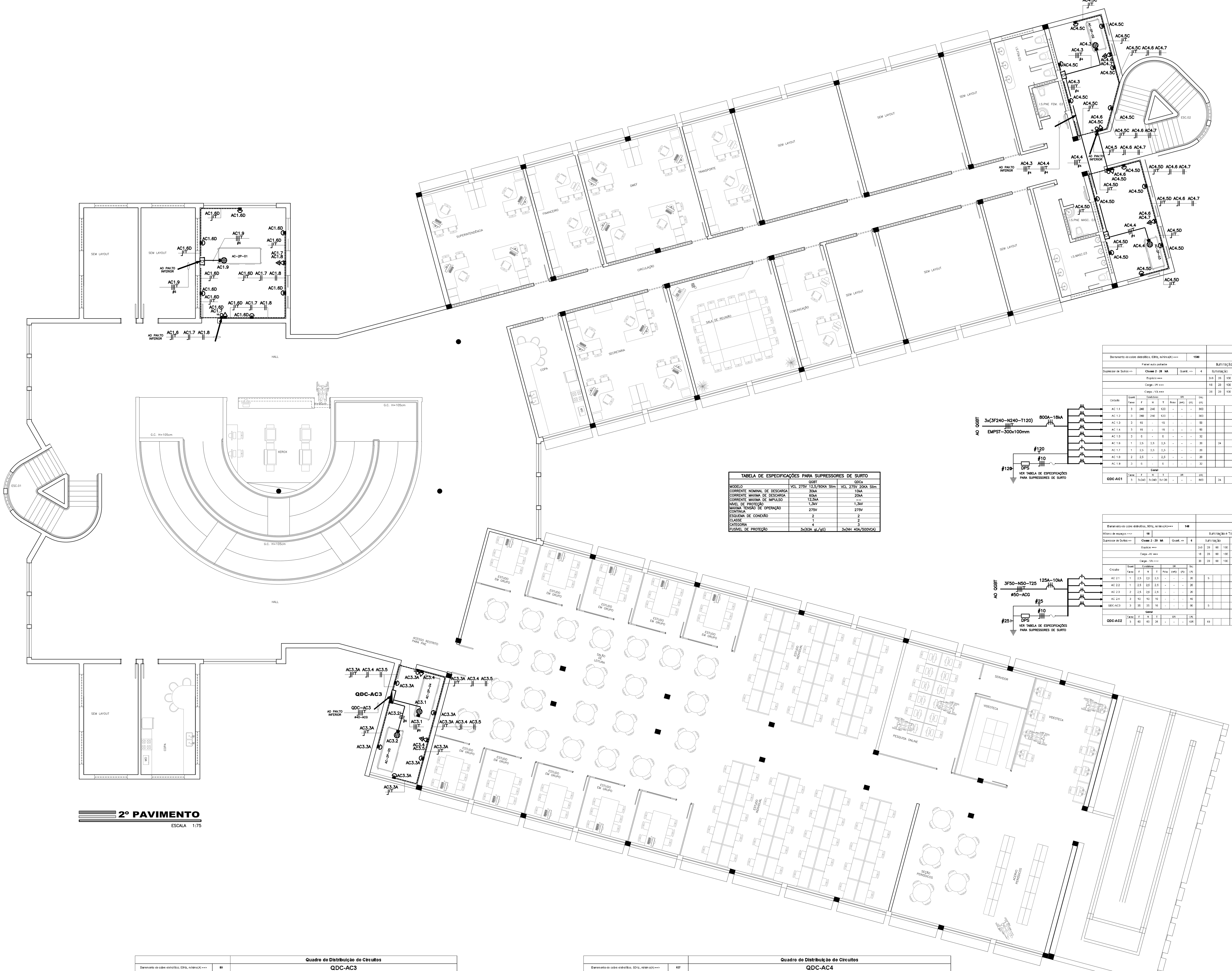


2º PAVIMENTO

ESCALA 1:75

TABELA DE ESPECIFICAÇÕES PARA SUPRESSORES DE SURTO

	QGBT	QDCs
MODELO	VCL 275V 12,5/60KA Slim	VCL 275V 20KA Slim
CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA	30kA	10kA
CORRENTE MAXIMA DE DESCARGA	60kA	20kA
CORRENTE MAXIMA DE IMPULSO	12,5kA	--
NÍVEL DE PROTEÇÃO	1,3kV	1,3kV
MAXIMA TENSÃO DE OPERAÇÃO CONTINUA	275V	275V
ESQUEMA DE CONEXÃO	2	2
CLASSE	1	2
CATEGORIA	4	3
FUSÍVEL DE PROTEÇÃO	3x(63A gL/gG)	3x(NH 40A/500VCA)

