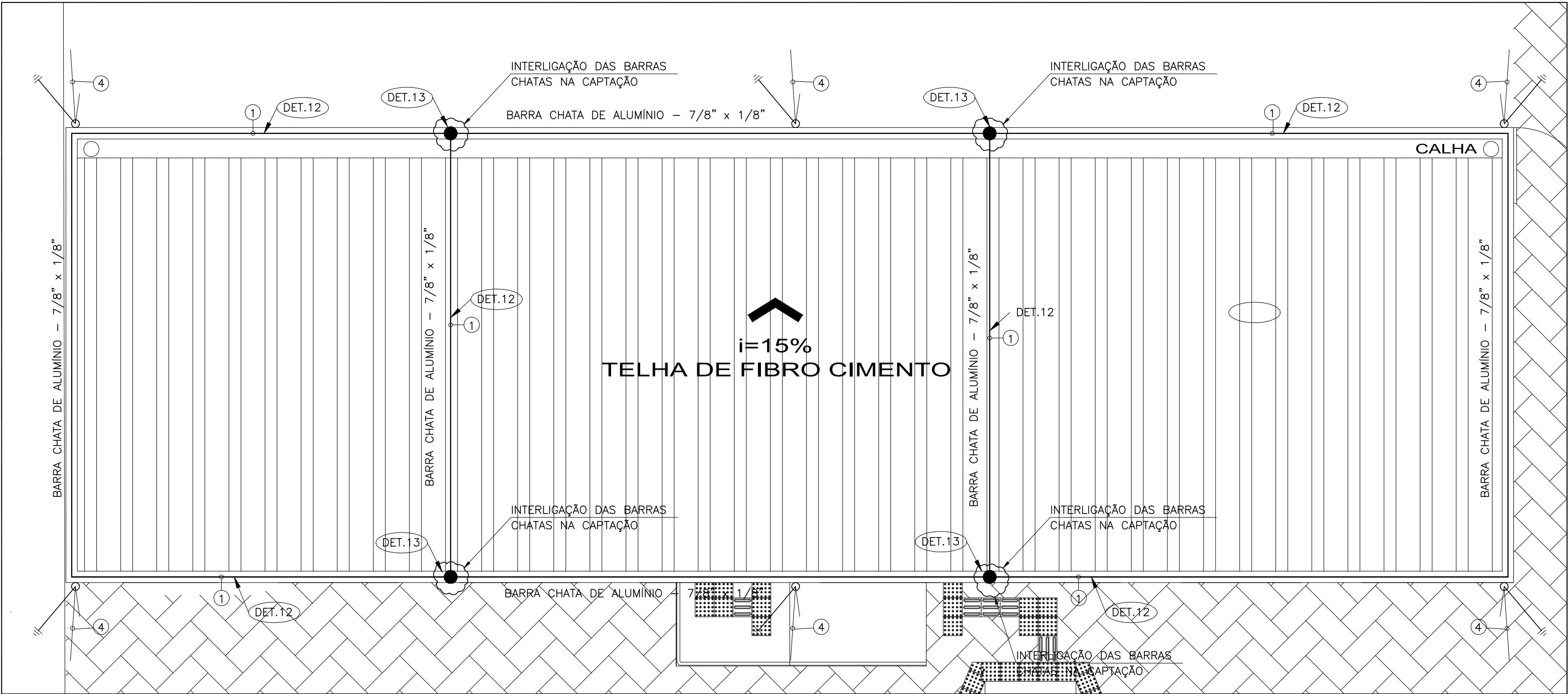
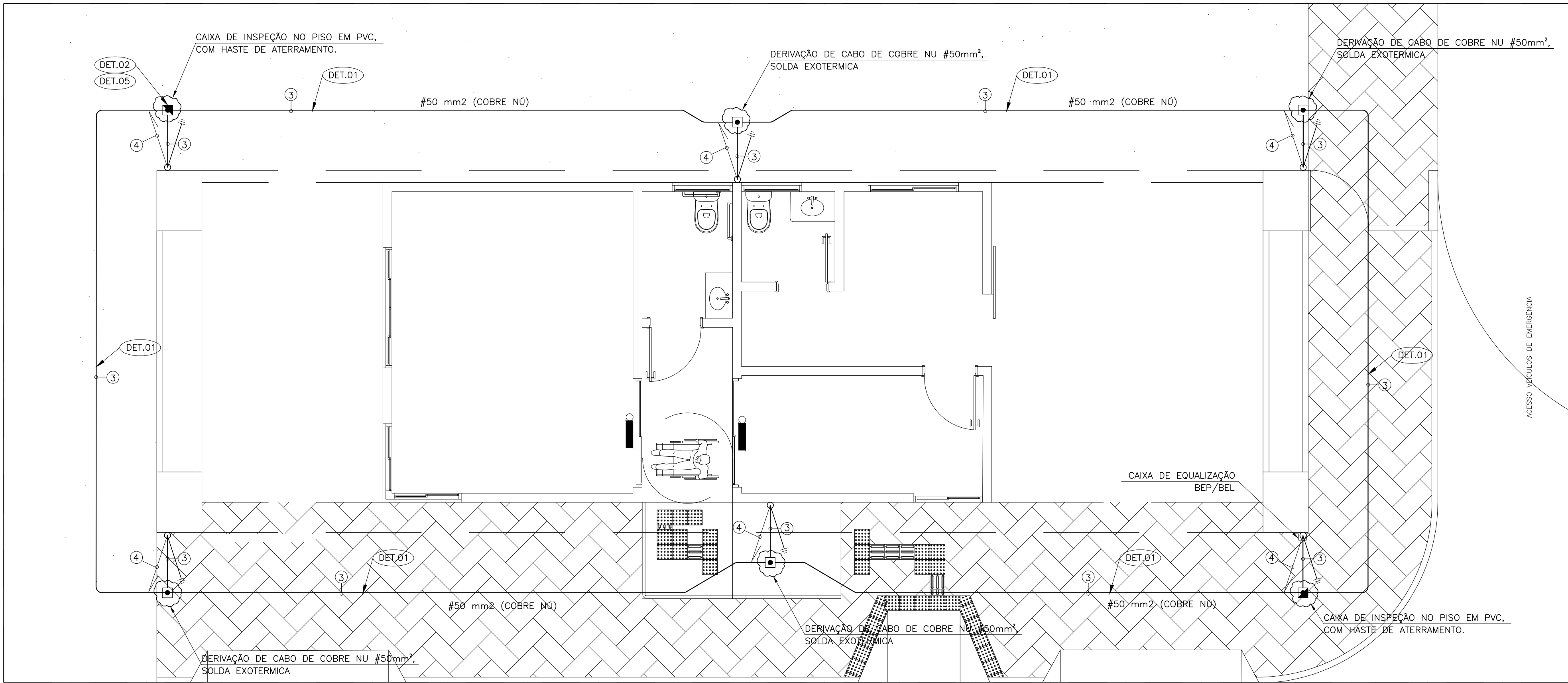




