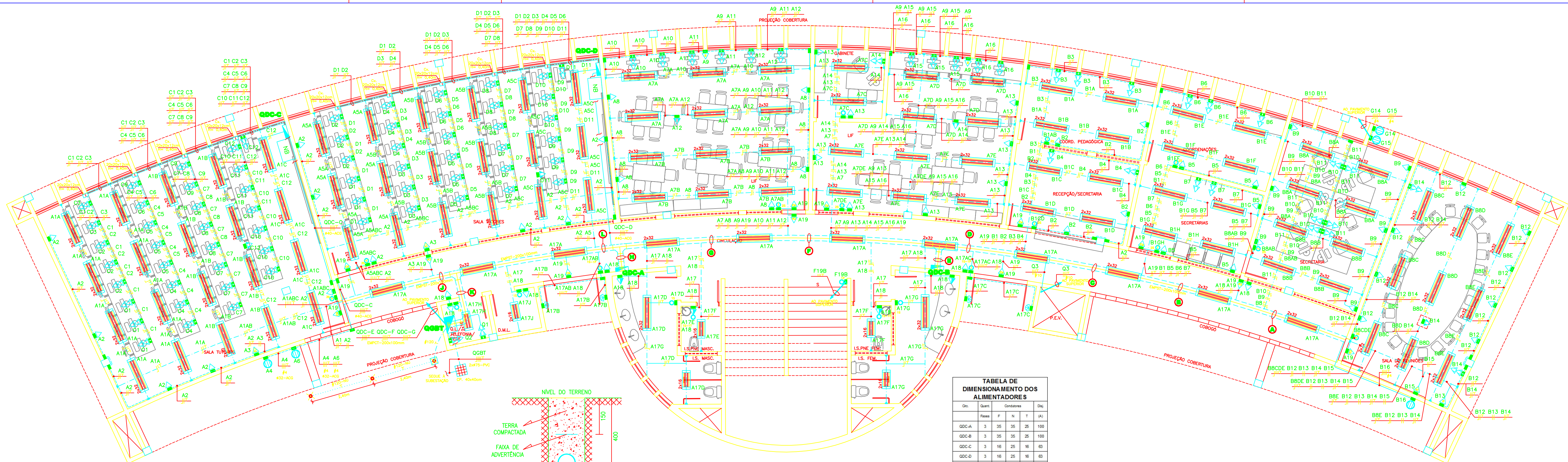




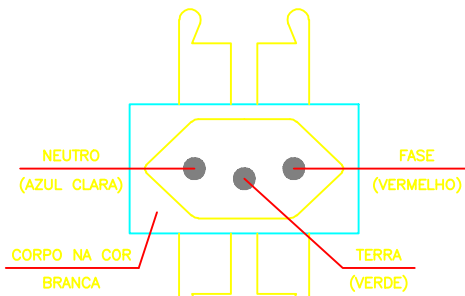
PLANTA DO 1º PAVIMENTO
ESCALA 1:75

DETALHE 4

ELETRODUTO NO SOLO SEM ESCALA

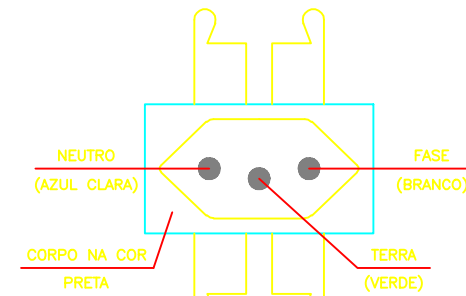
EQUIVALÊNCIA mm POLIGADA (DIÂMETRO NOMINAL)			
PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL NBR-15.405	ROSCA NBR6414	ACO CARBONO NBR-5624	POLIG.
20	1/2	15	1/2
25	3/4	20	3/4
32	1	25	1
40	1 1/4	32	1 1/4
50	1 1/2	40	1 1/2
60	2	50	2
75	2 1/2	65	2 1/2
85	3	80	3
110	4	100	4

