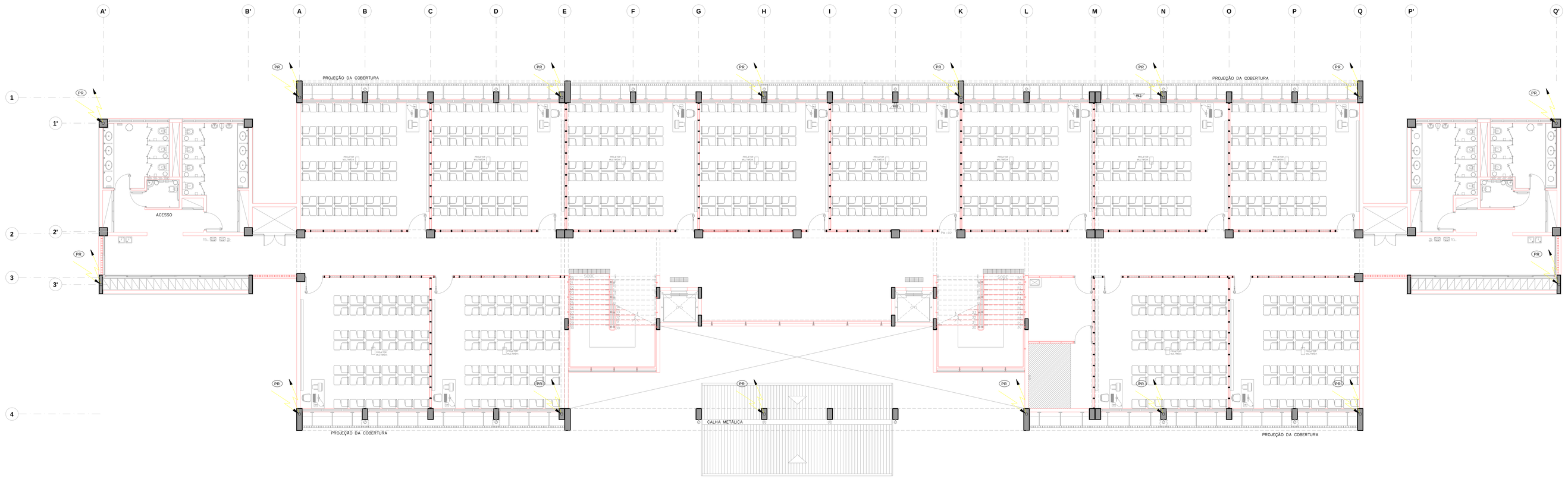


LEGENDA

- CORDOALHA DE COBRE NU #50mm² ENTERRADA (PROF. 0,50m)
- BARRA DE ALUMINIO NÚ ø3/4 x 1/4"
- PRUMADA DE PARA-RAIO QUE DESCE/ SOBE, RESPECTIVAMENTE
- HASTE COPPERWELD ø 5/8" x3,00m
- CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA ø250mm