PLANTA BLOCO DE APOIO
ESCALA 1:50



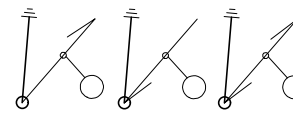
PLANTA BLOCO DE APOIO
ESCALA 1:50

LEGENDA:

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

LEGENDA:

- BARRA CHATA DE ALUMÍNIO – 7/8" x 1/8" OU CABO DE ALUMÍNIO #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 SOBREPOR 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 EXOTÉRMICA

NOTAS:

- 1 – COTAS EM MILÍMETROS ELEVÇÕES 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

BAIRRO
SÃO SEBASTIÃO

CONTRATANTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUARI
CNPJ: 16.829.640/0001-49

TIPO DE OBRA

ESCALA

INDICADA

DATA

03/05/2021

NOME DO ARQUIVO

047-SPD-ARENAMULTIUSO-ARAGUARI-02-R01

ASSUNTO

SPDA E ATERRAMENTO

ÁREA DO PROJETO

1.114,97m²

DESENHO

IGOR SILVA

N° DA PRANCHA

02/04

BLOCO DE APOIO		
descricao	unidade	quantidade
CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	60
ATERRAMENTO COM HASTES COPPERWELD, DIÂMETRO DE 5/8", COMPRIMENTO DE 240CM, EXCLUSIVE CABO E CAIXA PARA ATERRAMENTO, INCLUSIVE GRAMPO PARA HASTE E INSTALAÇÃO	U	6
BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 3M	U	21
CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC, DIÂMETRO DE 30CM, ALTURA DE 30CM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO, EXCLUSIVE HASTE DE ATERRAMENTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	U	6
MINICAPTORES DE INSERÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, H=300 MM X DN=10 MM	U	21
GRAMPO U DE 5/8" N8 EM FERRO GALVANIZADO	U	35
ABRACADERA DE LATÃO PARA FIXAÇÃO DE CABO PARA-RAIO, DIMENSÕES 32 X 24 X 24 MM	U	35
CURVA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 300MM	U	4
CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIÂMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	U	2
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETÁLICOS, PARA CABOS ATÉ 50 MM2	U	2
ABRACADERA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXAÇÃO	U	40
ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 32 MM (1.1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	M	17
SOLDA EXOTÉRMICA TIPO MHCL 58 50- 5 A	U	7
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 210X210X80MM EM AÇO	U	1