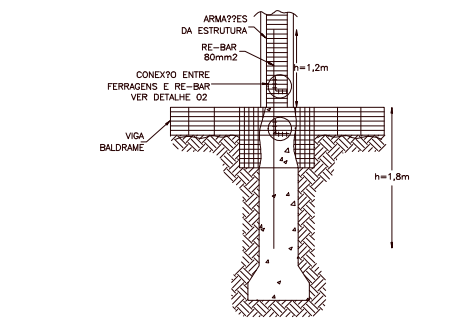


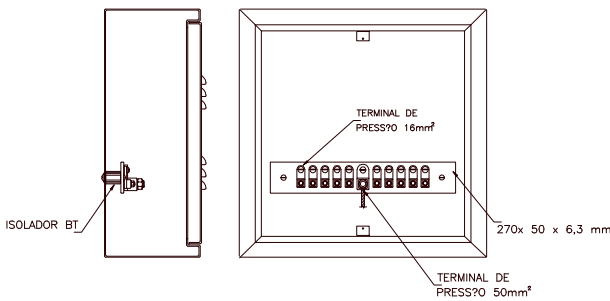
A1

A1



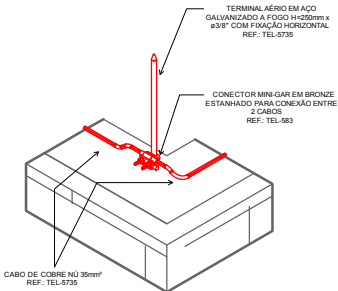
INTERLIGAÇÃO ENTRE O SUBSISTEMA DE DESCIDA E O SUBSISTEMA DE ATERRAMENTO, ATRAVÉS DE RE-BAR 80mm2

DETALHE 01

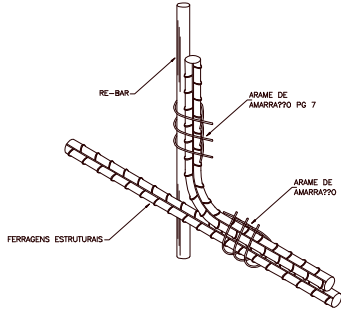


BARRAMENTOS DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO (BEP)

