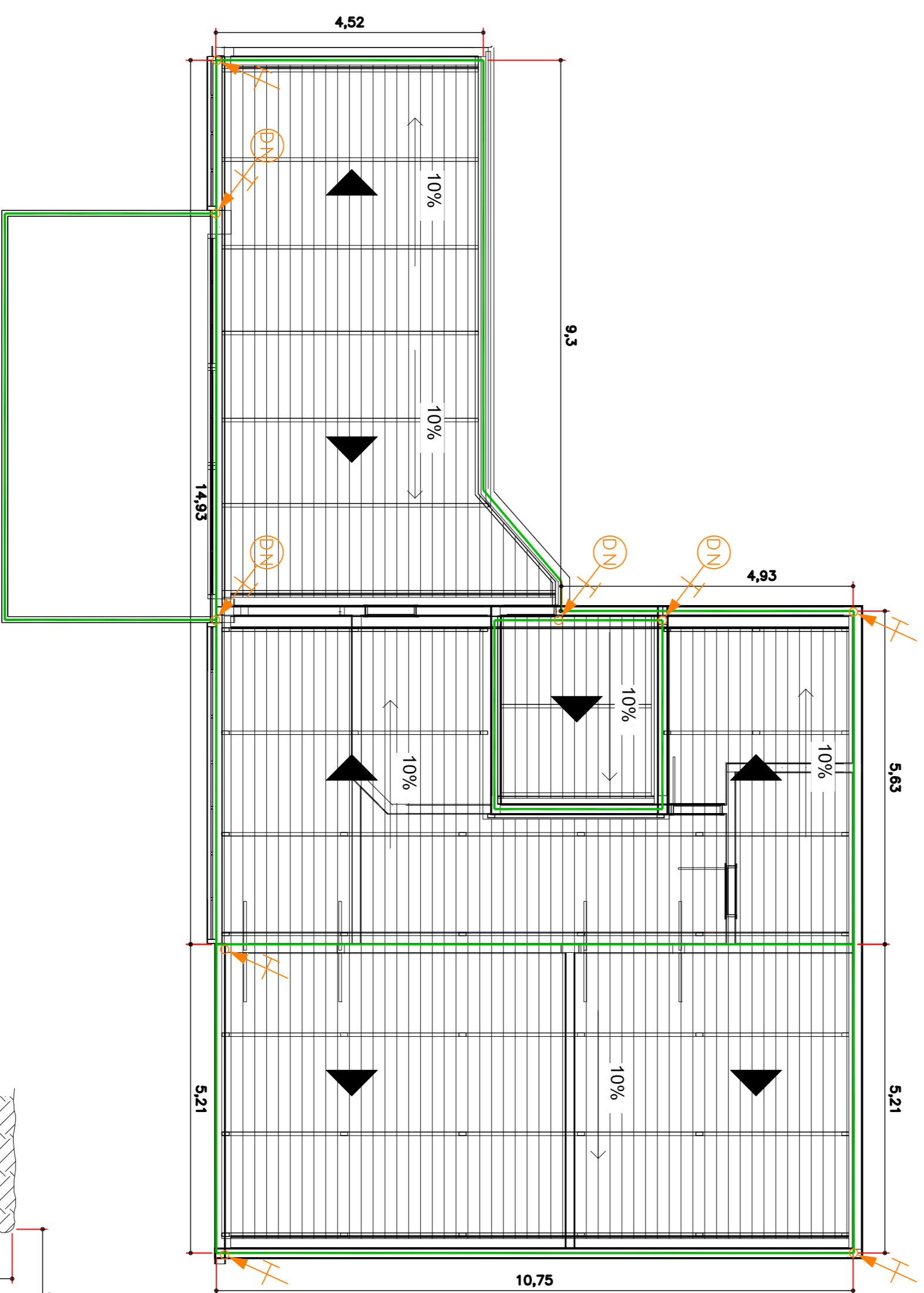
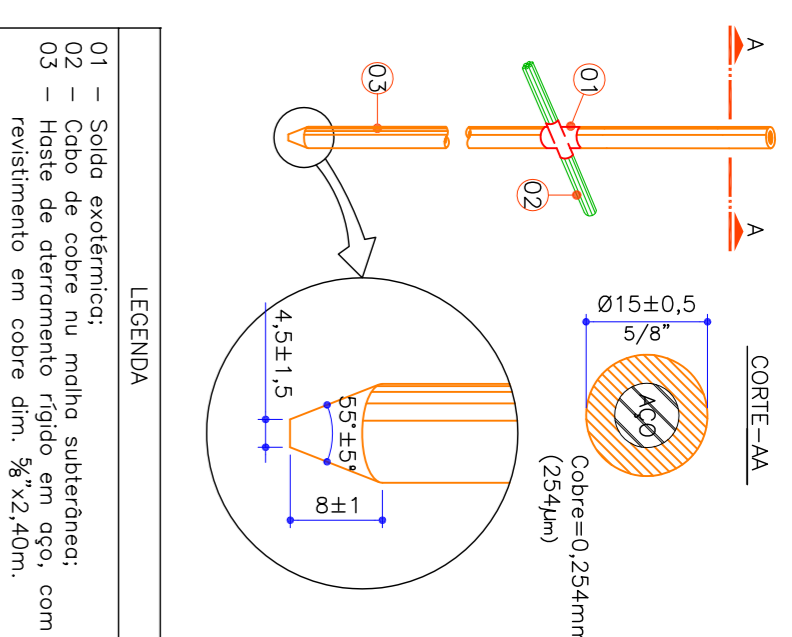


