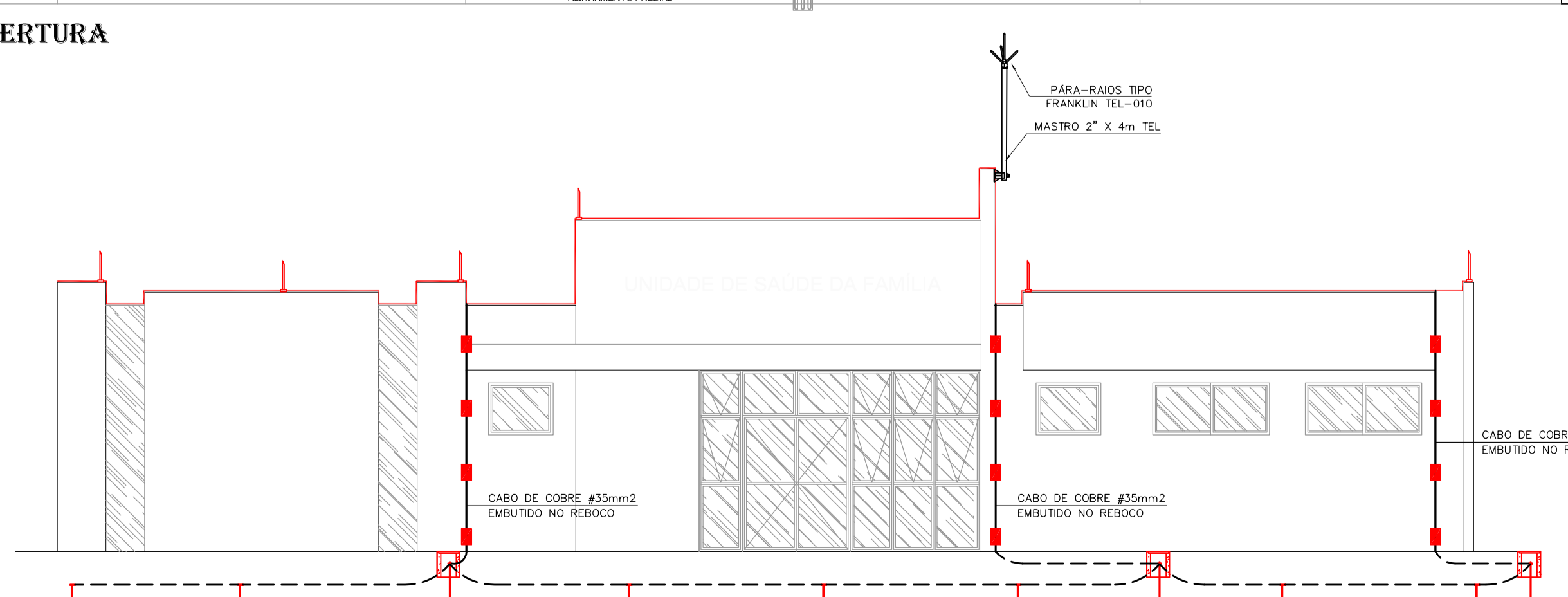


**PLANTA COBERTURA**  
ESCALA 1:50



**PLANTA ELEVÇÃO**  
ESCALA 1:50

**SIMBOLOGIA SPDA:**

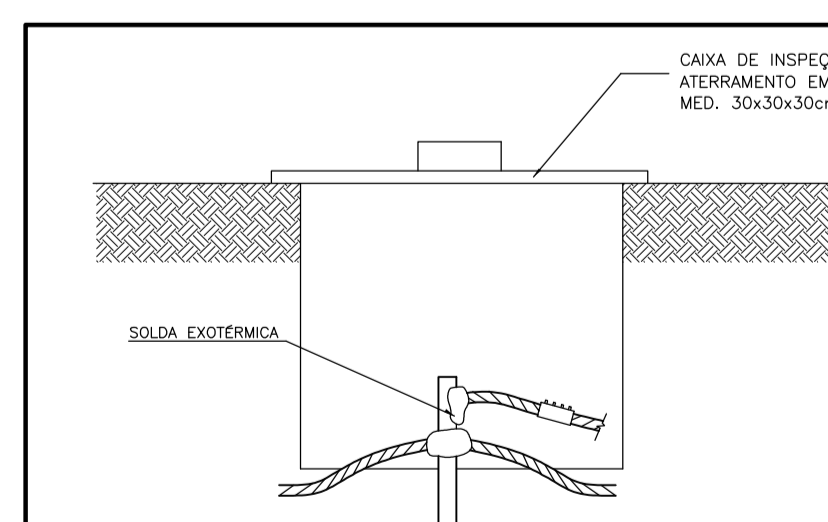
- PRESILHA DE LATÃO PARA CABO DE COBRE 35/50mm<sup>2</sup> C/ FURO 45mm (Ref. TEL-743) EM ALVENARIA DU C/ FURO 48mm (Ref. TEL-745) PARA TRAPAÇÁ C/ PARAFUSO E BUCHA S4
- CABO DE COBRE NO 35mm<sup>2</sup> EMBUTIDO NO REBOCO
- CABO DE COBRE NO 50mm<sup>2</sup> NO SOLO
- BARRA DE ALUMÍNIO 3/4"x1/4"x3m-TEL-770
- CAIXA DE CONCRETO MED. 30x30x30cm
- HASTE DE COBRE COPPERWELD 5/8"x2,4m
- TERMINAL AEREO 12-200mm 43/8" 5/8" BANDERINA + CONECTOR C/ FURO VERTICAL PARA TOWER AEREO
- DESCIÇA DE CABO DE COBRE NO 35mm<sup>2</sup> EMBUTIDO NA ALVENARIA / REBOCO
- PARA-RAIOS TIPO "FRANKLIN" DE LATÃO CRONADO, COM ROSCA 3/4" - ALTURA 250mm E MASTRO DE FERRO GALVANIZADO 1,1/2"x4m

**NOTAS:**

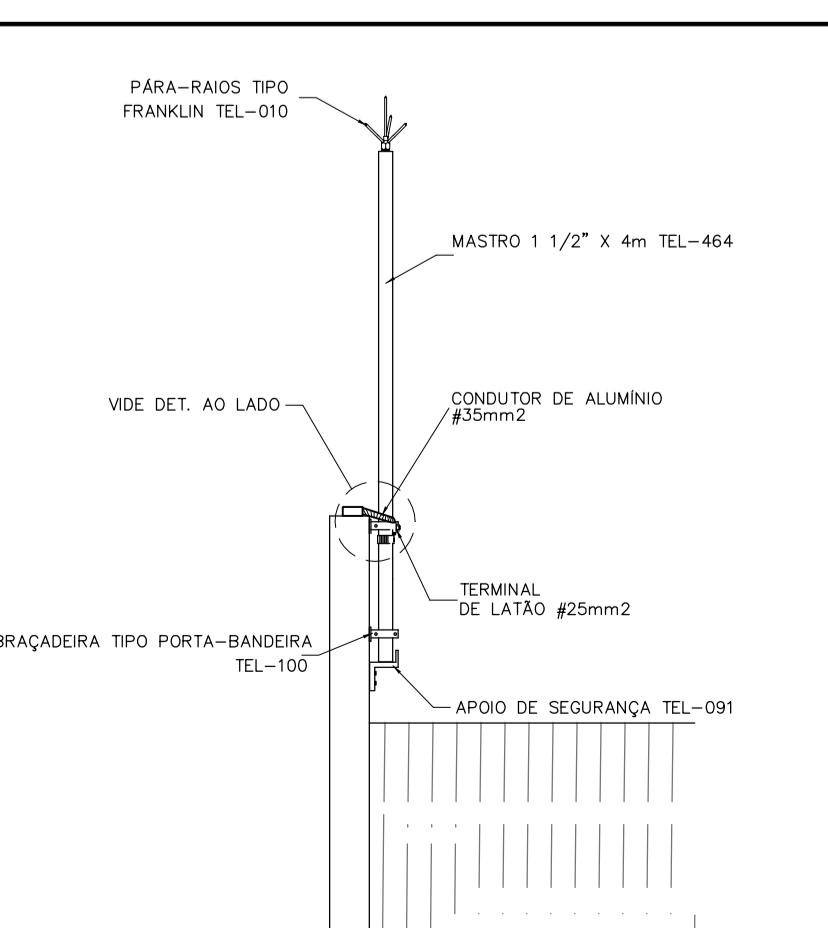
- 1- ESTE SISTEMA DE PROTEÇÃO CONSISTE NA INSTALAÇÃO DE BARRA CHATA DE ALUMÍNIO, COM DESCIÇAS FEITAS POR CABO DE COBRE NO EMBUTIDO NO REBOCO.
- 2- A DESCIÇA DO SPDA DEVERÁ SER FEITA UTILIZANDO BARRA CHATA EM ALUMÍNIO 3/4" X 1/4" X 3m (EQUIV. COM FURO 87mm - EMBUTIDO NO REBOCO).
- 3- PARA CADA DESCIÇA DEVERÁ SER INSTALADA UMA HASTE DE ATERRAMENTO TIPO "COPPERWELD" 5/8" X 2,4m (ALTA CADA HASTE TEL-744) E INTERLIGADA NA HASTE DE SOLO CONECTADA COM CABO DE COBRE NO 50mm<sup>2</sup> (FURADO TEL-745) (CABO DET. LADO).
- 4- O SISTEMA DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUA E SEMPRE OS ATUADOS POR DESGASTO ANTERIORMENTE PARA SEU MANUTENIMENTO. A ALTURA DEVERÁ SER DE 2 X 3,3 METROS DE MODO A PERMITIR O ACESSO PARA A PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICO-ELETRÔNICOS. BARRA TEL-745 DEVERÁ SER INTERLIGADA AO SPDA.
- 5- 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).
- 6- ESTE PROJETO NÃO POSSUI RESPONSABILIDADE POR DANOS CAUSADOS POR FULMINEAMENTO DE RAYOS.
- 7- O SISTEMA DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUA E SEMPRE OS ATUADOS POR DESGASTO ANTERIORMENTE PARA SEU MANUTENIMENTO. A ALTURA DEVERÁ SER DE 2 X 3,3 METROS DE MODO A PERMITIR O ACESSO PARA A PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICO-ELETRÔNICOS. BARRA TEL-745 DEVERÁ SER INTERLIGADA AO SPDA.
- 8- O EXECUTOR DEVERÁ MANTER CONTATO COM AS EMPRESAS COMPETENTES, A FIM DE OBTIVER AS NECESSÁRIAS APROVAÇÕES DOS SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS, SEM SOMAR OS PREÇOS DE LOCAÇÕES E INSPEÇÕES.
- 9- O EXECUTOR DEVERÁ MANTER CONTATO COM O CLIENTE, APÓS O TÉRMINO DA OBRA, TODOS OS SERVIÇOS ELÉTRICOS DOS PROJETOS MODIFICADOS "NO BUILT".
- 10- OS MATERIAIS E EQUIPAMENTOS A SEREM ENTREGUES NESTA OBRA SERÃO NOVOS E COMPROVANTEMENTE DE PRIMEIRA QUALIDADE.
- 11- A CONTRATADA DEVERÁ POSSUIR UM ENGENHEIRO ELETRICISTA, REGISTRADO NO CREA - COM ACOMPANHAMENTO COM ESTA OBRA PARA ACOMPANHAR DENTRE TODOS OS SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA, CABEAMENTO ESTRUTURAL, SPDA, ETC. E NECESSÁRIO DEVIDO A ALTA COMPLEXIDADE DAS INSTALAÇÕES.
- 12- O MEMORIAL DESCRITIVO E A RELAÇÃO DE MATERIAIS FAZEM PARTE E COMPLETAM O PROJETO.