DETALHE 04

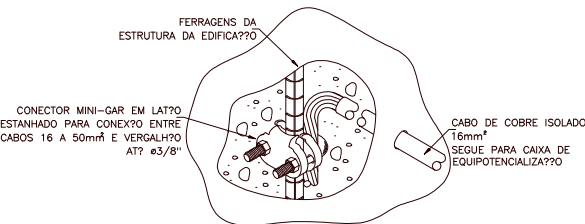


DETALHE 07



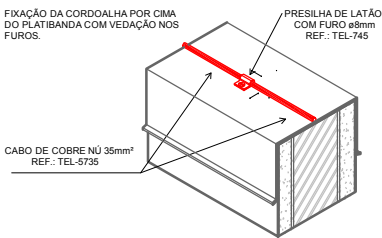
CONEXÃO DAS FERRAGENS ESTRUTURAIS COM RE-BAR

DETALHE 02

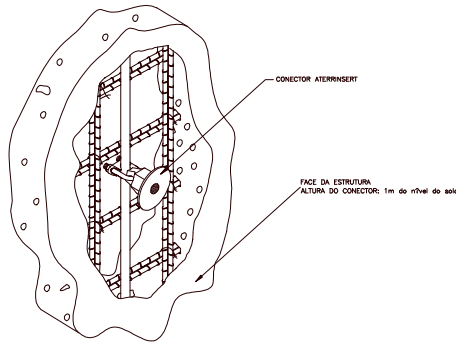


LIGAÇÃO ENTRE BARRAMENTOS DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO E FERRAGENS DA ESTRUTURA DA EDIFICAÇÃO

DETALHE 05

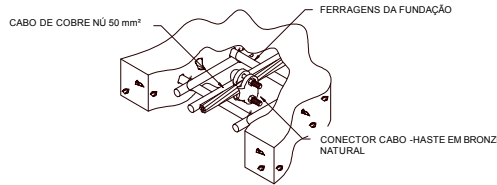


DETALHE 08



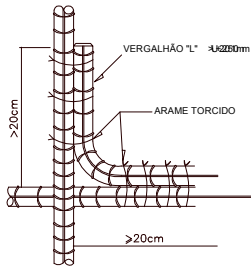
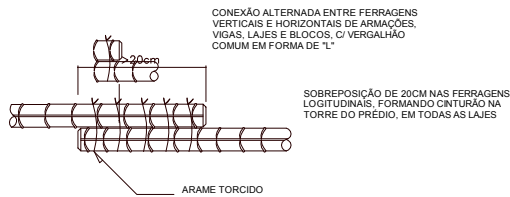
ACESSO ÀS FERRAGENS DA ESTRUTURA ATRAVÉS DO CONECTOR ATERINSERT NA RE-BAR PARA FUTURAS MEDIÇÕES E LAUDOS

DETALHE 03



CONEXÃO DO CABO DE COBRE COM AS FERRAGENS DA FUNDAÇÃO

DETALHE 06



LEGENDA

- TA - CAPTOR AEREO 250mm
- CABO DE COBRE NÚ 35 mm²
- Porto de conexão intencional entre as ferragens das armaduras do pavimento térreo e as ferragens da fundação, através de Rebar 50mm²
- Porto de conexão intencional entre a malha de captação (na platibanda)
- BEP - Barramento de Equipotencialização Principal
- Conector tipo Aterinsert (porto de medição)

INFORMAÇÕES SOBRE O SPD

CLASSE IV (DE ACORDO COM GERENCIAMENTO DE RISCO)
TIPO: ESTRUTURAL
MÉTODOS UTILIZADOS: GAUÇA DE FARADAY, ELETROGEOMÉTRICO
SISTEMA DE CAPTAÇÃO: SERÃO UTILIZADAS MALHAS DE CABO DE COBRE NÚ 35mm², CAPTORES AEREOIS DE SÓLO DISPOSTOS CONFORME PROJETO.
SISTEMA DE DESCIDA: ESTRUTURAL (UTILIZANDO AS FERRAGENS NATURAIS)
SISTEMA DE ATERRAMENTO: ESTRUTURAL (UTILIZANDO AS FERRAGENS NATURAIS)

- NOTAS
- 1 - O MEMORIAL DESCRITIVO É PARTE INTEGRANTE DESTES PROJETOS E DEVE SER CONSULTADO ANTES E DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA.
 - 2 - AS FERRAGENS DAS ARMADURAS DA EDIFICAÇÃO NATURALMENTE ESTARÃO INTERCONECTADAS E SERVIRÃO COMO CAMINHO PARA ESCOAMENTO DA CORRENTE.
 - 3 - OS SUBSISTEMAS DE ATERRAMENTO SERÃO COMPOSTOS PELAS FERRAGENS DA ESTRUTURA DA FUNDAÇÃO E, PORTANTO, TAIS FERRAGENS DEVEM TER SUAS CONTINUIDADES ELÉTRICAS VERIFICADAS EM DIVERSOS MOMENTOS DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA ANTES DA CONCRETAGEM.
 - 4 - AS MEDIÇÕES E TESTES DE CONTINUIDADE ELÉTRICA, ASSIM COMO A EXECUÇÃO DO SPD DEVEM SER REALIZADOS POR PROFISSIONAL HABILITADO E COMPREENSIVA EM EXECUÇÃO DO SPD ESTRUTURAL. OBS: DEVE HAVER EQUIPOTENCIALIZAÇÃO, DIRETA OU VIA DPS, DE TODOS OS CONDUTORES DE CADA LINHA. OS CONDUTORES DEVEM SER LIGADOS AO BEP PRINCIPAL QUE ESTIVER MAIS PROXIMO.
 - 5 - EQUIPOTENCIALIZAR AS MASSAS METÁLICAS PRESENTES NA EDIFICAÇÃO QUE POR VENTURA NÃO FOMAM MOSTRADAS EM PROJETO.
 - 6 - NO CASO DE COLOCAÇÃO DE ANTENAS OU OUTROS FORA DO VOLUME PROTEGIDO, DEVE-SE PROVIDENCIAR A COLOCAÇÃO DE MASTROS PROXIMOS A ESSAS ESTRUTURAS DE FORMA QUE ULTRAPASSEM SUA ALTURA EM 2 OU 3 METROS. TODAS AS ESTRUTURAS METÁLICAS, TAIS COMO TUBULAÇÕES, CERCAS, MASSAS, SISTEMAS ELÉTRICOS E DE SINAIS, TELHAS, GRATES, ETC., DEVEM SER INTERLIGADOS AO SISTEMA DE CAPTAÇÃO, AOS BARRAMENTOS E FERRAGENS NATURAIS DA EDIFICAÇÃO A QUE ESTIVER MAIS PROXIMO, PARA EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DO SISTEMA.
 - 7 - OS CABOS DE COBRE NA CAPTAÇÃO QUANDO UTILIZADOS SOBRE OS LIMITES DA COBERTURA DA EDIFICAÇÃO, DEVEM SER COLOCADOS NA ÁREA MAIS EXTERNA. OS CAPTORES AEREOIS DIMINUEM A PROBABILIDADE DE A MALHA SER DANIFICADA NOS PONTOS DE IMPACTO.
 - 8 - DEVERÃO SER INSTALADOS PONTOS PARA MEDIÇÃO NO PAVIMENTO TÊRREO, ATRAVÉS DE CONECTORES ATERINSERT'S CONFORME PONTOS MOSTRADOS EM PROJETO.
 - 9 - TODAS AS MASSAS METÁLICAS DEVEM SER EQUIPOTENCIALIZADAS A FIM DE SE EVITAR CENTELHAMENTO PERIGOSO.
 - 10 - É DE FUNDAMENTAL IMPORTÂNCIA QUE, ANTES DA CONCRETAGEM, SEJAM REALIZADAS MEDIÇÕES DE CONTINUIDADE ELÉTRICA NAS FUNDAÇÕES E ENTRE OS SUBSISTEMAS DE DESCIDA E ATERRAMENTO. TAIS MEDIÇÕES DEVEM SER DOCUMENTADAS ATRAVÉS DE RELATÓRIO COM REGISTRO FOTOGRÁFICO ELABORADO POR PROFISSIONAL LEGALMENTE HABILITADO. PARA QUE O SUBSISTEMA DE ATERRAMENTO NATURAL SEJA VALIDADO E POSTERIORMENTE POSSA SER VERIFICADO EM FUTUROS LAUDOS.

