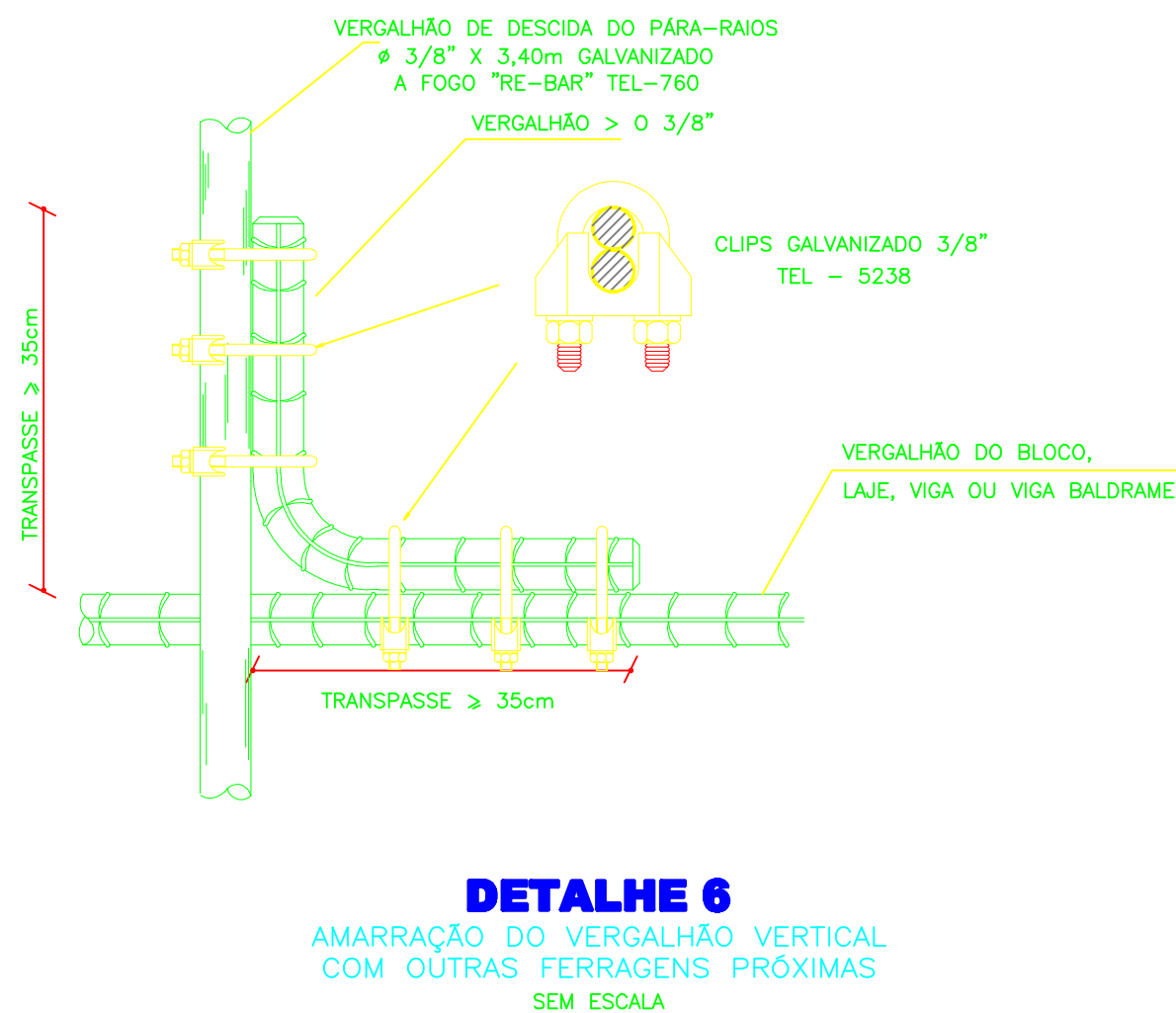
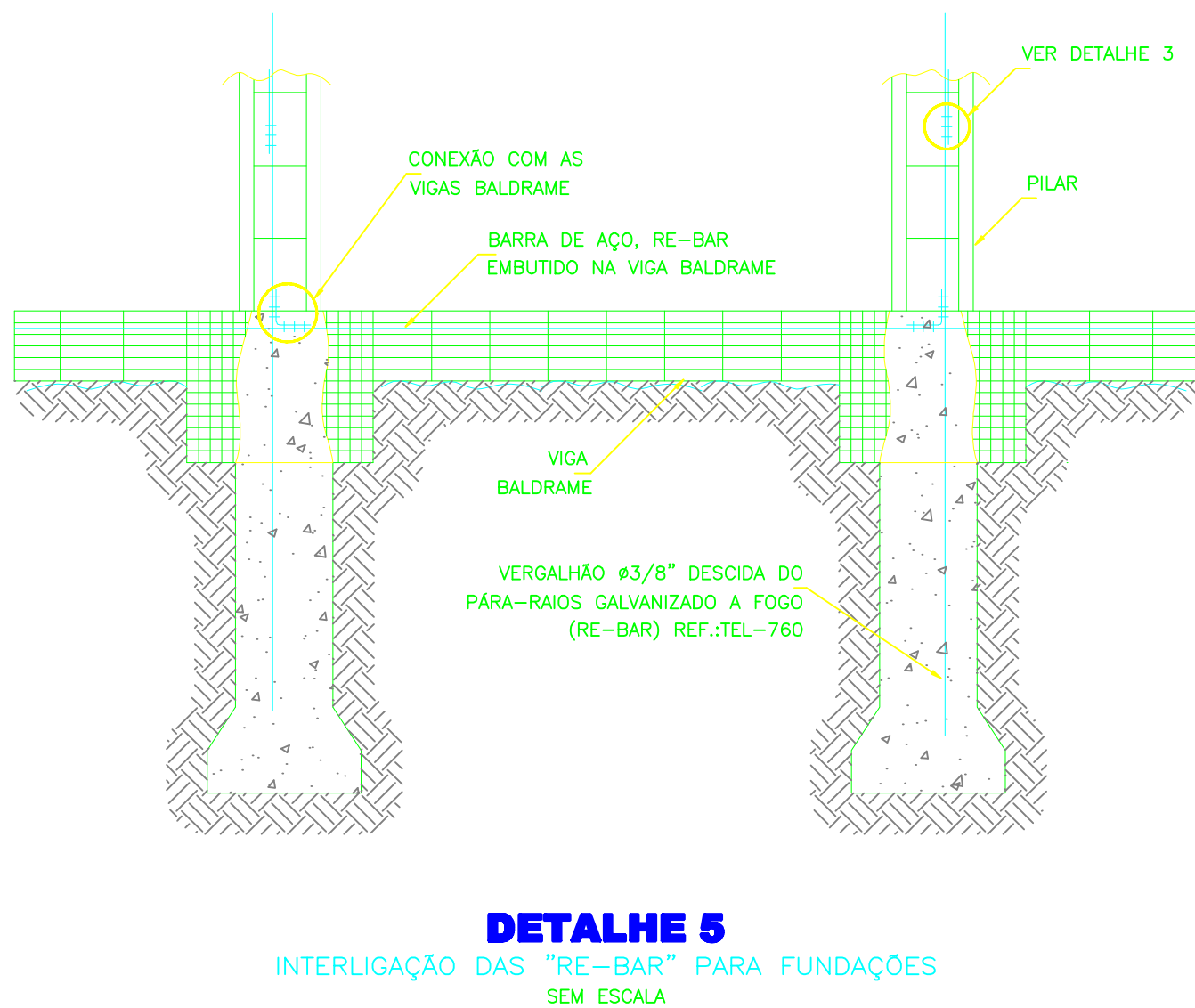
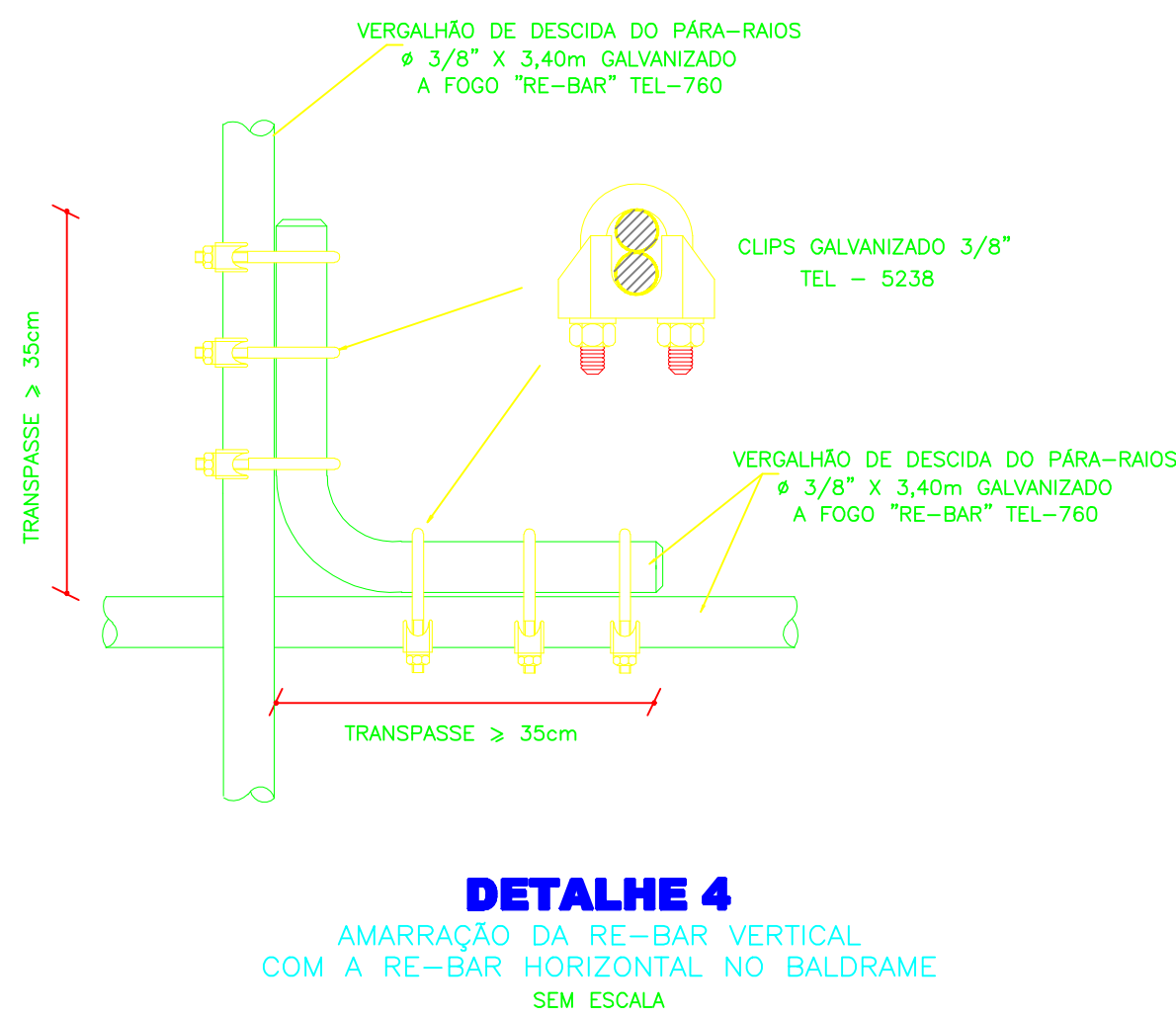
