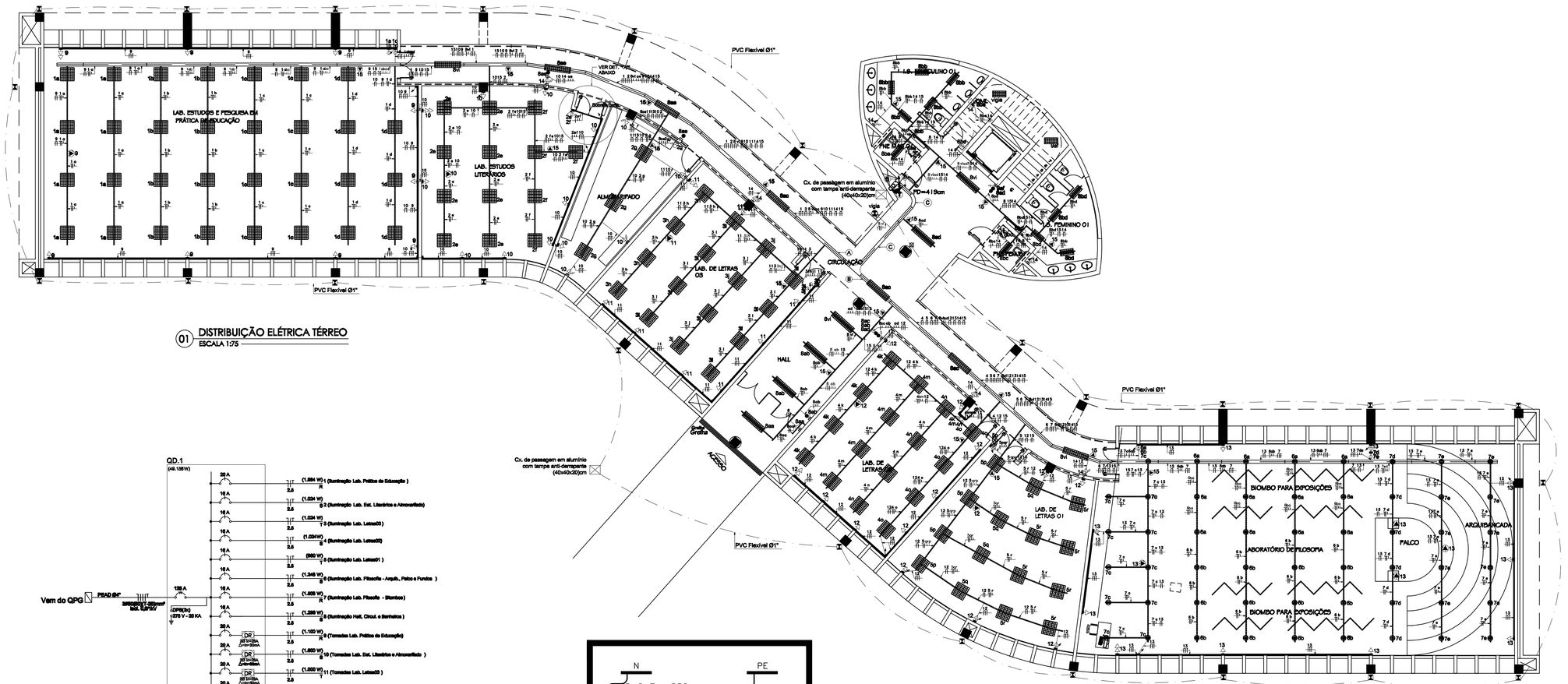
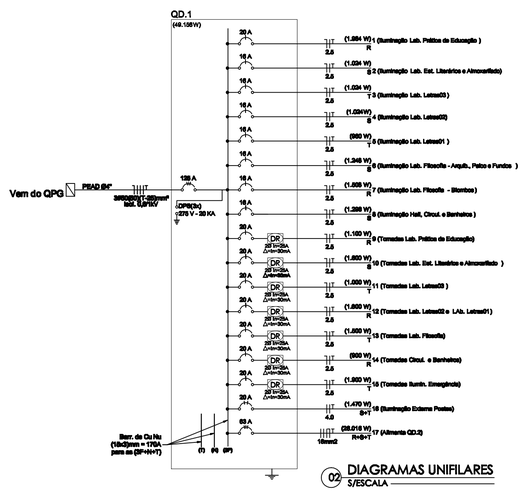
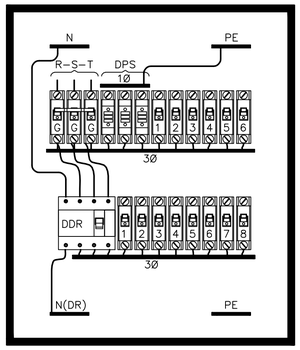


