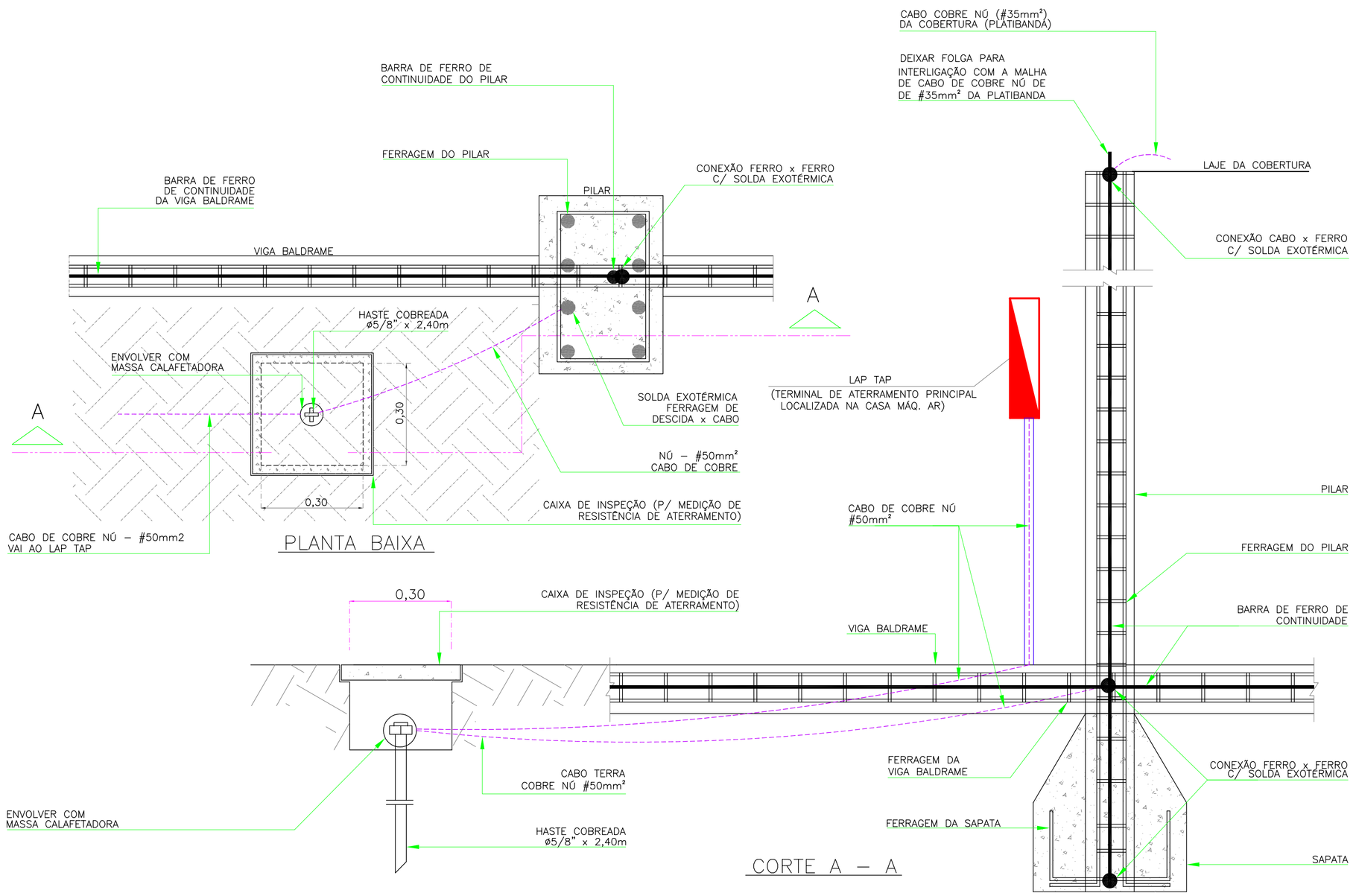
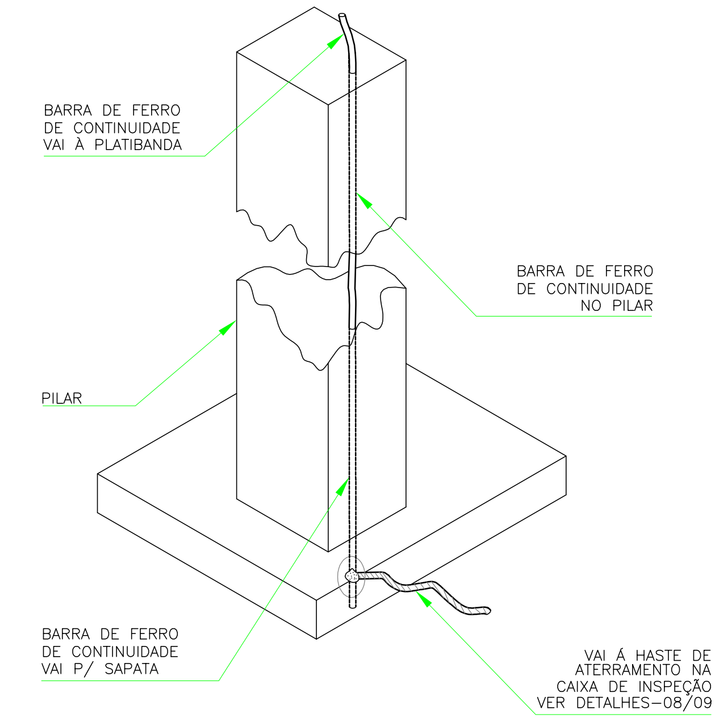
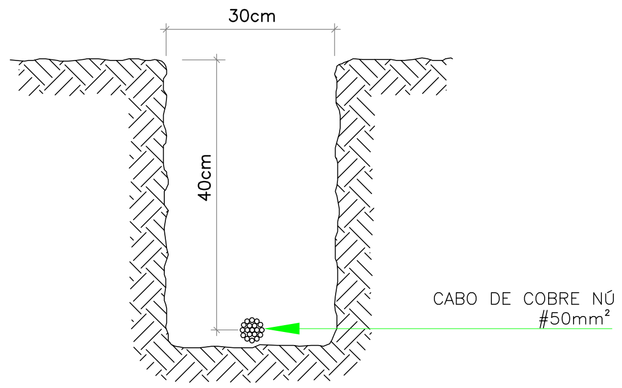


1 pr04 | ESC SEM | **PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - S.P.D.A.** | DETALHE 06: CONEXÃO ENTRE A CORDOALHA SUPERIOR E A FERRAGEM DO PILAR



2 pr04 | ESC SEM | **PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - S.P.D.A.** | DETALHE 07: INTERLIGAÇÃO DA CAPTAÇÃO AO ATERRAMENTO ATRAVÉS DE VERGALHÃO



3 pr04 | ESC SEM | **PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - S.P.D.A.** | DETALHE 08: VALA DA CORDOALHA ENTERRADA

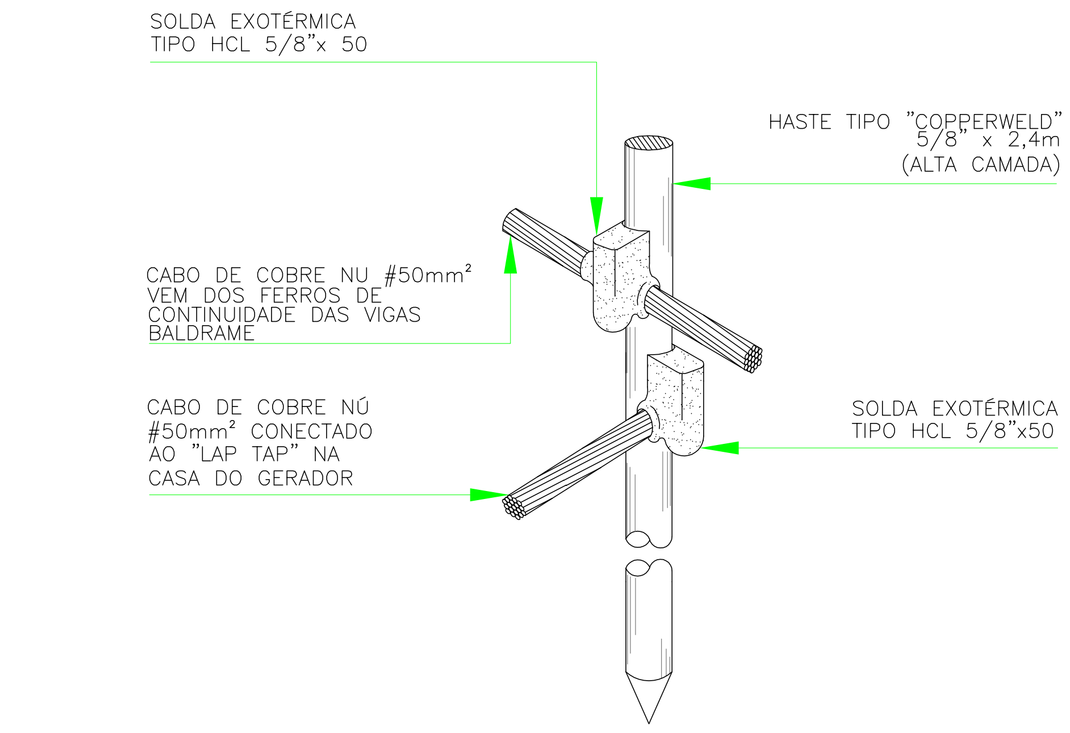
LEGENDA:

