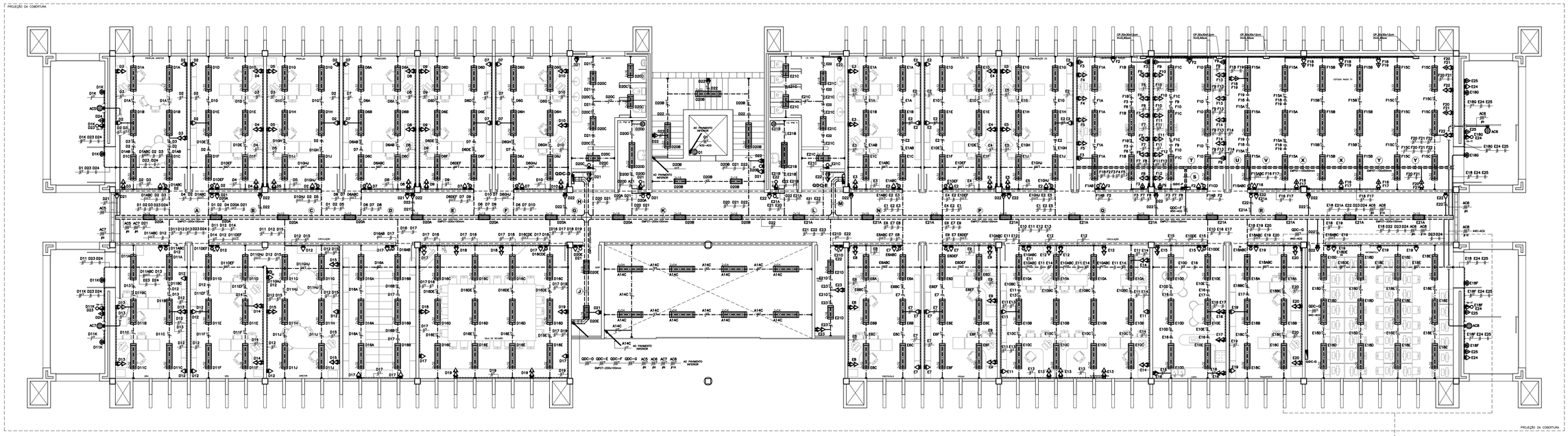
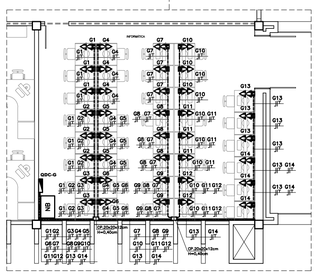
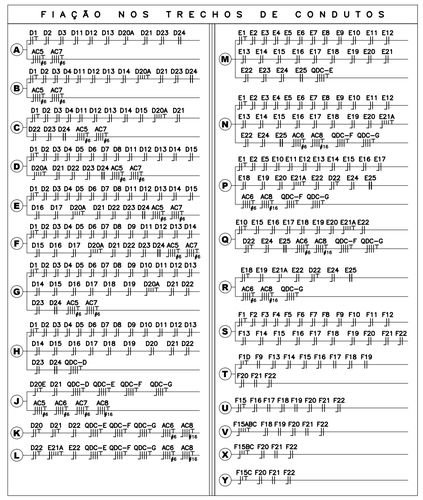


PLANTA DO 2º PAVIMENTO

ESCALA 1:75



FIAÇÃO NOS TRECHOS DE CONDUTOS



Quadro de Distribuição de Circuitos — QDC-D

Barramento de cobre eletrolítico, 60Hz, mínimo(A) •••	150
Número de espaços •••	38
Padrão Comercial •••	42
Suprimento de Surtos •••	Classe 2 - 20 kA
Quant. •••	4

Iluminação e Tomadas — Espelho •••	3+9	20	2+16	21/32	100	200	500	1000
Carga - W •••	18	20	32	64	100	200	500	1000
Carga - VA •••	20	20	33	66	120	240	600	1200

