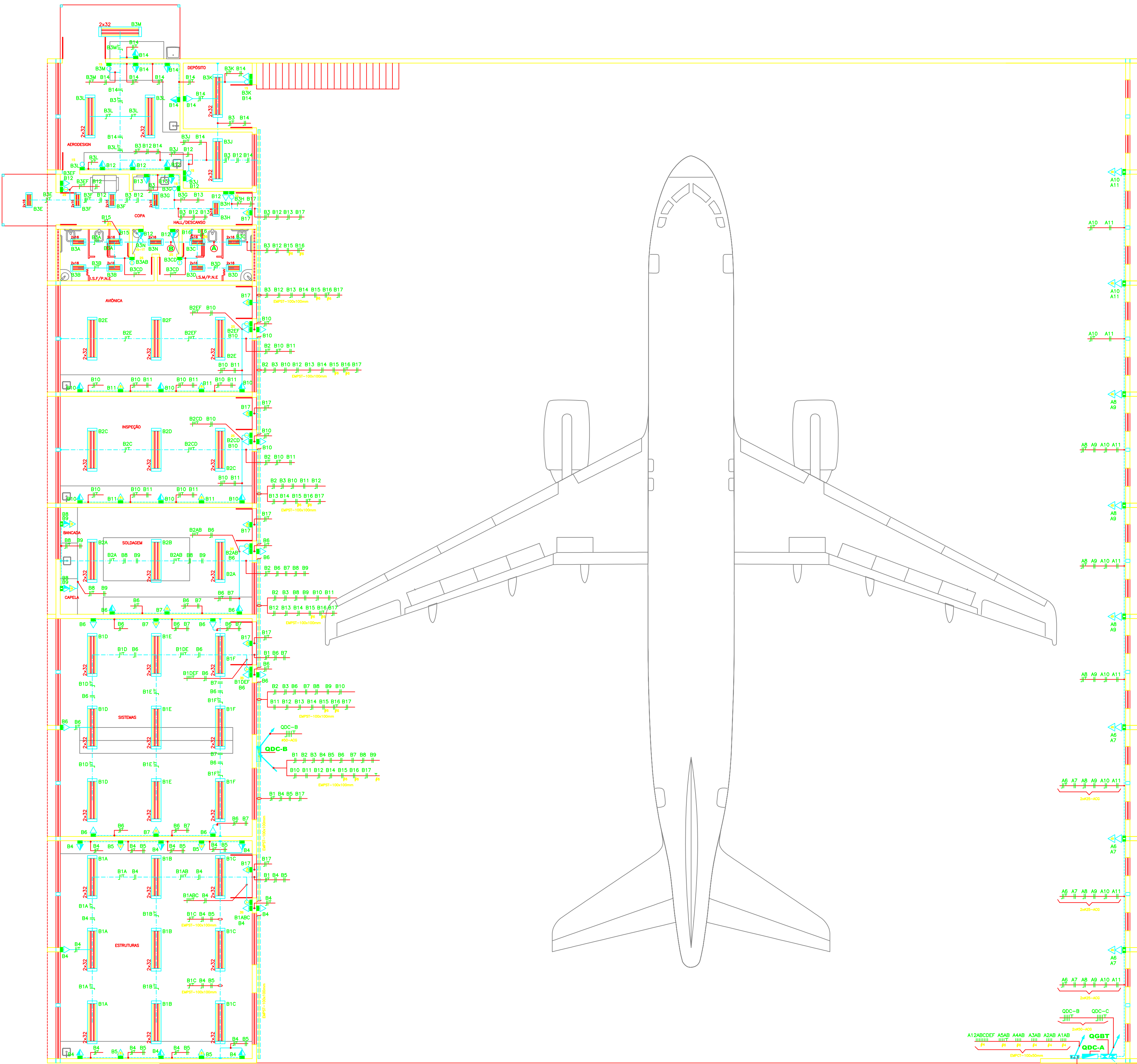


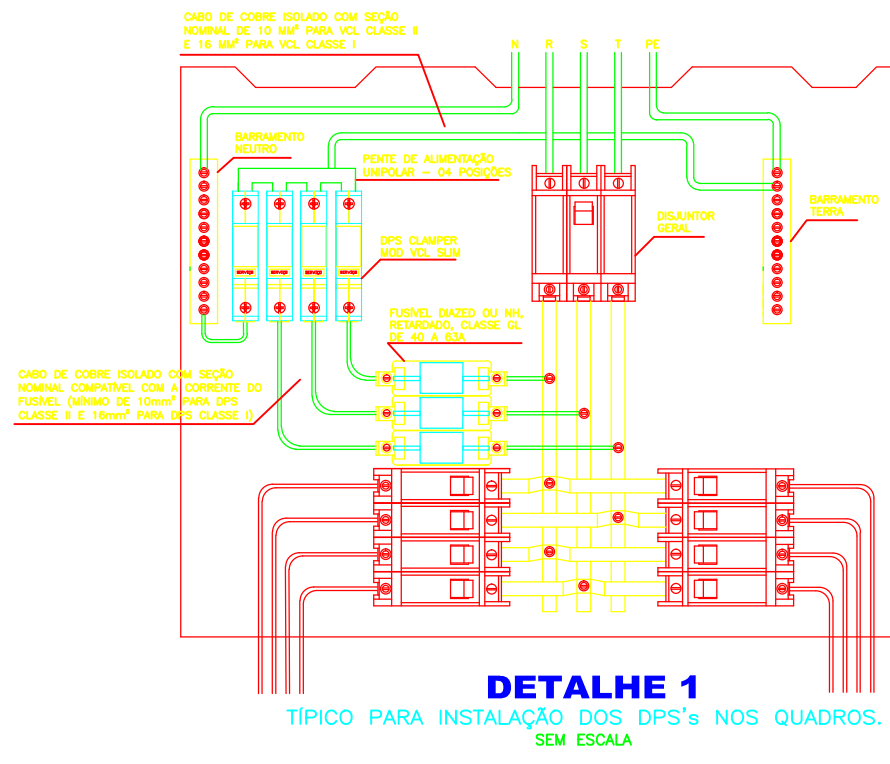
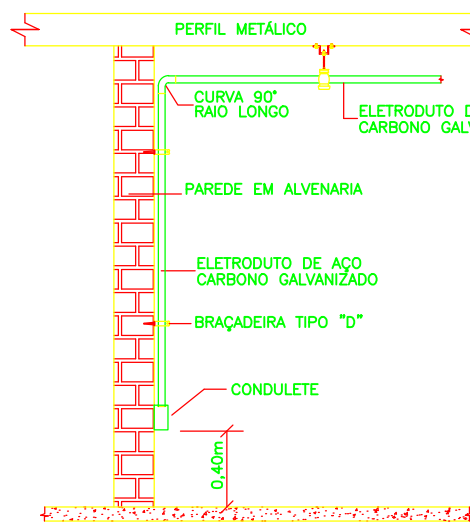
