

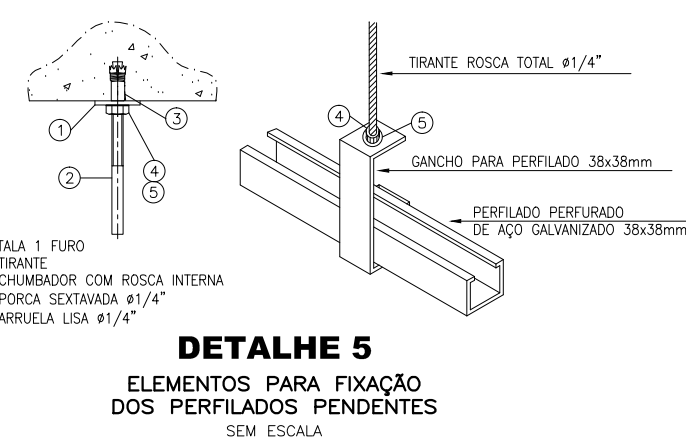
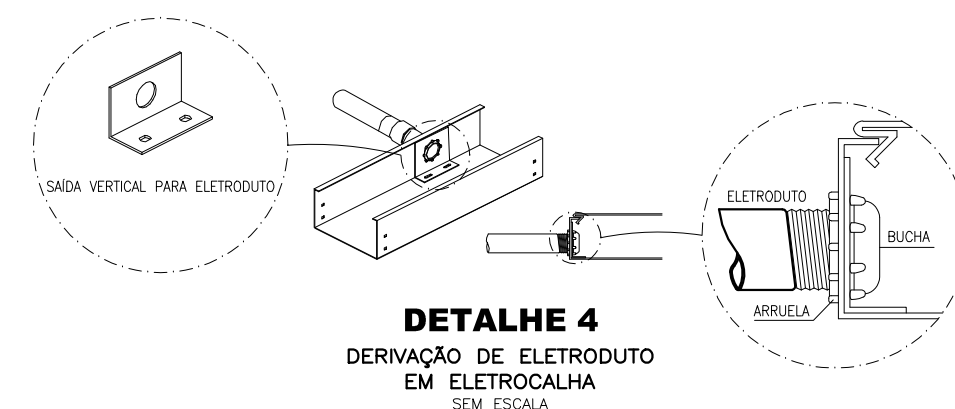
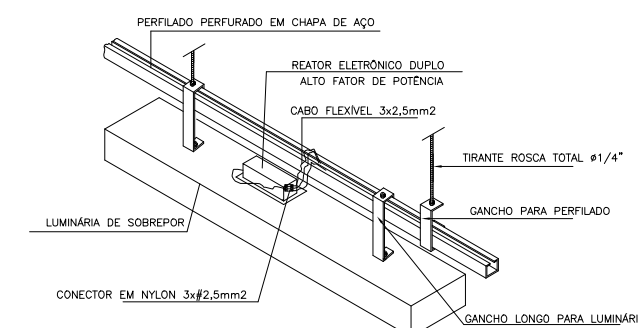
