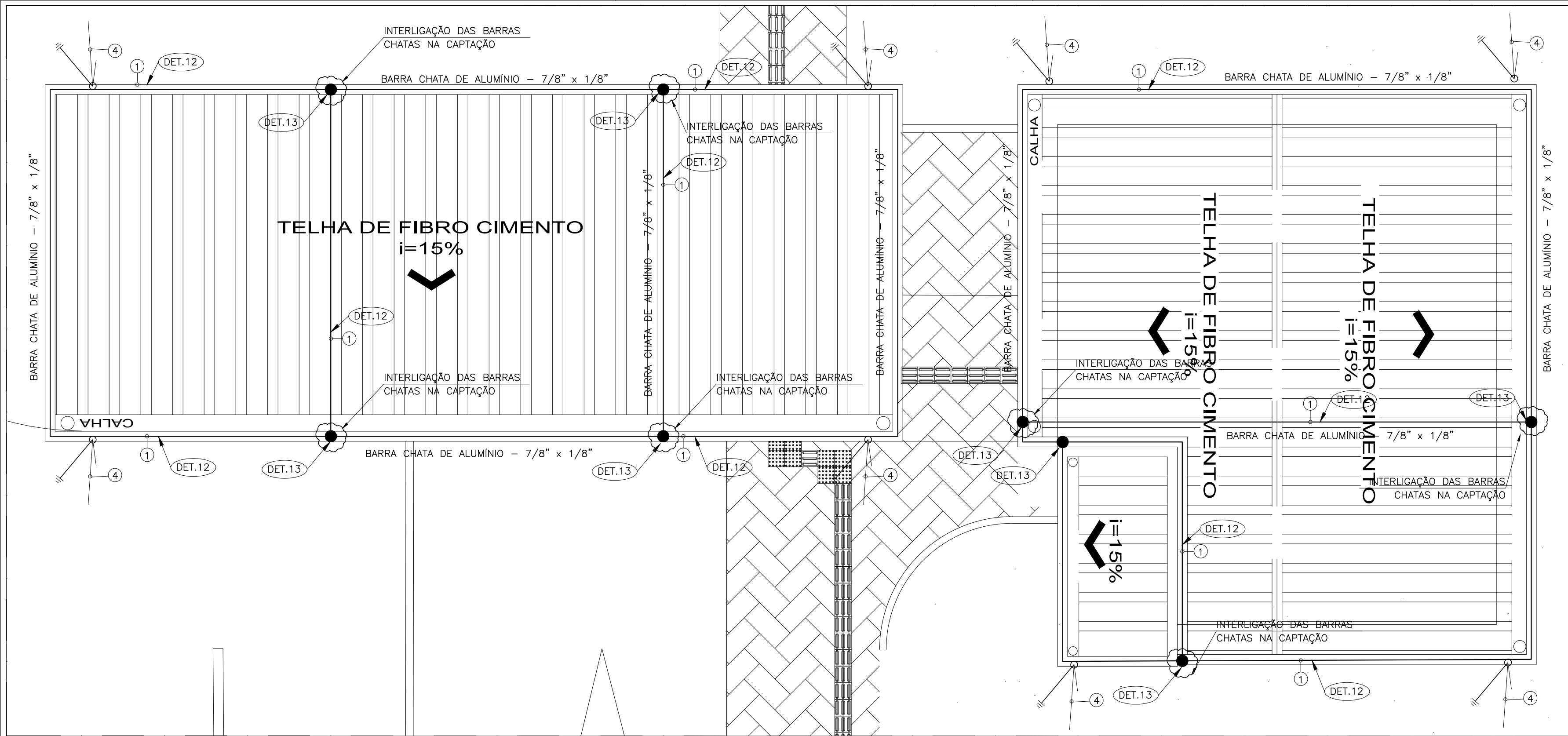
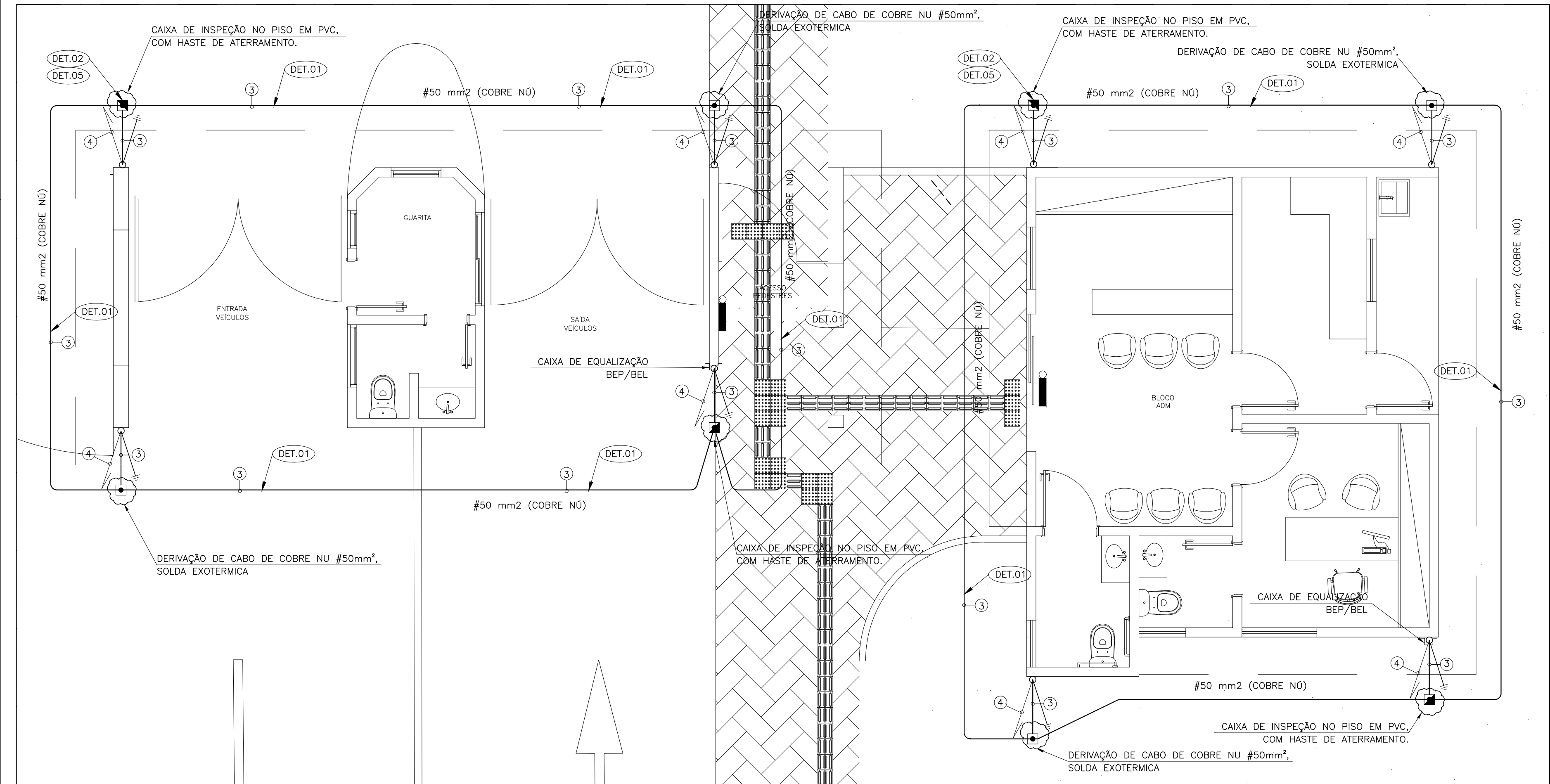




