



PLANTA DA MALHA CAPTORA E DE ATERRAMENTO DO SPDA
 ESCALA: 1/125

LEGENDA

	CABO DE COBRE NU #50mm² (MALHA DE ATERRAMENTO SUBTERRÂNEA) ENTERRADO A 50 cm DE PROFUNDIDADE		MALHA DE CAPTAÇÃO - CABO DE COBRE NU #16 mm² OU BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 70 mm², CONFORME PROJETO
	CONDUTOR (AI - 70mm²) DE DESCIDA DO SPDA PROJETADA ATÉ A MALHA DE ATERRAMENTO - ESPECIFICAÇÕES DIFERENTES INDICADAS EM PROJETO		CONEXÃO ENTRE NÍVEIS DIFERENTES DA MALHA NA COBERTURA EM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 70mm², CONFORME PROJETO
	INTERLIGAÇÃO ENTRE ELEMENTOS METÁLICOS NA COBERTURA		CAIXA DE INSPEÇÃO EM PLÁSTICO PROJETADA, DIM. 30x40cm COM HASTE DE ATERRAMENTO ALTA CAMADA Ø5/8"x2,4m
	CONDUTOR DE DESCIDA DO SPDA ATÉ A MALHA DE ATERRAMENTO - EXISTENTE		CAIXA DE INSPEÇÃO EXISTENTE, DIM. 30x40cm COM HASTE DE ATERRAMENTO ALTA CAMADA Ø5/8"x2,4m
	CABO DE COBRE NU #50mm² (MALHA DE ATERRAMENTO SUBTERRÂNEA JÁ EXISTENTE) ENTERRADO A 50 cm DE PROFUNDIDADE		CAPTOR FLANKLYN EXISTENTE

OBSERVAÇÕES DO SPDA

- AS CALHAS E TODA ESTRUTURA METÁLICA DA EDIFICAÇÃO DEVERÃO SER INTERLIGADAS À MALHA CAPTORA;
- OS CONDUTORES DE DESCIDA DEVEM SER INSTALADOS A UMA DISTÂNCIA MÍNIMA DE 0,5 m DE PORTAS, JANELAS E OUTRAS ABERTURAS;
- A MÁXIMA RESISTÊNCIA DE TERRA É DE 10 ohms, MEDIÇÃO EFETUADA EM SOLO SECO, EM QUALQUER ÉPOCA DO ANO;
- CAIXA DE INSPEÇÃO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO OU FIBRA, CILÍNDRICA, DE DIÂMETRO 300 mm E ALTURA 400 mm, COM TAMPA DE CONCRETO E UMA ALÇA RETRÁTIL OU DE FIBRA;
- AS HASTES DE TERRA NÃO PODERÃO SER INSTALADAS EM CENTRAIS DE GÁS OU PRÓXIMAS DELAS, A MENOS DE 2 METROS;
- O CONDUTOR DA MALHA DE TERRA DEVERÁ ESTAR A UMA PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 50 cm E DEVE PASSAR ABAIXO DE TODA ENTRADA DE ALIMENTAÇÃO DO EDIFÍCIO: ELÉTRICA, TELEFÔNICA, ÁGUA E OUTRAS;
- OS ELETRODOS DE ATERRAMENTO, NÃO NATURAIS, DEVEM SER INSTALADOS A UMA DISTÂNCIA MÁXIMA DE 1,0m DAS ESTRUTURAS;
- AS PINGADEIRAS (AI - min. 0,5mm DE ESPESSURA) TAMBÉM SÃO USADAS COMO CAPTOR, PORTANTO DEVEM SER INTERLIGADAS A MALHA CAPTORA, DESDE QUE, SEJA GARANTIDA A CONTINUIDADE ELÉTRICA;
- TODAS AS TUBULAÇÕES METÁLICAS QUE CRUZAREM COM O ANEL DE ATERRAMENTO DEVERÃO SER INTERLIGADAS A ESTE NO PONTO DE CRUZAMENTO;
- O SISTEMA DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESGARGAS ATMOSFÉRICAS, PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO SPDA;
- NÃO É FUNÇÃO DO SPDA A PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS, PARA TAL, OS INTERESSADOS DEVERÃO ADQUIRIR SUPRESSORES DE SURTOS INDIVIDUAIS (PROTETORES DE LINHA) NAS CASAS ESPECIALIZADAS.
- ESTE PROJETO NÃO PODERÁ SOFRER MODIFICAÇÕES SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA;
- QUANDO HOUVER ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA METÁLICA, COM AS ESPESSURAS CONFORME DETERMINADO NA NBR-5419, PODERÁ SER EXCLUÍDO A MALHA (BARRAS CHATAS) SOBRE A COBERTURA, SENDO CONECTADOS AS SUBIDAS COM A ESTRUTURA METÁLICA COM CONECTORES DE PRESSÃO BIMETÁLICO PARA CABO #35mm²;
- OS CONECTORES DE PRESSÃO DEVEM SER BIMETÁLICO QUANDO HOUVER CONEXÃO DE CONDUTOR DE COBRE NU COM ALUMÍNIO.
- É RECOMENDÁVEL A INSTALAÇÃO DE MINICAPTORES (40 cm) A CADA 5m DE PERÍMETRO OU A CADA QUINZAVAZAMENTO ENTRE CONDUTORES NA MALHA CAPTORA.
- AS CAIXAS DE INSPEÇÃO DEVEM FICAR A NO MÁXIMO 1m DE DISTÂNCIA DA CONSTRUÇÃO, CONFORME PROJETO.