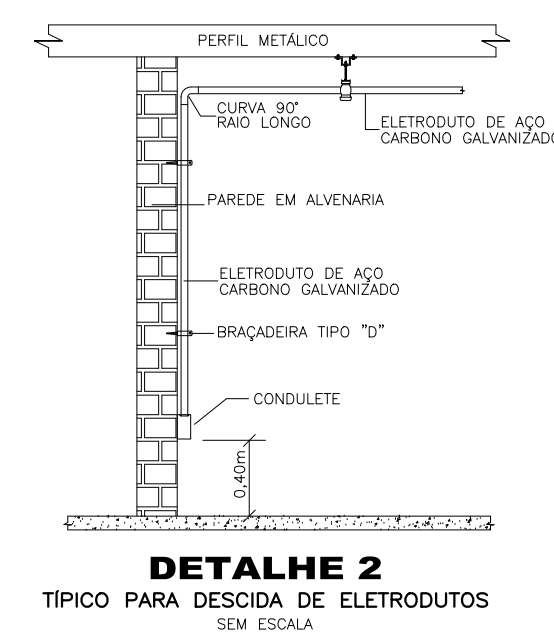
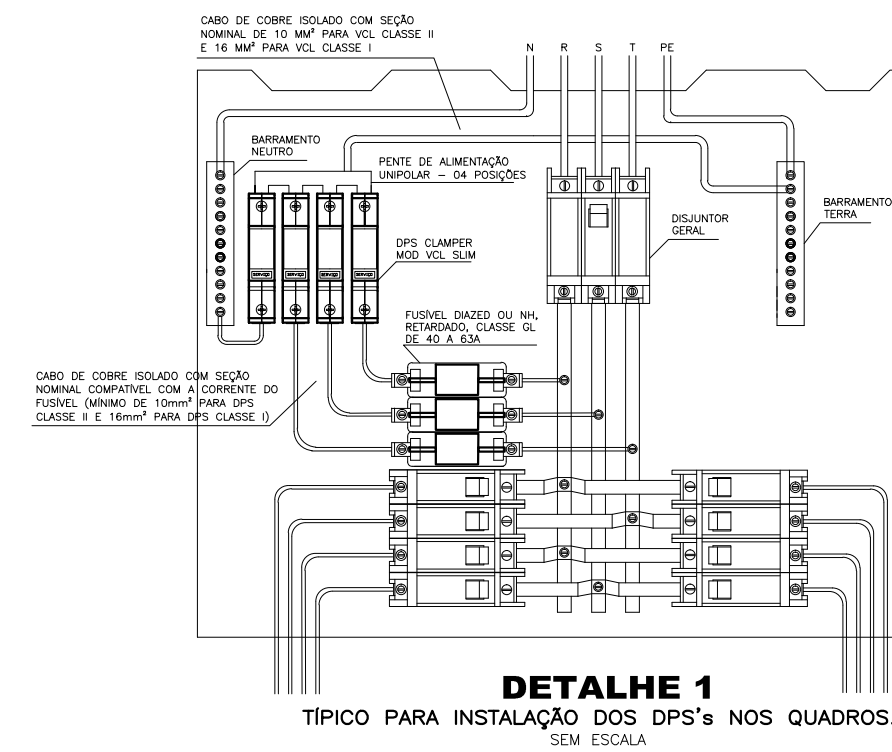
PLANTA DO TÉRREO

ESCALA 1/75

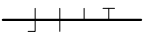
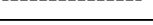
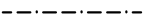
FIAXÃO NOS TRECHOS DE CONDUTOS

(A) B3C B12 B15 B16
20 20 25 26

(B) B3 B12 B15
20 20 25 26



SIMBOLÓGIA			
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	QUANT.
	Conduíte tipo varizel: Dimensões conforme a tubulação associada.	Ref. Metel. Dado ou equivalente.	2
	Caixa de passagem, no topo, de concreto com tampa de ferro fundido. Dimensão: 50x50x50cm.	-	1
	Haste de aterramento, no topo, com caixa de inspeção.	-	1
	Caixa de conduíte de iluminação (Iluminação) aparente na parede a 1,00m do piso ou solo.	-	1
	Haste de aterramento no solo.	-	2
	Um interruptor simples, instalado em conduíte, afiado na parede a 1,00m do piso.	Ref. Metel. Dado ou equivalente.	2
	Um interruptor simples, instalado em conduíte, afiado na parede a 1,00m do piso.	Ref. Metel. Dado ou equivalente.	7
	Dois interruptores simples, instalados em conduíte, afiado na parede a 1,00m do piso.	Ref. Metel. Dado ou equivalente.	1
	Dois interruptores simples, instalados em conduíte, afiado na parede a 1,00m do piso.	Ref. Metel. Dado ou equivalente.	13
	Tres interruptores simples, instalados em conduíte, afiado na parede a 1,00m do piso.	Ref. Metel. Dado ou equivalente.	30
	Lâmpada pendente p/ uma lâmpada multi vapor metálico elipsoidal 40W. Corra em carga de uso tratado com acabamento em pintura eletrolítica aplicada no cor. branco. Refletor em alumínio anodizado p/ tubo condutor de vidro de vácuo temperado.	Ref. 4613 Itam ou equivalente.	3
	Luminária de sorbete, sem ótica, com refletor de alumínio anodizado, para dois lâmpadas fluorescentes tubulares de 18W.	Cor. branco, ref. 3320 Itam ou equivalente.	37
	Luminária de sorbete, sem ótica, com refletor de alumínio anodizado, para dois lâmpadas fluorescentes tubulares de 30W.	Cor. branco, ref. 3320 Itam ou equivalente.	90
	Um interruptor simples e uma tomada monofásica, 10A, NBR 14136, instalados em conduíte, afiado na parede a 1,00m do piso.	Ref. Metel. Dado ou equivalente.	2
	Quatro de distribuição de circuitos, sobretopo no parede, H=1,50m do eixo do piso.	-	3
	Quatro Gema de Bóia Tomada, sobretopo no parede, H=1,50m do eixo do piso.	-	1
	Tomada monofásica mais tomada bifásica, 10A, NBR 14136, instaladas em conduíte duplo afiado na parede a 0,40m do piso acabado.	Monofásica no cor. branco e bifásica no cor. preto, ref. Metel. Dado ou equivalente.	8
	Tomada monofásica mais tomada bifásica, 10A, NBR 14136, instaladas em conduíte duplo afiado na parede a 0,20m do piso acabado.	Monofásica no cor. branco e bifásica no cor. preto, ref. Metel. Dado ou equivalente.	16
	Tomada bifásica, 10A, NBR 14136, instalada em conduíte afiado na parede a 1,00m do piso acabado.	Cor. preto, ref. Metel. Dado ou equivalente.	14
	Tomada monofásica, 10A, NBR 14136, instalada em conduíte simples afiado na parede a 1,00m do piso acabado (iluminação de emergência).	Cor. branco, ref. Metel. Dado ou equivalente.	11
	Tomada monofásica, 10A, NBR 14136, instalada em conduíte simples afiado na parede a 1,00m do piso acabado.	Cor. branco, ref. Metel. Dado ou equivalente.	42
	Tomada monofásica, 10A, NBR 14136, instalada em conduíte simples afiado na parede a 1,00m do piso acabado.	Cor. branco, ref. Metel. Dado ou equivalente.	35
	Suporte para perfilado metálico perfurado, 38x8mm.	-	13
	Ponto para instalação de chuveiro, H=2,20m. Trabalho em cabo fixar sem fio dentro do eletrudete com prenos chaves na esquadria.	-	2

LEGENDA	
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
$\varnothing$	indicativo de região de condutor cilíndrico em mm ² .
σ	indicativo de diâmetro de eletrodos, em mm.
EMPST	identificação de eletroscópio metálico perfurado sem Tampa.
XYZY	identificação de circuitos: X = letra identificadora do quadro; Y = 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 real, liso, reto e sem isolamento.
	Eletroduto aparente a ser fixado no teto ou na estrutura metálica.
	Eletroduto embutido no piso.
	Eletroduto aparente a ser fixado no parede.
	Condutor enterrado diretamente no solo (aterramento).
	Perfilado metálico perfurado, 30x38mm, fixado no teto ou na estrutura metálica.
	Eletroduto metálico, perfurado, sem Tampa fixado no teto, dimensões conforme cotado no projeto.