AO QGBT — 3#(3F240-N240-T120) — 800A-18kA — EMPST-300x100mm — #120 — DPS — #10 — VER TABELA DE ESPECIFICAÇÕES PARA SUPRESSORES DE SURTO

Quadro de Distribuição de Circuitos — QDC-AC1

Barramento de cobre eletrolítico, 60Hz, mínimo(A) ==> 1500

Painel auto portante

Supressor de Surtos => Classe 2 - 20 kA — Quant. => 4

Circuito	Quant. Fases	Condutores F	Condutores N	Condutores T	DR Polos	DR (mA)	DR (A)	Disj. (A)	Iluminação 2x9	Iluminação 20	Iluminação 100	Tomadas 100	Tomadas 200	Tomadas 500	Janela 8,5kbtu	Janela 10kbtu	Central	Central	Central	Motores 0,5CV	Motores 7,5CV	Motores 12,5CV	Motores 15CV	A (VA)	B (VA)	C (VA)	Total (VA)	Total (W)	Atende	Inom. (A)
Carga - W ==>									18	20	100	100	200	500	1.300	1.400	10.000	30.000	100.000	570	6.900	11.790	13.630							
Carga - VA ==>									20	20	100	120	240	600	1.550	1.650	12.000	35.000	109.000	720	8.120	13.250	14.980							
AC 1.1	3	240	240	120	-	-	-	300											1					36.333	36.333	36.333	109.000	100.000	URL-1	286,09
AC 1.2	3	240	240	120	-	-	-	300											1					36.333	36.333	36.333	109.000	100.000	URL-2	286,09
AC 1.3	3	16	-	16	-	-	-	50														1		4.417	4.417	4.417	13.250	11.790	BAG-1	34,78
AC 1.4	3	16	-	16	-	-	-	50														1		4.417	4.417	4.417	13.250	11.790	BAG-2	34,78
AC 1.5	3	6	-	6	-	-	-	32													1			2.707	2.707	2.707	8.120	6.900	AC-1P-01	21,31
AC 1.6	1	2,5	2,5	2,5	-	-	-	20		24														480			480	480	Iluminação	3,78
AC 1.7	1	2,5	2,5	2,5	-	-	-	20				7														840	840	700	Tomadas	6,61
AC 1.8	2	2,5	-	2,5	-	-	-	20					4												480	480	960	800	Tomadas	4,36
AC 1.9	3	6	-	6	-	-	-	32													1			2.707	2.707	2.707	8.120	6.900	AC-2P-01	21,31
Geral: QDC-AC1	3	3x240	3x240	3x120	-	-	-	800		24		7	4						2		2	2		87.393	87.393	88.233	263.020	239.360	QDC-AC1	690,34

AO QGBT — 3F50-N50-T25 — 125A-10kA — #50-ACG — #25 — DPS — #10 — VER TABELA DE ESPECIFICAÇÕES PARA SUPRESSORES DE SURTO

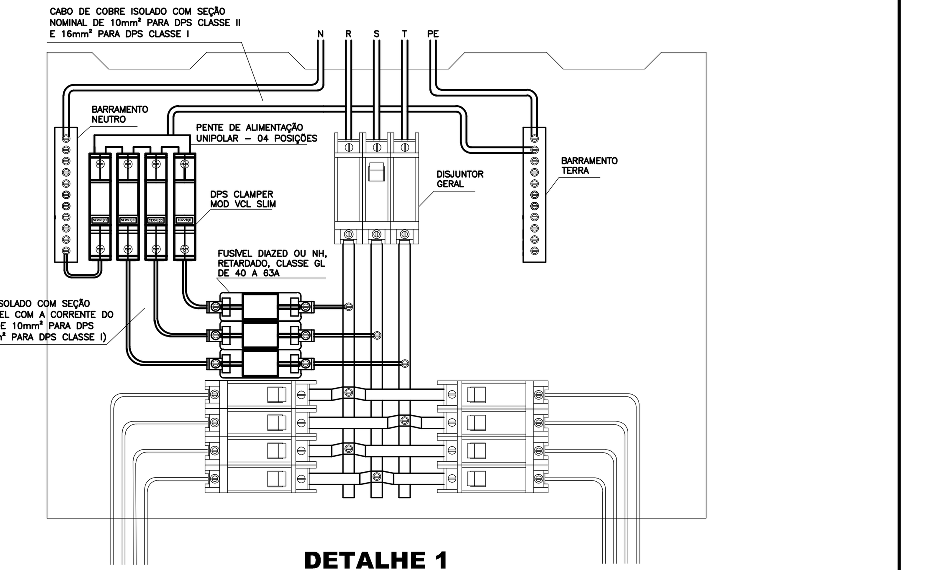
Quadro de Distribuição de Circuitos — QDC-AC2

Barramento de cobre eletrolítico, 60Hz, mínimo(A) ==> 148

Mínimo de espaços ==> 18

Supressor de Surtos => Classe 2 - 20 kA — Quant. => 4

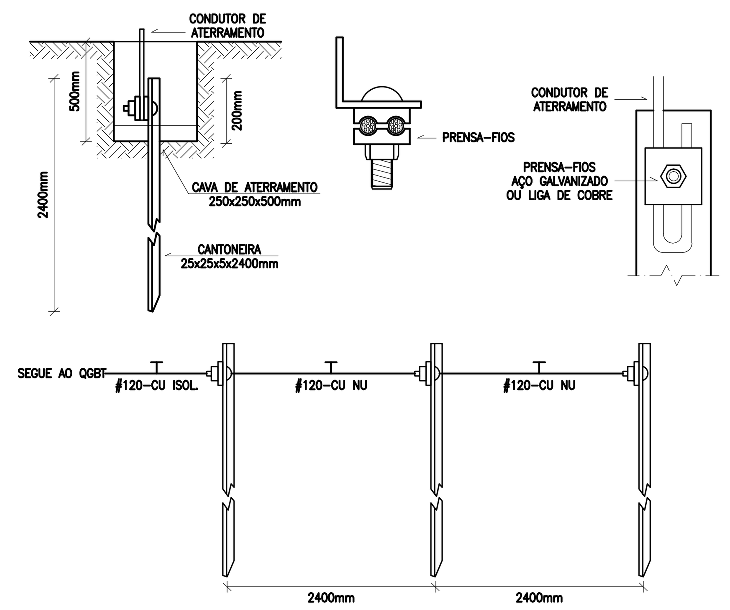
Circuito	Quant. Fases	Condutores F	Condutores N	Condutores T	DR Polos	DR (mA)	DR (A)	Disj. (A)	Iluminação 2x9	Iluminação 20	Iluminação 60	Iluminação 100	Tomadas 100	Tomadas 200	Tomadas 500	Janela 8,5kbtu	Janela 10kbtu	Janela 12kbtu	Central	Central 0,5CV	Central 1CV	Central 7,5CV	Central 10CV	A (VA)	B (VA)	C (VA)	Total (VA)	Total (W)	Atende	Inom. (A)
Carga - W ==>									18	20	60	100	100	200	500	1300	1400	1600	10000	570	1130	6900	9680							
Carga - VA ==>									20	20	60	100	120	240	600	1550	1650	1900	12000	720	1380	8120	10760							
AC 2.1	1	2,5	2,5	2,5	-	-	-	20		5														100			100	100	Iluminação	0,79
AC 2.2	1	2,5	2,5	2,5	-	-	-	20					2												240		240	200	Tomadas	1,89
AC 2.3	2	2,5	2,5	2,5	-	-	-	20						1											120	120	240	200	Tomadas	1,09
AC 2.4	3	10	10	10	-	-	-	40															1	3.587	3.587	3.587	10.760	9.680	AC-1P-04	28,24
QDC-AC3	3	35	35	16	-	-	-	80		5			2	1								2		5.513	5.773	5.533	16.820	14.300	QDC-AC3	44,15
Geral: QDC-AC2	3	50	50	25	-	-	-	125		10			4	2								2	1	9.200	9.720	9.240	28.160	24.480	QDC-AC2	73,91



DETALHE 1

INSTALAÇÃO DOS DPS's NOS QUADROS

SEM ESCALA



DETALHE 8

ATERRAMENTO

SEM ESCALA

AO QDC-AC2 — 3F35-N35-T16 — 80A-10kA — #40-ACG — #16 — DPS — #10 — VER TABELA DE ESPECIFICAÇÕES PARA SUPRESSORES DE SURTO

Quadro de Distribuição de Circuitos — QDC-AC3

Barramento de cobre eletrolítico, 60Hz, mínimo(A) ==> 88

Mínimo de espaços ==> 18

Supressor de Surtos => Classe 2 - 20 kA — Quant. => 4

Circuito	Quant. Fases	Condutores F	Condutores N	Condutores T	DR Polos	DR (mA)	DR (A)	Disj. (A)	Iluminação 2x9	Iluminação 20	Iluminação 100	Tomadas 100	Tomadas 200	Tomadas 500	Janela 8,5kbtu	Janela 10kbtu	Janela 12kbtu	Central	Central 5CV	Central 7,5CV	Central 10CV	A (VA)	B (VA)	C (VA)	Total (VA)	Total (W)	Atende	Inom. (A)
Carga - W ==>									18	20	100	100	200	500	1300	1400	1600	10000	4780	6900	9680							
Carga - VA ==>									20	20	100	120	240	600	1550	1650	1900	12000	5620	8120	10760							
AC 3.1	3	6	-	6	-	-	-	32												1		2.707	2.707	2.707	8.120	6.900	AC-2P-04	21,31
AC 3.2	3	6	-	6	-	-	-	32												1		2.707	2.707	2.707	8.120	6.900	AC-2P-05	21,31
AC 3.3	1	2,5	2,5	2,5	-	-	-	20		5												100			100	100	Iluminação	0,79
AC 3.4	1	2,5	2,5	2,5	-	-	-	20				2											240		240	200	Tomadas	1,89
AC 3.5	2	2,5	-	2,5	-	-	-	20					1										120	120	240	200	Tomadas	1,09
Geral: QDC-AC3	3	35	35	16	-	-	-	80		5		2	1							2		5.513	5.773	5.533	16.820	14.300	QDC-AC3	44,15