PLANTA BLOCO DA GUARITA E ADM
ESCALA 1:50



PLANTA BLOCO DA GUARITA E ADM
ESCALA 1:50

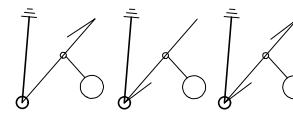
BLOCO DA GUARITA E ADM			
Descrição	unidade	quantidade	
CABO DE COBRE NU 50 MM2 MIO-DURO.	M	85	
ATERRAMENTO COM HASTES COPPERVELD, DIÂMETRO DE 5/8\"	U	9	
E CAIXA PARA ATERRAMENTO, INCLUSIVE GRAMPO PARA HASTE E INSTALAÇÃO	U	28	
BARRA CHATA DE ALUMINIO 7/8\"	U	9	
CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC, DIÂMETRO DE 30CM, ALTURA DE 30CM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO, EXCLUSIVE HASTE DE ATERRAMENTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	U	9	
MINICAPTORES DE INSERCAO, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, H=300 MM X DN=10 MM.	U	28	
GRAMPO U DE 5/8\"	U	65	
ABRACADIERA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1\"	U	65	
CURVA DE ALUMINIO 7/8\"	U	8	
CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIO, EM POLIPROPILENO, DIÂMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	U	4	
CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATÉ 50 MM2	U	4	
ABRACADIERA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1\"	U	45	
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCÁVEL, DN 32 MM (1.14\"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	M	23	
SOLDA EXOTERMICA TIPO MHCL 58 50- S A	U	9	
BUCHA DE NYLON SEM ABA 58, COM PARAFUSO DE 4.80 X 50 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CAB	U	42	
CAIXA DE EQUALIZAÇÃO PARA USO INTERNO COM 9 TERMINAIS 210X210X90MM EM AÇO	U	3	

LEGENDA:

- ① – BARRA CHATA EM ALUMINIO Ø 70mm – 7/8"x1/8"x3m (70mm²), PARA CAPTAÇÃO, INSTALADO NA PLATIBANDA, TELHADO OU LAJE IMPERMEABILIZADA.
- ② – CABO DE COBRE ELETROLITICO N0 #16mm², PARA EQUALIZAÇÃO, INSTALADO EM ELETRODUTO NO PISO.
- ③ – CABO DE COBRE NU #50mm², PARA ATERRAMENTO ENTERRADO NO SOLO A UMA PROFUNDIDADE MINIMA DE 0,50 m.
- ④ – BARRA CHATA DE ALUMINIO #70mm², PARA DESCIDA, INSTALADO NA PAREDE. PINTADA E PROTEGIDA NA COR DO PREDIO.