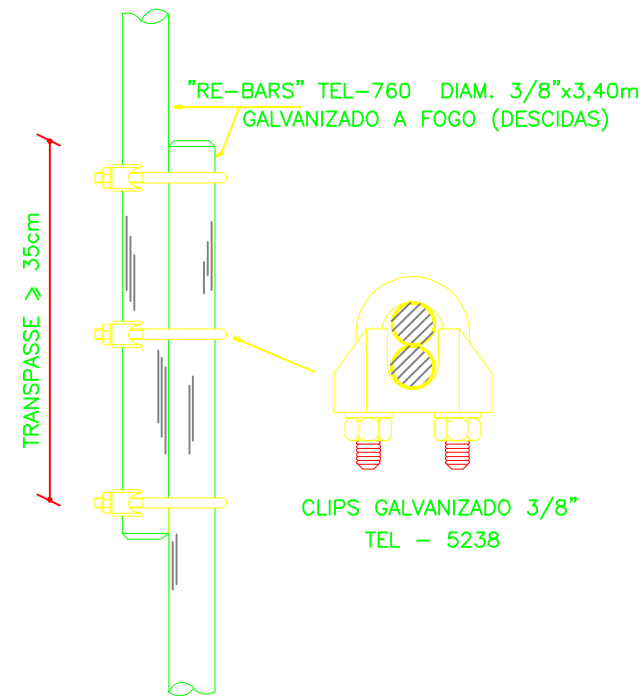
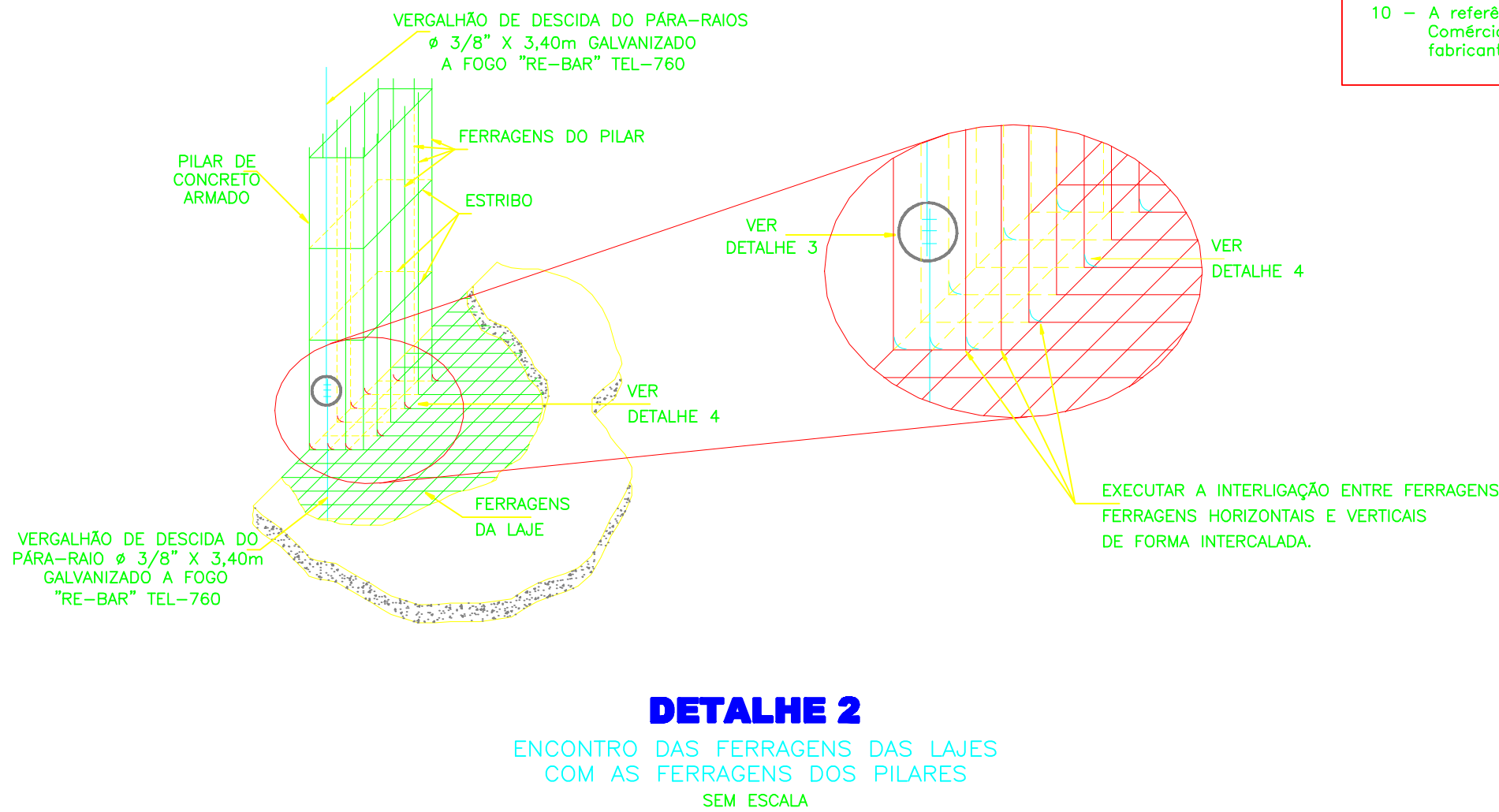
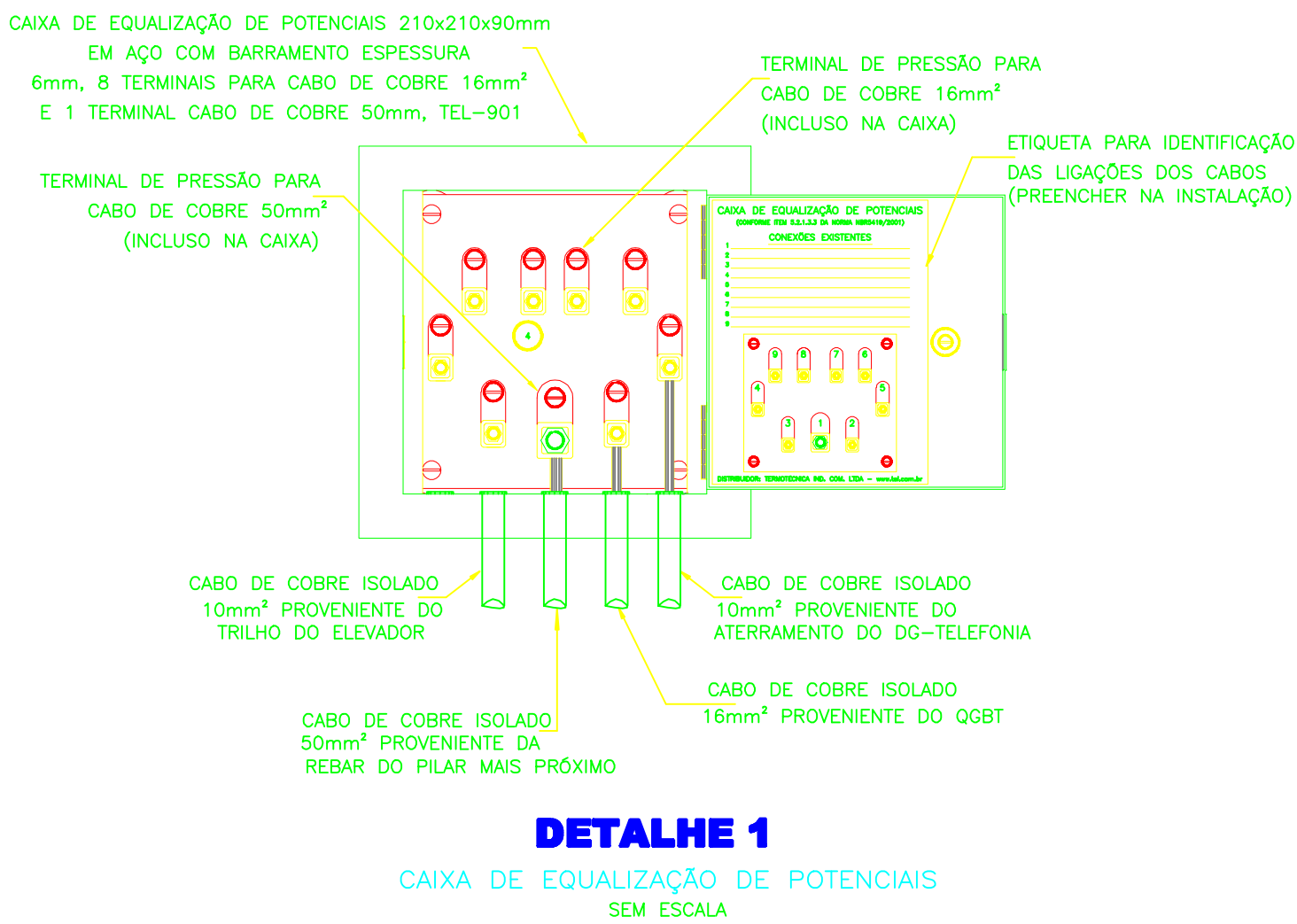
