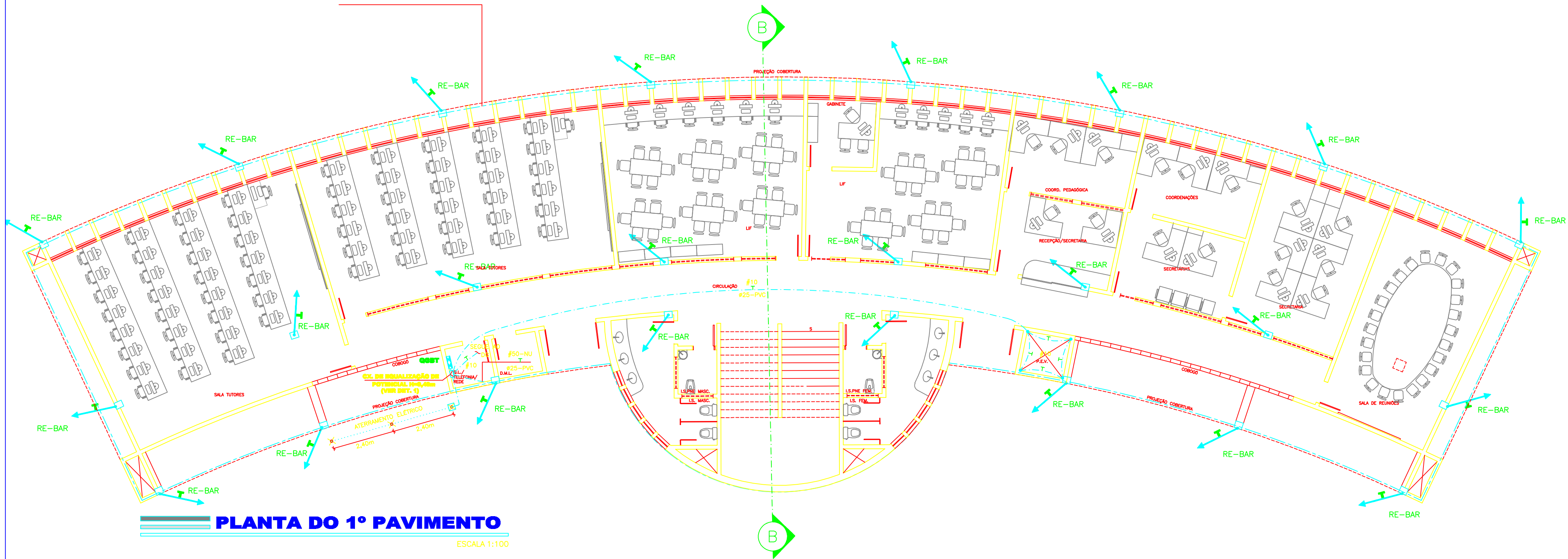


E:\Backup 16-05-13\UFVJM\LICITAÇÕES (Entrregues) \EAD Documentos para CD\Projetos\SPDA 0006_UFVJM_Spd0101_V00_R00.dwg