- – TERMINAL AÉREO TIPO PONTALETE, ø5/8" x 0,60m P/ INTERLIGAÇÃO DA MALHA DE CAPTAÇÃO ÀS TELHAS. VIDE DETALHE–02
- – CONDUTOR ELETRODO HORIZONTAL EM COBRE NÚ. S = #35 mm² PARA PLATIBANDA. S = #50 mm² PARA ATERRAMENTO.
- – BARRA DE FERRO DE CONTINUIDADE (PILAR DE DESCIDA E VIGA BALDRAME)
- – PONTO DE CONEXÃO ELÉTRICA–MECÂNICA (SOLDA EXOTÉRMICA). VIDE DETALHE – 01.
- – ABRAÇADEIRA TIPO UNHA, À CADA 2,00m. VIDE DETALHES–04 E 05.
- – POÇO DE MEDIÇÃO COM HASTE COBREADA ø5/8"x2,40m, PARA ATERRAMENTO.

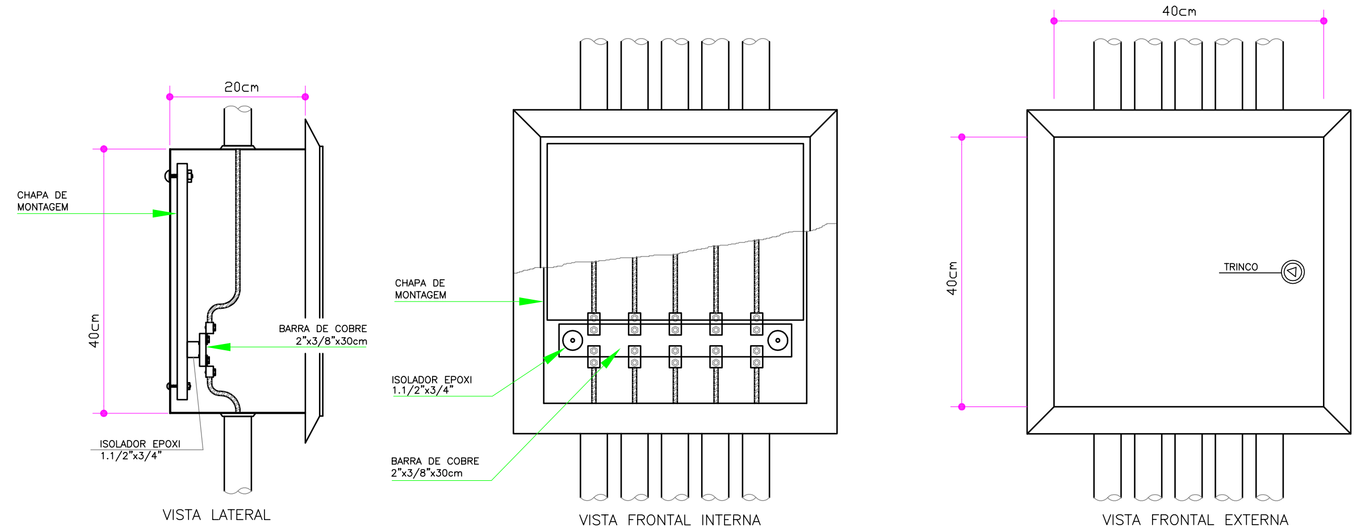
NOTAS:

