

SIMBOLOGIA

ATERRAR ESQUADRIAS E INSTALAÇÕES METÁLICAS PRÓXIMAS.

BEP-BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO PRINCIPAL REF: TEL-901

BEL-BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO LOCAL REF: TEL-902

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS - VER PROJETO ELÉTRICO.

CAIXA DE INSPEÇÃO E INTERLIGAÇÃO CONFORME DETALHE 05.

CABO DE COBRE NU COM 7 FIOS - INSTALADO DE MANEIRA APARENTE. NÃO COTADO SERÁ DE #35mm² (CAPTAÇÃO E DESCIDAS).

CABO DE COBRE NU COM 7 FIOS ENTERRADO. NÃO COTADO SERÁ #50mm² (ATERRAMENTO)

BARRA DE AÇO GALVANIZADA (REBAR 80mm²) INSTALADA NA VIGA BALDRAME.

CABO DE COBRE NU 7 FIOS INSTALADO EM ELETRÓDUTO DE AÇO GALVANIZADO INSTALADO APARENTE NO TETO/PAREDE. ELETRÓDUTO NÃO COTADO SERÁ #25MM. SEÇÃO DO CABO INDICADA EM PLANTA.

CONDULETE MÚLTIPLO DE ALUMÍNIO FUNDO, NÃO COTADOS SERÃO 825MM.

EMENDA DE CABOS DE COBRE ATRAVÉS DE SOLDA EXTERMINICA. VER DETALHE 10.

EMENDA DE CABOS DE COBRE ATRAVÉS DE CONECTOR DE PRESSÃO. VER DETALHES 15 E 20.

MINICAPTOR EM AÇO GALVANIZADO H=80 CM. VER DET. 04

TERMOCAPTOR GALVANIZADO A FOGO DE 1 METRO. VER DET. 07

CABO DESCE

CABO PASSA

RE-BAR SOBE

RE-BAR DESCE

RE-BAR PASSA

NOTAS GERAIS

1 - QUANDO NÃO INDICADAS, AS COTAS ESTÃO EM METROS E OS DIÂMETROS EM MILÍMETROS.

2 - ESTE PROJETO FOI ELABORADO SEGUNDO 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 CONFORME GOR-174467-EXE-SPD-0101-REV00.

5 - DIMENSIONAMENTO DOS CONDUTORES DO SPD:

- CABOS 7 FIOS:

- EQUALIZAÇÃO: CABO DE COBRE NU #16mm²,
- CAPTAÇÃO: CABO DE COBRE NU #35mm²,
- ATERRAMENTO: CABO DE COBRE NU #50mm²,

6 - ESTE PROJETO NÃO PODERÁ SOFRER MODIFICAÇÕES SEM A PREVIA AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA.

7 - O SISTEMA DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESGARGAS ATMOSFÉRICAS, PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO SPD.

8 - A INTERLIGAÇÃO ENTRE AS HASTES DE ATERRAMENTO FOI PROJETADA A FIM DE MANter A EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAL DENTRO DO VOLUME A PROTEGER.

