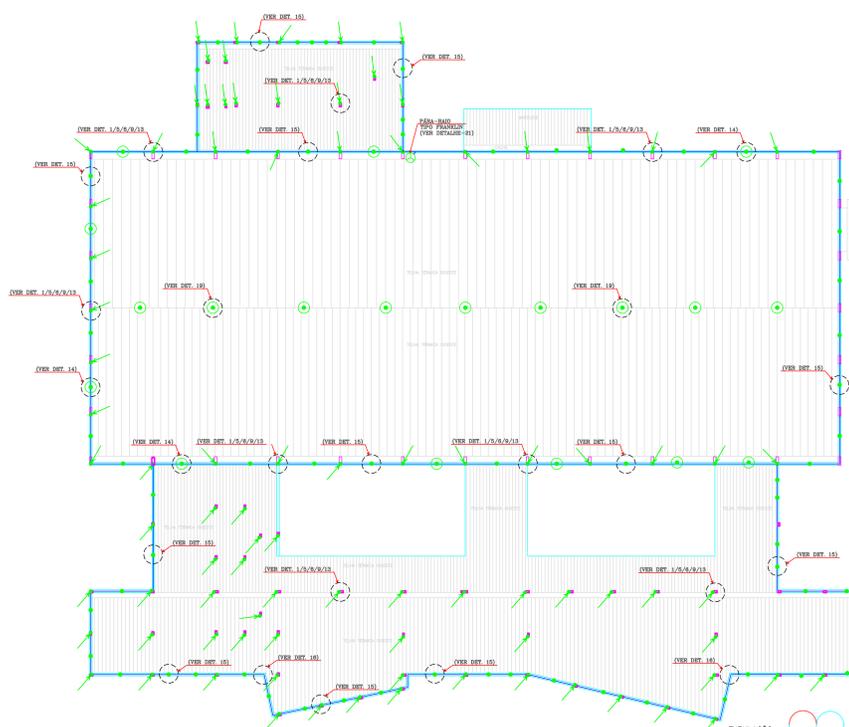


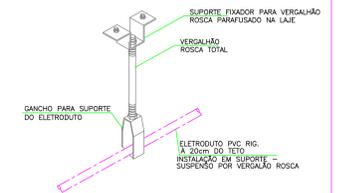
PLANTA BAIXA - PAVIMENTO TÉRREO
Escala: 1/200



PLANTA BAIXA - COBERTURA
Escala: 1/200

LEGENDA

- TERMINAL ABERTO 1" Ø A FOGO e 3/8" Ø = 0,30m
- BASE HORIZONTAL OU BUNCA SOBRELA (DE 4 EM 4m)
- INDICAÇÃO DAS DESCIDAS
- DIREÇÃO DE NÍVEL
- PARA-RÁDIO TIPO FRANKLIN
- FITA PERFORADA DE LATAO ESTANHADA USADA P/ ABRAÇAR TUBULAÇÃO DE INCENDIO E TRILHO DOS ELETRÓDUTOS
- AÇODADOS MANUAL EM CE. 4x4" A 1,00m DO FUDO COM LED P/ VISUALIZAÇÃO DE ALARME INSTALADA EM TODOS OS PAVIMENTOS
- SERRETE BI-TONAL (FA-DO) EM CE. 4x4" A 2,00m DO FUDO
- CORDALHA DE COBRE NU #16mm2 FIXADO DISTANTEMENTE NA PLATIBANDA
- CORDALHA 16mm2 DE COBRE NU ENTERRADA A UMA PROFUNDIDADE DE 50cm
- CORDALHA 50mm2 DE COBRE NU ENTERRADA A UMA PROFUNDIDADE DE 50cm
- ELETRODUTO DE PVC RIGIDO INSTALADO APARENTE FIXADO POR VERGALHÃO NA ESTRUTURA METÁLICA 0,20m DO TETO COM CIRCUITOS DE ALARME
- ELETRODUTO DE PVC RIGIDO INSTALADO APARENTE FIXADO POR VERGALHÃO NA ESTRUTURA METÁLICA 0,20m DO TETO COM CIRCUITOS DE ALARME
- CABO BLINDADO #4,50mm2 = 140,50mm2 PARA CIRCUITO DE ALARME (LAÇO)
- HAUTE DE COBRE TIPO COOPERWEL 2m, 5/8"
- CONDULETE DE PVC PARA CONEXÃO DOS ELETRODUTOS
- ELETRODUTO QUE DESCE
- ELETRODUTO QUE SOBEE
- CAIXA DE PASSAGEM 20x20x12cm PARA VALVULA DE FLUIDO NA COBERTURA (VER LOCAL EXATO NA OBRA COM CONSTRUTOR)
- CAIXA DE PASSAGEM 20x20x12cm a 0,20m DO FUDO PARA CENTRAL DE ALARME CONTRA INCENDIO



DETALHE DE FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO TETO

OBSERVAÇÕES:

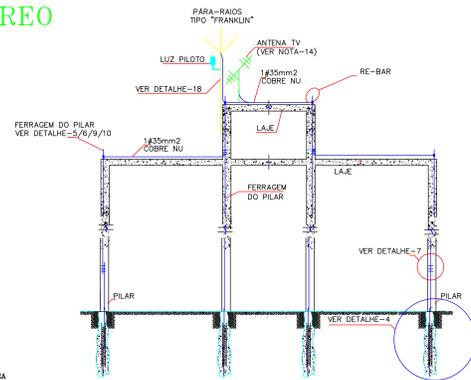
MEME A SEREM EXECUTADOS:
- Parte da cobertura;

Foi executado a parte do Pavimento Térreo do projeto de SPDA, faltando ser realizado a parte da Cobertura.

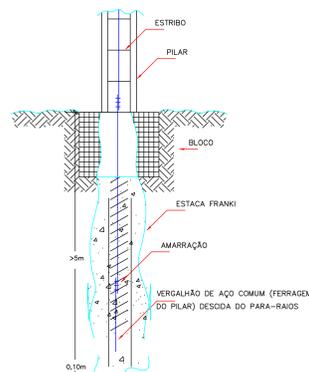
NOTAS:

SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS ESTRUTURAL

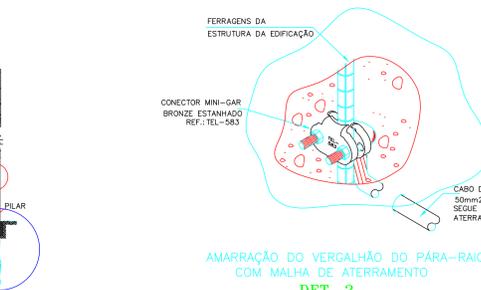
- 1- PARA QUE ESTE SISTEMA SEJA EXECUTADO COM SUCESSO E COM O MENOR CUSTO POSSIVEL, DEVERA SER INICIADO JUNTO COM A FUNDACÃO DA EDIFICACÃO SENDO IMPORTANTE O ACOMPANHAMENTO DE PESSOA RESPONSÁVEL PELA OBRA, PARA CONFERIR A PRESENCIA DA FERRAGEM NOS PILARES (QUE DEVERA SER CONTINUA DESDE A FUNDACÃO ATÉ A COBERTURA) E FUNDACÃO, O TRANSFERE DE 50 CM E A INTERLIGAÇÃO DAS FERRAGENS DOS PILARES COM AS FERRAGENS DAS LAJES.
- 2- EM TODOS OS PILARES DO CORPO DO PREDIO (TORRE VERTICAL) DEVERA SER UTILIZADA UMA FERRAGEM DO PILAR PARA SERVIR COMO DESCIDA DO PARA-RÁDIOS DENOMINADA (REBAR), TRANSPASSADAS DE 20CM, CONECTADAS COM 3 CLIP'S GALVANIZADOS OU ARAME GALVANIZADO-3 VOLTAS (VER DETALHE-1/5/6/9 e 10)
- 3- PARA CADA PILAR DA TORRE DO PREDIO DEVERA SER USADA UMA FERRAGEM DO PILAR, SENDO QUE NOS PILARES EXTERNOS DEVERA SER LOCALIZADA NA PARTE MAIS EXTERNA, PORÉM DENTRO DO ESTRIBO, E NOS PILARES INTERNOS PODERA SER INSTALADA EM QUALQUER POSIÇÃO, SEMPRE FIXADA NOS ESTRIBOS POR ARAME TORÇIDO (VER DETALHE-10)
- 4- NO ENCONTRO DAS FERRAGENS LAJE COM OS VERGALHÕES LONGITUDINAIS DOS PILARES, DEVERA SER FEITA UMA INTERLIGAÇÃO ATRAVES DE FERRO DE CONSTRUÇÃO # 3/8" (10mm) TRANSPASSADO DE 20CM NA VERTICAL E NA HORIZONTAL EM FORMATO DE "L" (VER DETALHE-8), DEVENDO SER INTERLIGADO EM PRIMEIRO LUGAR NA FERRAGEM DO PILAR DEFINIDA COMO RE-BAR E AS DEMAIS FERRAGENS DO PILAR, UMA SIM, UMA NÃO, EM POSIÇÕES ALTERNADAS.
- 5- NA INTERLIGAÇÃO ENTRE CABOS DE COBRE PODERÁ SER UTILIZADO SOLDA EXOTERMICA 90°, CONECTOR ESTANHADO DE PRESSÃO OU GRAMPO DUPLIO TIO X4 FUDOS DE COBRE, CONFORME NECESSIDADE
- 6- NOS LOCAIS ONDE NÃO EXISTE ACESSO AO PUBLICO (TELHADO DA COBERTURA, LAJE DA CASA DE MÁQUINAS, TAMPA DA CAIXA D' AGUA, A "RE BAR" DEVERA AFLORAR ACIMA DOS PARAPETOS NO MÍNIMO 30CM PARA QUE DURANTE A EXECUÇÃO DA CAPTAÇÃO ESTAS BARRAS SEJAM INTERLIGADAS NA HORIZONTAL POR CABO DE COBRE NU #35mm2, ATRAVES DE CONECTORES ABRAÇADOS (VER DETALHE-4/13)
- 7- O ATERRAMENTO DESSE SISTEMA CONSISTE NA COLOCAÇÃO DE UMA "RE BAR" DENTRO DA FUNDACÃO, SENDO QUE PARA CADA PILAR DA TORRE DO PREDIO DEVERA SER USADA APENAS UM ELEMENTO DA FUNDACÃO (ESTACA OU TUBULÃO).
- 8- A MALHA DE ATERRAMENTO DEVERA FICAR A UMA DISTÂNCIA DE 1,0m DA ALVENARIA
- 9- A INSTALAÇÃO DAS BARRAS E LIGAÇÕES ENTRE PILARES E LAJES DEVERA SER EXECUTADA PELA CONSTRUTORA DURANTE A CONCRETAGEM DA ESTRUTURA. A CAPTAÇÃO E A EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAIS PODERA SER EXECUTADA POR EMPRESA ESPECIALIZADA A QUAL DEVERA EMITIR RELATORIO TECNICO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS E ART JUNTO AO CREA.
- 10- ESTE PROJETO NÃO PODERÁ SOFRER MODIFICAÇÕES SEM A PREVIA AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA.
- 11- O SISTEMA DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESCARGAS ATMOSFERICAS, PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO SPDA.
- 12- NÃO É FUNÇÃO DO SPDA A PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETRÔ-ELETRONICOS (FAX, RACK, INTERFONES, PORTAIS ELETRONICOS, CENTRAIS TELEFONICAS, SUBSTACIÃO, ETC), PORÉM SEMPRE UMA DESCARGA CAPTADA E CONDUZIDA A TERRA COM SEGURANÇA, PRODUZ FORTE INTERFERENCIA ELECTROMAGNETICA CAPAZ DE DANIFICAR ESTES EQUIPAMENTOS. PARA SUA PROTEÇÃO, DEVERA SER CONTRATADO UM PROJETO ADICIONAL, ESPECIFICO PARA INSTALAÇÃO DE SUPRESSORES DE SURTO INDIVIDUAIS (PROTETORES DE LINHA)
- 13- TODAS AS ESTRUTURAS METÁLICAS EXISTENTES NA COBERTURA (ANTENA, MASTROS, ESCADAS, ETC.) DEVERÃO SER INTERLIGADAS AO PONTO MAIS PROXIMO DO SISTEMA DE CAPTAÇÃO, PARA EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAL E ESCOAMENTO DE ALGUMA POSSIVEL DESCARGA.
- 14- AS CORDALHAS DE COBRE NU DEVERÃO SER ENTERRADAS A UMA PROFUNDIDADE DE NO MÍNIMO DE 50cm
- 15- PARA MELHOR COMPRENSÃO DESSE PROJETO É IMPRESCINDIVEL A LECTURA DO MEMORIAL DESCRITIVO QUE O ACOMPANHA



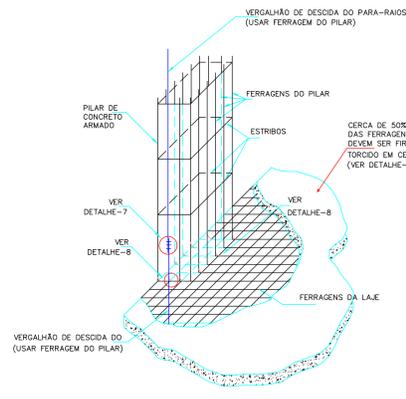
DETALHE GERICO DAS INTERLIGAÇÕES DAS RE-BARS INTERNAS NAS EXTERNAS DET. 1



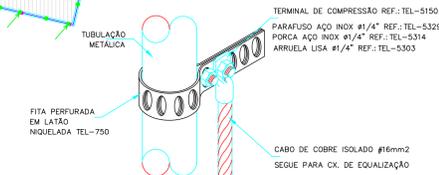
DETALHE GERICO DO ATERRAMENTO NOS TUBULÕES OU ESTACA FRANKI DET. 4



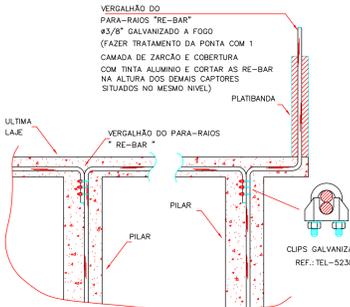
AMARRAÇÃO DO VERGALHÃO DO PARA-RÁDIOS COM MALHA DE ATERRAMENTO DET. 2



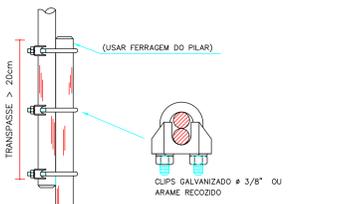
ENCONTRO DAS FERRAGENS DAS LAJES COM AS FERRAGENS DOS PILARES DET. 5



CONEXÃO COM A TUBULAÇÃO METÁLICA DE INCENDIO DET. 3



CORTE A - GERICO DET. 6



EMENDA DOS VERGALHÕES DE DESCIDA, EXECUTADA A CADA PÉ DIREITO DET. 7

OBS.:

- 1) ELETRODUTOS NÃO COTADOS #32mm(1")
- 2) EQUIVALÊNCIA DE ELETRODUTOS: (MEDIDAS EXTERNAS)

#20mm-1/2"	#40mm-1 1/4"	#75mm-3 1/2"
#25mm-3/4"	#50mm-1 1/2"	#75mm-3"
#32mm-1"	#60mm-2"	#102mm-4"

CONTINUAÇÃO DA OBRA
CENTRO DE CONVENÇÕES

PROJETO SPDA

PROPRIETÁRIO: FAZENDA FONTES DO SABER, 19 S/N, CAMPUS UNIVERSITÁRIO, 13018-900

PROJETO: UNIRV-GO - CNPJ: 01.815.216/0001-78

END: ESTRELA SIMONE DE AMALIO MELO - CREA: 8.448-DGO
email: eng@totalmail.com - fone: (62) 30241-9612

RESP. TÉCNICO: [blank]

COORDENADOR: [blank]

PROJETADEOR: PLANTA BAIXA - PAV. TÉRREO/COBERTURA

LEGENDA/CONT. REVISÃO:

DATA DO TERMO ORIGINAL	18/08/2011	1/2
DATA DO TERMO DO CONTRATO	18/08/2011	
VALOR TOTAL DO CONTRATO	R\$ 455.000,00	
PROJETO		
PROJETADEOR		
PROJETADEORA		
PROJETADEOR		