1. – TODO O SISTEMA DEVERÁ SER EXECUTADO COM CONECTORES APROPRIADOS.
2. – OS CONDUTORES DEVEM SER O MAIS ESTICADO POSSÍVEL, FORMANDO A GAIOLA DE FARADAY.
3. – ESTA INSTALAÇÃO DEVE SER ACOMPANHADA PELO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELA CONSTRUÇÃO CIVIL DA EDIFICAÇÃO.
4. – INTERLIGAR TODAS AS MASSAS METÁLICAS DA COBERTURA COM CONECTORES DE Cu – NÚ #16mm², AO CAPTOR DE #35mm².
5. – APÓS A INSTALAÇÃO A RESISTÊNCIA DE TERRA NÃO DEVE SUPERAR 10 OHMS EM QUALQUER ÉPOCA DO ANO. DEVERÁ SER EFETUADA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL.
6. – O SISTEMA PROPOSTO NÃO GARANTE A PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS/ ELETÔNICOS DENTRO DOS EDIFÍCIOS À SEREM PROTEGIDOS.
7. – PARA FIXAÇÕES CONSULTAR FABRICANTE DAS TELHAS.
8. – PARA DETALHES GERAIS DE INSTALAÇÕES, VIDE DETALHES FOLHAS 01/02 E 02/02.
9. – PARA O ATERRAMENTO DO S.P.D.A. E QUADROS DE DISJUNTORES, BEM COMO DAS INSTALAÇÕES DE DADOS/INFORMÁTICA E TELEFONIA, SERÃO UTILIZADAS AS FERRAGENS DAS FUNDAÇÕES E DAS ESTRUTURAS DA EDIFICAÇÃO. O CABEAMENTO MOSTRADO NESTE PROJETO VISA APENAS INTERLIGAR O SISTEMA DE ATERRAMENTO DO PRÉDIO, FORMANDO UMA MALHA ÚNICA EQUIPOTENCIAL. PARA DETALHAMENTO DAS INTERLIGAÇÕES COM AS ESTRUTURAS E FUNDAÇÕES DA EDIFICAÇÃO.

4 pr04 | ESC SEM | **PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - S.P.D.A.** | LEGENDA E NOTAS



5 pr04 | ESC SEM | **PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - S.P.D.A.** | DETALHE 09: HASTE DE ATERRAMENTO NA CAIXA DE INSPEÇÃO



6 pr04 | ESC SEM | **PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - S.P.D.A.** | DETALHE 10: "LAP TAP" DE EQUIPOTENCIALIDADE COM BARRAMENTO /DIMENSÕES: (40x40x20)cm

OBSERVAÇÕES:

ALTERAÇÃO	DATA	REVISÃO	ASSUNTO

PROPLAN PLANEJAMENTO DE PROJETOS

R. Cursino Amarante, 988, Duque de Caxias, Cuiabá / MT . cep 78.045–330
fone / fax: (65) 3322 – 3669 aquatro@aquatroprojetos.com
www.aquatroprojetos.com

PROJETO EXECUTIVO

PROJETO DE SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - S.P.D.A.

Proprietário: UNIRIO - UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

Local: AV. PAUSTER, 458, URCA, RIO DE JANEIRO-RJ

Autor do Projeto:

FREDERICO MANSUR GAÍVA
CREA 200426730–5

Responsável Técnico:

Assunto:	Escala:	Data:	Folha:
DETALHES	INDICADA	DEZ/10	PR–04