ATENÇÃO:

- ANTES DE EXECUTAR, CONFIRMAR MEDIÇÃO NO LOCAL.
- QUALQUER DÁDIA, CONSULTAR O AUTOR DESSE PROJETO.
- FICA TERMINANTEMENTE PROIBIDA A REPRODUÇÃO DE QUALQUER NATUREZA DESSE PROJETO SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA.
- ESTE PROJETO SOMENTE PODERÁ SER EXECUTADO NO LOCAL DESCRITO.
- TODA E QUALQUER ALTERAÇÃO DEVERÁ SER COMUNICADA AO PROJETISTA, CASO HAJA ALTERAÇÃO DE PROJETO, SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DO MESMO, SERÁ DE INTERA RESPONSABILIDADE DO PROPRIETÁRIO E DO PRESTADOR DE SERVIÇO.
- O MEMORIAL DESCRITIVO E PARTE INTEGRANTE DO PROJETO E DEVE SER LIDO E OBEDECIDO POR COMPLETO.

Nº	DESCRIÇÃO	DATA
R00	EMIÇÃO INICIAL	07/2021
R01	REDUÇÃO DA ÁREA TOTAL POR SOLICITAÇÃO DO TRE	10/2021

AD
ENGENHARIA
projetos e execução
adengenharia.eng.br



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE SERGIPE
Endereço: CENAF, s/n - Capucho, SE, 49081-000, Aracaju/SE
CNPJ: 06.016.356/0001-85

TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE SERGIPE

CENAF, Lote 7 - Bairro Capucho, SE

AUTOR DO PROJETO	MAURICIO DANIEL ARCE DANTAS - CREA: 270017888-2
PROPRIETÁRIO	TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE SERGIPE
RESPONSÁVEL MODELAGEM BIM	MAURICIO DANIEL ARCE DANTAS - CREA: 270017888-2
MODELAGEM BIM	SETOR DE PROJETOS AD ENGENHARIA

PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS

DETALHES

Escala	Data	Revisão	Arquivo	Prancha
Como indicado	OUT/2021	R01	AD_TRE_EX_SPD_03-03_DET-R01	SPD_03-03