TOMADA MONOFÁSICA



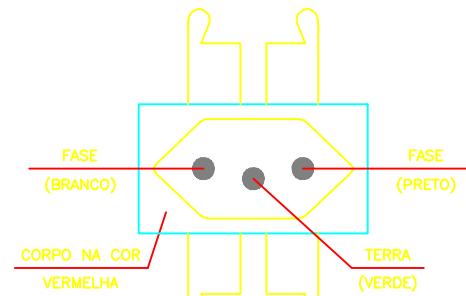
DETALHE 1
TOMADA ELÉTRICA 10A
NBR 14.136
SEM ESCALA

**TOMADA MONOFÁSICA
PARA COMPUTADOR**



DETALHE 2
TOMADA ELÉTRICA 10A
NBR 14.136
SEM ESCALA

TOMADA BIFÁSICA



DETALHE 3
TOMADA ELÉTRICA 10A
NBR 14.136
SEM ESCALA

TABELA DE DIMENSIONAMENTO DOS ALIMENTADORES					
Qnt.	Quant.	Fases	F	N	T (A)
QDC-A	3	35	35	25	100
QDC-B	3	35	35	25	100
QDC-C	3	16	25	16	63
QDC-D	3	16	25	16	63
QDC-E	3	10	19	10	40
QDC-F	3	35	35	25	100
QDC-G	3	35	35	25	100
QGBT	3	2x120	2x120	2x70	400

FIAÇÃO NOS TRECHOS DE CONDUTOS	
A A17A A19 B8 B12 B13 B14 B15 B16	F A9 A13 A14 A15 A16 A17A A18 A19 QDC-B Q3
B A17A A18 A19 B8 B9 B10 B11 B12 B13 B14 B15 B16	G A7 A8 A9 A13 A14 A15 A16 A17A A18 A19 A10 A11 A12 QDC-B Q3
C A17A A18 A19 B1 B5 B6 B7 B8 B9 B10 B11 B12 B13 B14 B15 B16	H A1 A2 A3 A4 A5 A6 A7 A8 A9 A10 A11 A12 A13 A14 A15 A16 A17 A18 A19 QDC-A
D A17A A18 A19 B1 B2 B3 B4 B5 B6 B7 B8 B9 B10 B11 B12 B13 B14 B15 B16 Q3	J A1 A2 A3 A4 A5 A6 A7A A19 QDC-C QDC-A QDC-B QDC-C QDC-D A17 A18 Q3
E B1 B2 B3 B4 B5 B6 B7 B8 B9 B10 B11 B12 B13 B14 B15 B16 QDC-B	K QDC-A QDC-B QDC-D A1 A2 A3 A4 A5 A6 A7A A18 A19 Q1

NOTAS

- As cotas dos condutores deverão ser confirmadas nos quadros de distribuição. Condutores não cotados são de $\phi 2,5\text{mm}^2$. Todos os condutores deverão ser novos não sendo possível reaproveitamentos.
- Para todos os condutores deverão ser utilizados cabos do tipo LSZH com isolamento 0,75/1WV. Os condutores deverão ser identificados pela cor de sua isolamento, conforme segue: Fase A = Preto, Fase B = Vermelho, Fase C = Branco, Retorno = Amarelo, Neutro = Azul claro e o Terra = Verde ou Verde raio de Amarelo.
- Os eletrodutos embutidos deverão ser de PVC rígido rosqueável, conforme NBR-15.465. 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 utilizados buchos e arnelos.
- 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-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".
- 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.
- Os barramentos dos quadros deverão ser pintados nas cores: preto, vermelho e branco 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.
- As lâmpadas fluorescente tubulares deverão ser de 16W ou 32W, do tipo extra luz do dia.
- Os reatores deverão ser todos de partida rápida e alto fator de potência. Para lâmpadas fluorescentes tubulares deverão ser do tipo eletrônico.
- 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.
- Deverá ser confirmada previamente se as características elétricas dos equipamentos a serem instalados estão de acordo com o previsto neste projeto.
- Todas tomadas bifásicas (220V) deverão ser na cor vermelha e identificadas através de plaquetas de identificação.

SIMBOLOGIA

SÍMBOLO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	QUANT.	SÍMBOLO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	QUANT.
	Caixa de passagem, 20x20x12cm, sobreposta na parede. Tampa com dobradiças. Altura conforme indicado no projeto.	-	12		Dois tomadas monofásicas, 10A, NBR 14.136, instaladas em condutete duplo afixado na parede a 1,00m do piso acabado.	Cor branca, ref. Wetzel, Daisa ou equivalente.	2
	Condutete tipo variável. Dimensões conforme a tubulação associada.	Ref. Wetzel, Daisa ou equivalente.	23		Tomada monofásica mais tomada bifásica, 10A, NBR 14.136, instaladas em condutete duplo afixado na parede a 0,40m do piso acabado.	Cor branca, ref. Wetzel, Daisa ou equivalente.	6
	Caixa de passagem, no piso, de concreto com tampa de ferro fundido. Dimensões: 40x40x40cm.	-	1		Tomada bifásica, 10A, NBR 14.136, instalada em condutete afixado na parede a 1,00m do piso acabado.	Cor vermelha, ref. Wetzel, Daisa ou equivalente.	7
	Luminária, tipo arandela, de uso externo, associada a condutete afixado na parede a 2,30m do piso.	Lâmpada de 20W, cor branca, ref. ITAM Tatu ou equivalente.	4		Tomada bifásica, 10A, NBR 14.136, instalada em condutete afixado na parede a 1,00m do piso acabado.	Cor branca, ref. Wetzel, Daisa ou equivalente.	1
	Luminária de sobrepôr, sem aletas, com refletor de alumínio anodizado, para duas lâmpadas fluorescentes tubulares de 16W.	Cor branca, ref. ITAM 3320, ou equivalente.	12		Dois tomadas bifásicas, 10A, NBR 14.136, instaladas em condutete afixado na parede a 0,40m do piso acabado.	Cor vermelha, ref. Wetzel, Daisa ou equivalente.	3
	Luminária de sobrepôr, sem aletas, com refletor de alumínio anodizado, para duas lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W.	Cor branca, ref. ITAM 3320, ou equivalente.	219		Tomada monofásica, 10A, NBR 14.136, instalada em condutete simples afixado na parede a 1,00m do piso acabado.	Cor vermelha, ref. Wetzel, Daisa ou equivalente.	5
	Dois interruptores, sendo um paralelo e um intermediário, instalados em condutete, afixado na parede a 1,00m do piso.	Ref. Wetzel, Daisa ou equivalente.	1		Tomada monofásica, 10A, NBR 14.136, instalada em condutete afixado na parede a 0,40m do piso acabado.	Cor preto, ref. Wetzel, Daisa ou equivalente.	5
	Um interruptor paralelo, instalado em condutete, afixado na parede a 1,00m do piso.	Ref. Wetzel, Daisa ou equivalente.	3		Dois tomadas monofásicas, 10A, NBR 14.136, instaladas em condutete duplo afixado na parede a 0,40m do piso acabado.	Cor preto, ref. Wetzel, Daisa ou equivalente.	135
	Dois interruptores, sendo um simples e um paralelo, instalados em condutete, afixado na parede a 1,00m do piso.	Ref. Wetzel, Daisa ou equivalente.	2		Tomada monofásica, 10A, NBR 14.136, instalada em condutete simples afixado na parede a 2,30m do piso acabado (iluminação de emergência).	Cor branca, ref. Wetzel, Daisa ou equivalente.	22
	Um interruptor simples, instalado em condutete, afixado na parede a 1,00m do piso.	Ref. Wetzel, Daisa ou equivalente.	20		Ponto de força bifásico - ligação direta. Condutete afixado na parede. Tampa com furo central.	Ref. Wetzel, Daisa ou equivalente.	1
	Dois interruptores simples, instalados em condutete, afixado na parede a 1,00m do piso.	Ref. Wetzel, Daisa ou equivalente.	18		Ponto de força trifásico - ligação direta. Condutete afixado na parede a 0,40m do piso acabado. Tampa com furo central.	Ref. Wetzel, Daisa ou equivalente.	5
	Três interruptores simples, instalados em condutete, afixado na parede a 1,00m do piso.	Ref. Wetzel, Daisa ou equivalente.	5		Quadro de distribuição de circuitos, sobreposto na parede. H=1,50m do eixo ao piso.	-	7
	Um interruptor simples e uma tomada monofásica, 10A, NBR 14.136, instalados em condutete, afixado na parede a 1,00m do piso.	Ref. Wetzel, Daisa ou equivalente.	4		Quadro Geral de Baixa Tensão, auto portante.	-	1
	Tomada monofásica, 10A, NBR 14.136, instalada em condutete simples afixado na parede a 0,40m do piso acabado.	Cor branca, ref. Wetzel, Daisa ou equivalente.	118		Haste de aterramento no solo.	-	2
	Tomada monofásica, 10A, NBR 14.136, instalada em condutete simples afixado na parede a 1,30m do piso acabado.	Cor branca, ref. Wetzel, Daisa ou equivalente.	6		Haste de aterramento, no solo, com caixa de inspeção.	-	1
					Sapata para Perfilado metálico perfurado, 38x38mm.	-	229