NOTAS

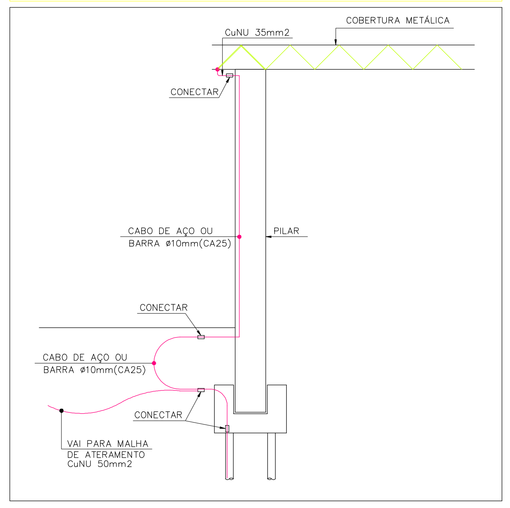
1) O SISTEMA DE PROTEÇÃO CONSISTE NA COBERTURA, SISTEMA GAIOLA DE FARADAY.
2) PARA CADA DESCIDA DEVERÁ SER INSTALADA UMA HASTE DE ATERRAMENTO TIPO "COPPERWELD" 5/8"x3,00m (ALTA CAMADA) E INTERLIGADAS A 50cm COM CABO DE COBRE NU #50mm2 ATRAVÉS DE SOLDAS EXOTÉRMICAS.
3) NO NIVEL DO TÉRREO DEVERÁ SER FEITA A E EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAIS DE MALHA DE ATERRAMENTO DO SPDA COM O ATERRAMENTO ELÉTRICO, TELEFÔNICO, PRUMADA DE INCÊNDIO DE RECALQUE (CASO SEJAM METÁLICAS), ETC. PARA A PRUMADA DE INCÊNDIO E RECALQUE, ALÉM DA EQUALIZAÇÃO, DEVERÁ SER INSTALADA UMA HASTE DE ATERRAMENTO PARA CADA UMA DESTAS. ESTA EQUALIZAÇÃO DEVERÁ SER FEITA A PARTIR DA CAIXA DE EQUALIZAÇÃO CONFORME PROJETO.
4) A INSTALAÇÃO DEVERÁ SER EXECUTADA POR EMPRESA ESPECIALIZADA, REGISTRADA NO CREA, A QUAL DEVERÁ EMITIR RELATÓRIO TÉCNICO DA INSTALAÇÃO E ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART).
5) ESTE PROJETO NÃO PODERÁ SOFRER MODIFICAÇÕES SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA.
6) 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.
7) NÃO É FUNÇÃO DO SPDA A PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETRO-ELETRÔNICOS. PARA TAL, DEVERÃO SER INSTALADOS SUPRESSORES DE SURTOS INDIVIDUAIS (PROTETORES DE LINHA).
8) CABERÁ A INSTALADORA COMPLETAR O SPDA: CAIXA D'ÁGUA ELEVADA, CERCA METÁLICA, POSTES, ETC.
9) TODA A MALHA DE ATERRAMENTO DEVERÁ ESTAR A UMA PROFUNDIDADE DE 0,50m
10) A BARRA DE PROTEÇÃO EQUIPOTENCIAL SERÁ LOCALIZADA NA IMPLANTAÇÃO

SPDA – SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS
PCDA – NOVA DESIGNAÇÃO
NIVEL DE PROTEÇÃO UTILIZADO = NIVEL II (2) CONFORME TABELA 15 (NBR 5419)
METODO DE PROTEÇÃO : GAIOLA DE FARADAY

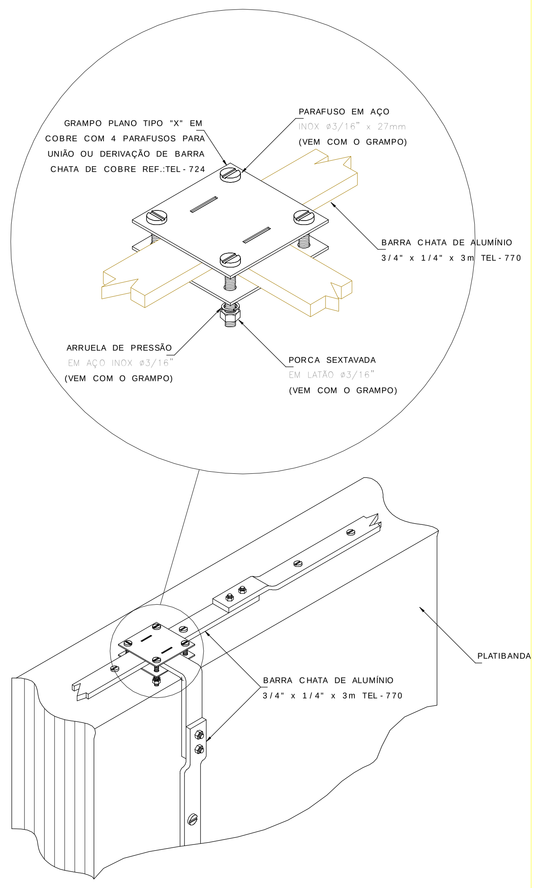
NÍVEL II – MALHA NA COBERTURA PERIFÉRICA

– INSTALAR UM CONDUTOR (BARRA DE ALUMINIO NÚ ø3/4 x 1/4") PARA CADA PRUMADA, INTERLIGADA NO ANEL DA COBERTURA
– INSTALAR CONDUTORES (BARRA DE ALUMINIO NÚ ø3/4 x 1/4") NAS PERIFERIAS (EM ANEL) DE TODAS SALIÊNCIAS DAS ESTRUTURAS (CASAS DE MÁQUINAS, ETC.)
– ESTES ANÉIS DEVEM ESTAR FECHADOS COM A MALHA DA ESTRUTURA