Equilíbrio	A	B	C
Total (VA)			
Total (W)			

Circuito	Nseq	Disjuntor F	N	T	Rcbq	DR (mA)	(A)	Alimentação	Nom. (A)
D 1	1	2,5	2,5	2,5	-	-	16	1.228	1.160	Iluminação	9,87
D 2	1	2,5	2,5	2,5	-	-	16	1.080	960	Tomadas	8,53
D 3	1	2,5	2,5	2,5	-	-	16	1.440	1.200	Tomadas para TI	11,24
D 4	1	2,5	2,5	2,5	-	-	16	1.440	1.200	Tomadas para TI	11,24
D 5	1	2,5	2,5	2,5	-	-	16	1.440	1.200	Tomadas para TI	11,24
D 6	1	2,5	2,5	2,5	-	-	16	1.188	1.160	Iluminação	9,93
D 7	1	2,5	2,5	2,5	-	-	16	1.080	960	Tomadas	8,53
D 8	1	2,5	2,5	2,5	-	-	16	1.440	1.200	Tomadas para TI	11,24
D 9	1	2,5	2,5	2,5	-	-	16	1.440	1.200	Tomadas para TI	11,24
D 10	1	2,5	2,5	2,5	-	-	16	1.440	1.200	Tomadas para TI	11,24
D 11	1	2,5	2,5	2,5	-	-	16	1.228	1.160	Iluminação	9,87
D 12	1	2,5	2,5	2,5	-	-	16	1.200	1.000	Tomadas	9,45
D 13	1	2,5	2,5	2,5	-	-	16	1.440	1.200	Tomadas para TI	11,24
D 14	1	2,5	2,5	2,5	-	-	16	960	960	Tomadas para TI	7,56
D 15	1	2,5	2,5	2,5	-	-	16	1.440	1.200	Tomadas para TI	11,24
D 16	1	2,5	2,5	2,5	-	-	16	1.188	1.160	Iluminação	9,35
D 17	1	2,5	2,5	2,5	-	-	16	960	960	Tomadas	7,56
D 18	1	2,5	2,5	2,5	-	-	16	1.440	1.200	Tomadas para TI	11,24
D 19	1	2,5	2,5	2,5	-	-	16	1.440	1.200	Tomadas para TI	11,24
D 20	1	2,5	2,5	2,5	-	-	16	1.011	964	Iluminação	7,96
D 21	1	2,5	2,5	2,5	-	-	16	1.320	1.160	Tomadas	10,39
D 22	1	2,5	2,5	2,5	-	-	16	220	196	Iluminação Emergência	1,73
D 23	1	2,5	2,5	2,5	-	-	16	1.200	1.000	Tomadas	9,45
D 24	2	2,5	-	2,5	-	-	16	600	600	Tomadas	9,45

Geral

Nseq	F	N	T	DR (mA)	(A)										
QDC-D	3	35	35	25	-	-	150	11	4	19	76	44	66	4	9.475	9.919	13.965	28.450	25.030	QDC-C	77,22

Quadro de Distribuição de Circuitos — QDC-F

Barramento de cobre eletrolítico, 60Hz, mínimo(A) •••	150
Número de espaços •••	46
Padrão Comercial •••	42
Suprimento de Surtos •••	Classe 2 - 20 kA
Quant. •••	4

Iluminação e Tomadas — Espelho •••	3+9	20	2+16	21/32	100	200	500	1000
Carga - W •••	18	20	32	64	100	200	500	1000
Carga - VA •••	20	20	33	66	120	240	600	1200

Ar Condicionado — Split	1000	1500	2000	2500
Carga - W •••	1330	1950	2660	3325
Carga - VA •••	1446	2120	2778	(VA)

Equilíbrio	A	B	C
Total (VA)	(VA)	(VA)	(VA)
Total (W)			

Circuito	Nseq	Disjuntor F	N	T	Rcbq	DR (mA)	(A)	Alimentação	Nom. (A)
F 1	1	2,5	2,5	2,5	-	-	16	396	396	Iluminação	3,13
F 2	1	2,5	2,5	2,5	-	-	16	1.440	1.200	Tomadas	11,24
F 3	2	2,5	2,5	2,5	-	-	16	1.200	2.400	Tomadas	10,91
F 4	1	2,5	2,5	2,5	-	-	16	960	960	Tomadas para TI	7,56
F 5	1	2,5	2,5	2,5	-	-	16	960	960	Tomadas para TI	7,56
F 6	1	2,5	2,5	2,5	-	-	16	960	960	Tomadas para TI	7,56
F 7	1	2,5	2,5	2,5	-	-	16	960	960	Tomadas para TI	7,56
F 8	1	2,5	2,5	2,5	-	-	16	960	960	Tomadas para TI	7,56
F 9	2	2,5	-	2,5	-	-	16	1.200	1.200	2.400	Tomadas	10,91
F 10	1	2,5	2,5	2,5	-	-	16	960	960	Tomadas para TI	7,56
F 11	1	2,5	2,5	2,5	-	-	16	960	960	Tomadas para TI	7,56
F 12	1	2,5	2,5	2,5	-	-	16	960	960	Tomadas para TI	7,56
F 13	1	2,5	2,5	2,5	-	-	16	960	960	Tomadas para TI	7,56
F 14	1	2,5	2,5	2,5	-	-	16	960	960	Tomadas para TI	7,56
F 15	1	2,5	2,5	2,5	-	-	16	594	594	Iluminação	4,69
F 16	1	2,5	2,5	2,5	-	-	16	960	960	Tomadas	7,56
F 17	2	2,5	-	2,5	-	-	16	900	900	1.800	Tomadas	8,16
F 18	1	2,5	2,5	2,5	-	-	16	960	960	Tomadas para TI	7,56
F 19	2	2,5	-	2,5	-	-	16	1.200	1.200	2.400	Tomadas	10,91
F 20	1	2,5	2,5	2,5	-	-	16	720	720	600	Tomadas	5,67
F 21	2	2,5	-	2,5	-	-	16	900	900	1.800	Tomadas	8,16
F 22	1	2,5	2,5	2,5	-	-	16	990	990	800	Tomadas para TI	7,56

Geral

Nseq	F	N	T	DR (mA)	(A)										
QDC-F	3	35	35	35	-	-	100			30	2	35	20		8.784	8.760	8.914	26.430	22.160	QDC-F	69,27

Quadro de Distribuição de Circuitos — QDC-E

Barramento de cobre eletrolítico, 60Hz, mínimo(A) •••	150
Número de espaços •••	39
Padrão Comercial •••	42
Suprimento de Surtos •••	Classe 2 - 20 kA
Quant. •••	4

Iluminação e Tomadas — Espelho •••	3+9	20	2+16	21/32	100	200	500	1000
Carga - W •••	18	20	32	64	100	200	500	1000
Carga - VA •••	20	20	33	66	120	240	600	1200

Equilíbrio	A	B	C
Total (VA)			
Total (W)			

Circuito	Nseq	Disjuntor F	N	T	Rcbq	DR (mA)	(A)	Alimentação	Nom. (A)
E 1	1	2,5	2,5	2,5	-	-	16	1.188	1.160	Iluminação	9,35
E 2	1	2,5	2,5	2,5	-	-	16	1.080	960	Tomadas	8,53
E 3	1	2,5	2,5	2,5	-	-	16	1.440	1.440	1.200	Tomadas para TI	11,24
E 4	1	2,5	2,5	2,5	-	-	16	1.440	1.440	1.200	Tomadas para TI	11,24
E 5	1	2,5	2,5	2,5	-	-	16	1.440	1.440	1.200	Tomadas para TI	11,24
E 6	1	2,5	2,5	2,5	-	-	16	792	792	768	Iluminação	6,24
E 7	1	2,5	2,5	2,5	-	-	16	720	600	Tomadas	8,87
E 8	1	2,5	2,5	2,5	-	-	16	1.440	1.440	1.200	Tomadas para TI	11,24
E 9	1	2,5	2,5	2,5	-	-	16	1.440	1.440	1.200	Tomadas para TI	11,24
E 10	1	2,5	2,5	2,5	-	-	16	1.188	1.160	Iluminação	9,35
E 11	1	2,3	2,5	2,5	-	-	16	480	480	Tomadas	3,78
E 12	1	2,5	2,5	2,5	-	-	16	1.440	1.440	1.200	Tomadas para TI	11,24
E 13	1	2,5	2,5	2,5	-	-	16	1.440	1.440	1.200	Tomadas para TI	11,24
E 14	1	2,5	2,5	2,5	-	-	16	960	960	800	Tomadas para TI	7,56
E 15	1	2,3	2,5	2,5	-	-	16	1.440	1.440	1.200	Tomadas	11,24
E 16	1	2,5	2,5	2,5	-	-	16	1.200	1.000	Tomadas	9,45
E 17	1	2,5	2,5	2,5	-	-	16	1.440	1.440	1.200	Videoconfer.	11,24
E 18	1	2,5	2,5	2,5	-	-	16	1.268	1.268	1.232	Iluminação	9,98
E 19	1	2,3	2,5	2,5	-	-	16	720	600	Tomadas	8,87
E 20	1	2,5	2,5	2,5	-	-	16	1.440	1.440	1.200	Tomadas para TI	11,24
E 21	1	2,5	2,5	2,5	-	-	16	627	627	608	Iluminação	4,94
E 22	1	2,3	2,5	2,5	-	-	16	1.320	1.200	1.100	Tomadas	10,39
E 23	1	2,3	2,5	2,5	-	-	16	1.440	1.440	1.200	Tomadas para TI	11,24
E 24	1	2,5	2,5	2,5	-	-	16	1.650	1.650	1.400	Tomadas	12,23
E 25	2	2,5	-	2,5	-	-	16	840	840	1.680	1.400	Tomadas	7,64

Geral

Nseq	F	N	T	DR (mA)	(A)										
QDC-E	3	35	35	25	-	-	103	4	17	67	34	66	8	1	10.056	9.963	10.707	30.743	26.310	QDC-E	80,66

Quadro de Distribuição de Circuitos — QDC-G

Barramento de cobre eletrolítico, 60Hz, mínimo(A) •••	96
Número de espaços •••	30
Padrão Comercial •••	28
Suprimento de Surtos •••	Classe 3 - 20 kA
Quant. •••	4

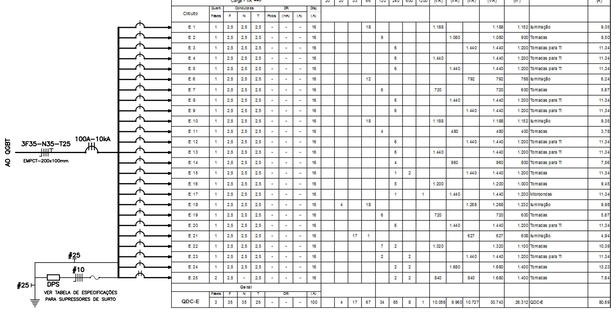
Tomadas — Espelho •••	100	200	500	1000	1500
Carga - W •••	100	200	500	1000	1500
Carga - VA •••	120	240	600	1200	1500

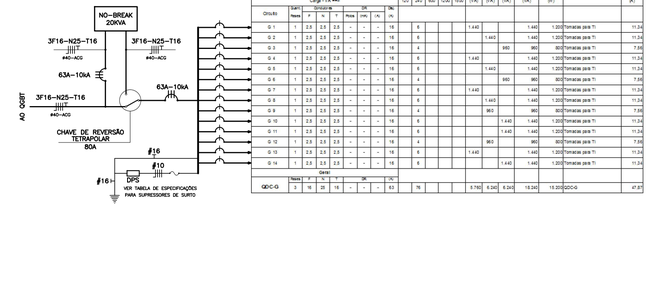
Equilíbrio	A	B	C
Total (VA)	(VA)	(VA)	(VA)
Total (W)			

