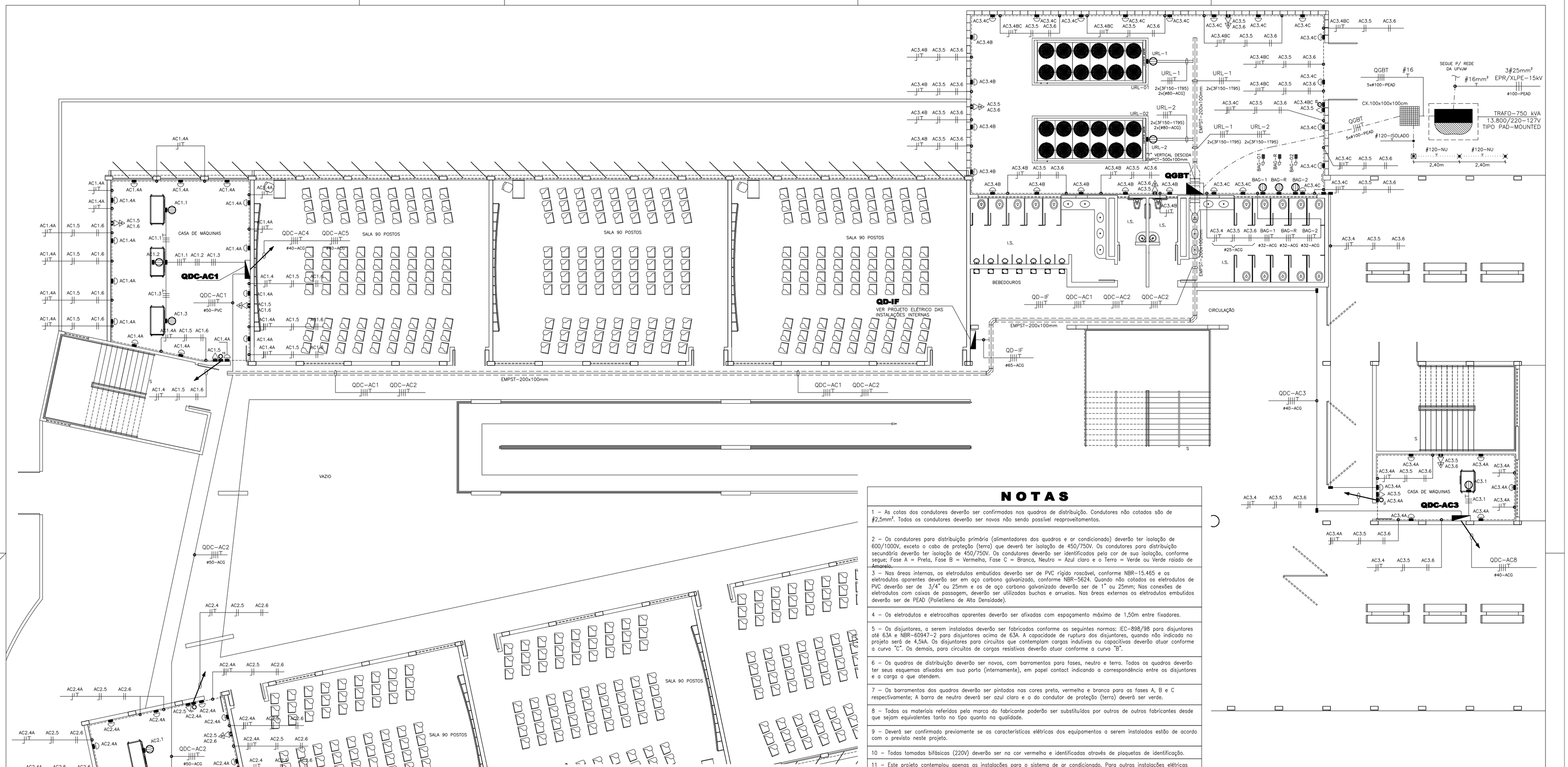

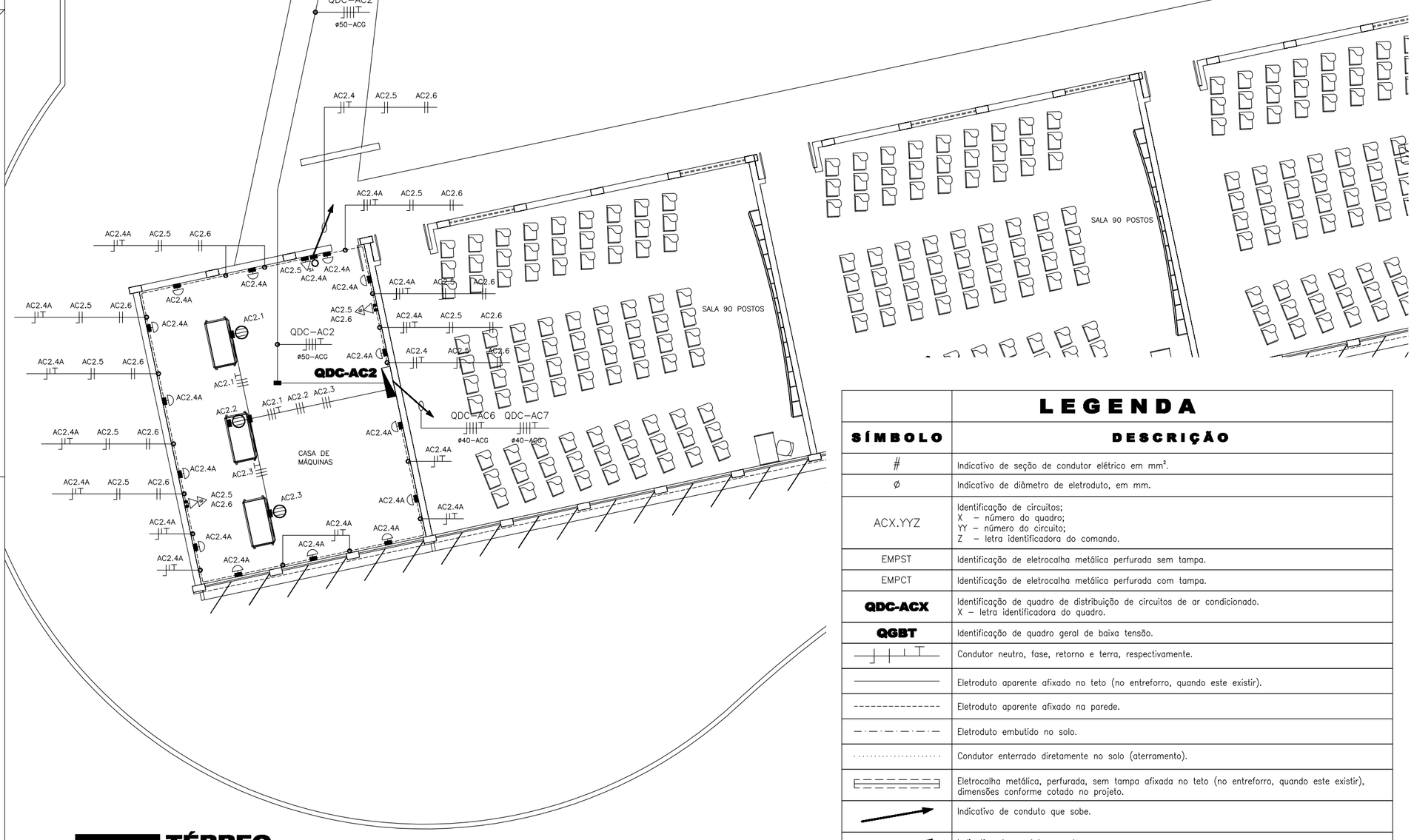

NOTAS

1 – As cotas dos condutores deverão ser confirmadas nos quadros de distribuição. Condutores não cotados são de #2,5mm². Todos os condutores deverão ser novos não sendo possível reaproveitamentos.

2 – Os condutores para distribuição primária (alimentadores dos quadros e ar condicionado) deverão ter isolação de 600/1000V, exceto o cabo de proteção (terra) que deverá ter isolação de 450/750V. Os condutores para distribuição secundária deverão ter isolação de 450/750V. Os condutores deverão ser identificados pela cor de sua isolação, conforme segue; Fase A = Preta, Fase B = Vermelha, Fase C = Branca, Neutro = Azul claro e o Terra = Verde ou Verde raiado de Amarelo.

3 – Nas áreas internas, os eletrodutos embutidos deverão ser de PVC rígido roscável, conforme NBR-15.465 e os eletrodutos aparentes deverão ser em aço carbono galvanizado, conforme NBR-5624. Quando não cotados os eletrodutos de PVC deverão ser de 3/4" ou 25mm e os de aço carbono galvanizado deverão ser de 1" ou 25mm; Nas conexões de eletrodutos com caixas de passagem, deverão ser utilizadas buchas e arruelas. Nas áreas externas os eletrodutos embutidos deverão ser de PEAD (Polietileno de Alta Densidade).

4 – Os eletrodutos e eletrocalhas aparentes deverão ser afixadas com espaçamento máximo de 1,50m entre fixadores.

5 – Os disjuntores, a serem instalados deverão ser fabricados conforme as seguintes normas: IEC-898/98 para disjuntores até 63A e NBR-60947-2 para disjuntores acima de 63A. A capacidade de ruptura dos disjuntores, quando não indicado no projeto será de 4,5kA. Os disjuntores para circuitos que contemplam cargas indutivas ou capacitivas deverão atuar conforme a curva "C". Os demais, para circuitos de cargas resistivas deverão atuar conforme a curva "B".

6 – Os quadros de distribuição deverão ser novos, com barramentos para fases, neutro e terra. Todos os quadros deverão ter seus esquemas afixados em sua porta (internamente), em papel contact indicando a correspondência entre os disjuntores e a carga a que atendem.

7 – Os barramentos dos quadros deverão ser pintados nas cores preta, vermelha e branca para as fases A, B e C respectivamente; A barra de neutro deverá ser azul claro e a do condutor de proteção (terra) deverá ser verde.