DISPOSIÇÃO DA MALHA SUBTERRÂNEA - P.V.T.O. TERREO
ESCALA: 1/75

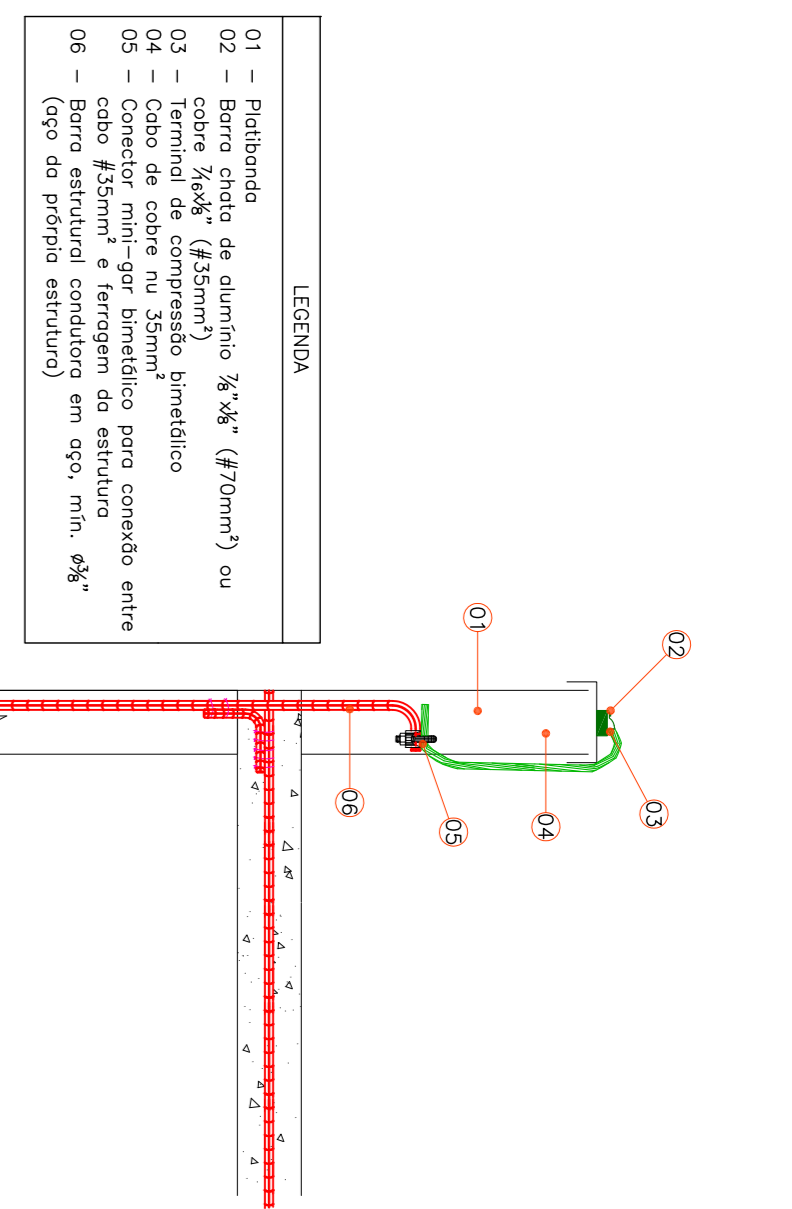


DETALHE HASTE DE ATERRAMENTO
SEM ESCALA



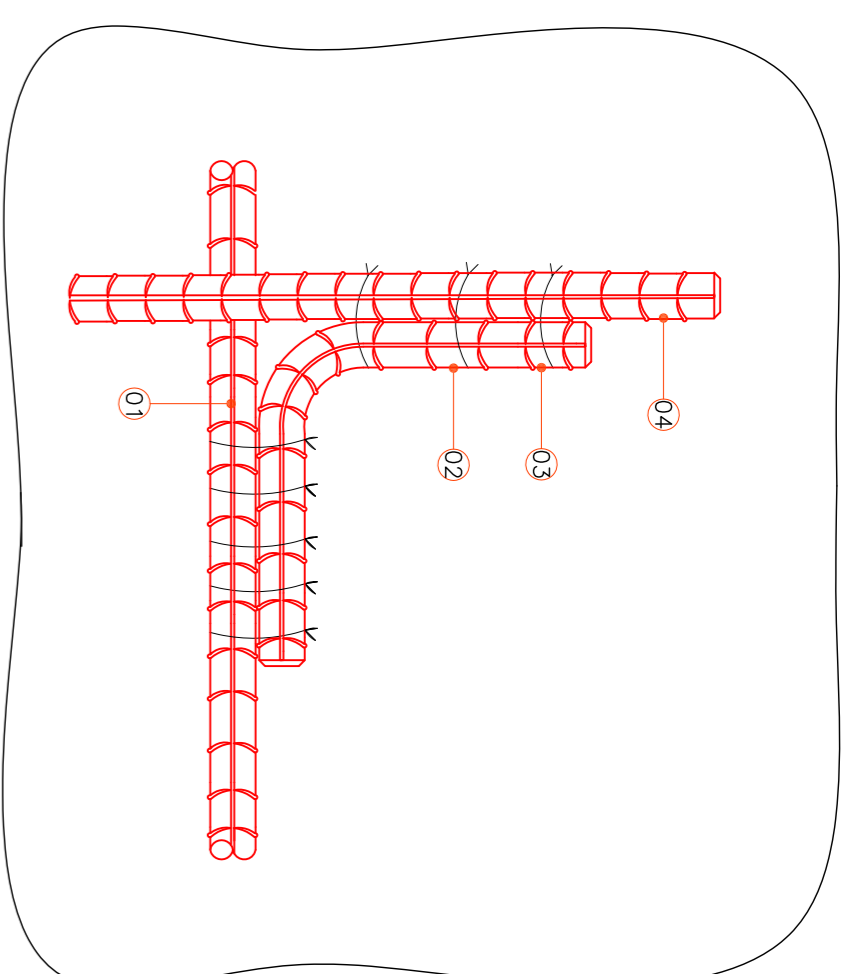
LEGENDA:
01 – Solda eletrolítica;
02 – Cabo de cobre nu malha subterrânea;
03 – Isolamento digital em aço, com revestimento em chumbo 8m, 3/2,4,12,5m.