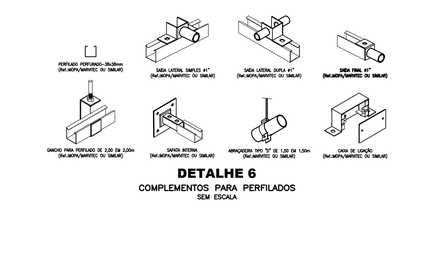
Circuito	Nseq	Disjuntor F	N	T	Rcbq	DR (mA)	(A)	Alimentação	Nom. (A)
G 1	1	2,5	2,5	2,5	-	-	16	1.440	1.200	Tomadas para TI	11,24
G 2	1	2,5	2,5	2,5	-	-	16	1.440	1.200	Tomadas para TI	11,24
G 3	1	2,5	2,5	2,5	-	-	16	960	800	Tomadas para TI	7,56
G 4	1	2,5	2,5	2,5	-	-	16	1.440	1.200	Tomadas para TI	11,24
G 5	1	2,5	2,5	2,5	-	-	16	1.440	1.200	Tomadas para TI	11,24
G 6	1	2,5	2,5	2,5	-	-	16	960	800	Tomadas para TI	7,56
G 7	1	2,5	2,5	2,5	-	-	16	1.440	1.200	Tomadas para TI	11,24
G 8	1	2,5	2,5	2,5	-	-	16	1.440	1.200	Tomadas para TI	11,24
G 9	1	2,5	2,5	2,5	-	-	16	960	800	Tomadas para TI	7,56
G 10	1	2,5	2,5	2,5	-	-	16	1.440	1.200	Tomadas para TI	11,24
G 11	1	2,5	2,5	2,5	-	-	16	1.440	1.200	Tomadas para TI	11,24
G 12	1	2,5	2,5	2,5	-	-	16	960	800	Tomadas para TI	7,56
G 13	1	2,5	2,5	2,5	-	-	16	1.440	1.200	Tomadas para TI	11,24
G 14	1	2,5	2,5	2,5	-	-	16	1.440	1.200	Tomadas para TI	11,24

Geral

Nseq	F	N	T	DR (mA)	(A)										
QDC-G	3	16	35	16	-	-	63			76					5.760	6.240	6.240	18.240	15.200	QDC-G	47,87







DETALHE 6

COMPLEMENTOS PARA PERFILADOS

SEM ESCALA

DETALHE 7

IDENTIFICAÇÃO DE CONDUTORES

SEM ESCALA

CLIENTE:	UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO JEQUITINHONHA E MUCURI
OBRA:	ADMINISTRAÇÃO — CAMPUS UNAÍ RODOVIA BR 251, KM 12 – ZONA RURAL – UNAÍ/MG

AUTOR:	Magna Engenharia | Arquitetura | Gerenciamento Rua Nunes Vieira, nº 1.140 Santo Antônio - Unaí/MG Telefax(38) 3364.7700 / 3677.4400 magna@magna.eng.br
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	ENG. FERNANDO CÉSAR RIBEIRO DE FARIA – CREA/MG 42.116/D
COORDENAÇÃO:	ARQ. MARCELO RODRIGUES RIBEIRO – CREA/MG 112.762/D
PRODUÇÃO:	BRUNO HENRIQUE

PROJETO:	ELÉTRICO INSTALAÇÕES INTERNAS DE BAIXA TENSÃO
ESCALA:	INDICADA
CONTEÚDO:	PLANTA DO SEGUNDO PAVIMENTO; QUADROS E DETALHES.
DATA:	10/2012
FOLHA:	02 /03

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

C:\Users\Carlos\Dropbox\PROJETOS – UFVJM\LICITAÇÕES 2013\Unaí – Prédio Administrativo – Campus Unaí\PROJETOS\DIR – PROJETO ELÉTRICO\0007_UFVJM_ELH0101_V00_R01.dwg