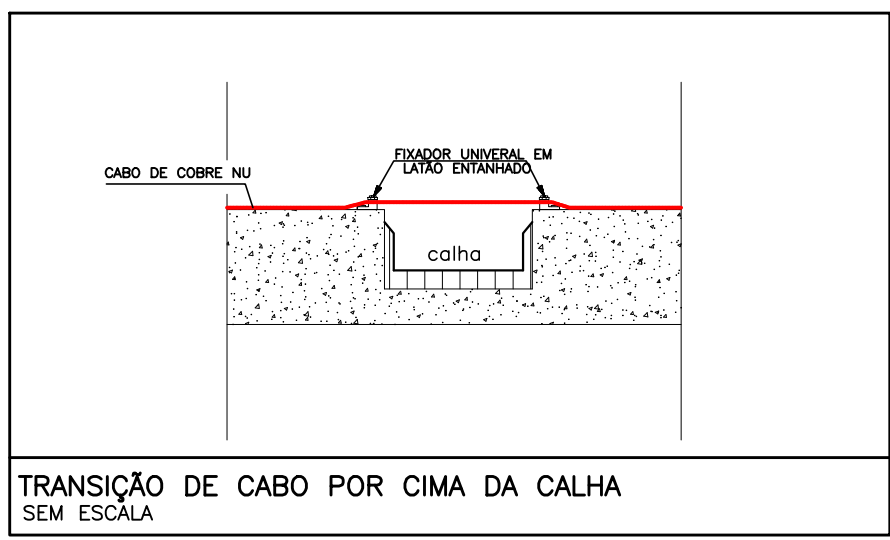
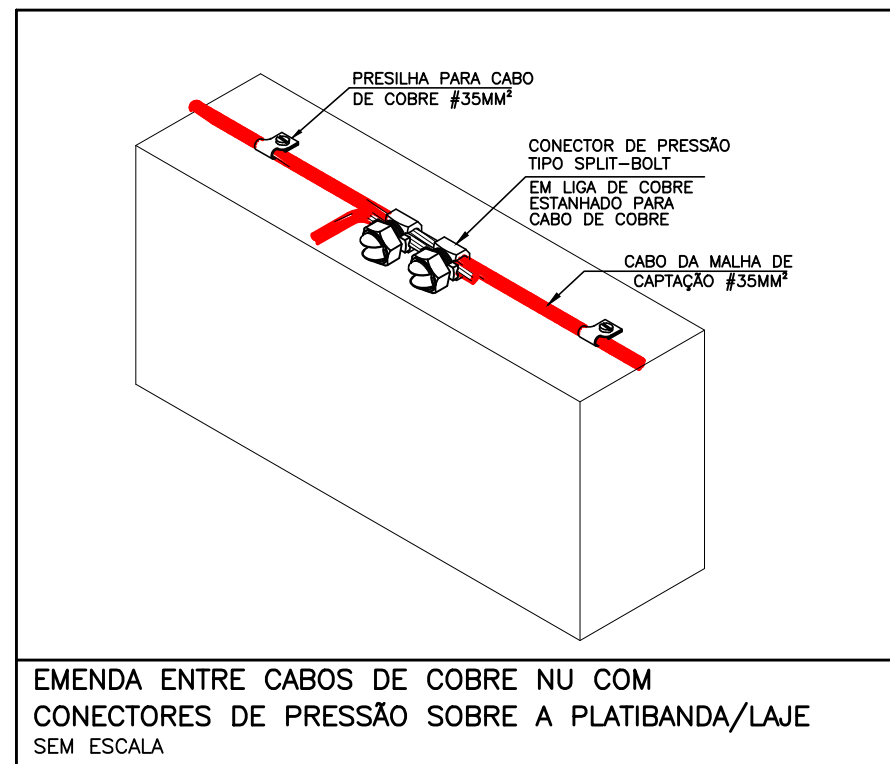
9 - A INSTALAÇÃO DEVERÁ SER EXECUTADA POR EMPRESA ESPECIALIZADA, REGISTRADA NO CREA-MG, A QUAL DEVERÁ EMITIR RELATÓRIO TÉCNICO DA INSTALAÇÃO E ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART).

10 - O ANEL DE ATERRAMENTO DEVERÁ SER INSTALADO PREFERENCIALMENTE A 100cm DAS PAREDES EXTERNAS DA EDIFICAÇÃO.

11 - O CABO DE ATERRAMENTO DEVERÁ SER ENTERRADO À 50 CM COMO INDICADO NO DETALHE 01. EM TRECHOS ONDE SERÁ NECESSÁRIO DESVIO DE CAIXAS E CANALETAS, O CABO PODERÁ SER ENTERRADO NUNDO DAS MESMAS.

12 - AS CAIXAS DE EQUALIZAÇÃO (BEP/BEL), DEVEM SER INSTALADAS PRÓXIMAS À ENTRADA DA LINHA DA EDIFICAÇÃO OU O MAIS PRÓXIMO POSSÍVEL DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO.

13 - OS DPS PARA EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DAS LINHAS DE ENERGIA SERÃO QUANTIFICADOS NO PROJETO ELÉTRICO.



ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA

GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA
APROVADO

TÉCNICO RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO

CEPI JOSÉ FELICIANO FERREIRA

ENDEREÇO: RUA MIRANDA DE CARVALHO, Nº 1406, CENTRO, JATAÍ-GO

ÁREA DO TERRENO	ÁREA PERMEAB.	ÁREA EXISTENTE	ÁREA A DEMOLIR	ÁREA A CONSTRUIR	ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO
7.769,18m²	4.160,55m²	2.804,17m²	-	-	3.386,51m²

CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
AV. BARÃO HOMEM DE MELO, Nº 3280, NOVA GRANADA
BELO HORIZONTE - MG - CEP: 30494-080
TEL: (31) 3347-4405 / (31) 3347-7079 / (31) 3571-1920
EMAIL: contato@grupoprojetangenharior.com.br

AUTOR: MOISÉS COELHO PERPETUO MOURA
ENGENHEIRO ELETRICISTA - CREA/MG: 161742/D

RT DA OBRA:

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO CNPJ: 01.409.705.000-20
PREPOSTO: SABRINA SILVA VIEIRA VALENTE CPF: 041.530.091-64

PROJETO DE SPD

TIPO DE PROJETO:

VISTA LATERAL DA QUADRA - VOLUME PROTEGIDO
VISTA LATERAL DO REFEITÓRIO - VOLUME PROTEGIDO
VISTA LATERAL DA RAMP - VOLUME PROTEGIDO
VISTA LATERAL DA RAMP - VOLUME PROTEGIDO
ASSUNTO:

DATA: SETEMBRO/2025 ESCALA: INDICADA REVISÃO: 00 Nº RRT/ART:

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO
00	09/2025	EMISSÃO INICIAL	MCPM

03/04