**CRITÉRIOS DE EXECUÇÃO**

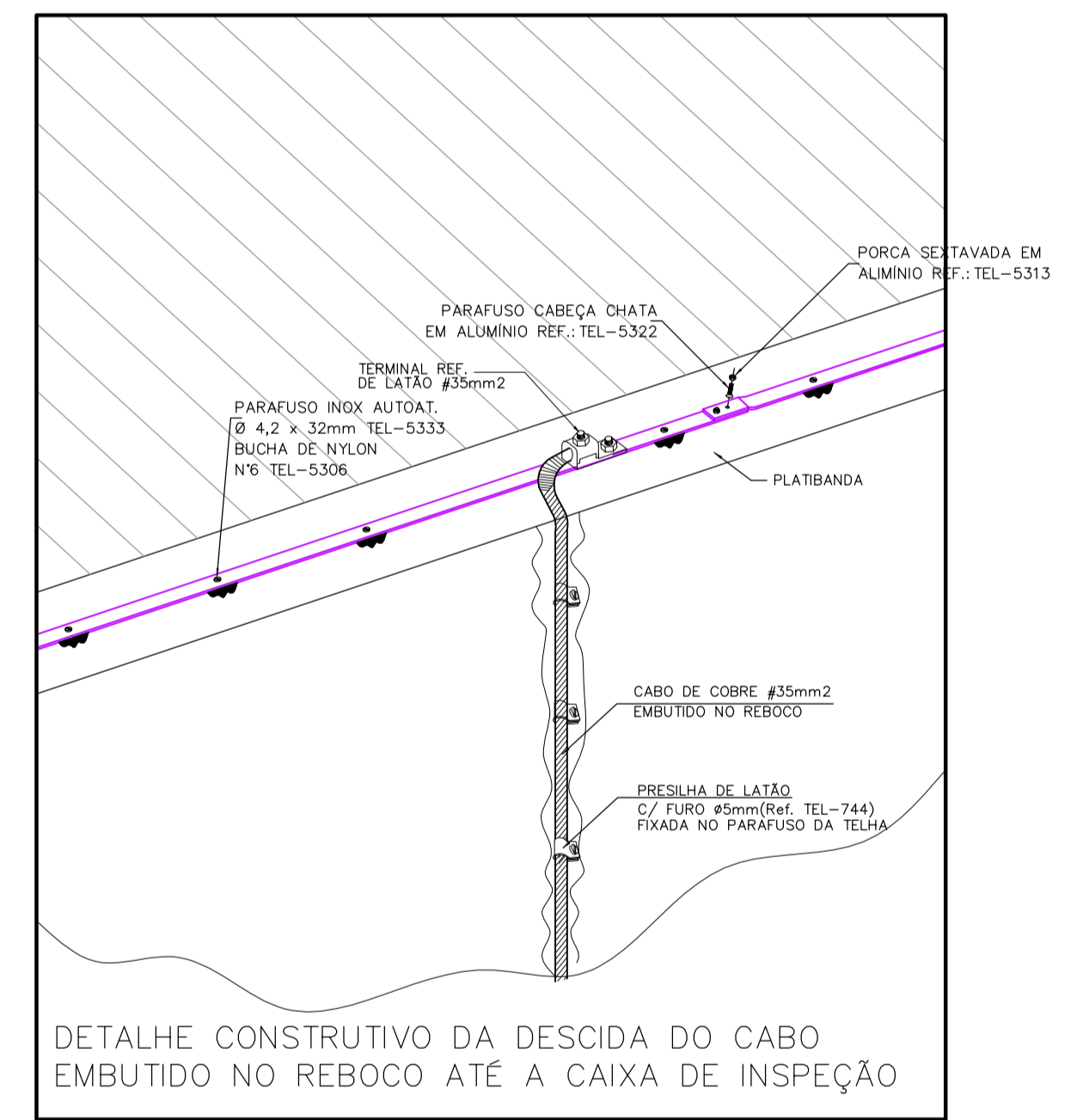
- 1- O EXECUTOR DEVERÁ, NO MÍNIMO, SEGUIR AS SEQUENTES ORIENTAÇÕES ABaixo DESCRITAS:
- 2- SOLICITAR EQUIPAMENTOS SOBRE O PROJETO SEMPRE QUE HOUVER DIVERGÊNCIAS ENTRE AS PLANAS E ESPECIFICAÇÕES.
- 3- NÃO SER PRECISADO SE DE QUALQUER TIPO REVISÃO, OU DE QUALQUER ORDEM, EVENTUALMENTE EXISTENTE PARA EMENDAR SEUS RESPONSABILIDADES.
- 4- OBRIGAR-SE A SATISFAZER TODOS OS REQUISITOS CONSTATADOS NOS DESENHOS E MEMORIAL DESCRITIVO.
- 5- NO CASO DE ERROS OU DIVERGÊNCIAS, AS ESPECIFICAÇÕES DEVERÃO PRECEDER SOBRE OS DESENHOS, DEVENDO O PAÍO DE QUALQUER MODO SER COMANDADO AO PROBLEMA.
- 6- TODOS OS ADOÇÕES, REAJUSTAMENTOS, ETC., REALIZADOS NOS DESENHOS OU NOS DETALHES OU PARCIALMENTE DESEJADOS PARA QUALQUER ÁREA DO LOCAL EM PARTICULAR, DEVEM SER CONSIDERADOS PARA FASES DE OBRAS E SEUS CUSTOS, SEM COMO AS PREÇOS SEJAM CONSIDERADOS PARA UMA PRÉVIA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.
- 7- SERÁ NECESSÁRIO MANTER CONTATO COM AS EMPRESAS COMPETENTES, A FIM DE OBTIVER AS NECESSÁRIAS APROVAÇÕES DOS SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS, SEM SOMAR OS PREÇOS DE LOCAÇÕES E INSPEÇÕES.
- 8- O EXECUTOR DEVERÁ MANTER CONTATO COM O CLIENTE, APÓS O TÉRMINO DA OBRA, TODOS OS SERVIÇOS ELÉTRICOS DOS PROJETOS MODIFICADOS "NO BUILT".
- 9- OS MATERIAIS E EQUIPAMENTOS A SEREM ENTREGUES NESTA OBRA SERÃO NOVOS E COMPROVANTEMENTE DE PRIMEIRA QUALIDADE.
- 10- A CONTRATADA DEVERÁ POSSUIR UM ENGENHEIRO ELETRICISTA, REGISTRADO NO CREA - COM ACOMPANHAMENTO COM ESTA OBRA PARA ACOMPANHAR DENTRE TODOS OS SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA, CABEAMENTO ESTRUTURAL, SPDA, ETC. E NECESSÁRIO DEVIDO A ALTA COMPLEXIDADE DAS INSTALAÇÕES.



