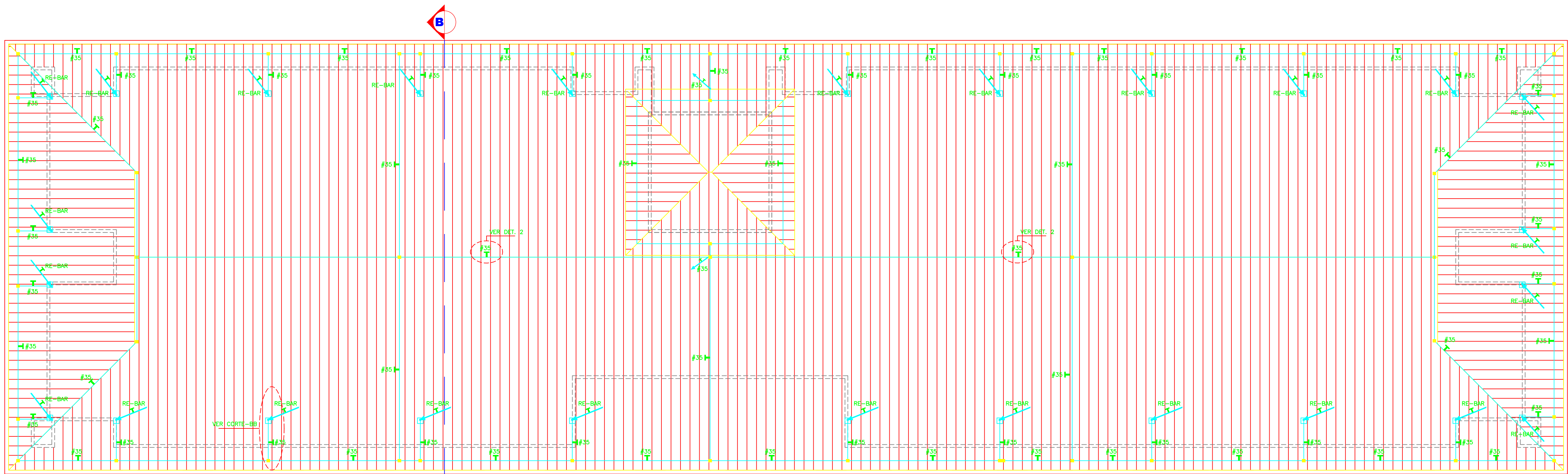


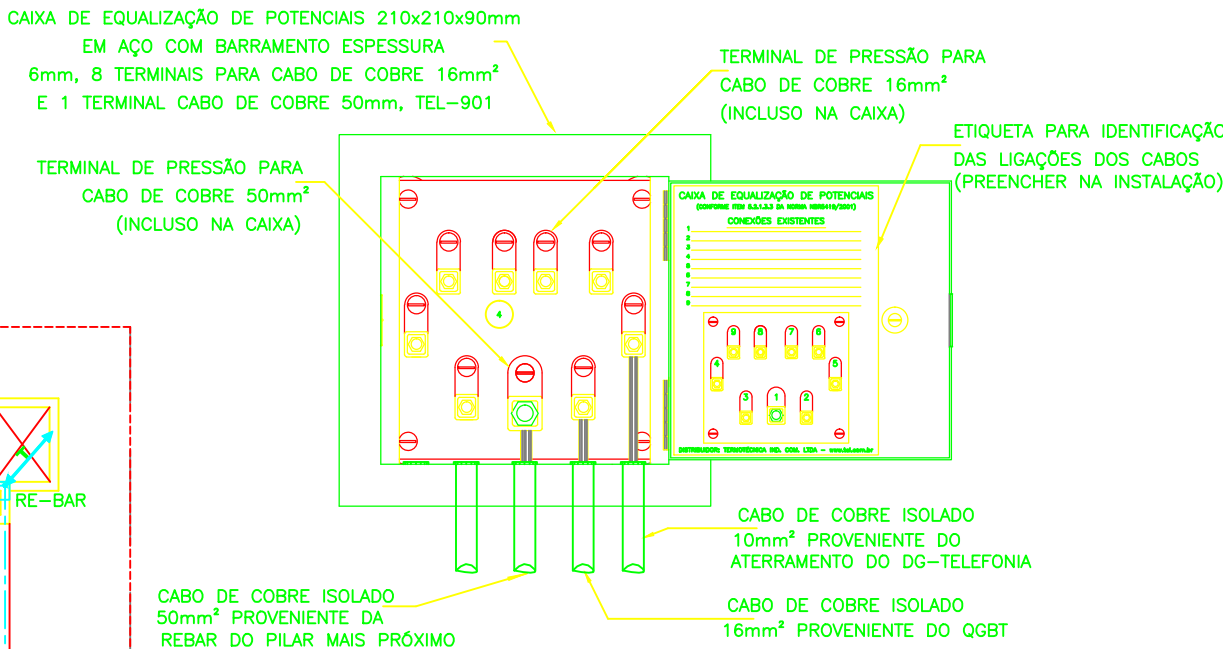
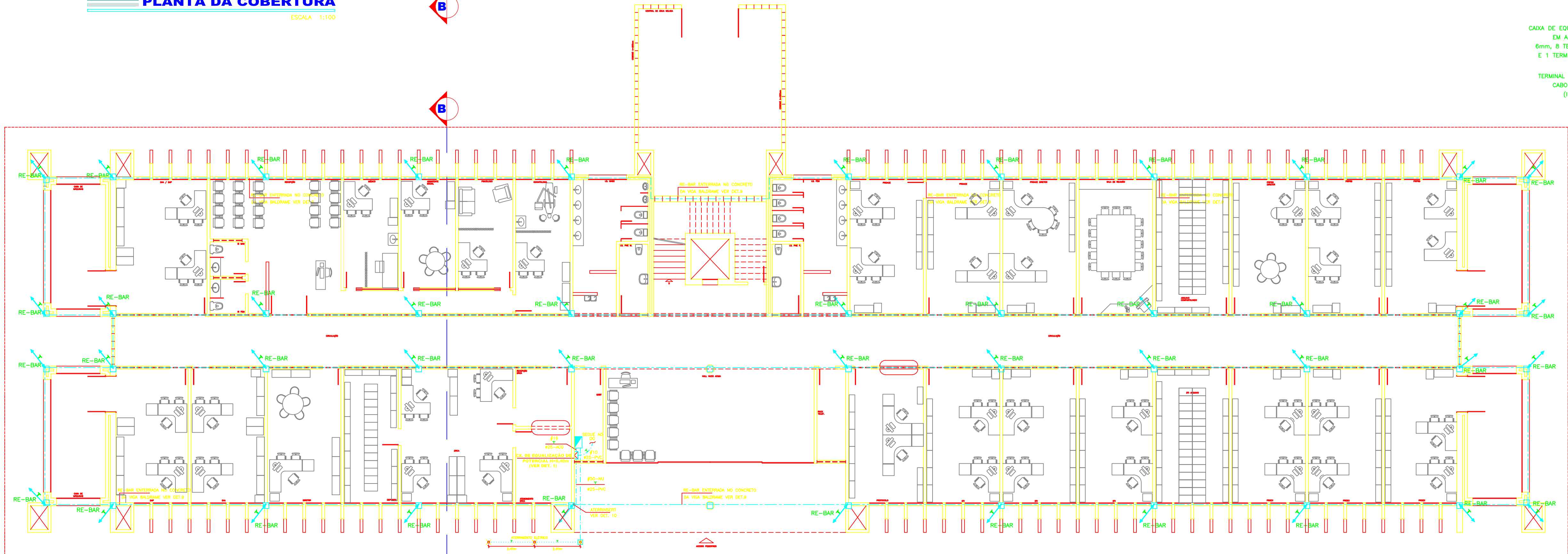
C:\Users\Carlos\Dropbox\PROJETOS - UFVJM\JANAUBA\ITEM 73 - ADMINISTRAÇÃO\OK - PROJETO SPDA\ARQUIVOS - DWG\0057_UFVJM_Spda\01_Adm_Janauba_ROOT.dwg



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) embuído nas vigas baldrame.
—	Detretado embuído 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

- O sistema de SPDA a ser instalado será do tipo "gaiola de Faraday" e será composto por três subistemas: Subistema de Captação, Subistema de Descidas e Subistema de aterramento.
- O subistema de captação será composto por cabos sobre as telhas da edificação.
- O subistema de descida será composto por vergalhões de aço galvanizado a quente (identificados no projeto como re-bar) a serem instalados dentro dos pilares no eixo de armação destes (antes do concretagem).
- O subistema 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 tubules 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.
- Tanto as re-bar de descida no perímetro da edificação quanto as re-bar do aterramento (instaladas nas vigas baldrame) deverão ser localizados na posição mais externa possível à edificação.
- As armaduras das lajes e vigas que cruzarem com o subistema de descidas devem ter pelo menos 50% de suas ferragens amarradas firmemente com arame recozido, de forma intercalada, uma em outra não, com as ferragens dos pilares a que cruzarem, conforme item D.2.3 do NBR 5419/2005.
- 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 o previsto de um "Aterrisant" no local, ver projeto). Outras estruturas metálicas verticais tais como calhas metálicas deverão também ser conectadas à caixa de equalização.
- Para certificação da continuidade elétrica da estrutura da edificação, deverá ser realizado teste de continuidade elétrica através de micro-ohmímetro, conforme anexo "E" do NBR-5419/01.
- O sistema deverá ter uma manutenção preventiva anual e sempre que atingido por desgastes atmosféricos, para verificar eventuais irregularidades e garantir a eficiência do SPDA.
- 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.



DETALHE 1

CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAIS
SEM ESCALA

PROJETO DE SPDA EXECUTIVO		
AUTOR: Magna Engenharia e Desenvolvimento		
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENGº FERNANDO CÉSAR RIBEIRO DE FARIA CREA/MG 42.11620		
COORDENADOR: TEC. LUCIANO P. DAMASCENO CREA/MG 57.868010		PRODUTOR: MARCOS FELIPE
OBRA: PRÉDIO ADMINISTRATIVO CAMPUS JANAÚBA		
RODOVIA ESTADUAL MG-122, KM 5 - BARRIO ALGODÕES - JANAUBA/MG		
PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONIA E MUCURI		CNPJ: 16.858.315/0001-57
CONTEÚDO: PLANTA DO 1º PAV.TO; COBERTURA, LEGENDA, DETALHE E NOTAS.		
DETACHAMENTO:		
VERSÃO: 00	DATA: JULHO/2013	ESCALA: INDICADA
ÁREA CONSTRUIDA: 2695 m²	FOLHA: 01/02	

C:\Users\Carlos\Dropbox\PROJETOS - UFVJM\JANAUBA\ITEM 73 - ADMINISTRAÇÃO\OK - PROJETO SPDA\ARQUIVOS - DWG\0057_UFVJM_Spda\01_Adm_Janauba_ROOT.dwg