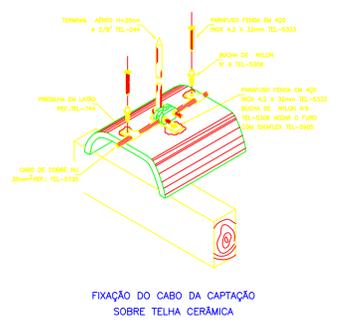
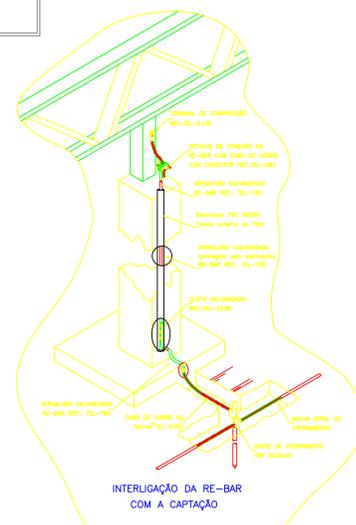


**1 PLANTA BAIXA - SPDA**  
ESCALA 1/200



FIXAÇÃO DO CABO DA CAPTAÇÃO SOBRE TELHA CERÂMICA



INTERLIGAÇÃO DA RE-BAR COM A CAPTAÇÃO

**SUGESTÃO DE NOTAS PARA O SISTEMA ESTRUTURAL**

- SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS ESTRUTURAL**
- PARA QUE ESTE SISTEMA SEJA EXECUTADO COM SUCESSO E COM O MENOR CUSTO POSSÍVEL, DEVERÁ SER INICIADO ANTES COM A FUNDAÇÃO DA EDIFICAÇÃO SENDO IMPORTANTE O ACOMPANHAMENTO DE PESSOA RESPONSÁVEL PELA OBRA PARA CONFERIR A PRESENÇA DA BARRA NOS PILARES E FUNDAÇÃO, O TRANSPASSE DE SO CO E A INTERLIGAÇÃO DAS FERRAGENS DOS PLANOS COM AS FERRAGENS DAS LAJES.
  - EM TODOS OS PILARES DO CORPO DO PREDIO ( TORRE VERTICAL ), COM DESCIDAS, DEVERÃO SER INSTALADAS BARRAS GALVANIZADAS A FOGO DENOMINADA "RE-BAR" REF. TEL - 765, TRANSPASSADAS DE SOCA CONECTADAS COM 3 CLIPS GALVANIZADOS REF. TEL - 5338 ( VER DETALHE 3 ).
  - PARA CADA PILAR DA TORRE DO PREDIO (COM DESCIDAS DEMARCADAS) DEVERÁ SER INSTALADA 1 BARRA, SENDO QUE NOS PLANOS EXTERNOS DEVERÁ SER LOCALIZADA NA FACE EXTERNA, PROTÉGIDOS POR ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, FIXADOS EXTERNAMENTE AO PILAR.
  - NO ENCONTRO DAS FERRAGENS LAJE COM OS VERGALHOS LONGITUDINAIS DOS PLANOS, DEVERÁ SER FEITA UMA INTERLIGAÇÃO ATRAVÉS DE FERRO DE CONSTRUÇÃO # 2,0" (10mm), TRANSPASSADOS DE SOCA NA METALICA E NA HORIZONTAL EM FOMATO DE "T" ( VER DETALHE 3 ), SENDO QUE INTERLIGADO EM PRIMEIRO LUGAR NA BARRA DO SPA "RE-BAR" E AS DEMAS FERRAGENS DO PILAR, UMA SÓ, UMA NÓ, EM POSIÇÕES ALTERNADAS.
  - OS PROCEDIMENTOS ACIMA SE REPETEM EM TODOS OS PILARES E EM TODAS AS LAJES, ATÉ NA ÚLTIMA LAJE, CHOE OS PLANOS QUE IRAM MORRER NESTA, DEVERÃO SER INTERLIGADOS NA HORIZONTAL, COM "RE-BAR", COM OS PILARES, MAS PRIMEIRO AQUE QUE IRÃO SOBIR PARA A CASA DE MÁQUINAS OU CASA D'ÁGUA, DE MODO QUE HAJA UMA CONTINUIDADE DE TODOS OS PLANOS DESDE A FUNDAÇÃO ATÉ O PONTO MAIS ALTO DA EDIFICAÇÃO.
  - NOS LOCOS ONDE NÃO EXISTE ACESSO AO PÚBLICO ( TELHADO DA COBERTURA, LAJE DA CASA DE MÁQUINAS, TAMPA DA CASA D'ÁGUA, A "RE-BAR" DEVERÁ ATUAR ACIMA DOS PARAPETOS NO MÍNIMO 30CM PARA QUE DURANTE A EXECUÇÃO DA CAPTAÇÃO ESTES BARRAS SEJAM INTERLIGADAS NA HORIZONTAL POR CABO DE COBRE NÚ #60mm², ATRAVÉS DE CONECTORES ADEQUADOS ( VER DETALHE 3 ), NOS LOCOS DE ACESSO DE PESSOAS ( PARAPETOS DO TERRAÇO ) AS "RE-BAR" DEVERÃO SER DIMENSIONADAS PARA O LADO EXTERNO DA EDIFICAÇÃO, NA HORIZONTAL ANTES DE DESER NO NÍVEL DA SOLERA ( PRIMEIRA ) DE MODO A SOBIR 30 A 30CM NA ETAPA DA EXECUÇÃO DA CAPTAÇÃO AS BARRAS DESTE NÍVEL DEVERÃO SER INTERLIGADAS NA HORIZONTAL PELO LADO EXTERNO DO QUADRO CORPO COM BARRA CHATA, DE ALUMÍNIO REF. TEL-770 E CÁPRA DE ALUMÍNIO REF. TEL-774, FIXADAS POR BUCHAS E PARAFUSOS ADEQUADOS ( VER DETALHE 3 ).
  - O ATERRAMENTO DESTE SISTEMA CONSERVE NA COLOCAÇÃO DE UMA "RE-BAR" DENTRO DA FUNDAÇÃO, SENDO QUE PARA TODA BARRA DA TORRE DO PREDIO DEVERÁ SER USADA APENAS UM ELEMENTO DA FUNDADA ( ESTACA DO TERMOLOGO).
  - NO SUBSÓLO E A CADA 20 METROS DE ALTURA DEVERÁ SER EXECUTADA UMA EQUILIBRAÇÃO DE POTENCIAIS DE MODO A EQUILIBRAR OS POTENCIAIS DO SISTEMA ELÉTRICO, TELEFÔNICO E MASSAS METÁLICAS CONDUTIVAS TÃO COMO PAINÉIS, RECALQUE, TUBOS DE GÁS, TUBOS DE COBRE, CENTRAL DE GÁS, ETC.
  - NA INSTALAÇÃO DAS BARRAS E LIGAÇÕES ENTRE PILARES E LAJES DEVERÁ SER EXECUTADA PELO CONSTRUTOR DURANTE A CONCRETAGEM DA ESTRUTURA, A CAPTAÇÃO E A EQUILIBRAÇÃO DE POTENCIAIS PODRÁ SER EXECUTADA POR EMPRESA ESPECIALIZADA A QUAL SEERÁ ENTREGUE RELATORIO TECNICO DOS SERVIÇOS DESEJADOS E HT JANTO AO ORÇ.
  - TODOS OS MATERIAIS ESPECIFICOS SÃO DE FABRICAÇÃO DA TERNOTECNICA IND. E COM. LTDA.
  - ESTE PROJETO NÃO PODERÁ SOBIR MODIFICACOES SEM A PREVIA AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA.
  - O SISTEMA DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESGASTOS POR DESCARGA ATMOSFERICA, PARA VERIFICAR EVENTUAIS INEFICIÊNCIAS E GARANTIR A EFICIENCIA DO SPA.
  - NÃO E FUNÇÃO DO SPA A PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICO-ELETRONICOS PARA TAL, OS INTERESADOS DEVERÃO ADQUIRIR SUPRESSORES DE SURTOS INDIVIDUAIS ( PROTETORES DE LINHA ) NAS CASAS ESPECIALIZADAS.

