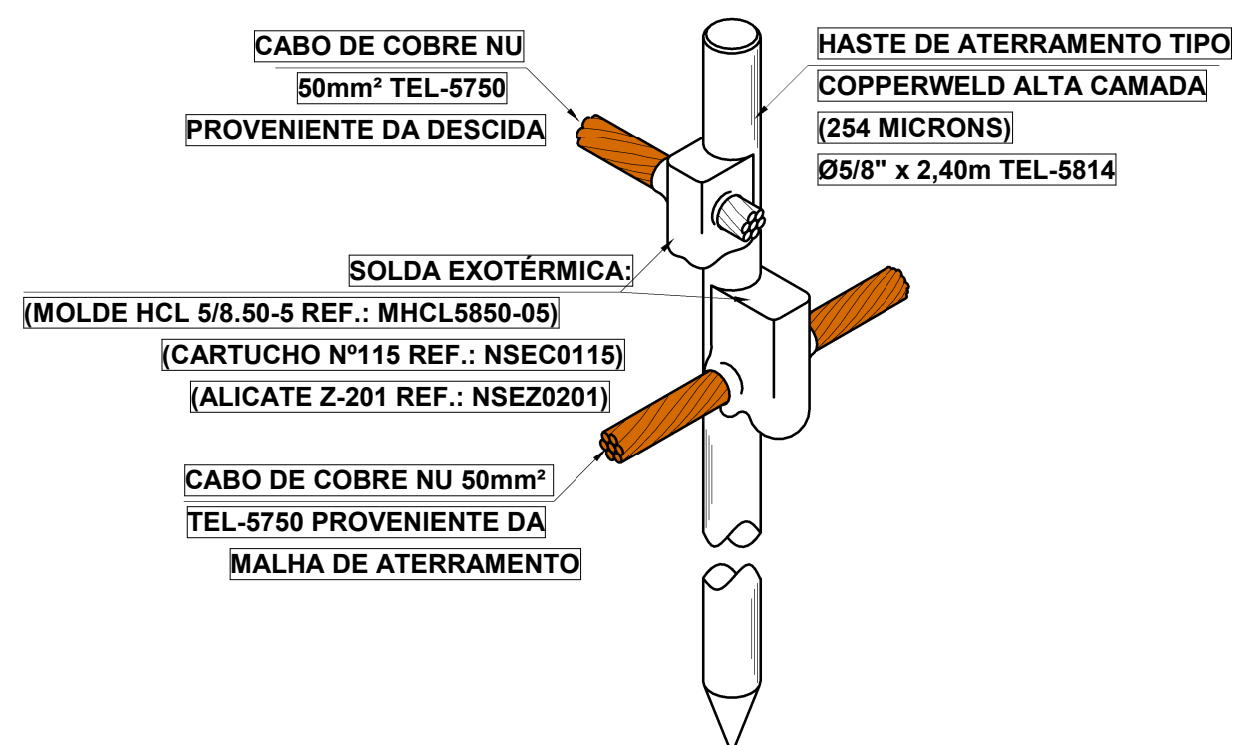
00 - QUANTITATIVO DE ELETRODUTOS SPDA		
DESCRIÇÃO DE MATERIAL	DIÂMETRO NOMINAL (DN)	COMPRIMENTO (M)
Eletroduto de PVC Rígido Roscável, anti chama, na cor preta, conforme NBR 15465	32 mm	24,41

00 - QUANTITATIVO DE MATERIAIS - COMPONENTES - SPDA		
DESCRIÇÃO DO MATERIAL	QUANTIDADE	Unidade
Abraçadeira Tipo Colar, Cor Cinza em PVC, Ø 1" (DN 32)	38	un
Atterrinsert Disco 25mm-40mm	34	un
Caixa de Equipotencialização com 9 Terminais para uso Interno, 210 x 210 x 90mm, em aço	1	un
Condulete de inspeção Ø1" de PVC para eletroduto	7	un
Conector de Medição em Latão com 4 Parafusos, para Cabos de cobre / aço cobreado 35-70mm²	7	un
Conector de Pressão Tipo Split-Bolt em liga de cobre, 35mm²	1	un
Curva 90° de Barra Chata em Alumínio, 7/8" x 1/8" x 300 mm (70mm²)	131	un
Hastes de aterramento Cobreada Alta Camada, Ø5/8" x 3,00m (Ø 14,3mm - Eletivo)	7	un
Hastes de aterramento Cobreada Alta Camada, Ø5/8" x 3,00m (Ø 14,3mm - Eletivo)	8	un
Kit Atterrinsert Disco 25mm-40mm com Parafusos Cabeça Chata 3/8" 25mm com anelão	34	un
Minicaptor em aço galvanizado a fogo, sem bandeira, H=300mm x Ø10mm	44	un
Parafuso Autotarrachante em Aço Inox, Ø4,2 x 32mm, fornecido com bucha de nylon	976	un
Parafuso sextavado em Aço Inox, M8x45mm, fornecido com bucha de nylon	74	un
Parafusos - Ø1/4" x 5/8"	67	un
Parafusos Cabeça Chata para Emenda de Barras, Ø1/4" x 7/8"	608	un
Parafusos Cabeça Chata para Emenda de Barras, Ø1/4" x 5/8"	8	un
Porca - Ø1/4" x 5/8"	67	un
Presilha em Latão para fixação direta de cabos, furo Ø 5mm, largura 15mm, para cabos de cobre ou aço 35-50mm²	4	un
Solda Exotérmica, molde HCL 5/8-50-5 REF.: MHCL5850-05, cartucho Nº115 REF.: NSEC0115, alicate Z-201 REF.: NSE20201	30	un
Suporte Guia reforçado para cabo de cobre nu, h=200mm, com roldana em polipropileno	37	un
Tensímetro em Latão com Porca de Inox para cabos de cobre ou aço cobreado 16-50mm²	5	un
Terminal Estanhado 1 Furo 1 Compressão, 50mm²	31	un
Terminal Estanhado 1 Furo 1 Compressão, 50mm²	92	un

00 - QUANTITATIVOS DE BARRA		
DESCRIÇÃO DO MATERIAL	DIMENSÕES	COMPRIMENTO (M)
Barras Chatas em Alumínio, 7/8" x 1/8" (70mm²), com Furos Ø7 mm	7/8" x 1/8" (70mm²)	488,97

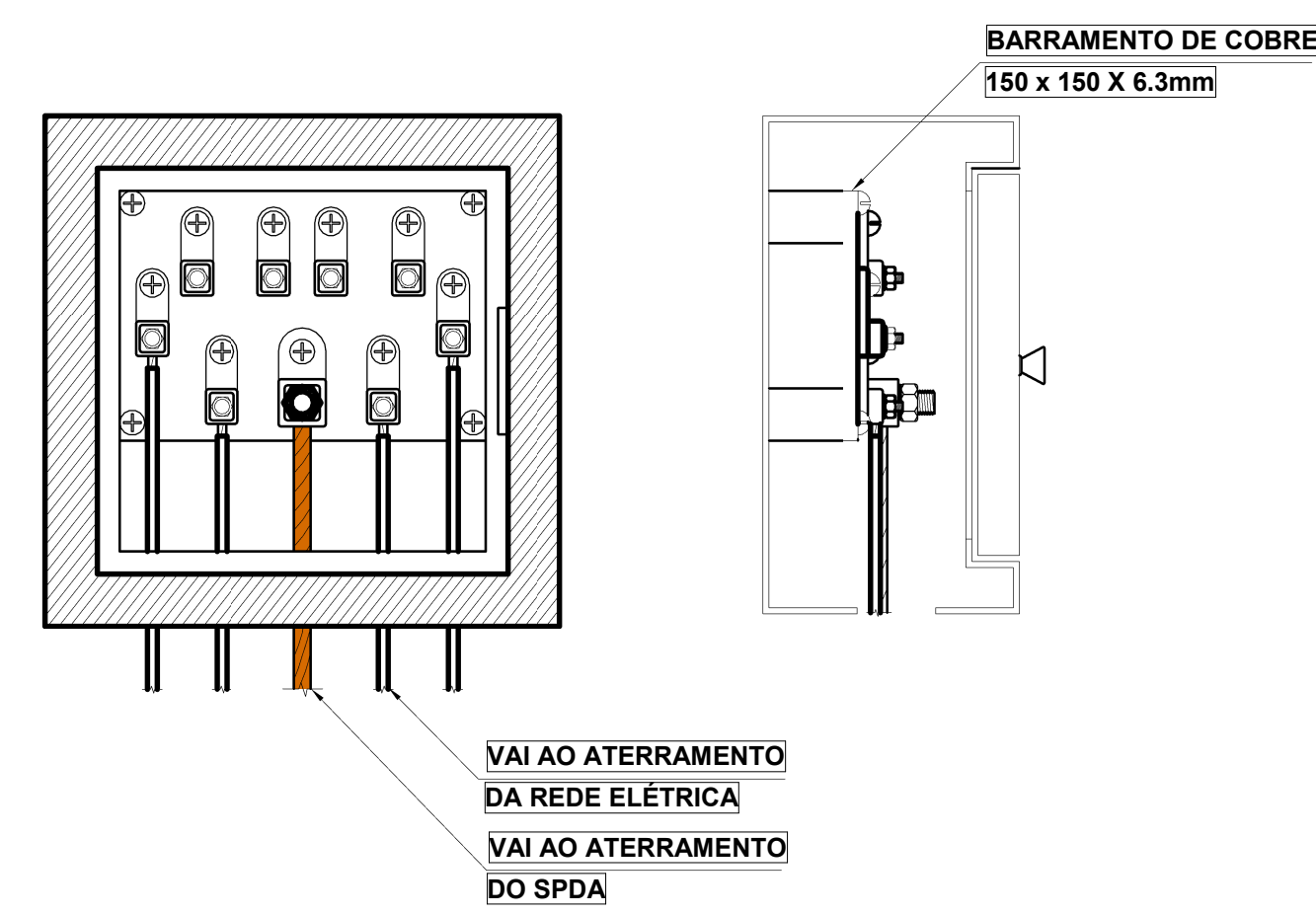
1 PLANTA DE LOCAÇÃO E TÉCNICA-TÉRREO

Escala: 1:100



2 DETALHE DA CONEXÃO E SOLDA DA HASTE DE ATERRAMENTO

Sem Escala



3 DETALHE DA CAIXA DE EQUALIZAÇÃO REF TEL-901

Sem Escala

ELÉTRICA	800	Emissão Inicial	18/08/2023	Gleimner Douglas
	Nº	DESCRIÇÃO	DATA	EMITIDO POR
	TABELA DE REVISÃO			
	PROPRIETÁRIO Prefeitura Municipal de Saquarema R. Cel. Madureira, 77 - Centro, Saquarema - RJ, 28990-000 OBJETO Reforma e Ampliação da Escola e Creche Municipal Vilatur R. Praia de Maranduba - Vilatur, Saquarema - RJ, 28990-000 RESPONSÁVEL TÉCNICO ARISTIDE AVELINO CREARJ: 2019101022			
CONTEÚDO Planta de Localização e Técnica - Térreo, Quantitativos, Detalhes e Legendas				FOINHA 001
ESCALA Indicada				PROJETISTA Gleimner Douglas
ARQUIVO BE-FMSQ-DES-SPDA-VILATUR-EX-001-R00				004