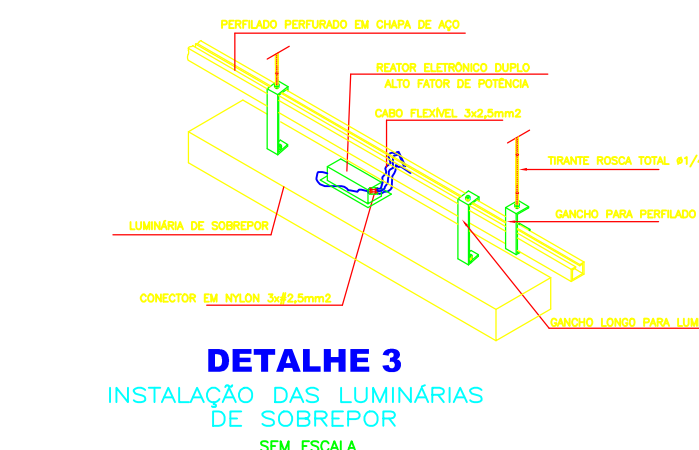
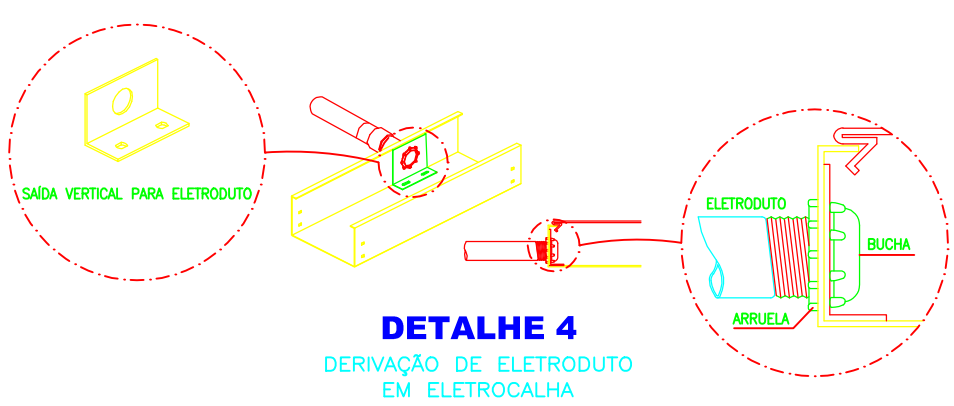
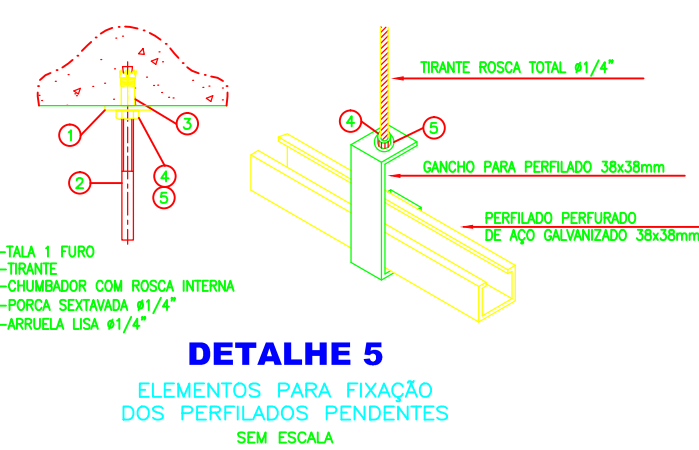
C:\Users\Gustavo\Documents\PROJETOS - UFMG\AMANTINHA\AEROPORTO\ITEM 8 - MANEJO PROJETO ELÉTRICO\QUADROS - DMO\Q018_UFMG_8_Terreo_001.dwg