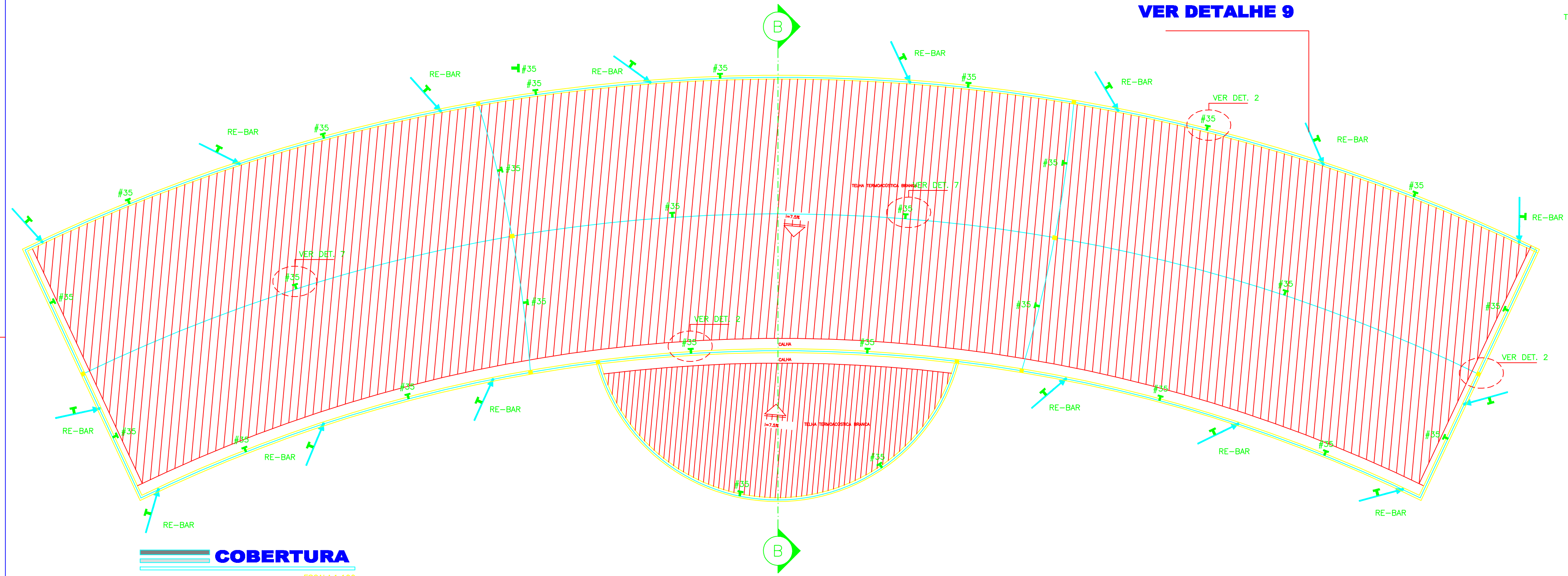
VER NOTA 4 E DETALHE 8



PLANTA DO 1º PAVIMENTO

ESCALA 1:100

VER DETALHE 9



COBERTURA

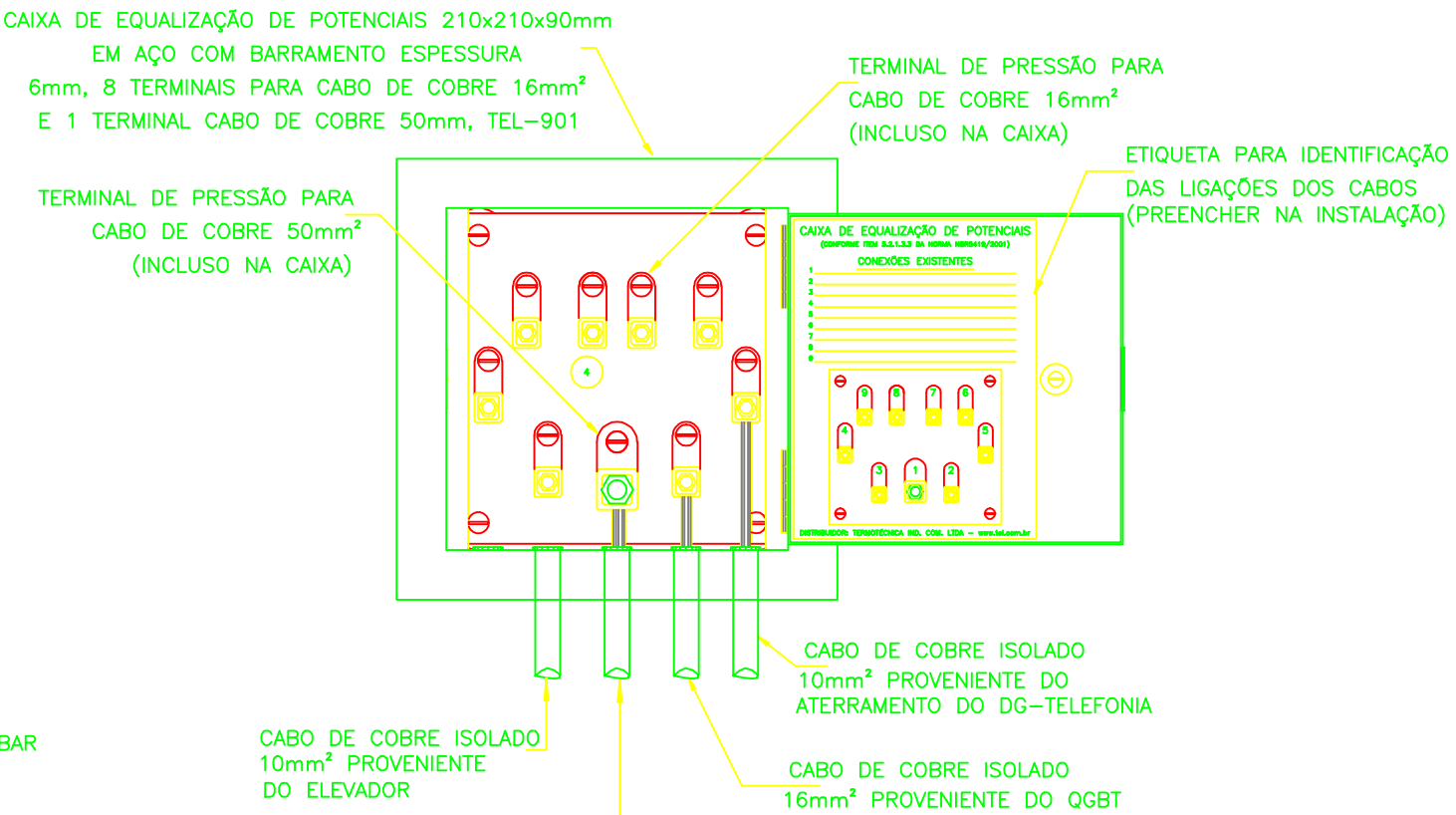
ESCALA 1:100

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 0,30m do piso.
---	Indicativo de condutor do SPDA que sobe.
---	Indicativo de condutor do SPDA que desce.

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 platibandas 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, os re-bar deverão ser conectados 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 intercalado, 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 existentes (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 "Accessit" no local, ver projeto). Outras estruturas metálicas verticais tais como colchos metálicos 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.



DETALHE 1

CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAIS SEM ESCALA

CLIENTE:	UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO JEQUITINHONHA E MUCURI		
OBRA:	PRÉDIO EAD (ESTUDO A DISTÂNCIA) – CAMPUS JK		
	RODOVIA MG 367, KM 583, Nº 5000 – ALTO DA JACUBA – DIAMANTINA/MG		
AUTOR:	Magna		
	RUA HUNES VIEIRA, Nº114-SANTO ANTONIO-BH/MG TeleFax:(31)3344.7755/3297.4853 – 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:	MARCOS FELIPE COELHO DE QUEIROZ		
PROJETO:	SPDA		ESCALA:
	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS		INDICADA
CONTEÚDO:	PLANTA DO TÉRREO, PLANTA DE COBERTURA; LEGENDA, NOTAS E DETALHE.		DATA:
			FOLHA:
			01/02
REVISÃO:	REVISÃO:	REVISÃO:	
REVISÃO:	REVISÃO:	REVISÃO:	