NOTAS

- 1 - As características dos condutores deverão ser conformes aos dados de distribuição. Conduturas não cotadas são de 12,5mm². Todos os condutores deverão ser novos e não sofrerem quaisquer reparos.
- 2 - Para todos os condutores deverão ser utilizados cabos de 10k LV21 com isolamento 0,75/1V. Os condutores deverão ser identificados de acordo com o seguinte código de cores: Branco, Preto, Branco, Fio e Preto, Preto e Amarelo, Verde e Azul e Branco e Verde ou Verde e Branco.
- 3 - Os eletrodutos embutidos deverão ser de PVC rígido conforme a norma NBR-15445. Eletrodutos embutidos deverão ser de 25mm de diâmetro e espaçamento mínimo de 10cm entre eles. Os eletrodutos deverão ser instalados a 15cm do acabamento da parede e a 30cm do piso. Os eletrodutos deverão ser de 1" ou 25mm; Nas conexões de eletrodutos com cotas de penetração, deverão ser utilizados buchas e arruelas.
- 4 - Os perfisados, eletrodutos apertados e eletrodutos deverão ser alinhados com espaçamento mínimo de 1,50m entre eles.
- 5 - Os eletrodutos, a serem instalados deverão ser fabricados conforme as seguintes normas: IEC-86/88 para disjuntores de 63A e IEC-60471-2 para disjuntores acima de 63A. A capacidade de ruptura dos disjuntores, quando não indicado no projeto, será de 10kA. Os disjuntores para circuitos que controlam cargas indutivas ou capacitivas deverão estar conforme curva de ruptura, bem como, para circuitos de cargas resistivas deverão estar conforme a curva "B".
- 6 - Os disjuntores deverão ser instalados sobre bancas, com bornes para todos os fios, neutro e terra. Todos os quadros deverão ser instalados em locais secos e protegidos contra a umidade, em parede isolante e correspondente entre os disjuntores e o quadro de distribuição.
- 7 - Os bornes dos quadros deverão ser pintados nas cores: vermelho e branco para as fases A, B e C respectivamente e verde e amarelo para o neutro e o verde e amarelo para o aterramento.
- 8 - As lâmpadas fluorescentes halógenas deverão ser de 18W ou 32W ou 30W e 220V e 50Hz.
- 9 - Os reatores deverão ser todos de partida rápida e com fator de potência. Para lâmpadas fluorescentes halógenas deverão ser de tipo eletrônico.
- 10 - Deverá ser considerado previamente se as características elétricas dos equipamentos a serem instalados estão de acordo com o projeto e a tensão de serviço.
- 11 - Todos os tomados bifásicos deverão ser com 220V.

	QDRT		QDCs	
MODELO	VCL 275V	12,5/60KA Slim	VCL 275V	20KA Slim
CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA	10KA		10KA	
CORRENTE MÁXIMA DE DESCARGA	60KA		60KA	
CORRENTE MÁXIMA DE IMPULSO	20KA		20KA	
NÍVEL DE PROTEÇÃO	1,3kV		1,3kV	
MÁXIMA TENSÃO DE OPERAÇÃO CONTÍNUA	275V		275V	
ESQUEMA DE CONEXÃO	2		2	
CLASSE	2		2	
CATEGORIA	4		3	
FUSÍVEL DE PROTEÇÃO	4x(63A gL/gG)		4x(NH 40A/500VCA)	

CLIENTE:	UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO JEQUITINHONHA E MUCURI		
OBRA:	GALPÃO DA ENG. MECÂNICA – AEROPORTO JK / DIAMANTINA RODOVA KM 367, N° 583, N° 5000 – ALTO DA JOQUEIA – DIAMANTINA/MG		
AUTOR:	RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. FERNANDO CESAR RIBEIRO DE FARIA – CREA/MG 42.116	COORDENADOR: TÉC. LUCIANO PEREIRA DAMASCENO – CREA/MG 97.669/7D	
	PROJETO: ELISIO R. DE PAULA – CREA 128.332/7D		
PROJETO:	ELÉTRICO INSTALAÇÕES INTERIAS DE BAIXA TENSÃO		ESCALA: INDICADA
CONTEÚDO:	PLANTA DO TÉRREO, SIMBOLOGIA, LEGENDA, NOTAS E DETALHES.		DATA: MAR/2013 FOLHA: 01/03
REVISÃO:	REVISÃO:	REVISÃO:	
REVISÃO:	REVISÃO:	REVISÃO:	