**LEGENDA**

- CORDALHA (COBRE NÚ)
- CAPTOR TIPO FRANKLIN ( VER DETALHE 01 )
- TERMINAL AÉREO ( VER DETALHE 02 ) + SUPORTE GUIA P/ QUINA ( VER DETALHE 03 )
- SUPORTE GUIA REFORÇADO ( VER DETALHE 04 )
- HASTE EM CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO DSOLO TEL-550 ( VER DETALHE 05 ) INDICA DESIDA CABO COBRE NÚ 25,0 mm2
- DESCIDA RE-BAR barra de 10,0mm² externo ao pilar protegido por eletroduto em PVC RÍGIDO fixado a estrutura por abraçadeira e parafuso



**PROJETO PADRÃO - FNDE**

MUNICÍPIO — UF: \_\_\_\_\_

PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_

ENDEREÇO: \_\_\_\_\_

PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_

RESP. TÉCNICO: CAU/ CREA \_\_\_\_\_

DLFO: \_\_\_\_\_ CAU/ CREA \_\_\_\_\_

RA: \_\_\_\_\_

OBSERVAÇÕES:

**ESCOLA 12 SALAS DE AULA**  
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS

COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa	SPDA PLANTA BAIXA DETALHES-MODIFICADO EXTERNO NOS PILARES		ARQ
	REVISÃO R.03	ESCALA INDICADA DATA EXECUÇÃO MAIO/2014	
FORMATO A1 (841x2894)			