LEGENDA

SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
#	Indicativo de seção de condutor elétrico em mm ² .
Ø	Indicativo de diâmetro de eletroduto, em mm.
EMPCCT	Identificação de eletrocalha metálica perfurada com tampa.
XYZ	Identificação de circuitos: X - letra identificadora do quadro; YY - identificação do circuito; Z - identificação do comando.
QDC-X	Identificação de quadro de distribuição de circuitos. X - letra identificadora do quadro.
QGBT	Identificação de quadro geral de baixa tensão.
	Condutor neutro, fase, retorno e terra, respectivamente.
	Eletroduto embutido no piso.
	Eletroduto aparente a ser afixado no teto.
	Eletroduto aparente a ser afixado na parede.
	Condutor enterrado diretamente no solo (terramento).
	Canoteia metálica, duas vias, 45x75mm, afixada na parede ou afixada na divisória.
	Perfilado metálico perfurado, 38x38mm, afixado no teto.
	Eletrocalha metálica, perfurada, com tampa afixada no teto, dimensões conforme cotado no projeto.
	Indicativo de conduto que sobe.
	Indicativo de conduto que desce.

CLIENTE:	UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO JEQUITINHONHA E MUCURI PRÉDIO EAD (ESTUDO A DISTÂNCIA) - CAMPUS JK RODOVIA MG 367, KM 583, N° 5000 - ALTO DA JACUBA - DIAMANTINA/MG	
OBRA:		
AUTOR:	RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. FERNANDO CÉSAR RIBEIRO DE FARIA - CREA/MG 42.116/D COORDENADOR: ARQ. MARCELO RODRIGUES RIBEIRO - CREA/MG 112.762/D PRODUÇÃO: BRUNO HENRIQUE	
PROJETO:	ELÉTRICO INSTALAÇÕES INTERNAS DE BAIXA TENSÃO	
CONTEÚDO:	PLANTA DO PRIMEIRO PAVIMENTO; SIMBOLOGIA, LEGENDA, NOTAS E DETALHES.	
ESCALA:	INDICADA	
DATA:	10/2012	
FOLHA:	01/03	

REVISÃO:	REVISÃO:	REVISÃO:
REVISÃO:	REVISÃO:	REVISÃO: