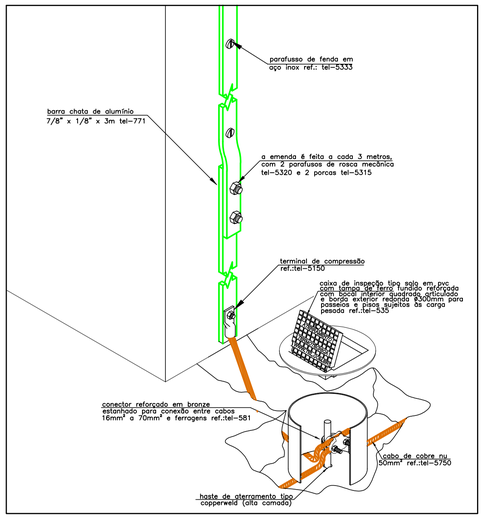
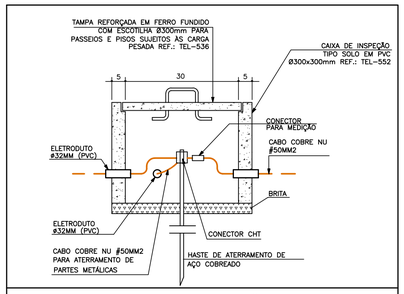
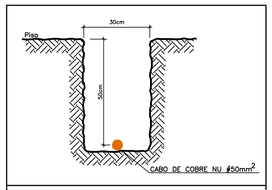


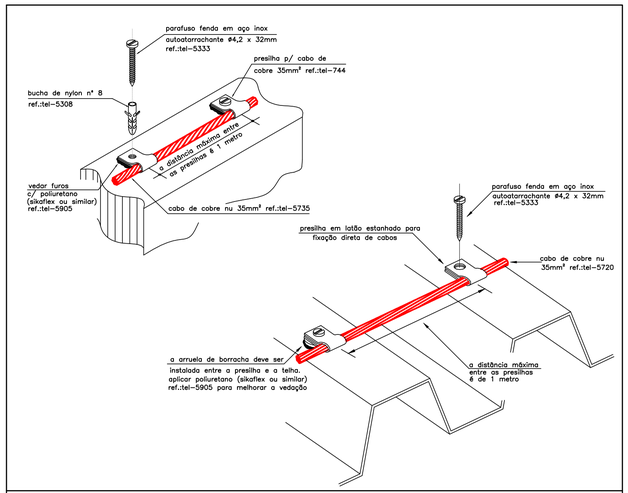
DETALHE 1 – DESCIDA EM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO COM O ATERRAMENTO
SEM ESCALA



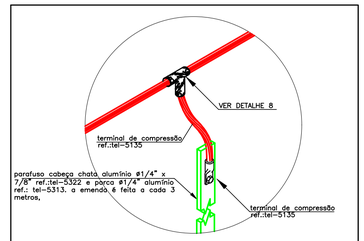
DETALHE 02 – CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO
SEM ESCALA



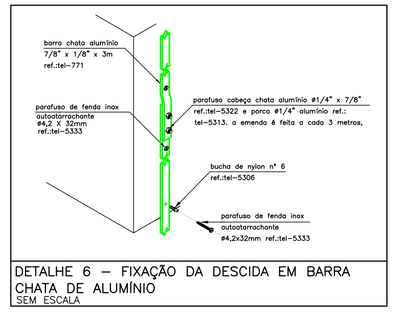
DETALHE 03 – INSTALAÇÃO DE CABO DE ATERRAMENTO
SEM ESCALA



DETALHE 04 – FIXAÇÃO DO CABO DA CAPTAÇÃO SOBRE A PLATIBANDA E TELHA METÁLICA
SEM ESCALA



DETALHE 5 – EMENDA ENTRE CABOS DE COBRE NU ATRAVÉS DE SOLDA EXOTÉRMICA E BARRA CHATA DE ALUMÍNIO
SEM ESCALA



DETALHE 6 – FIXAÇÃO DA DESCIDA EM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO
SEM ESCALA

SIMBOLOGIA

- PONTO DE ATERRAMENTO NA ESTRUTURA.
- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS – VER PROJETO ELÉTRICO.
- CAIXA DE INSPEÇÃO E INTERLIGAÇÃO
- BEP–BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO PRINCIPAL
- BEL–BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO LOCAL
- BARRA CHATA DE ALUMÍNIO EMBUTIDA NO REVESTIMENTO EXTERNO DA PAREDE 7/8" x 1/8" x 3m
- CABO DE COBRE NU (7 FIOS) INSTALADO DE MANEIRA APARENTE. NÃO COTADO SERÁ DE #35MM2 (CAPTAÇÃO).
- CABO DE COBRE NU (7 FIOS) ENTERRADO, NÃO COTADO SERÁ #50MM². (ATERRAMENTO)
- ELETRODUTO RÍGIDO DE PVC. INSTALADO APARENTE NO TETO/PAREDE PARA PASSAGEM DE CIRCUITOS ELÉTRICOS – NÃO COTADOS SERÃO DE Ø25MM(1"):
- EMENDA DE CABOS DE COBRE ATRAVÉS DE SOLDA EXOTÉRMICA. VER DETALHE 8
- BARRA SOBE
- BARRA DESCE
- BARRA PASSA

NOTAS GERAIS

1 – QUANDO NÃO INDICADAS, AS COTAS ESTARÃO EM CENTÍMETROS E OS DIÂMETROS EM MILÍMETROS.
2 – ESTE PROJETO FOI ELABORADO SEGUINDO AS PRESCRIÇÕES DA NBR–5419 DE 2015 DA ABNT.
3 – A INSTALAÇÃO E OS MATERIAIS UTILIZADOS, DEVEM ATENDER PLENAMENTE A NBR–5419/15 DA ABNT.
4 – NÍVEL DE PROTEÇÃO DA EDIFICAÇÃO: IV .
5 – DIMENSIONAMENTO DOS CONDUTORES DO SPDA:
– CABOS DE COBRE :
  – EQUALIZAÇÃO: #16mm²,
  – CAPTAÇÕES: #35mm²,
  – ATERRAMENTO: #50mm²,
– BARRAS CHATAS:
  – DESCIDAS: 7/8" x 1/8" x 3m (ALUMÍNIO)

6 – OS CONDUTORES #35mm² DE CAPTAÇÃO DEVERÃO SER INSTALADOS APARENTES NA COBERTURA, FIXADOS ATRAVÉS DE PRESILHAS E SUPORTES COLOCADOS COM ESPAÇAMENTO MÁXIMO DE 100cm.

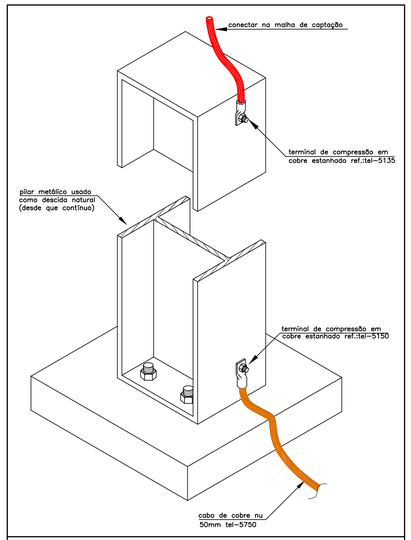
7 – O ANEL DE ATERRAMENTO DEVERÁ SER INSTALADO PREFERÊNCIALMENTE A 100cm DAS PAREDES EXTERNAS DA EDIFICAÇÃO.

8 – ESTE PROJETO NÃO PODERÁ SOFRER MODIFICAÇÕES SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA.

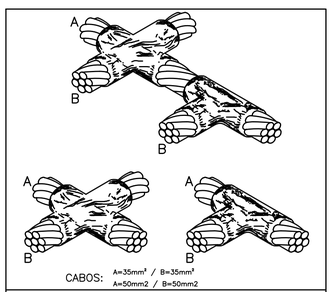
9 – O SISTEMA DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESCARGAS ATMOSFÉRICAS, PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO SPDA.

10 – A INTERLIGAÇÃO ENTRE AS HASTES DE ATERRAMENTO FOI PROJETADA A FIM DE MANTER A EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAL DENTRO DO VOLUME A PROTEGER.

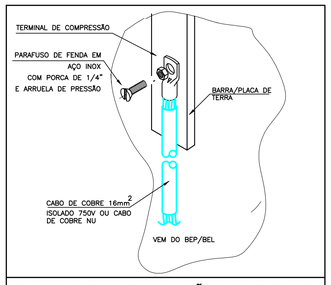
11 – A INSTALAÇÃO DEVERÁ SER EXECUTADA POR EMPRESA ESPECIALIZADA, REGISTRADA NO CREA–MG, A QUAL DEVERÁ EMITIR RELATÓRIO TÉCNICO DA INSTALAÇÃO E ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART).



