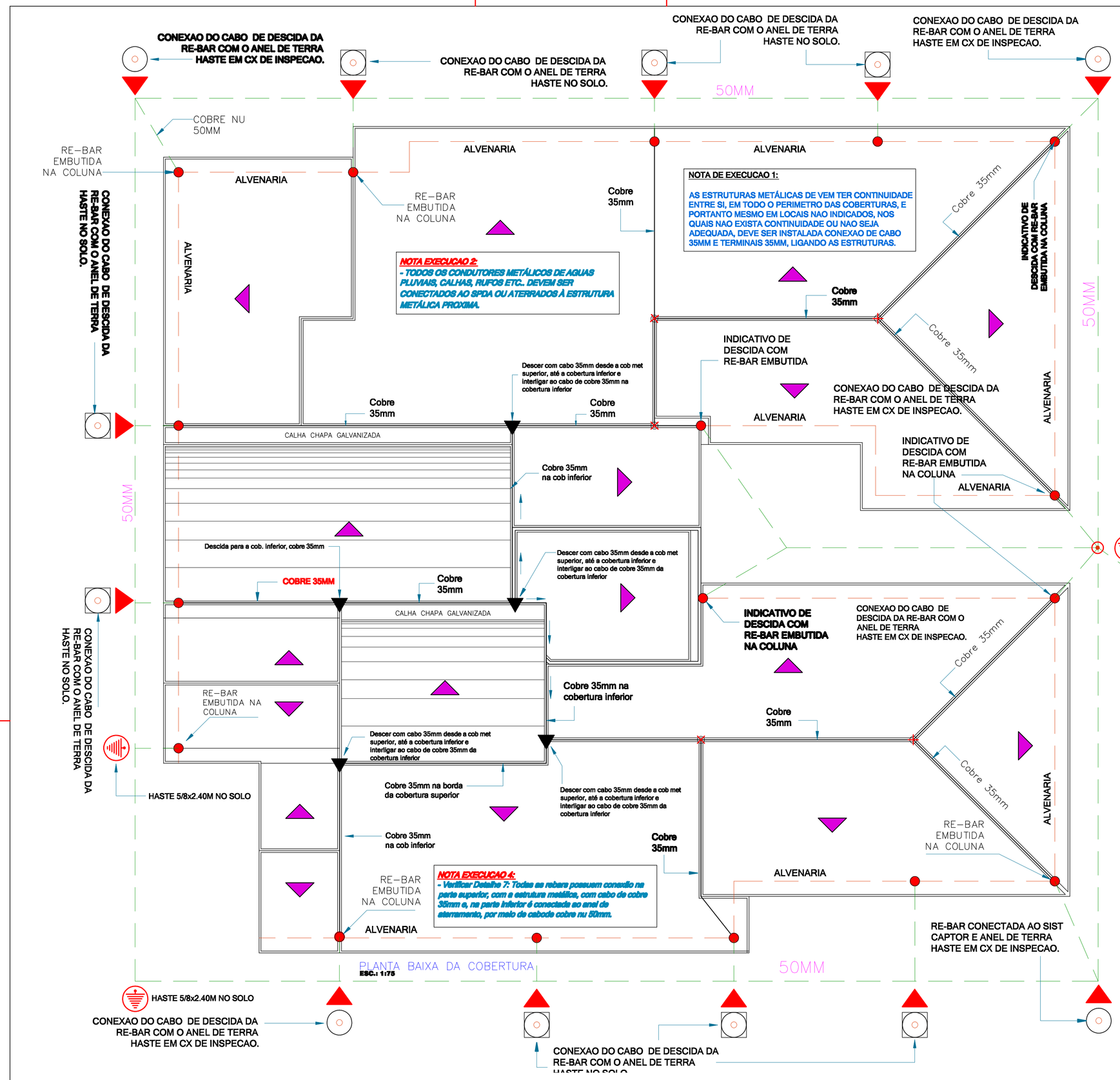
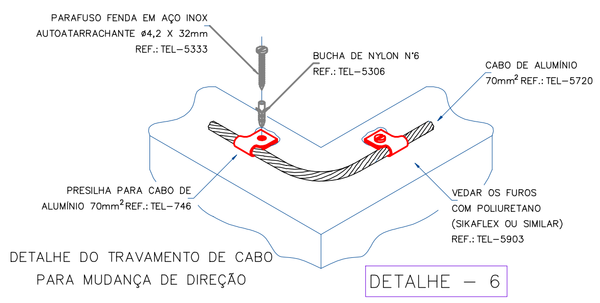
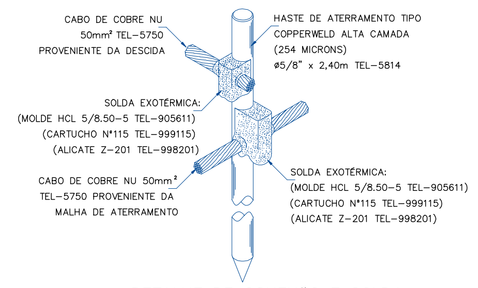
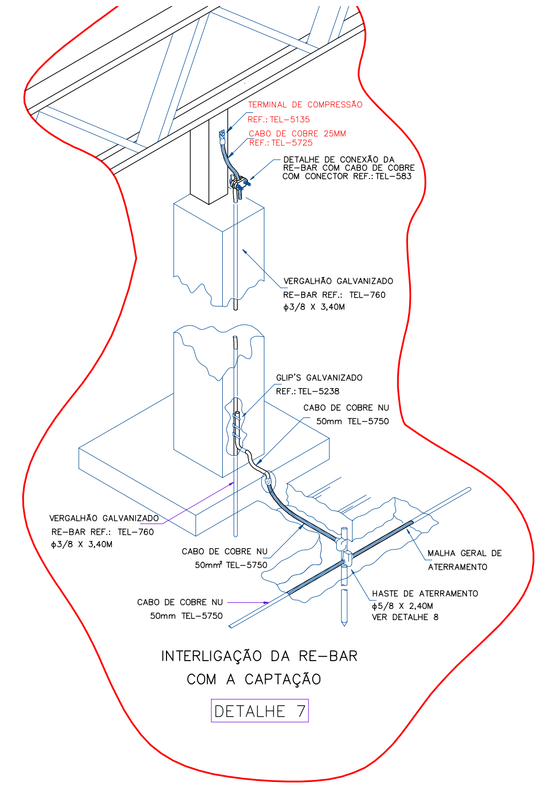
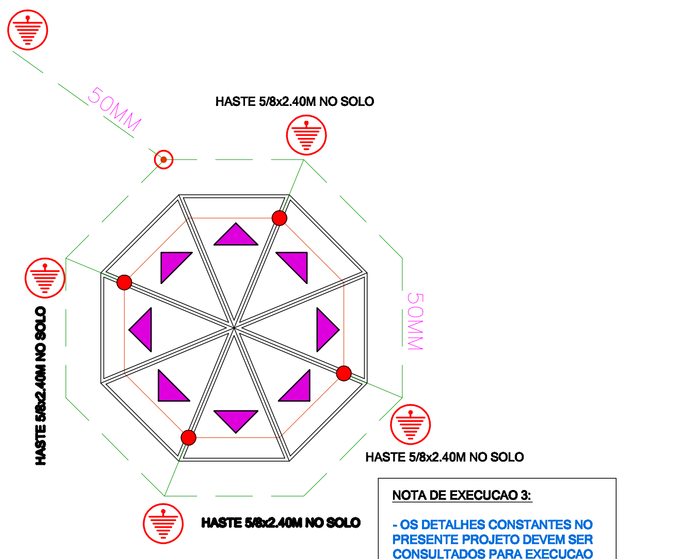










NOTA DE EXECUCAO 3:

- OS DETALHES CONSTANTES NO PRESENTE PROJETO DEVEM SER CONSULTADOS PARA EXECUCAO DO SPDA.
A EXECUCAO DEVE SEGUIR O REQUERIDO NA NBR 5419 E NBR 5410, E TODOS OS MATERIAIS EMPREGADOS DEVEM ESTAR EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS CITADAS E DEMAIS RELACIONADAS.

LEGENDA

- DESCIDA EMBUTIDA EM COLUNA C/ RE-BAR CONECTADA A ESTRUTURA METALICA E ANEL DE TERRA COM UMA HASTE 5/8 X 2,40M
- DESCIDA EMBUTIDA EM COLUNA C/ RE-BAR CONECTADA A ESTRUTURA METALICA E ANEL DE TERRA, HASTE 5/8 X 2.40M E CX DE INSPECAO 300MM
- CABO DE COBRE ELETROLITICO SECAO 50MM² MEIO DURO, NO SOLO, H=-0,60M
- **INDICATIVO DE LOCAL DE RE-BAR NA ESTRUTURA METALICA E CONEXAO COM O ANEL DE ATERRAMENTO E ESTRUTURA DA COBERTURA METALICA**
- CABO DE COBRE ELETROLITICO SECAO 35MM² CLASSE 2. SISTEMA CAPTOR OU DESCIDA APARENTE
- INDICATIVO DE PONTO DE ATERRAMENTO COM UMA HASTE 5/8x2,40m INTERLIGADA AO ANEL DE ATERRAMENTO.
- INDICATIVO DE DESCIDA VERTICAL APARENTE OU INTERLIGACAO ENTRE CABOS COBRE DE COBRE 35MM EM NIVEIS DIFERENTES
- INDICATIVO DE CONEXAO DE CABOS 35 x 35 mm

Considerações Gerais :

O presente SPDA externo (não isolado) foi concebido conforme a NBR5419. Do tipo captor em malha ou Gaiola de Faraday é constituído por uma rede de condutores que envolvem o volume a proteger.

SISTEMA CAPTOR
A cobertura metálica constitui, no caso, o subsistema captor e deve suportar impactos diretos, sem danos à estrutura. Assim, a cobertura metálica deve ser de espessura não inferior a 0,5mm, para garantir-se a nao ocorrencia de perfuracoes ou pontos quentes, no volume a proteger.

O elemento metálico nao deve ser revestido de material isolante, salientando-se que uma camada de pintura de proteção não é considerada isolante.

A conexão entre a cobertura metálica e a estrutura metálica deve ser assegurada nos pontos de fixação entre as partes. Não havendo tal garantia deve ser executada a interligacao mecanica entre elas, por meio de condutor de cobre nu, seção 35mm, unindo-as e conectadas as extremidades aos pontos à serem interligados.

CONDUTORES DE DESCIDA:
O subsistema de condutores de descida será distribuído ao longo do perimetro do volume a proteger, conforme pontos indicados no projeto.

Serão embutidos nas colunas, com a instalação de Re-Bar no interior das mesmas, para conexão dos cabos de cobre nas extremidades, os quais farão a interligação com o subsistema captor (cobertura e estrutura metalica), e com o anel de aterramento.

ANEL DE ATERRAMENTO
Constituído de cabo de cobre nu 50mm, enterrado em vala de profundidade 0,50 a 0,60m e, percorre o perimetro da instalação. As conexões poderão ser exotérmicas ou de aperto, adequadas à finalidade e em conformidade com a norma NBR 5419 e NBR 5410. Serão instaladas hastes de aterramento em todas as descidas laterais, conectadas ao anel externo e conforme indicação, caixas de inspeção de aterramento e respectiva haste.

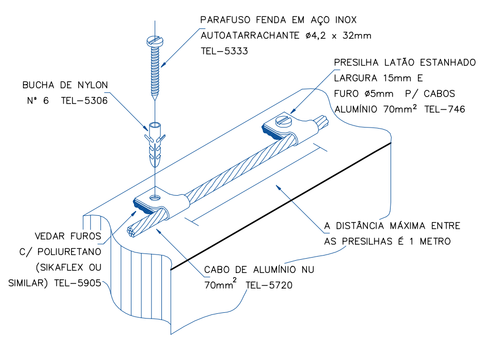
Os condutores de descida nao devem ter espaçamento médio superior a 15m, para o nivel de proteção II, do volume a proteger, considerado.