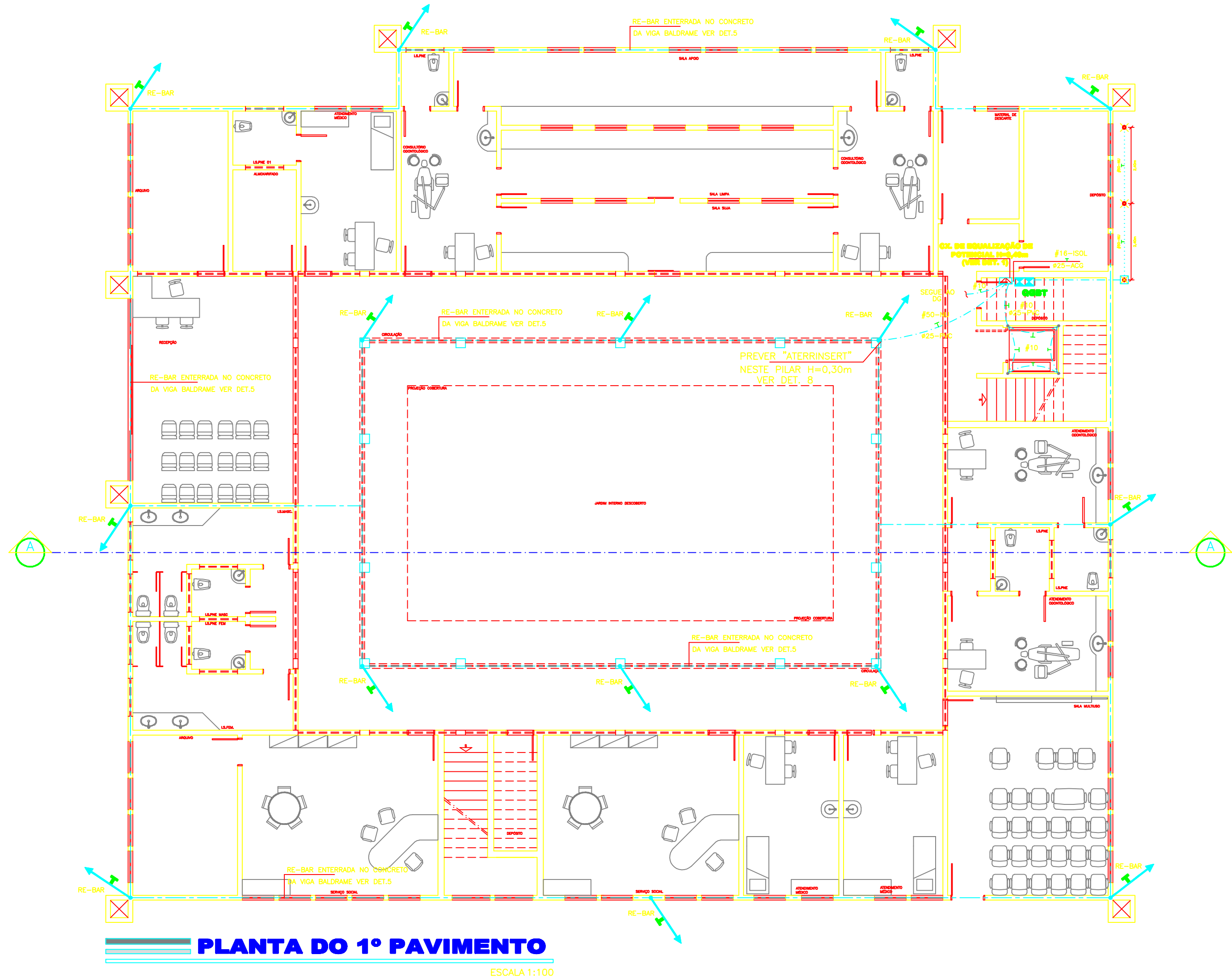


E:\Backup 16-05-13\UFVJM\LICITAÇÕES (Entregues)\Atendimento Comunitário\0009_UFVJM_Sp00101_U00_P00.dwg



LEGENDA	
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
#	Indicativo de seção do condutor, em mm².
Ø	Indicativo de diâmetro da tubulação, em mm.
RE-BAR	Indicativo de re-bar instalada nas vigas baldrame ou nos pilares estruturais da edificação.
---	Vergalhão de aço galvanizado a fogo #3/8" (Re-bar) embutido nas vigas baldrame.
---	Eletroduto embutido no piso.
---	Cabo de cobre nu #35mm² afixado sobre as platibandas da edificação.
☑	Caixa de Equalização de potenciais, instalada a 0,40m do piso.
→	Indicativo de condutor do SPDA que sobe.
→	Indicativo de condutor do SPDA que desce.
→	Indicativo de condutor do SPDA que passa.

NOTAS	
01	O sistema de SPDA a ser instalado será do tipo "gaiola de Faraday" e será composto por três subsistemas: Subsistema de Captação, Subsistema de Descidas e Subsistema de aterramento.
02	O subsistema de captação será composto por cabos sobre as telhas da edificação.
03	O subsistema de descida será composto por vergalhões de aço galvanizado a quente (identificados no projeto como re-bar) a serem instalados dentro dos pilares na etapa de armação destes (antes da concretagem).
04	O subsistema de aterramento será composto por vergalhões de aço galvanizado a quente (também identificados no projeto como re-bar), a serem instalados dentro das vigas baldrame e dos tubulões da fundação, conforme mostrado no projeto. Caso a fundação seja feita por estacas metálicas ou pré moldadas, as re-bar deverão ser conectadas também aos elementos metálicos destes elementos da fundação. Neste caso, deverá ser utilizada solda exotérmica, para esta finalidade.
05	Tanto as re-bar de descida no perímetro da edificação quanto as re-bar do aterramento (instalada nas vigas baldrame) deverão ser localizadas na posição mais externa possível à edificação.
06	As armaduras das lajes e vigas que cruzarem com o subsistema de descidas devem ter pelo menos 50% de suas ferragens amarradas firmemente com arame recozido, de forma intercalada, uma sim outra não, com as ferragens dos pilares a que cruzarem, conforme item D.2.3 da NBR 5419/2005.
07	Para a equalização de potenciais, deverá ser instalada uma caixa apropriada para tal, conforme mostrado no Detalhe 1. Todos os aterramentos (elétrico, telefonia, etc.) deverão ser conectados a esta caixa de equalização. O vergalhão de aço galvanizado localizado no pilar mais próximo à caixa de equalização também deverá ser conectado a ela. (é necessário a previsão de um "Aterrinser" no local, ver projeto). Outros estruturas metálicas verticais tais como calhas metálicas deverão também ser conectados à caixa de equalização.
08	Para certificação da continuidade elétrica da estrutura da edificação, deverá ser realizado teste de continuidade elétrica através de micro-ohmímetro, conforme anexo "E" da NBR-5419/01.
09	O sistema deverá ter uma manutenção preventiva anual e sempre que atingido por desgargas atmosféricas, para verificar eventuais irregularidades e garantir a eficiência do SPDA.
10	A referência "TEL" diz respeito aos equipamentos de fabricação da Termotécnica Indústria e Comércio Ltda. Estes equipamentos poderão ser plenamente substituídos por outros, de outro fabricante, desde que sejam equivalentes tanto na função quanto na qualidade.

CLIENTE:	UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO JEQUITINHONHA E MUCURI	
OBRA:	ATENDIMENTO COMUNITÁRIO	
	RODOVIA MG 367, KM 583, N° 5000 - ALTO DA JACUBA - DIAMANTINA/MG	
AUTOR:	Magna	
	RUA HUNES VIEIRA, Nº114-SANTO ANTONIO-BH/MG TeleFax:(31)33344.7755/3297.4853 - magna@magna.eng.br	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	ENG. FERNANDO CÉSAR RIBEIRO DE FARIA - CREA/MG 42.116/D	
COORDENAÇÃO:	ARQ. MARCELO RODRIGUES RIBEIRO - CREA/MG 112.762/D	
PRODUÇÃO:	TÉC. ELOISIO ROSA DE PAULA - CREA/MG 128.327/DT	
PROJETO:	SPDA	ESCALA:
	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	INDICADA
CONTEÚDO:	PLANTA DO 1º PAVIMENTO; LEGENDA, NOTAS E DETALHES.	DATA:
		10/2012
		FOLHA:
		01/02
REVISÃO:	REVISÃO:	REVISÃO:
REVISÃO:	REVISÃO:	REVISÃO: