



PLANTA DE CAPTAÇÃO
ESCALA 1:100

SIMBOLOGIA

BEP-BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO PRINCIPAL REF.: TEL-901

BEL-BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO LOCAL REF.: TEL-903

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)

CABO DE COBRE NU 7 FIOS INSTALADO EM ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO – INSTALADO APARENTE NO TETO/PAREDE, NÃO COTADO SERÁ #16mm².

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

EMENDA DE CABOS DE COBRE ATRAVÉS DE CONECTOR DE PRESSÃO.

MINICAPTOR ARTICULÁVEL EM AÇO GALVANIZADO H=100 CM. VER DET. 18

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 ESTARÃO 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 GDR-144348-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 PRÉVIA 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 17. EM TRECHOS ONDE SERÁ NECESSÁRIO DESVIO DE CAIXAS E CANALETAS, O CABO PODERÁ SER ENTERRADO ABAIXO DAS MESMAS (VER DET.17).

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 MARIA CARMELITA MACEDO

ENDEREÇO
RUA ROSALINA CANDIDA ACIER, S/Nº,BAIRRO JARDIM BELA VISTA, CERES -GO

ÁREA DO TERRENO	ÁREA PERMEAB.	ÁREA EXISTENTE	ÁREA A DEMOLIR	ÁREA A CONSTRUIR	ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO
2155,15m²	454,67m²	1604,73m²	—	143,65m²	1748,38m²



CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
AV. BARÃO HOMEM DE MELO, N.º 3280, NOVA GRANADA
BELO HORIZONTE – MG – CEP: 30494-080
TEL: (31) 3347-4405 / (31) 3347-7079 / (31) 3571-1920
EMAIL: contato@grupoprojetaengenharia.com.br

Moisés Coelho P. Moura

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

RT DA OBRA:

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO CNPJ: 01.409.705.0001-20
PREPOSTO: SABRINA SILVA VIEIRA VALENTE CPF: 041.530.091-64

PROJETO DE SPDA

TIPO DE PROJETO

PLANTA DE CAPTAÇÃO

ASSUNTO:

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

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO
00	08/2025	EMISSÃO INICIAL	MCPM