LEGENDA:

- BARRA CHATA DE ALUMINIO – 7/8" x 1/8" OU CABO DE ALUMINIO #70mm²
- CABO DE COBRE NU #16mm – EQUIPOTENCIALIZAÇÃO
- CABO DE COBRE NU #50mm – ATERRAMENTO
- VERGALHÃO AÇO



INDICADOR DE MUDANÇA DE NÍVEL.
SOBE, DESCE OU PASSA (PRUMADA).



BEP/BEL – BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO PRINCIPAL/LOCAL
INSTALADA EM CAIXA 20x20x12cm DE SOBREPÔR VER DET.05



INTERLIGAÇÃO DAS BARRAS CHATAS NA CAPTAÇÃO



CAIXA DE INSPEÇÃO NO PISO EM PVC, COM HASTE DE ATERRAMENTO.



DERIVAÇÃO DE CABO DE COBRE NU #50mm², SOLDA EXOTERMICA

NOTAS:

- 1 – COTAS EM MILÍMETROS ELEVÂÇÕES EM METRO SALVO INDICAÇÃO EM CONTRÁRIO.
- 2 – PARA MALHA DE ATERRAMENTO SERÁ UTILIZADO CABO DE COBRE ISOLADO #50mm².
- 3 – A MALHA DE ATERRAMENTO DEVE ESTAR AFASTADA DA ESTRUTURA A UMA DISTÂNCIA MÍNIMA 1,5m.
- 4 – CONFORME NORMA "ABNT NBR 5419" SERÃO UTILIZADAS BARRAS CHATAS DE ALUMÍNIO #70mm² FIXADAS A PRÓPRIA COBERTURA COMO CAPTORES, BEM COMO A PRÓPRIA ESTRUTURA COMO DESCIDA NATURAL DO SPDA.
- 5 – PARA LISTA DE MATERIAL, VER DOC. N° 01-LL-20SEP-100-0
- 6 – TODA INSTALAÇÃO DEVE ESTAR DE ACORDO COM A NORMA "ABNT NBR 5419" PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS.
- 7– Inspeções devem ser feitas de acordo com 7.2, como a seguir:
- a) durante a construção da estrutura;
- b) após a instalação do SPDA, no momento da emissão do documento "as built";
- c) após alterações ou reparos, ou quando houver suspeita de que a estrutura foi atingida por uma descarga atmosférica;
- d) inspeção visual semestral apontando eventuais pontos deteriorados no sistema;
- e) periodicamente, realizada por profissional habilitado e capacitado a exercer esta atividade, com emissão de documentação pertinente a cada 03 anos.
- 8– Medidas de proteção para redução de falhas dos sistemas elétricos e eletrônicos devem ser adotadas como: Medidas de proteção contra surtos (MPS) possíveis, conforme item 7.4 – nbr5419.
- a) medidas de aterramento e equipotencialização;
- b) blindagem magnética;
- c) roteamento da fiação;
- d) interfaces isolantes;
- e) sistema de DPS coordenado.
- Estas medidas podem ser usados sozinhas ou combinadas.



MARKA ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA
Av. Professor Abeylard, 2262, apto 101 e 102, Nsa. Sra. das Graças, Sete Lagoas, MG
CNPJ: 17.754.152/0001-82
igor@markaprojetos.com.br

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS PELO PROJETO
IGOR APARECIDO RIBEIRO SILVA
Eng. Eletricista - CREA-MG 214.104/D

CÓDIGO MARKA

SPD-ARENAMULTIUSO-ARAGUARI

N° DA ART

N° DO CONVENIO

PROJETO SPDA



PREFEITURA MUNICIPAL DE
ARAGUARI -MG

PROJETO

PROJETO ELETRICO
ARENA MULTIUSO

MUNICÍPIO

ARAGUARI - MG

ENDEREÇO

RUA DOS CARVALHOS

SÃO SEBASTIÃO

CONTRATANTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUARI
CNPJ: 16.829.645/0001-49

TIPO DE OBRA

ESCALA

INDICADA

DATA

03/05/2021

NOME DO ARQUIVO

047-SPD-ARENAMULTIUSO-ARAGUARI-03-R01

ASSUNTO

SPDA E ATERRAMENTO

ÁREA DO PROJETO

1.114,97m²

DESENHO

IGOR SILVA

N° DA PRANCHA

03/04