01 DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA TÉRREO
ESCALA 1:75



02 DIAGRAMAS UNIFILARES
S/ESCALA

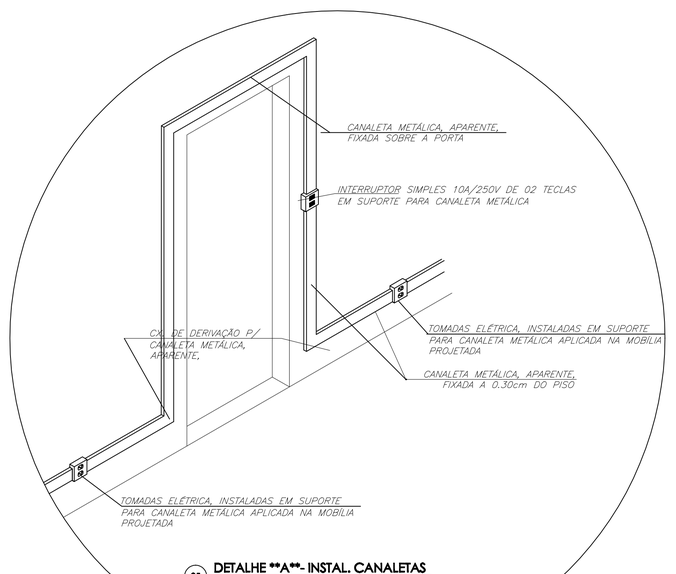


04 DETALHE QUADRO GENÉRICO
S/ ESCALA

03 QUADRO DE CARGAS
S/ ESCALA

QUADRO DE CARGAS (QD.1)

	ILUMINAÇÃO (W)					TOMADAS (W)		MOTOR (CV)	POT.	FASES (W)			FIAÇÃO	IN	DISJ.
CIRCUITO	16	20	26	32	70	250	100	3680	(W)	R	S	T	(mm2)	(A)	(A)
1	124								1984	1984			2,5	15,6	20 A
2	64								1024		1024		2,5	8,1	16 A
3	64								1024			1024	2,5	8,1	16 A
4	64								1024		1024		2,5	8,1	16A
5	60								960			960	2,5	7,6	16A
6			48						1248		1248		2,5	9,8	16A
7			58						1508	1508			2,5	11,9	16A
8		22	1	26					1298		1298		2,5	10,2	16 A
9							11		1100	1100			2,5	8,7	20 A
10							16		1600		1600		2,5	12,6	20 A
11							10		1000			1000	2,5	7,9	20 A
12							16		1600	1600			2,5	12,6	20A
13							15		1500			1500	2,5	11,8	20A
14							9		900	900			2,5	7,1	20 A
15							19		1900			1900	2,5	15,0	20 A
16					21				1470		736	736	4	6,7	20A
17									28016	9338	9339	9339	35	73,5	80A
TOTAL	376		107	26	21	0	96	0	49156	16430	16269	16459	50	103,2	125A
									FD=80%						
									IN= 103,20A						



05 DETALHE **A**- INSTAL. CANALETAS
S/ ESCALA

06 NOTAS GERAIS
SEM ESCALA

1. Todas as instalações deverão ser feitas de modo embutido na área de atendimento, com eletrodutos de PVC RÍGL ou flexível anti-chamas nas paredes e na área operacional serão com eletrodutos de PVC RÍG. anti-chamas ffitxosa aparente nas paredes e teto sobre o forro, com Ø3/4" quando não indicado; com exceção do teto dos locais que possuído forro, onde serão utilizados perfilados e eletrocalhas fixadas na laje sobre o forro, e que deverão ser de 7,0. c fogo.
2. Foi previsto a instalação de 02 (dois), sendo 01 quadro de distribuição geral e 01 (um) para rede estabelizado preventente do no-break..
3. Conferir o alimentação dos circuitos e classe de isolação de acordo com os diagramas unifilares, em geral utilizar cabo de classe de isolação de 0,4/1kV em circuitos que tiverem alguma passagem subterrânea, para os demais, utilizar cabos com classe da isolação de 750V. Os cabos deverão possuir bitolo de 2,5mm² quando não indicado.
4. Quando da passagem de mais de um circuito por um eletroduto, o aterramento (fio terra) deverá ser o circuito com maior seção.
5. Nos cabos com mais de um condutor fase, cada uma das fases deverá ser identificada de forma permanente à base de números ou cores, tais como:
*Fases "F": 1 Fase "F": Preta
*Fases "F": 2 Fase "F": Cinza ou Branca
*Fases "F": 3 Fase "F": Vermelho
*Terra: Verde-amarelo (cor verde com filete cor amarelo)
*Retorno: Marrom ou outras cores não especificadas
*Neutro: Azul-claro.
6. Todos os quadros de distribuição devem ter barramentos de neutro, neutro DR (quando existente no quadro) e terra isolados.
7. Todos os equipamentos a serem utilizados deverão ser compatíveis com o uso de DR's de 30mA.
8. Ler memorial e entender os diagramas unifilares para bom desenvolvimento da execução da obra, bem como seguir as orientações de materiais e execução do manual das CORREIOS.
9. Todos os quadros deverão ter espaço reserva de no mínimo 30%, tendo em vista um melhor acondicionamento dos cabos / disjuntores e equipamentos auxiliares.
10. As redes elétrica e de comunicação não deverão em momento algum estar juntas, para isso, cada sistema deverá possuir uma rede com eletrodutos exclusivos com afastamento de 30cm mínimo.
11. As alterações e complementações além deste projeto são de inteira responsabilidade do executor da obra. Para maiores esclarecimentos, consultar memorial descritivo que complementa este projeto.
12. A resistência do aterramento deve ser de 10 Ohms no máximo
13. A tensão nominal utilizada é de 127V para a iluminação e tomadas, exceto as circuitos trifásico e iluminação da lâmpadas vapor metálicas que serão em tensão de 220V

PROJETO EM ANÁLISE SUJEITO A ALTERAÇÃO!

CENTRO ADMINISTRATIVO DO PARTEC - CAMPUS DIAMANTINA

RODOVIA BR 367, KM 583, Nº 5000 - ALTO DA JACUBA - DIAMANTINA/MG

PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
CNPJ 12.888.314/0001-07

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Eng Antonio Herlesh Neto
CREA/MG 69686-0
ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO

PROJETO ELÉTRICO

DESENHO: Equipe IOCH

REFERÊNCIAS: Distribuição Elétrica Pvto Terreo; Diagramas Unifilares ; Simbologia; Cálculo da Demanda

PROJETO Nº: 037-11
DATA: 28/07/2011
ESCALA: INDICADA
Nº DE FOLHAS: 12
FOLHA: EL-08

ioch engenharia simultânea
Rua General Antonio Neves, 150 - Américo - Joinville - SC - CEP 89204-410
(0~47)3028-7778 - ioch@ioch.eng.br - www.ioch.eng.br

A0 - 1189 X 841mm