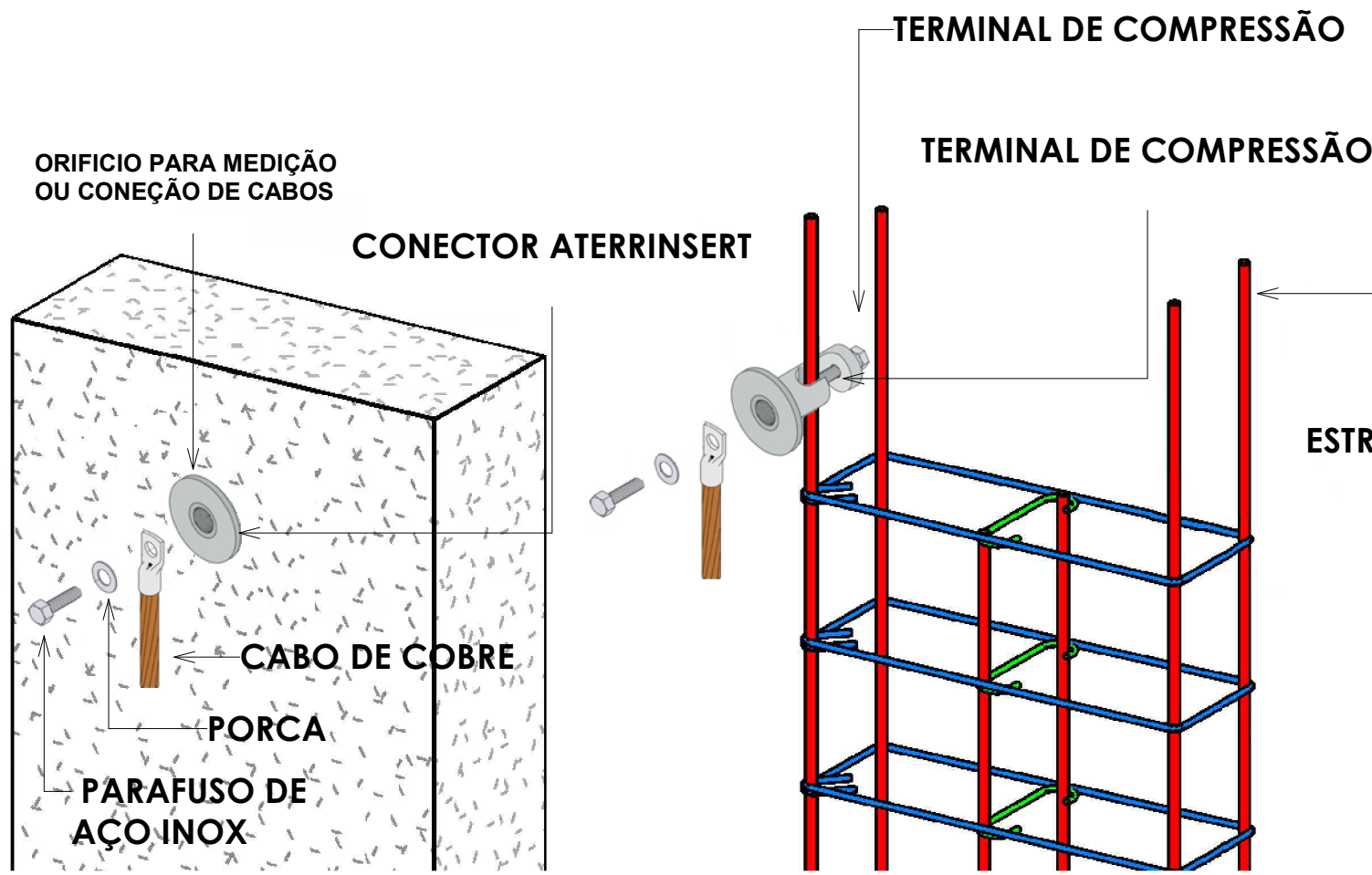


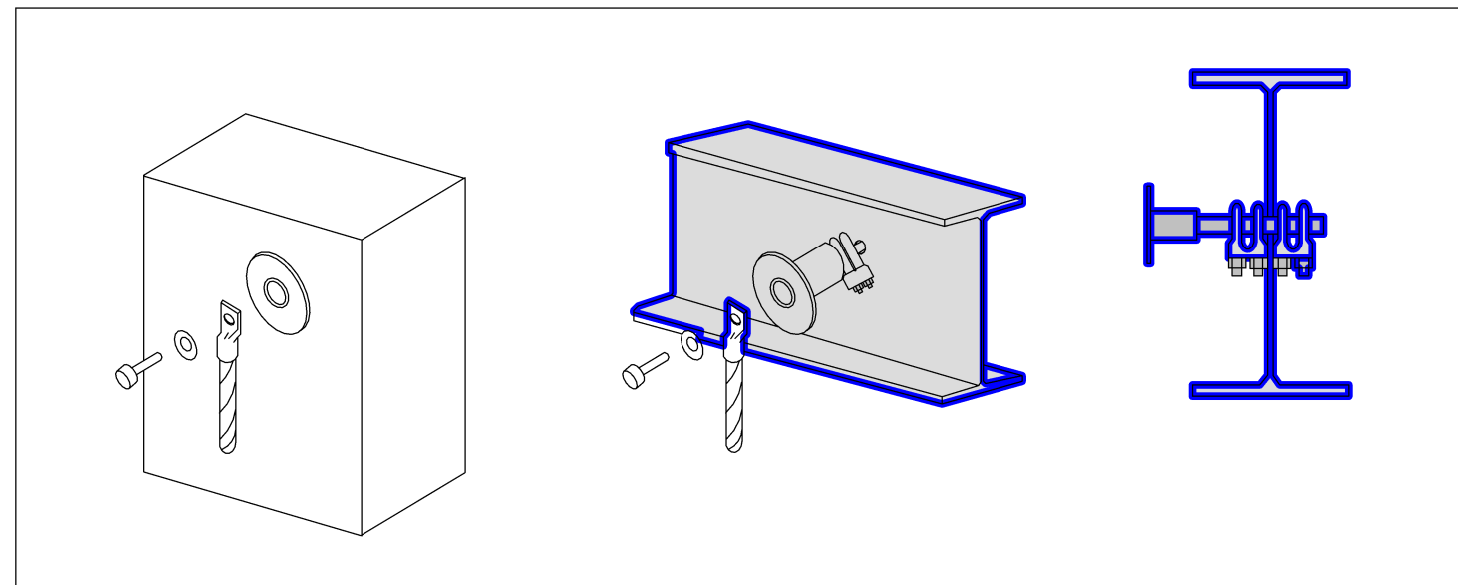
LEGENDAS SPDA	
	-Cabo de cobre Nú 50mm² embutido no piso
	-Cabo de cobre Nú 35mm² aparente
	-Barra Chata de Alumínio (70mm²)
	-Indicação de Subida
	-Indicação de Descida
	-Indicação Passa
	-Mini Captor
	-Caixa de inspeção com haste
	-Haste de Aterramento
	-Caixa de equalização

- 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 externa 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 do 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 as 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.

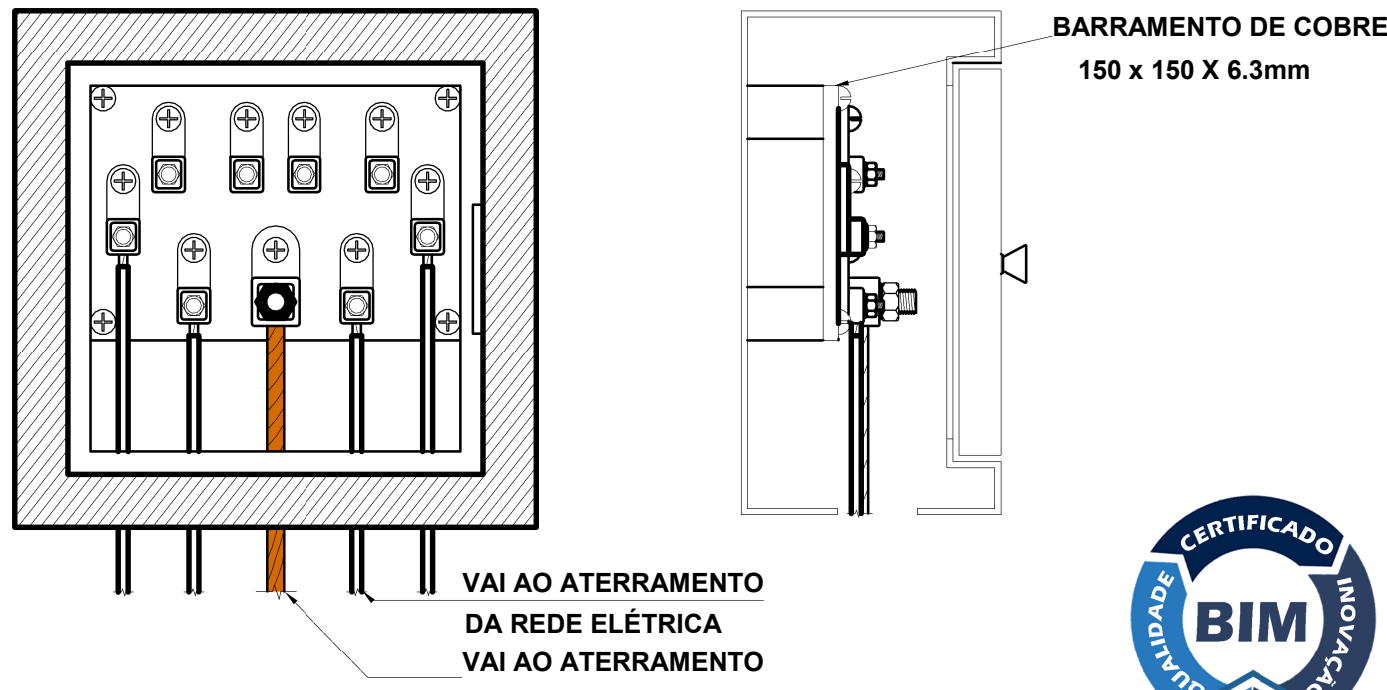
QUANTITATIVO DE CABOS - SPDA		
DESCRIÇÃO	UNIDADE	COMPRIMENTO
Cabo de cobre nú #35mm², conforme NBR6524	m	22,27
Cabo de cobre nú #50mm², conforme NBR6524	m	205,56
QUANTITATIVO DE MATERIAIS - COMPONENTES POR COMPRIMENTO - SPDA		
DESCRIÇÃO	UNIDADE	COMPRIMENTO
Barra Chatas em Alumínio, 7/8" x 1/8" (70mm²), com Furos Ø7 mm	m	184,50
QUANTITATIVO DE MATERIAIS - COMPONENTES - SPDA		
DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
Caixa de Equipotencialização com 9 Terminais para uso Interno, 210 x 210 x 90mm, em aço	un	1
Caixa de inspeção para instalação de Haste, Ø300mm, com tampa de ferro fundido reforçada	un	17
Conector ATERRINSERT com disco em latão e rosca fêmea M12. Distância entre a barra e face da forma regulável entre 25 e 40 mm	un	35
Hastes de aterramento Cobreada Alta Camada, Ø5/8" x 2,40m (Ø 14,3mm - Efetivo)	un	58
Kit Aterrinsert Disco 25mm-40mm com Parafusos Cabeça Chata 3/8" 25mm com arruela	un	16
Minicaptor em aço galvanizado a fogo, sem bandeira, H=300mm x Ø10mm	un	67
Para-Raio Tipo Franklin, fornecida completo com mastro de 3mx2", com 2 descidas, conjunto de estaimento, com captor, com sinaleiro, com abraçadeiras guia reforçadas e base para mastro	un	3
Parafuso Autoatarrachante em Aço Inox, Ø4,2 x 32mm, fornecida com bucha de nylon	un	332
Parafusos - Ø1/4" x 5/8"	un	20
Parafusos Cabeça Chata 3/8" 25mm com arruela	un	16
Parafusos Cabeça Chata para Emenda de Barras, Ø1/4" x 7/8"	un	154
Porca - Ø1/4" x 5/8"	un	20
Presilha em Latão para fixação direta de cabos, furo Ø 5mm, largura 15mm, para cabos de cobre ou aço 35-50mm²	un	3
Redutor prisioneiro com parafuso, M12 x 3/16" em latão com parafuso inox	un	35
Solda Exotérmica, molde HCL 5/8.50-5 REF.: MHCL5850-05, cartucho Nº115 REF.: NSEC0115, alicate Z-201 REF.: NSEZ0201)	un	116
Terminal Estanhado 1 Furo 1 Compressão, 50mm²	un	4



DETALHE - ATERRAMNETO ESTRUTURAL



DETALHE - LIGAÇÃO NO ESTRUTURAL (ATERRINSERT)



DETALHE DA CAIXA DE EQUALIZAÇÃO



800	Emissão Inicial	07/10/2025	Marco Antonio
Nº	DESCRIÇÃO	DATA	EMITIDO POR
TABELA DE REVISÃO			
PROPRIETÁRIO Prefeitura Municipal de Saquarema R. Cel. Madureira, 77 - Centro, Saquarema - RJ, 28990-000			
OBRA Câmara Municipal de Saquarema			
ENDEREÇO Campo de Aviação, Saquarema - RJ			
RESPONSÁVEL TÉCNICO 			
CONTEÚDO PLANTA DE LOCAÇÃO - TERREO, QUANTITATIVOS, NOTAS E LEGENDAS			
ESCALA Indicada	DATA 07/10/2025	PROJETISTA Marco Antonio	FOLHA 001
ARQUIVO BE-PMs-a-DES-SPDA-CAMARA-BA-001-R00			005