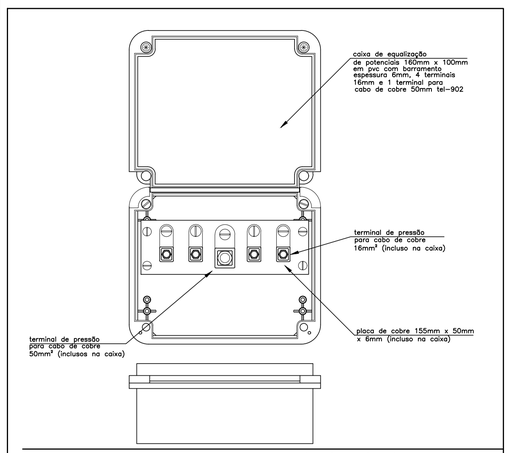
DETALHE 07: UTILIZAÇÃO DO PILAR METÁLICO COMO DESCIDA NATURAL
SEM ESCALA



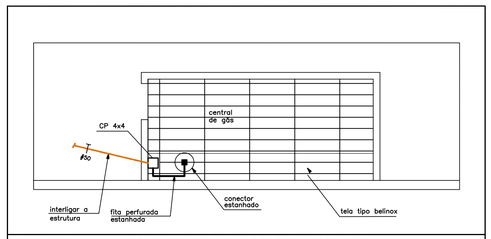
DETALHE 8 – EMENDA ENTRE CABOS DE COBRE NU ATRAVÉS DE SOLDA EXOTÉRMICA
SEM ESCALA



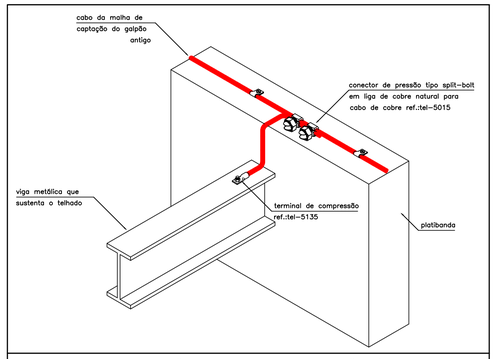
DETALHE 9 – EQUALIZAÇÃO DA BARRA DE TERRA USANDO CABO DE COBRE
SEM ESCALA



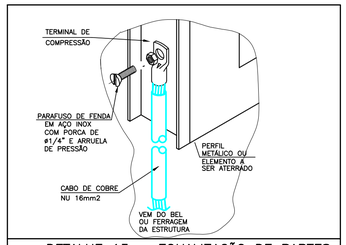
DETALHE 10: BARRAMENTO DE EQUALIZAÇÃO (BEP/BEL) REF.:TEL–902
SEM ESCALA



DETALHE 11 – EQUALIZAÇÃO DA CENTRAL DE GÁS
SEM ESCALA



DETALHE 12 – CONEXÃO DO CABO DA CAPTAÇÃO Á VIGA METÁLICA DO TELHADO
SEM ESCALA



DETALHE 13 – EQUALIZAÇÃO DE PARTES METÁLICAS USANDO CABO DE COBRE
SEM ESCALA

NOTAS

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
00	EMISSÃO INICIAL	EXE	GBO	DPM	09/2025

TIPOS DE EMISSÃO:
A - PRELIMINAR
B - P/ APROVAÇÃO
C - P/ CONHECIMENTO
D - P/ COTAÇÃO
E - P/ CONSTRUÇÃO
F - CONFORME COMPRADO
G - CONFORME CONSTRUÍDO
H - CANCELADO

ELABORAÇÃO:
PLATOR PROJETOS E SERVIÇOS AMBIENTAIS
AV. BARÃO HOMEM D E MELO, Nº 3280 - NOVA GRANADA
BELO HORIZONTE - MG - CEP: 30.494-080
TEL: (31) 3347-4405 / (31) 3347-7079 / (31) 3571-1920
EMAIL: contato@grupoprojetaengenharia.com.br

REALIZAÇÃO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATIAIUÇU
Praça Antônio Quirino da Silva nº404 - Centro - Itatiaiuçu - MG
31 7212-2587

ESCOLA CEFET DE ITATIAIUÇU
R. Otávio Antunes Moreira, 55 - Itatiaiuçu

PROJETO DE SPDA

AUTORIA DO PROJETO:
MOISES COELHO PERPETUO MOURA:0635532 5654
R.T.: MOISÉS COELHO PERPÉTUO MOURA
CREA - 161742/D

CONTRATANTE DO PROJETO:
RESPONSÁVEL DA CONTRATANTE

DATA: SETEMBRO/2025
ESCALA: INDICADA
CÓDIGO: PRJ-SPD

TÍTULO DOS DESENHOS: DETALHES GERAIS
PRANCHA: 04/04

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS; PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.

TÍTULO DOS DESENHOS: PRJ-181640-EXE-SPD-0101-REV00

A1 841x594mm