



PROJETO DE SPDA  
1º PAVIMENTO  
ESCALA 1:100

LEGENDA DO ATERRAMENTO E SPDA

SÍMBOLOS	DESCRIÇÃO:
	IDENTIFICAÇÃO DE CABO DE COBRE NU DE ATERRAMENTO. CONSIDERAR SEÇÃO DE #6mm² QUANDO NÃO INDICADA.
	IDENTIFICAÇÃO DA DESCIDA RE-BAR Ø3/8" (10mm) OU PONTO DE ATERRAMENTO QUE DESCE PELA ESTRUTURA DO PILAR.
	a) CAIXA EM CONCRETO C/ HASTE DE 2,40m E TAMPA DE FERRO T-16.
	b) SOLDA EXOTÉRMICA;
	c) SOLDA MECÂNICA;
	d) BARRA REBAR;
	CORDOALHA DE COBRE NU, SEÇÃO #16mm² (EQUIPOTENCIALIZAÇÃO) CORDOALHA DE COBRE NU, SEÇÃO #35mm² (INTERCEPTAÇÃO) CORDOALHA DE COBRE NU, SEÇÃO #50mm² (DISPERSÃO)
	BEP - BARRAMENTO DE EQUALIZAÇÃO PRINCIPAL INSTALADO EM CAIXA METÁLICA, GERALMENTE NA PAREDE, DE FORMA APARENTE C/ BARRAMENTO EM COBRE NU. INTERLIGAR AS DIVERSAS MALHAS, E O ATERRAMENTO POR CONEXÕES MECÂNICAS C/ AS RESPECTIVAS CORDOALHAS.

Notas

- O PROJETO SEGUE AS DEFINIÇÕES DAS NORMAS VIGENTES DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, QUAIS SEJAM:
  - BAIXA TENSÃO: ABNT NBR 5410/2004.
  - ATERRAMENTO: ABNT NBR 5419/2015.
- A INSTALAÇÃO DEVE SEGUIR O PROJETO E DEMAIS DESIGNAÇÕES DAS NORMAS SUPRACITADAS E DEVE AINDA ATENDER AS DEFINIÇÕES DA NR10 - NORMA REGULAMENTADORA DE SEGURANÇA EM INSTALAÇÕES E SERVIÇOS EM ELETRICIDADE. ESSA REGULAMENTAÇÃO DEFINE QUE AS RESPONSABILIDADES PELA CORRETA EXECUÇÃO DA INSTALAÇÃO ELÉTRICA SÃO SOLIDÁRIAS AOS ENVOLVIDOS. PORTANTO, O INSTALADOR DEVE SEGUIR OS PADRÕES VIGENTES E O PROJETO. CASO NÃO O FAÇA, DEVERÁ INFORMAR A FISCALIZAÇÃO COM EXPLANAÇÃO DOS MOTIVOS E ASSINAR TERMO DE RESPONSABILIDADE PELAS ALTERAÇÕES REALIZADAS.
- PARA CERTIFICAÇÃO DA CONTINUIDADE ELÉTRICA DA ESTRUTURA DA EDIFICAÇÃO, DEVERÁ SER REALIZADO TESTE DE CONTINUIDADE ELÉTRICA ATRAVÉS DE MICRO-OHMÍMETRO.
- O SISTEMA DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESCARGAS ATMOSFÉRICAS, PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO SPDA.
- A INSTALAÇÃO DEVERÁ SER EXECUTADA POR EMPRESA ESPECIALIZADA, CADASTRADA NO CREA E QUE EMITA A ART JUNTO AO CREA.
- A INFRAESTRUTURA DE ALIMENTAÇÃO DOS QUADROS PODERÁ SER APROVEITADA PARA ENCAMINHAMENTO DAS CORDOALHAS DE INTERLIGAÇÃO DO BEP (EQUIPOTENCIALIZAÇÃO).
- NÃO É FUNÇÃO DO SPDA A PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETRO-ELETRÔNICOS. PARA TAL, OS INTERESSADOS DEVERÃO ADQUIRIR SUPRESSORES DE SURTOS INDIVIDUAIS (PROTETORES DE LINHA) EM CASAS ESPECIALIZADAS E INSTALAR DPS S NOS QUADROS.
- O ATERRAMENTO DO TIPO **ESTRUTURAL**, CONSISTE NA COLOCAÇÃO DE VERGALHÕES REFORCING BAR (RE-BAR) DENTRO DA FUNDAÇÃO, CONFORME INDICADO EM PLANTA BAIXA. AS RE-BAR S DE DESCIDA DO GRAUTE DEVERÃO ATRAVESSAR O BLOCO E SER SOLDADAS NO TOPO DAS ESTACAS.
- 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 A PRESENÇA DA BARRA NOS PILARES DE FUNDAÇÃO, O TRANSPASSE DE 20 CM E A INTERLIGAÇÃO DAS FERRAGENS DA FUNDAÇÃO COM OS PILARES METÁLICOS E ESTRUTURA METÁLICA DA COBERTURA.
- INTERLIGAR OS ELEMENTOS DE ATERRAMENTO POR RE-BAR QUANDO EMBUTIDO EM CONCRETO E POR CORDOALHA DE COBRE NU DE #50mm² QUANDO ENTERRADO.
- TODAS AS CONEXÕES DO ATERRAMENTO DEVERÃO SER EXECUTADAS COM SOLDA EXOTÉRMICA.
- TODAS AS ESTRUTURAS METÁLICAS DEVERÃO SER INTERLIGADAS AO BEP.
- A RESISTÊNCIA DE ATERRAMENTO DEVERÁ TER O MENOR VALOR POSSÍVEL, TENDO-SE COMO REFERÊNCIA O VALOR DE 10Ω.

SETOR:	SETOR DE CLUBES ESPORTIVO NORTE - RA-I
ENDEREÇO:	SCEN, TRECHO 2 - ED. SEDE DO IBAMA - ASA NORTE - DF (ANTIGO SAIN - IBDF)
PROPRIETÁRIO:	INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS
AUTOR DO PROJETO:	SITUARE ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	DÉBORA A. BASTOS BAHIANSE - CREA-DF 15.249/D

PROPRIETÁRIO
AUTOR DO PROJETO
RESP. TÉCNICO

 PRANCHA: <b>02/03</b> ÁREA: m²	INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS		
	NOME DO PROJETO: ELABORAÇÃO DE PROJETO ARQ. E ENG. DA CENTRAL DE LOGÍSTICA E APOIO PREVFOGO	LOCALIDADE: SCEN, TRECHO 2 - ED. SEDE DO IBAMA - ASA NORTE - DF	TÍTULO DO PROJETO: PROJETO EXECUTIVO DE SPDA - DESCIDAS - 1º PAVIMENTO
	AUTORIA DO PROJETO: SITUARE ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA	CAU/CREA: CAU 17317-7 / CREA 8429/RP	DATA: 25/08/2017
	DESENHADOR: EX_SPD_SUPERIOR_002_V000.dwg	ESCALA: INDICADA	