PLANTA DO TÉRREO
ESCALA 1/75

FIÇÃO NOS TRECHOS DE CONDUTOS

- B3C B12 B15 B16
- B3 B12 B15 T



SÍMBOLO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	QUNT
■	Condute tipo variável. Dimensões conforme a tubulação associada.	Ref. Metzel, Datas ou equivalente.	2
■	Calha de passagem, no piso, de concreto com tampa de ferro fundido. Dimensões: 50x50x50cm.	-	1
■	Waste de aterramento, no solo, com calha de inspeção.	-	1
■	Calha de comando de iluminação (interruptores) aparente na parede a 1,00m do eixo do piso.	-	1
■	Waste de aterramento no solo.	-	2
■	Um interruptor paralelo, instalado em condute, afixo na parede a 1,00m do piso.	Ref. Metzel, Datas ou equivalente.	2
■	Um interruptor simples, instalado em condute, afixo na parede a 1,00m do piso.	Ref. Metzel, Datas ou equivalente.	7
■	Dois interruptores paralelos, instalados em condute, afixo na parede a 1,00m do piso.	Ref. Metzel, Datas ou equivalente.	1
■	Dois interruptores simples, instalados em condute, afixo na parede a 1,00m do piso.	Ref. Metzel, Datas ou equivalente.	13
■	Três interruptores simples, instalados em condute, afixo na parede a 1,00m do piso.	Ref. Metzel, Datas ou equivalente.	4
■	Luminária pendente y/luna tipo multi vapor metálico capacidade de 400W. Corpo em chapa de aço tratado com acabamento em pintura eletrolítica epóxi-pó no cor branco. Refletor em alumínio anodizado y/lâmina concentrada a difusor de vidro temperado.	Ref. 4313 Iain ou equivalente.	30
■	Luminária de sobrep, sem data, com refletor de alumínio anodizado, para duas lâmpadas fluorescentes tubulares de 16W.	Cor branco, ref. 3320 Iain, ou equivalente.	37
■	Luminária de sobrep, sem data, com refletor de alumínio anodizado, para duas lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W.	Cor branco, ref. 3320 Iain, ou equivalente.	90
■	Um interruptor simples e uma tomada monofásica, 10A, NBR 14136, instalados em condute, afixo na parede a 1,00m do piso.	Ref. Metzel, Datas ou equivalente.	2
■	Quadro de distribuição de circuitos, sobrep na parede. H=1,00m do eixo do piso.	-	3
■	Quadro Geral de Baixa Tensão, sobrep na parede. H=1,00m do eixo do piso.	-	1
■	Tomada monofásica mais tomada bifásica, 10A, NBR 14136, instaladas em condute duplo afixo na parede a 0,40m do piso acabado.	Monofásica na cor branco e bifásica na cor preto, ref. Metzel, Datas ou equivalente.	8
■	Tomada monofásica mais tomada bifásica, 10A, NBR 14136, instaladas em condute duplo afixo na parede a 1,00m do piso acabado.	Monofásica na cor branco e bifásica na cor preto, ref. Metzel, Datas ou equivalente.	16
■	Tomada bifásica, 10A, NBR 14136, instalada em condute afixo na parede a 1,00m do piso acabado.	Cor preto, ref. Metzel, Datas ou equivalente.	14
■	Tomada monofásica, 10A, NBR 14136, instalada em condute simples afixo na parede a 0,40m do piso acabado.	Cor branco, ref. Metzel, Datas ou equivalente.	11
■	Tomada monofásica, 10A, NBR 14136, instalada em condute simples afixo na parede a 1,00m do piso acabado.	Cor branco, ref. Metzel, Datas ou equivalente.	42
■	Tomada monofásica, 10A, NBR 14136, instalada em condute simples afixo na parede a 1,00m do piso acabado.	Cor branco, ref. Metzel, Datas ou equivalente.	35
■	Sapata para perfido metálico perfurado, 38x38mm.	-	13
■	Ponto para instalação de chuveiro. H=2,30m. Rábico em cabo tripolar sendo direto do eletroduto com prenos cabos na extremidade.	-	2

SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
#	Indicativo de seção de condutor elétrico em mm².
Ø	Indicativo de diâmetro de eletroduto, em mm.
EMPT	Identificação de eletrocalha metálica perfurada sem tampa.
XYZ	Identificação de circuitos: X - letra identificadora do quadro; Y - identificação do circuito; Z - identificação de comando.
QDC-X	Identificação de quadro de distribuição de circuitos.
QGBT	Identificação de quadro geral de baixa tensão.
— — —	Condutor neutro, fase, retorno e terra, respectivamente.
— — —	Eletroduto aparente a ser afixo no teto ou na estrutura metálica.
— — —	Eletroduto embutido no piso.
— — —	Eletroduto aparente a ser afixo na parede.
— — —	Condutor enterrado diretamente no solo (aterramento).
— — —	Perfilado metálico perfurado, 38x38mm, afixo no teto ou na estrutura metálica.
— — —	Eletrocalha metálica, perfurada, sem tampa afixo no teto, dimensões conforme cotado no projeto.

