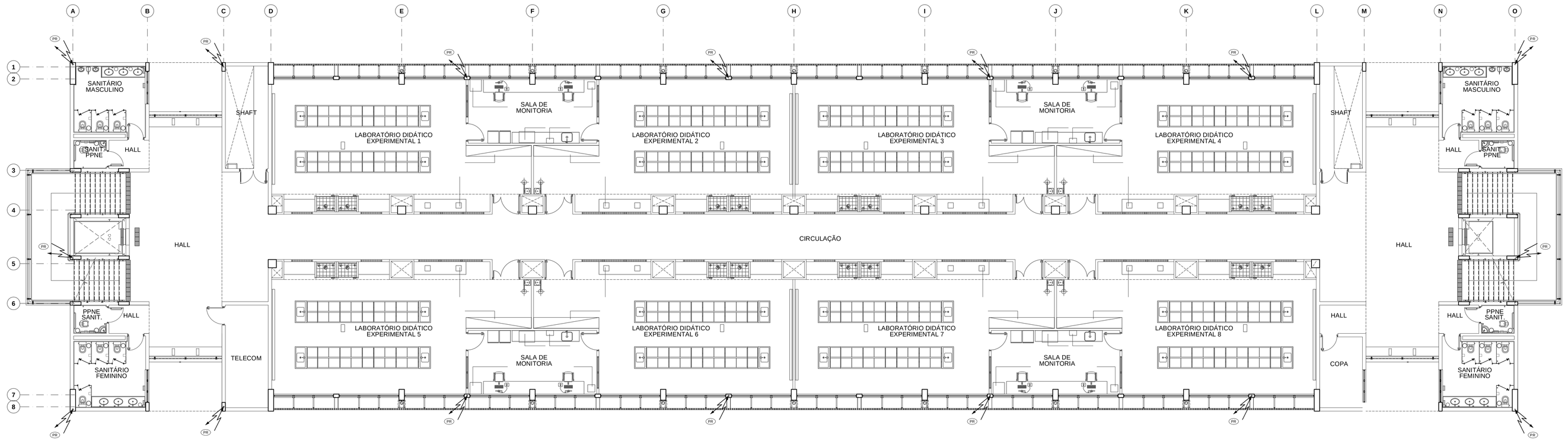

PLANTA 2º PAVIMENTO

ESCALA 1:100

LEGENDA

- CORDOALHA DE COBRE NU #50mm² ENTERRADA (PROF. 0,50m)
- BARRA DE ALUMÍNIO 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
NÍVEL DE PROTEÇÃO UTILIZADO = NÍVEL II (2) CONFORME TABELA 15 (NBR 5419)
MÉTODO DE PROTEÇÃO : GAIOLA DE FARADAY

NÍVEL II – MALHA NA COBERTURA PERIFÉRICA

– INSTALAR UM CONDUTOR (BARRA DE ALUMÍNIO NÚ ø3/4 x 1/4") PARA CADA PRUMADA, INTERLIGADA NO ANEL DA COBERTURA
– INSTALAR CONDUTORES (BARRA DE ALUMÍNIO 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

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	7	0.2

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

Descrição de revisão

REVISÃO	DESCRIÇÃO

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

OBRA: CSB - CAMPUS SÃO BERNARDO

FASE: PROJETO BÁSICO

DISCIPLINA: ELÉTRICA — DISCIPLINA: E — REVISÃO: 00

LOCAL: RUA DO TÚNEL S/Nº

DESCRIÇÃO: BLOCO ZETA - CTINFRA / LABORATÓRIOS - 2º PAV. PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS — FOLHA: 03/05

PROJETO: RAMOSKA & CASTELLANI — DESENHO: — ESCALA: 1:100

DESENHO: LEONARDO SANTANA — APROVADO: — DATA: 19/08/11

RESP. TÉC.: ARNALDO RAMOSKA — CREA: 0601571324

CSBBLZE-E-DA-120-R00