DETALHE - CONEXÃO ENTRE MALHA CAPTORA E INTERLIGAÇÃO
SEM ESCALA



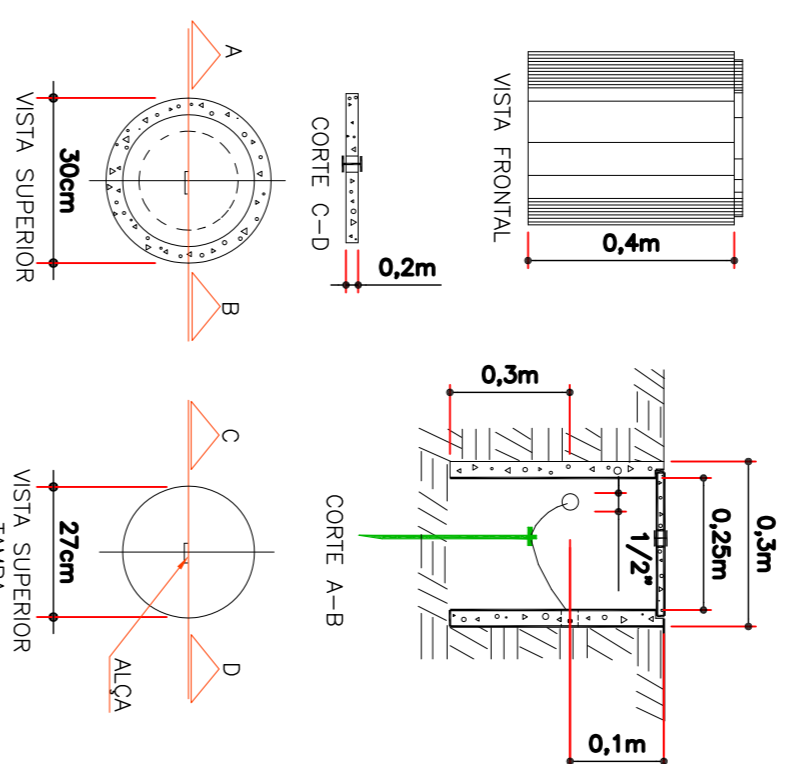
LEGENDA:
01 – Puntirada;
02 – Barra chata de alumínio 3/8" x 1/2" (#70mm²) ou cobre 3/8" x 1/2" (#35mm²);
03 – Terminal de compressão eletrolítico;
04 – Conector mini-qr bimetalico para conexão entre cabo #35mm² e ferragem da estrutura;
05 – Barra estrutural condutora em aço. mla. 9% (4% de proteção estrutural);
06 – Barra estrutural condutora em aço. mla. 9% (4% de proteção estrutural).

DETALHE - INTERLIGAÇÃO DE FERRAGEM DA ESTRUTURA
SEM ESCALA



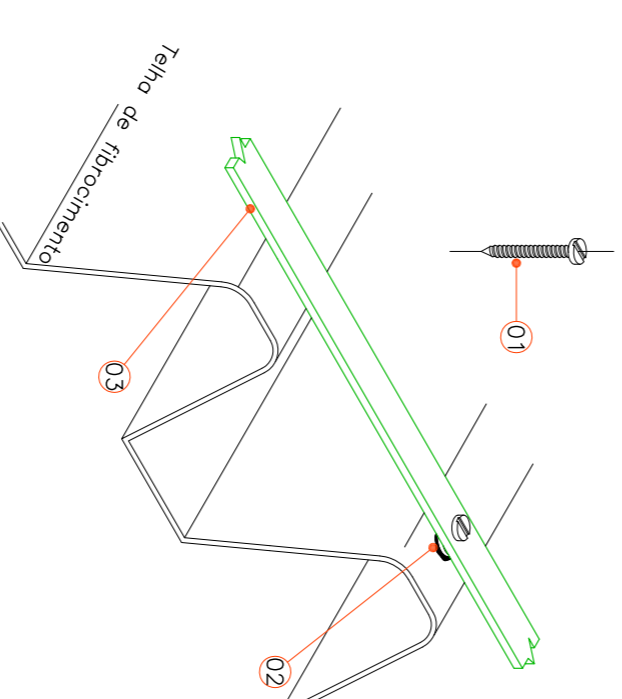
LEGENDA:
01 – Ferragem de bloco, laje ou viga;
02 – Ferragem do pilar;
03 – Armadorço;
04 – Barra estrutural condutora, seção mín. 43/8" – interligação entre malhas captora e aterramento

DETALHE CAIXA DE INSPEÇÃO
SEM ESCALA



LEGENDA:
01 – Barra chata em alumínio 3/8" x 1/2" (#70mm²);
02 – 6x1/8" x 2" caboço chata tipo fenda rosca metálica;
03 – Porco sextavada em alumínio 4x7";
04 – Porção de fenda em aço inox auto-atarrachante 6/16x24x21mm com bucha de nylon nº 08

DETALHE DE INSTALAÇÃO BARRA CHATA SOBRE PLATIBANDA
SEM ESCALA



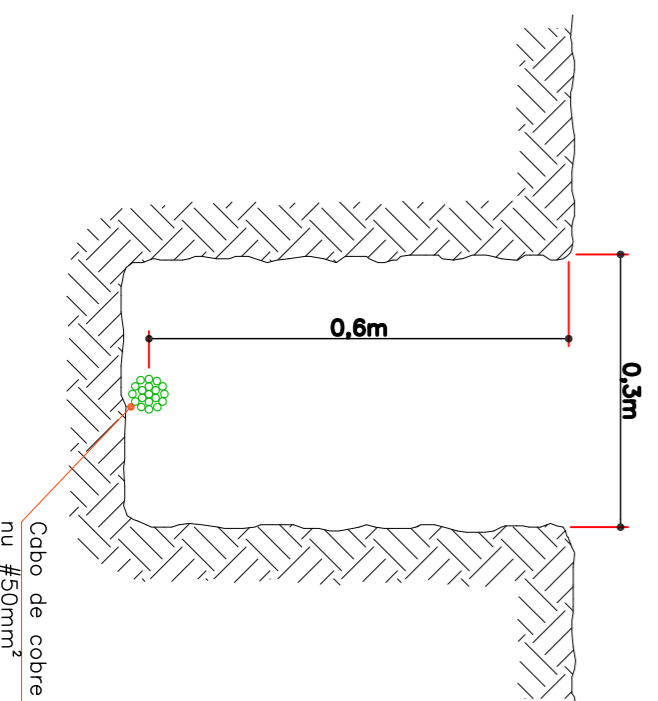
LEGENDA:
01 – Porção de fenda em aço inox autoatarrachante;
02 – Arruela de borracho dever ser instalado entre o barra chata e o telha. Aplicar pluvietrato (sikoflex ou similar) para melhor vedação;
03 – barra chata de alumínio 3/8" x 1/2" (#70mm²) ou cobre 3/8" x 1/2" (#35mm²)

DISPOSIÇÃO DA MALHA SUBTERRÂNEA - P.V.T.O. COBERTURA
ESCALA: 1/75

SÍMBOLO	LEGENDA – SPDA
	Barra chata de alumínio 3/8" x 1/2" (#70mm²) ou cobre 3/8" x 1/2" (#35mm²) para instalação de SPDA;
	Interligação entre a malha captora e subterrânea pela ferragem da estrutura – MÍNIMO 3/8" x 1/2" MÓDULO SUPERIOR, DESOBA E PASSAGEM PARA O MÓDULO INFERIOR;
	Chata para sobre o revestimento;
	Chata para sobre o revestimento;
	Cabo de inspeção em concreto com malha em concreto, dia. 625x45cm COM HASTE DE ATERRAMENTO ALTA CADAVER 45/8" x 2,4m, ENTERRADO A BOM DE PROFUNDIDADE;
	Cabo de cobre nu #50mm² (interligação da malha com estruturas aterradas);

DESCRIÇÃO SPDA	II	III	IV	V
PERÍMETRO DO VOLUME A PROTEGER	68,21m			
TIPO DE PROTEÇÃO				
ESPALMAMENTO MÍNIMO DE DESPESAS	20m			
NÚMERO DE DESPESAS CALCULADA	3,48			
NÚMERO DE DESPESAS APROXIMA	5			

DETALHE VALA DE ATERRAMENTO
SEM ESCALA



DETALHE DE INSTALAÇÃO DE BARRA CHATA EM TELHA DE FIBROCIMENTO
SEM ESCALA

REVISÃO	DATA	ELABORAÇÃO	APROVAÇÃO	TIPO	USO
1					
2					

ELABORADO POR	CONFERIDO POR	PROJETO POR	REVISÃO POR
RAZMUTE	RAZMUTE	RAZMUTE	RAZMUTE

LOCAL	PROJETO	REVISÃO
LOCAL: RUA JOSE JACINTO SAMINHO, CENTRO – MUNICÍPIO DE MONTE CASTELO/SC	PROJETO DO ELÉTRICO PREVENTIVO	REVISÃO 01/01

DISCIPLINA	ESCALA	INDICAÇÃO
DISCIPLINA: MALHA CAPTORA / P.V.T.O. COBERTURA / DISPOSIÇÃO DA MALHA SUBTERRÂNEA - P.V.T.O. TERREO	ESCALA: 1/75	INDICAÇÃO

PROJETO CIVIS PARA AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE SAÚDE	DATA	PERÍODO
PROJETO CIVIS PARA AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE SAÚDE	14/11/2018	14/11/2018

RESPONSÁVEL TÉCNICO	RESPONSÁVEL EXECUTIVO
RAZMUTE	RAZMUTE

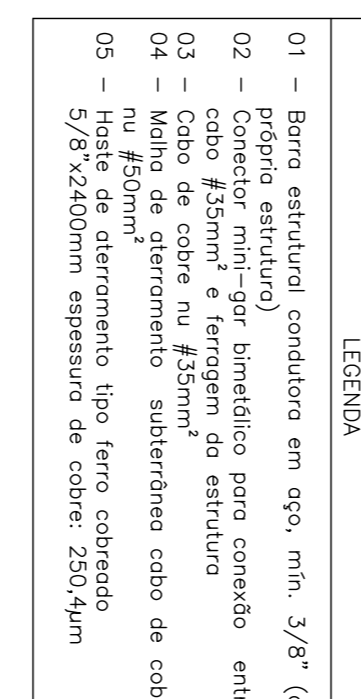
PROJETO CIVIS PARA AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE SAÚDE	DATA	PERÍODO
PROJETO CIVIS PARA AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE SAÚDE	14/11/2018	14/11/2018

PROJETO CIVIS PARA AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE SAÚDE	DATA	PERÍODO
PROJETO CIVIS PARA AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE SAÚDE	14/11/2018	14/11/2018

NOTAS / CONVENÇÕES

- O presente projeto visa o dimensionamento do sistema preventivo de isolamento do edifício a ser construído no Rua José Jacinto Saminho – Bairro Centro – Monte Castelo/SC. Este projeto contempla:
 - Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas;
 - Todas as instalações do SPDA, assim como especificações de materiais a serem utilizados, deverão ser conforme as recomendações das normas NBR-5419:2015;
 - A malha captora efetuada através de barra chata deverá ser de alumínio com dimensões de 1/2" x 3/8" (#70mm²) ou barra chata de cobre com dimensões de 1/8" x 7/16" (#35mm²). O espaçamento entre as barras captoras não deverá ser inferior a 1,5m. A malha captora deverá ser feita de no máximo 10x13cm, seguindo NBR-5419 por se tratar de edifício com nível de proteção III;
 - Todas as aderências práticas de instalação, tais como: lã-mineral, calhas, telhas, pedras, etc. utilizados como condutores naturais, desde que a continuidade elétrica entre as diversas partes seja realizada de modo que assegure sua durabilidade e a espessura do mesmo não seja inferior a 0,5mm;
 - As interligações entre a malha captora e subterrânea devem ser efetuadas pelo ferragem de estrutura, sendo esta com seção mínima de 3/8";
 - Todas as conexões entre cabo e cabo, assim como cabo e haste deverão ser preferencialmente efetuadas através de conectores apropriados reforçados, além de uma perfida fricção entre os elementos o condutor;
 - Para o malha subterrânea (a) utilizado cabo de cobre nu #50mm², enterrado a uma profundidade mínima de 60cm;
- NOTAS:**
– Observar orientações nas datas de instalação;
– Cotas indicadas em metros, salvo indicação.

DETALHE INTERLIGAÇÃO MALHA DE ATERRAMENTO
SEM ESCALA



LEGENDA:
01 – Barra estrutural condutora em aço, min. 3/8" x 1/2" (tipo próprio estrutural);
02 – Conector mini-qr bimetalico para conexão entre barra chata e ferragem de estrutura;
03 – Cabo de cobre nu #35mm²;
04 – Malha de aterramento subterrânea cabo de cobre nu #50mm²;
05 – Haste de aterramento tipo ferro cobreado 5/8" x 24x50mm espessura de cobre: 250,3µm