

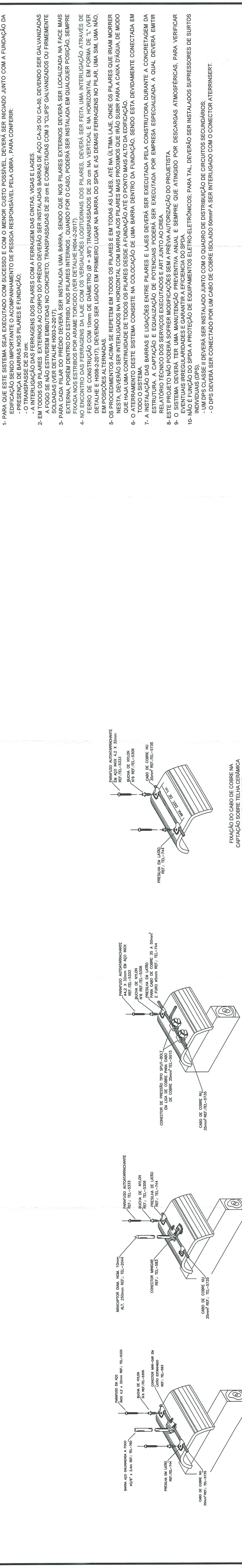
LEGENDA	
SÍMBOLO	DISCRIMINAÇÃO
	REBAR - BARRAS RECONDAS DE AÇO GALVANIZADO A FOGO 50mm <sup>2</sup> EMBUTIDAS NAS VIGAS BALDRAME INTERLIGADO COM AS FERRAGENS DAS FUNDAÇÕES DA EDIFICAÇÃO E COM AS FERRAGENS DOS PILARES
	CABO DE COBRE NU 35mm <sup>2</sup> - Ø 2,50mm
	REBAR - BARRAS RECONDAS DE AÇO GALVANIZADO A FOGO 70mm <sup>2</sup> EMBUTIDO NOS PILARES, INTERLIGADO COM AS FERRAGENS DAS FUNDAÇÕES DA EDIFICAÇÃO E DAS VIGAS DE CINTAMENTO
	PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO DO CABO DE COBRE DISTÂNCIADOS A CADA 1m
	MINICAPTOR EM AÇO GF HORIZONTAL
	CONECTOR ATRERRINSERT PARA RE-BAR'S Ø 8-10mm
	CABO DE COBRE ISOLADO A SER INTERLIGADO NA BARRA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO

**NOTAS E OBSERVAÇÕES**

- 1- A BARRA DE AÇO ADICIONAL NÃO DEVERÁ POSSUIR FUNÇÃO ESTRUTURAL.
- 2- DEVERÁ EXISTIR CAMAS DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM LOCAIS PRÓXIMOS AOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA PARA QUE SE TENHAM PONTOS FACILITADOS PARA INTERLIGAÇÃO DAS MASSAS METÁLICAS COM O SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS SPD.
- 3- A RECOMENDAVEL QUE A RESISTÊNCIA DE ATERRAMENTO PARA O SPD DA EDIFICAÇÃO DEVERÁ POSSUIR VALOR MÁXIMO DE 100Ω OHMS.

### 01 DESCIDA/ATERRAMENTO

### 02 CAPTAÇÃO



**1- PARA QUE ESTE SISTEMA SEJA EXECUTADO COM SUCESSO E COM O MENOR CUSTO POSSÍVEL, DEVERÁ SER INICIADO JUNTO COM A FUNDAÇÃO DA EDIFICAÇÃO SENDO IMPORTANTE O ACOMPANHAMENTO DE PESSOA RESPONSÁVEL PELA OBRA, PARA CONFERIR:**

- PRESENÇA DE BARRAS NOS PILARES E FUNDAÇÃO.
- INTERLIGAÇÃO DAS FERRAGENS DOS PILARES COM A FERRAGEM DAS CINTAS, VIGAS E LAJES.
- EM TODOS OS PILARES EXTERNOS AO CORPO DO PRÉDIO DEVERÁ SER INSTALADA BARRAS DE AÇO CA-25 OU CA-50, DEVENDO SER GALVANIZADAS A FOGO SE NÃO ESTIVEREM EMBUTIDAS NO CONCRETO, TRANSPASSADAS DE 20 CM E CONECTADAS COM 3 "CLIPS" GALVANIZADOS OU FIRMEMENTE EXTERNA, PORÉM DENTRO DO ESTRIBO, NOS PILARES INTERNOS, QUANDO FOR O CASO, PODERÁ SER INSTALADA EM QUALQUER POSIÇÃO, SEMPRE NA MESMA POSIÇÃO DA FERRAGEM INTERNA DOS PILARES, DEVERÁ SER FEITA UMA INTERLIGAÇÃO, ATRAVÉS DE BARRAS DE AÇO GALVANIZADAS A FOGO, COM DIÂMETRO Ø = 3,00" TRANSPASSADAS DE 20 CM NA VERTICAL E NA HORIZONTAL EM FORMA DE "L", VER DETALHE 1004-3-2017.
- EM TODOS OS PILARES INTERNOS E EXTERNOS DEVERÁ SER FEITO UM ARRABOIO (Ø = 3,00") TRANSPASSADAS DE 20 CM NA VERTICAL E NA HORIZONTAL, EM FORMA DE "L", VER DETALHE 1009-2-2017, DEVENDO SER LIGADO EM PRIMEIRO LUGAR NA BARRA DO SPD E AS DEIXAR FERRAGENS NO PILAR, UMA SIM, UMA NÃO, EM POSIÇÕES ALTERNADAS.
- OS PROCEDIMENTOS ACIMA SE REPETEM EM TODOS OS PILARES E EM TODAS AS LAJES, ATÉ NA ÚLTIMA LAJE, ONDE OS PILARES QUE IRAM MORRER NESTA LAJE DEVERÁ SER LIGADO EM TODOS OS PILARES E LAJES, DEVENDO SER INTERLIGADO PARA A CADA LAJE, DE ACORDO COM O DETALHE 1004-3-2017.
- O ATERRAMENTO DESTE SISTEMA CONSISTE NA COLOCAÇÃO DE UMA BARRA DENTRO DA FUNDAÇÃO, SENDO ESTA DEVIDAMENTE CONECTADA EM TODO O SISTEMA.
- A INSTALAÇÃO DAS BARRAS E LIGAÇÕES ENTRE PILARES E LAJES DEVERÁ SER EXECUTADA PELA CONSTRUTORA, DURANTE A CONCRETAGEM DA OBRA, ENQUANTO O TERMO DE ATERRAMENTO DEVER SER EXECUTADO POR EMPRESA ESPECIALIZADA, A QUAL DEVERÁ ENTREGAR RELATÓRIO TÉCNICO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS E ART JUNTO AO CREA.
- 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 DESCARGAS ATMOSFÉRICAS, PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO SPD.
- O SISTEMA DEVERÁ SER PROTEGIDO POR EQUIPAMENTOS ELÉTRICO-ELETRÔNICOS, PARA TAL, DEVERÃO SER INSTALADOS SUPRESSORES DE SURTOS INDIVIDUAIS (DPS).
- UM DPS CLASSE II DEVERÁ SER INSTALADO JUNTO COM O QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS SECUNDÁRIOS;
- O DPS DEVERÁ SER CONECTADO POR UM CABO DE COBRE ISOLADO 50mm<sup>2</sup> A SER INTERLIGADO COMO O CONECTOR ATRERRINSERT.

<b>PROJETO</b>	
CENTRO DE CONVIVÊNCIA DO IDOSO	
RUA DO MERCADO, S/Nº - BAIRRO CENTRO	
PREFEITURA MUNICIPAL DE AXIXÁ DO TOCANTINS	
ÁREA TOTAL DO TERRENO:	450,00m <sup>2</sup>
ÁREA DE CONSTRUÇÃO:	285,70m <sup>2</sup>
CUBÍCULO CONSTRUTIVO:	99,00 m <sup>3</sup>
ESCOVA:	99,00 %
INDICADA:	JUNHO/2020
PROJETO:	01 / 01

Assinatura do Resp. Técnico: [Assinatura]

Prof. [Nome], [Endereço], [Cidade/UF], [Estado], [CNPJ]

Eng. [Nome], [Endereço], [Cidade/UF], [Estado], [CNPJ]

SPDA