- NOTAS**
- As cores 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 reutilizá-los.
 - Para todos os condutores deverão ser utilizados cabos do tipo LSZH com isolamento 0,75/1kV. Os condutores deverão ser identificados pela cor de sua isolação, conforme segue: Fase A = Vermelha, Fase B = Branca, Fase C = Verde, Retorno = Amarelo, Neutro = Azul claro e o Terra = Verde ou Verde rabado de Amarelo.
 - Os eletrodutos embutidos deverão ser de PVC rígido inalterável, conforme NBR-15.465. Eletrodutos aparentes deverão ser em aço carbono galvanizado conforme NBR-5524. 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 calhas de passagem, deverão ser utilizadas buchas e arruelas.
 - Os perfisados, eletrodutos aparentes e eletrocalhas deverão ser afixados com espaçamento máximo de 1,50m entre fixadores.
 - Os disjuntores, a serem instalados deverão ser fabricados conforme as seguintes normas: IEC-608/88 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 contêm cargas indutivas ou capacitivas deverão atuar conforme a curva "C". Os demais, para circuitos de cargas resistivas deverão atuar conforme a curva "B".
 - Os quadros de distribuição deverão ser novos, com bornamentos para fases, neutro e terra. Todos os quadros deverão ter suas frentes afixadas em sua porta (interiormente), em papel contact indicando a correspondência entre os disjuntores e a carga a que atendem.
 - Os bornamentos dos quadros deverão ser pintados nas cores: verde e branco para as fases A, B e C respectivamente; A barra de neutro deverá ser azul claro e o condutor de proteção (terra) deverá ser verde.
 - As lâmpadas fluorescentes tubulares deverão ser de 16W ou 32W do tipo extra luz do dia.
 - Os materiais deverão ser todos de partido rígido e alto fator de polímero. Para lâmpadas fluorescentes tubulares deverão ser do tipo eletrônico.
 - Deverá ser confirmado previamente se as características elétricas dos equipamentos a serem instalados estão de acordo com o previsto neste projeto.
 - Todos os tomadas bifásicas deverão ser na cor vermelha.

TABELA DE ESPECIFICAÇÕES PARA SUPRESSORES DE SURTO			
	QGBT	QDCs	
MODELO	VCL 275V 12,5/60KA 50mm	VCL 275V 20KA 50mm	
CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA	30KA	10KA	
CORRENTE MÁXIMA DE DESCARGA	60KA	20KA	
CORRENTE MÁXIMA DE IMPULSO	12.5KA	12.5KA	
NÍVEL DE PROTEÇÃO	1,3kV	1,3kV	
MÁXIMA TENSÃO DE OPERAÇÃO CONTÍNUA	275V	275V	
ESQUEMA DE CONEXÃO	2	2	
CLASSE	1	2	
CATEGORIA	1	3	
FUSÍVEL DE PROTEÇÃO	4x(GMA 6L/g/g)	4x(NH 40A/500VCA)	

CLIENTE: **UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO JEQUITINHONHA E MUCURI**
HANGAR — AEROPORTO JK / DIAMANTINA
RODOVIA MG 387, KM 283, N° 5000 — ALTO DA JACUÍBA — DIAMANTINA/MG

PROJETO: **ELÉTRICO**
INSTALAÇÕES INTERNAS DE BAIXA TENSÃO

RESPONSÁVEL TÉCNICO: **ENG. FERNANDO CESAR RIBEIRO DE FARIA — CREA/MG 42.116**
COORDENADOR: **TEC. LUCIANO PEREIRA DAMASCENO — CREA/MG 97.669/TD**
REVISOR: **ELISIO R. DE PAULA — CREA 128.327/TD**

PROJETO	CONTEÚDO	INDICADA
PLANTA DO TÉRREO, SIMBOLOGIA, LEGENDA, NOTAS E DETALHES.		
REVISÃO	REVISÃO	REVISÃO
REVISÃO	REVISÃO	REVISÃO

REVISÃO	REVISÃO	REVISÃO
REVISÃO	REVISÃO	REVISÃO