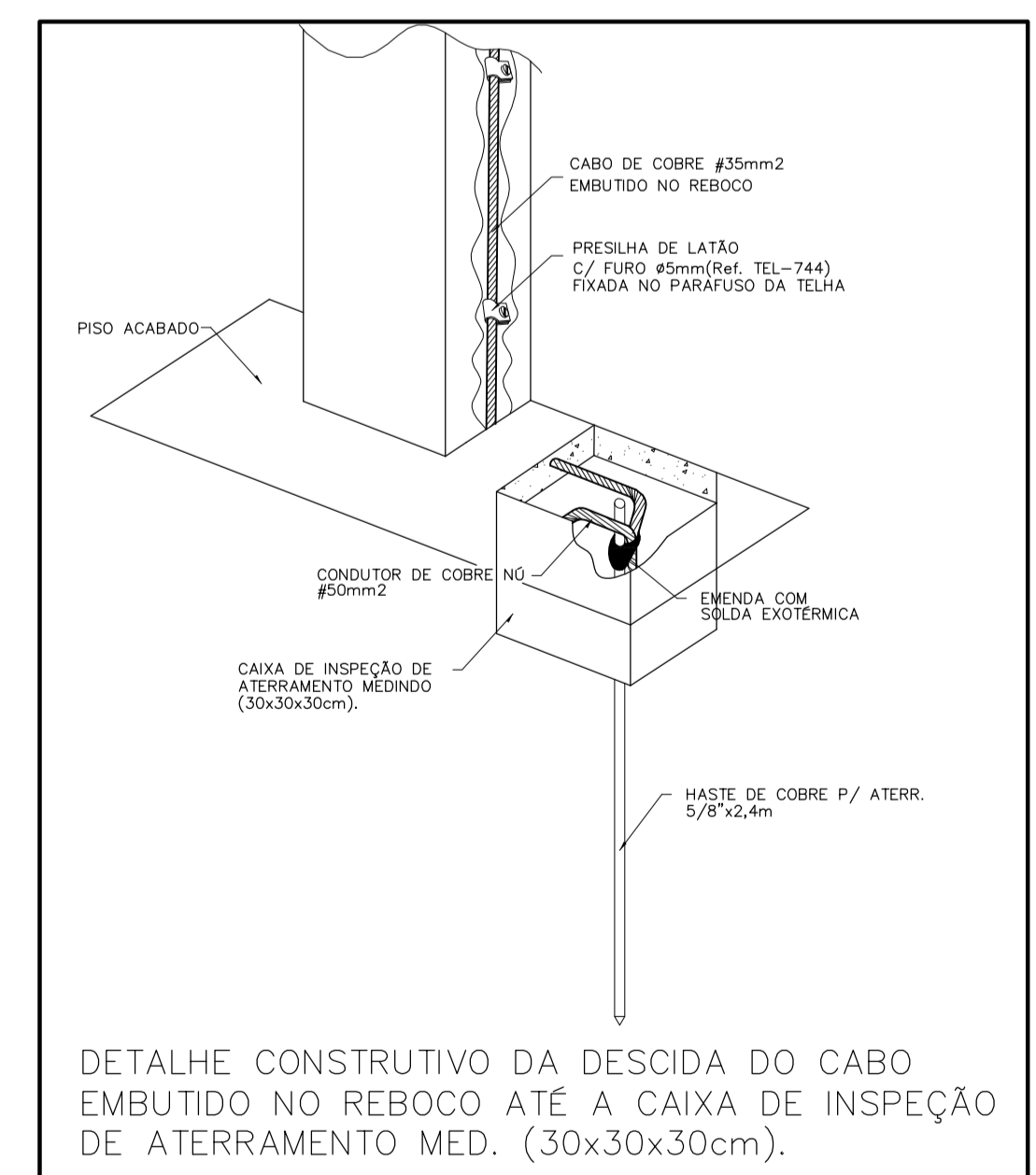
**DETALHE DE CONEXÃO DO CABO NA HASTE DE COBRE**



**MASTRO EM FIXAÇÃO TIPO PORTA-BANDEIRA**



**DETALHE CONSTRUTIVO DA DESCIÇA DO CABO EMBUTIDO NO REBOCO ATÉ A CAIXA DE INSPEÇÃO**



**DETALHE CONSTRUTIVO DA DESCIÇA DO CABO EMBUTIDO NO REBOCO ATÉ A CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO MED. (30x30x30cm).**

**PLANTAS AS PARTES METÁLICAS NÃO SÃO PROTEGIDAS POR GALVANIZAÇÃO.**  
**ESTA OBRA DEVERÁ SER EXECUTADA POR UM ENGENHEIRO ELETRICISTA REGISTRADO NO CREA QUE SEJA RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO DAS INSTALAÇÕES. O MESMO DEVERÁ EMITIR ART ANOTAÇÃO DE RESP. TÉCNICA PELA EXECUÇÃO DA OBRA.**  
**NO TÉRMINO DA OBRA AS INSTALAÇÕES DEVERÃO SER CERTIFICADAS E ENTREGUES EM UM PROJETO PADRÃO. CADA OBRA DEVERÁ TER UM ENGENHEIRO ELETRICISTA RESPONSÁVEL PELO PROJETO ELÉTRICO E EXECUÇÃO. O PROJETO DEVERÁ SER READEQUADO CONFORME CONDIÇÕES TÉCNICAS LOCAIS.**

**DATA DE ALTERAÇÃO (03/04/2014) - CONFORME PARECER DA PRED.**

**UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA - PORTE 1 (MODELO PADRÃO)**

<b>PROPRIETÁRIO:</b> GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ <b>CLIENTE:</b> SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA <b>LOCAL:</b> UNIDADE PADRÃO PARA O ESTADO DO PARANÁ <b>AUTOR DO PROJETO / REGISTRO PROFI:</b> MEP-ARQUITETURA E PLANEJAMENTO LTDA-CPN-04850164-000001-00 <b>RESPONSÁVEL TÉCNICO (REGISTRO PROFI):</b> MEP-ARQUITETURA E PLANEJAMENTO LTDA-CPN-04850164-000001-00 <b>PROJETO:</b> SPDA <b>REFERÊNCIA:</b> PLANTA COBERTURA / ELEVÇÃO <b>DESENHO:</b> DATA: 05/05/2014 <b>ESCALA DO DESENHO:</b> 1:50 <b>SPDA</b> <b>01 01</b>	<b>PROJETO:</b> UNIDADE PADRÃO PARA O ESTADO DO PARANÁ <b>TIPO:</b> CONSTRUTIVO <b>PROFI:</b> SPDA <b>REFERÊNCIA:</b> PLANTA COBERTURA / ELEVÇÃO <b>DESENHO:</b> DATA: 05/05/2014 <b>ESCALA DO DESENHO:</b> 1:50 <b>SPDA</b> <b>01 01</b>