8 – Todos os materiais referidos pela marca do fabricante poderão ser substituídos por outros de outros fabricantes desde que sejam equivalentes tanto no tipo quanto na qualidade.

9 – Deverá ser confirmado previamente se as características elétricas dos equipamentos a serem instalados estão de acordo com o previsto neste projeto.

10 – Todas tomadas bifásicas (220V) deverão ser na cor vermelha e identificadas através de plaquetas de identificação.

11 – Este projeto contemplou apenas as instalações para o sistema de ar condicionado. Para outras instalações elétricas ver projeto específico elaborado pela empresa IOCH ENGENHARIA SIMULTÂNEA.

LEGENDA

SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
#	Indicativo de seção de condutor elétrico em mm².
Ø	Indicativo de diâmetro de eletroduto, em mm.
ACX.YYZ	Identificação de circuitos; X – número do quadro; YY – número do circuito; Z – letra identificadora do comando.
EMPST	Identificação de eletrocalha metálica perfurada sem tampa.
EMPCT	Identificação de eletrocalha metálica perfurada com tampa.
QDC-ACX	Identificação de quadro de distribuição de circuitos de ar condicionado. X – letra identificadora do quadro.
QGBT	Identificação de quadro geral de baixa tensão.
	Condutor neutro, fase, retorno e terra, respectivamente.
	Eletroduto aparente afixado no teto (no entreforro, quando este existir).
	Eletroduto aparente afixado na parede.
	Eletroduto embutido no solo.
	Condutor enterrado diretamente no solo (aterramento).
	Eletrocalha metálica, perfurada, sem tampa afixada no teto (no entreforro, quando este existir), dimensões conforme cotado no projeto.
	Indicativo de conduto que sobe.
	Indicativo de conduto que desce.
	Indicativo de conduto que passa.

SIMBOLOGIA

SÍMBOLO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	QUANT.
	Condulete tipo variável. Dimensões conforme a tubulação associada.	Ref. Wetzel, Daisa ou equivalente.	14
15	Um interruptor simples, instalado em condulete, afixado na parede a 1,00m do piso.	Ref. Wetzel, Daisa ou equivalente.	9
25	Dois interruptores simples, instalados em condulete, afixado na parede a 1,00m do piso.	Ref. Wetzel, Daisa ou equivalente.	1
	Tomada monofásica, 10A, NBR 14.136, instalada em condulete afixado na parede a 0,40m do piso acabado.	Cor branca, ref. Wetzel, Daisa ou equivalente.	10
	Tomada monofásica mais tomada bifásica, 20A, NBR 14.136, instaladas em condulete duplo afixado na parede a 0,40m do piso acabado.	Monofásica na cor branca e bifásica na cor vermelha, ref. Wetzel, Daisa ou equivalente.	18
	Ponto de força trifásico – ligação direta, conforme o equipamento associado.	Ref. Wetzel, Daisa ou equivalente.	28
	Luminária, tipo arandela, de uso interno, associada a condulete afixado na parede a 2,30m do piso.	Lâmpada de 20W, cor branca, ref. Apuã Itaim ou equivalente.	126
	Caixa metálica com espaço para dois disjuntores tripolares, aparente na parede a 1,5m do piso.	.	1
	Quadro de distribuição de circuitos.	.	8
	Painel de distribuição, auto portante.	.	1
	Haste de aterramento, no solo, com caixa de inspeção.	.	1
	Haste de aterramento no solo.	.	2

TÉRREO

ESCALA 1:100

Nº:	DATA	RESPONSÁVEL	DESCRIÇÃO DA REVISÃO:

DISCIPLINA:
PROJETO ELÉTRICO
ALIMENTAÇÃO DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO

AUTOR:
Magna
Engenharia | Arquitetura | Gerenciamento
RUA NUNES VIEIRA, Nº114-SANTO ANTÔNIO-BH/MG
Tele/Fax:(31)3344.7755/3297.4853 – magna@magna.eng.br

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
ENGº FERNANDO CÉSAR RIBEIRO DE FARIA
CREA-MG 42.116/D

COORDENAÇÃO:
TÉC. LUCIANO P. DAMASCENO
CREA-MG 97.669/TD

PRODUÇÃO:
MARCOS FELIPE

OBRA:
SALAS DE AULA
CAMPUS JANAÚBA
RODOVIA ESTADUAL MG 122, KM 5 - BAIRRO ALGODÕES - JANAÚBA/MG

PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
CNPJ 16.888.315/0001-57

UFVJM

CONTEÚDO:
TÉRREO, SIMBOLOGIA, NOTAS E LEGENDA.

DETALHAMENTO:

VERSÃO:	DATA:	ESCALA:	ÁREA CONSTRUIDA:	FOLHA:
00	JULHO/2013	INDICADA	7644,0 m²	01/04

0056_UFVJM_Ele0101_Pavilhão_Sala_Aula_R01.dwg:

F:\Backup 16-05-13\UFVJM\LICITAÇÕES\Pendentes\Salas de Aula – Janaúba\Elétrico\0056_UFVJM_Ele0101_Pavilhão_Sala_Aula_R01.dwg