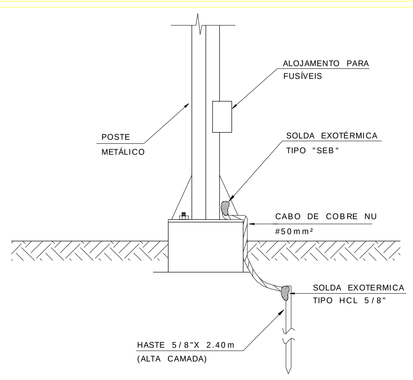
DETALHE PARA INCORPORAÇÃO DO PÁRA-RAIOS Á ESTRUTURA



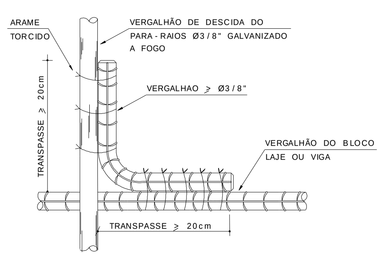
DETALHE DE CONEXÃO E DESCIDA DAS BARRAS CHATAS DE ALUMINIO



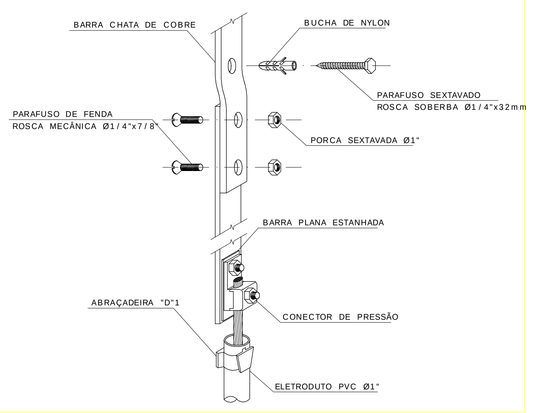
DETALHE DE ATERRAMENTO DOS POSTES



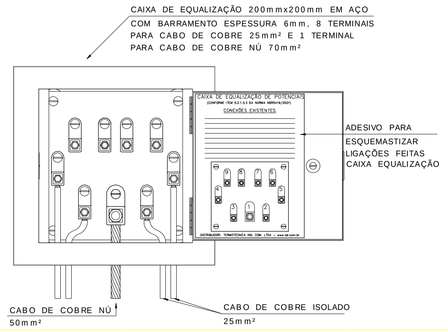
AMARRAÇÃO DO VERGALHÃO DO PÁRA-RAIOS



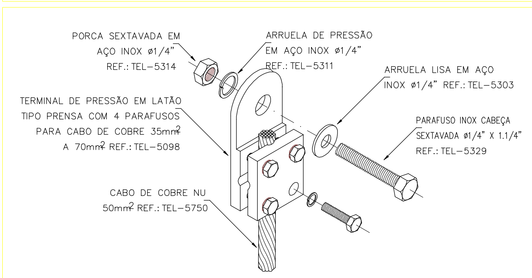
FIXAÇÃO DA BARRA CHATA DE COBRE E DERIVAÇÃO PARA CABO DE COBRE



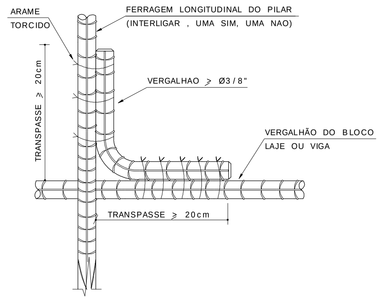
LIGAÇÕES DA CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAIS



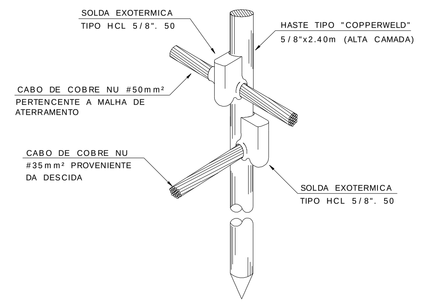
DETALHE GENÉRICO DE FIXAÇÃO DE TERM. TIPO PRENSA EM ESTR. METÁLICAS



AMARRAÇÃO DAS FERRAGENS DOS PILARES

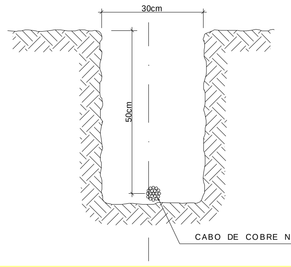


DETALHE DA HASTE DE ATERRAMENTO

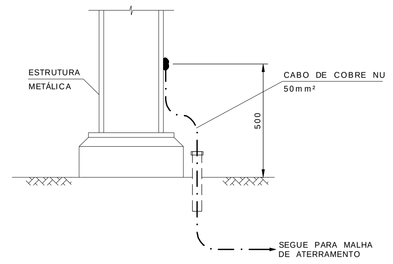


OBS: NAS HASTES DE ATERRAMENTO, AS SOLDAS EXOTERMICAS PODERAO SER SUBSTITUIDAS POR GRAMPO DE ATERRAMENTO ESTANHADO REF. 6666 MAGNET.

DETALHE DA VALA DE ATERRAMENTO

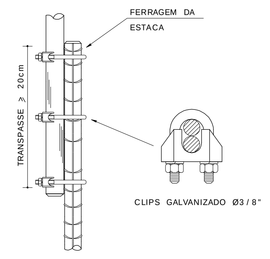


DETALHE DE ATERRAMENTO DE ESTRUTURAS METÁLICAS



NOTAS:
1 - DIMENSÕES EM MILÍMETRO.
2 - VER DESENHO ESPECÍFICO DO PROJETO DE INSTALAÇÃO.

EMENDA DO VERGALHÃO DE DESCIDA FERRAGEM DA ESTACA



DETALHE DE INSTALAÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SOLO

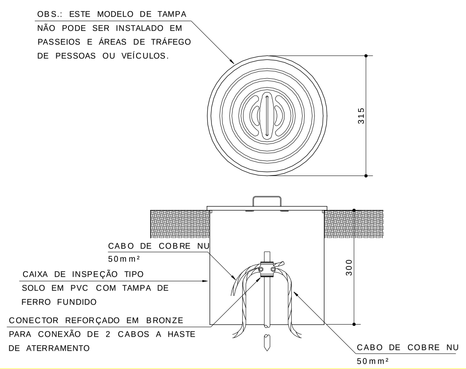
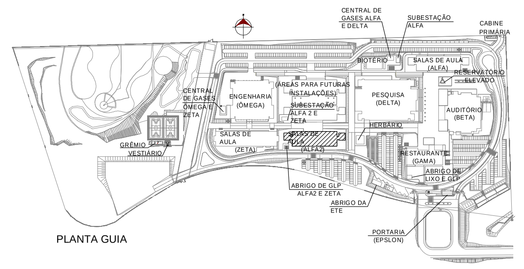


TABELA DE PENAS P/ PLOTAGEM EM PRETO		
PENA	COR	ESPESS.
1	7	0.1
2	7	0.25
3	7	0.3
4	7	0.25
5	7	0.15
6	7	0.15
7	7	0.1
8	7	0.2
9	7	0.1
10	7	0.10
11	7	0.15
121	7	0.15
124	7	0.35
211	7	0.7
230	7	0.5
252	252	0.2



PLANTA GUIA

RAMOSKA & CASTELLANI
CREA 37.979/D
Rua Ribeirao Pires,402 - Bairro Maua
CEP 09580-690 - Sao Caetano do Sul - SP
FONES (011)4238-0282/4238-7652

construtora HUDSON

Descrição de revisão

REVISÃO	DESCRIÇÃO	
01	MODIFICAÇÃO NA PLANTA GUIA (SEM ALTERAÇÃO DE PROJETO)	07/11/2012

UFABC
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
COORDENAÇÃO DE PROJETOS - UFABC/SBC

CSB - CAMPUS SÃO BERNARDO

FASE:	PROJETO EXECUTIVO	DISCIPLINA: E	REVISÃO: 01
DISCIPLINA:	ELÉTRICA		
LOCAL:	RUA DO TÚNEL S/Nº		
DESCRIÇÃO:	BLOCO ALFA 2 - SALAS DE AULA - 1º PAVIMENTO PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	FOLHA:	02/05
PROJETO:	RAMOSKA & CASTELLANI	ESCALA:	1:100
DESENHO:	TÁSSIA GARCIA	DATA:	13/07/12
RESP.TEC.:	ARNALDO RAMOSKA	CREA:	0601571324

CSBBLSA2 - E - DA - 110 - R01