



MAPA CHAVE
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
- CABO DE COBRE NU (7 FIOS) INSTALADO DE MANEIRA APARENTE. NÃO COTADO SERÁ DE #50MM² (CAPOTAÇÃO/DESDOBR).
- CABO DE COBRE NU (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 DE #50MM² (EQUILIBRAÇÃO)
- EXMENDA DE CABOS DE COBRE ATRAVÉS DE SOLDA EXTERNAMENTE. VER DETALHE 12
- CABO SOBRE
- CABO DESE
- CABO PASSA

NOTAS GERAIS

- QUANDO NÃO INDICAR, AS COTAS DEBEM SER EM CENTÍMETROS E OS DIÂMETROS EM MILÍMETROS.
- ESTE PROJETO FOI ELABORADO SEGUINDO AS PRESCRIÇÕES DA NBR-5419 DE 2015 DA ABNT.
- A INSTALAÇÃO E OS MATERIAIS UTILIZADOS, DEVEM ATENDER PLENAMENTE A NBR-5419/15 DA ABNT.
- NÍVEL DE PROTEÇÃO DA EDIFICAÇÃO - N.
- DIMENSIONAMENTO DOS CONDUTORES DO SPDA:
 - CABOS DE COBRE NU (7 FIOS)
 - EQUILIBRAÇÃO: #16mm²
 - CAPOTAÇÃO/DESDOBR: #35mm²
 - ATERRAMENTO: #50mm²
- OS CONDUTORES #50mm² DE CAPOTAÇÃO DEVEM SER INSTALADOS APARENTE NA COBERTURA, FIXADOS ATRAVÉS DE PARAFUSOS E SUPORTES COLOCADOS COM ESPACAMENTO MÁXIMO DE 100cm.
- O ANEL DE ATERRAMENTO DEVERÁ SER INSTALADO PREFERENCIALMENTE A 100cm DAS PAREDES EXTERNAS DA EDIFICAÇÃO.
- ESTE PROJETO NÃO PODERÁ SOFRER MODIFICAÇÕES SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA.
- O SISTEMA DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E SEMPRE QUE ATINGIDO POR ESCORREGADIMOS ATMOSFÉRICOS, PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO SPDA.
- A INTERLIGAÇÃO ENTRE AS MALHAS DE ATERRAMENTO FOI PROJETADA A FIM DE MANTER A EQUILIBRAÇÃO DE POTENCIAL DENTRO DO VOLUME A PROTEGER.
- A INSTALAÇÃO DEVERÁ SER EXECUTADA POR EMPRESA ESPECIALIZADA, REGISTRADA NO CREA-MG, A QUAL DEVERÁ ENTREGAR RELATÓRIO TÉCNICO DA INSTALAÇÃO E ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART).
- AS DISTÂNCIAS ENTRE DESDOBR E MALHA DE ATERRAMENTO NÃO COTADAS SÃO DE 1 METRO.



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 DIVINO PAI ETERNO

ENDEREÇO
AV. FRANCISCO PAULO, Nº 670, VILA PAI ETERNO, TRINDADE - GO

ÁREA DO TERRENO	ÁREA PERMEÁVEL	ÁREA EXISTENTE	ÁREA A DEMOLIR	ÁREA A CONSTRUIR	ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO
11892,82m²	4959,49m²	4596,42m²	0,00m²	0,00m²	4596,42m²

CONSORCIO DIAMANTE ENGENHARIA
AV. BARÃO HOMEM DE MELO, Nº 3280, NOVA DRAVAGA
SELO HORIZONTAL - MG - CEP: 32664-080
TEL: (31) 3347-4405 / (31) 3347-7079 / (31) 3571-1920
E-MAIL: consorcio@consorciodiamanteengenharia.com.br

AUTOR: MOISES CORREIA PERPÉTUO MOURA
ENGENHEIRO ELETRICISTA - CREA/MG: 161742/D

RET DA OBRA:

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO CNPJ: 01.400.705/0001-30
PREPOSTO: SABRINA SILVA VIEIRA VALENTE CPF: 041.530.091-64

PROJETO DE SPDA

TIPO DE PROJETO
PLANTA TERREIO - ATERRAMENTO

ASSINATURA
DATA: MARÇO/2025 ESCALA: INDICADA REVISÃO: 02 Nº ORÇAMENTO: 02/03

REV.	DATA	EMISSÃO INICIAL	DESCRIÇÃO	VISTO
01	03/2025	REVISÃO CONFORME DESPACHO Nº 170/2025/SEDUC/PEP-16078	MACPM	MACPM
02	05/2025	REVISÃO CONFORME DESPACHO Nº 170/2025/SEDUC/PEP-16078	MACPM	MACPM

PLANTA TERREIO - ATERRAMENTO
ESCALA 1:100