NOTA:

- FOI UTILIZADO PARA O PROJETO MATERIAL JÁ EXISTENTE NO LOCAL, MAS, VALE RESSALTAR QUE SERÁ NECESSÁRIO FAZER MANUTENÇÃO E LIMPEZA DAS CAIXAS DE INSPEÇÃO, CONFORME SEÇÃO IV DA IN - 05/CBMSC

Associação de Municípios do Nordeste do Estado de Santa Catarina
 89.204-935 - JOINVILLE - SC - Rua Max Collin, 1843 - América - Fone: 0**47 433-3927
 ASSISSORIA E COORDENADORA DE PLANEJAMENTO URBANO, MUNICIPAL E REGIONAL
 home page : www.amnunesec.org.br CREA SC 48.825-4

TRABALHO CUSTEADO E REALIZADO ATRAVÉS DA ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DO NORDESTE DE SANTA CATARINA

REVISÃO	DATA	DISCRIMINAÇÃO	RESPONSÁVEL
RV02	18/11/2017	ALTERAÇÃO DA ÁREA	DIEGO
RV01	07/08/2017	RETIRADA DA COBERTURA DO ESTACIONAMENTO	DIEGO
RV00	11/10/2016	EMISSIONAL INICIAL	DIEGO

APROVAÇÃO

RESPONSÁVEL TÉCNICO: DIEGO SANTOS
 ENG. ELETRICISTA - CREA SC 123.938-7

PROPRIETÁRIO:
 INST. DE PREV. SOCIAL DOS SERV. PÚBLICOS DE JOINVILLE
 CNPJ: 01.380.368/0001-60

THORUS
 "ENGENHARIA"

EQUIPE TÉCNICA:
 AMANDA LARENTIS - CREA SC 123.938-7
 CRISTIANO SCHNEIDER - CREA SC 80.425-8
 DIEGO SANTOS - CREA SC 123.938-7
 LUCAS BÓSIO AYMAR - CREA SC 123.938-7

RUA TENENTE ANTÔNIO JOÃO, 1.784, SL. 01 | BAIRRO BOM RETIRO | JOINVILLE | SC | PROJETOS@THORUSENGENHARIA.COM.BR | WWW.THORUSENGENHARIA.COM.BR | FONE: +55 (47) 3040.6643

SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS

OBRA: ESTAÇÃO RODOVIÁRIA DE JOINVILLE

ENDEREÇO: RUA PARAÍBA, 769, ANITA GARIBALDI - JOINVILLE/SC

PROPRIETÁRIO: INSTITUTO DE PREVIDÊNCIA SOCIAL DOS SERVIDORES PÚBLICOS DE JOINVILLE

CONTEÚDO: PLANTA DA MALHA CAPTORA E DE ATERRAMENTO DO SPDA

PROJETO: DIEGO | DESENHO: DIEGO | REVISOR: RAUL | ESCALA: INDICADA | DATA: 17/10/2016 | REVISÃO: 02 | ARQUIVO: 16081

SPD
03 | 03