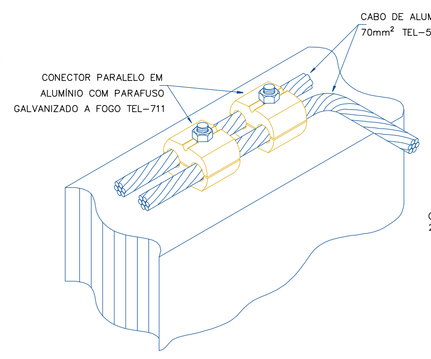
A resistencia do conjunto não pode ser superior a 10 ohms, em q.q. época.

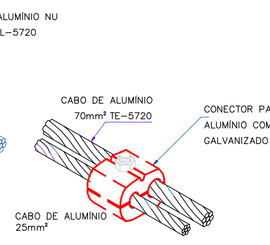
A continuidade elétrica entre as partes ou seções do subsistema captor, cobertura metálica, estrutura metálica, descidas e anel de aterramento devem ser executadas de forma a se obter perfeita conexão e durabilidade do conjunto, por completo.

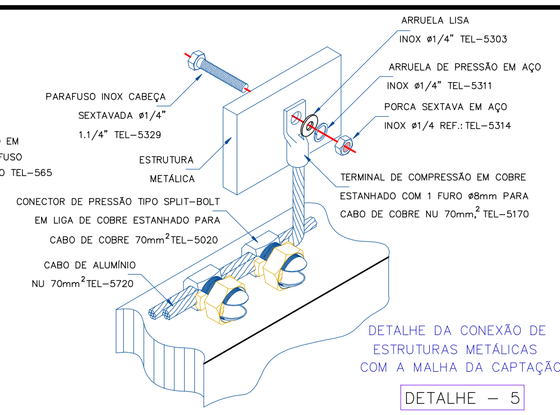
As conexões das descidas laterais, com o anel de aterramento poderao ser exotérmicas ou de aperto mecanico, por meio de conectores adequados. (Vide Detalhes).

O sistema assim proposto deverá ser interligado em ponto único à Barra de Equipotencial Principal (BEP) com cabo de cobre 50mm².

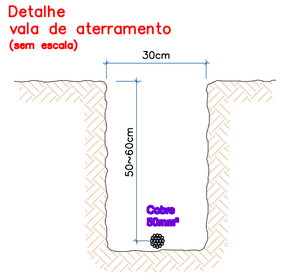


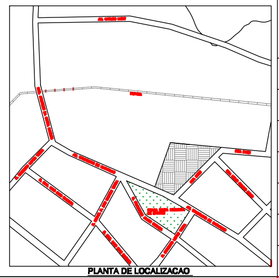






Detalhe
vala de aterramento
(sem escala)





EXECUTIVO

LIMA CASTRO arquitetura

RUA CESÁRIO MOTA, 536
CENTRO - ITAPETININGA - SP
TEL/FAX: (15) 3272 7783

CLIENTE	PREFEITURA DO MUNICIPIO DE ITAPETININGA				
OBRA	CONSTRUÇÃO DA CRECHE DA VILA REIS				
LOCAL	AV. WALDOMIRO DE CARVALHO S/Nº - VILA REIS - ITAPETININGA - SP				
ESTÁGIO	PROJETO EXECUTIVO			ÁREA	ELÉTRICA
TÍTULO	SPDA - EXTERNO	ÁREA	1686,05 m²	FOLHA Nº	04
DESENHISTA	JUCA	ESCALA	SEM ESCALA	DATA	JULHO/10
RESPONSÁVEL		VISTO		ARQUIVO	Des.-2010-PREF.ITAPE- VILA.REIS