AO QGBT — 3F50-N50-T25 — 125A-10kA — #50-ACG — #25 — DPS — #10 — VER TABELA DE ESPECIFICAÇÕES PARA SUPRESSORES DE SURTO

Quadro de Distribuição de Circuitos — QDC-AC4

Barramento de cobre eletrolítico, 60Hz, mínimo(A) ==> 157

Mínimo de espaços ==> 26

Supressor de Surtos => Classe 2 - 20 kA — Quant. => 4

Circuito	Quant. Fases	Condutores F	Condutores N	Condutores T	DR Polos	DR (mA)	DR (A)	Disj. (A)	Iluminação 2x9	Iluminação 20	Iluminação 100	Tomadas 100	Tomadas 200	Tomadas 500	Janela 8,5kbtu	Janela 10kbtu	Central	Central	Central	Motores 0,5CV	Motores 7,5CV	Motores 12,5CV	Motores 15CV	A (VA)	B (VA)	C (VA)	Total (VA)	Total (W)	Atende	Inom. (A)
Carga - W ==>									18	20	100	100	200	500	1.300	1.400	10.000	30.000	100.000	570	6.900	11.790	13.630							
Carga - VA ==>									20	20	100	120	240	600	1.550	1.650	12.000	35.000	109.000	720	8.120	13.250	14.980							
AC 4.1	3	6	-	6	-	-	-	32													1			2.707	2.707	2.707	8.120	6.900	AC-1P-02	21,31
AC 4.2	3	6	-	6	-	-	-	32													1			2.707	2.707	2.707	8.120	6.900	AC-1P-03	21,31
AC 4.3	3	4	-	4	-	-	-	25																1.873	1.873	1.873	5.620	4.780	AC-2P-02	14,75
AC 4.4	3	4	-	4	-	-	-	25																1.873	1.873	1.873	5.620	4.780	AC-2P-03	14,75
AC 4.5	1	2,5	2,5	2,5	-	-	-	20		24														480			480	480	Iluminação	3,78
AC 4.6	1	2,5	2,5	2,5	-	-	-	20				8														960	960	800	Tomadas	7,56
AC 4.7	2	2,5	-	2,5	-	-	-	20					4												480	480	960	800	Tomadas	4,36
Geral: QDC-AC4	3	50	50	25	-	-	-	125		24		8	4								2			9.640	9.640	10.600	29.880	25.440	QDC-AC4	78,43

Nº:	DATA	RESPONSÁVEL	DESCRIÇÃO DA REVISÃO:

DISCIPLINA: **PROJETO ELÉTRICO** — ALIMENTAÇÃO DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO

AUTOR: Magna — Engenharia | Arquitetura | Gerenciamento — RUA NUNES VIEIRA, Nº114-SANTO ANTÔNIO-BH/MG — TeleFax:(31)3344.7755/3297.4853 – magna@magna.eng.br

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENGº FERNANDO CÉSAR RIBEIRO DE FARIA — CREA-MG 42.116/D

COORDENAÇÃO: TÉC. LUCIANO P. DAMASCENO — CREA-MG 97.669/TD

PRODUÇÃO: TÉC. ELOÍSIO R. DE PAULA — CREA 128327/TD

OBRA: **BIBLIOTECA E ADMINISTRAÇÃO** — CAMPUS MUCURI

RUA DO CRUZEIRO, Nº 01 - JARDIM SÃO PAULO - TEÓFILO OTONI / MG

PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI — CNPJ 16.888.315/0001-57 — UFVJM

CONTEÚDO: PLANTA DO 2º PAV.TO, QUADROS E DETALHES.

DETALHAMENTO:

VERSÃO:	DATA:	ESCALA:	ÁREA CONSTRUIDA:	FOLHA:
01	MAIO/2013	INDICADA	3476 m²	02/02

ARQUIVO: 0050_UFVJM_ELE0101_BIBLIOTECA_ADMIN_R00

C:\Users\Carlos\Dropbox\PROJETOS - UFVJM\TEÓFILO OTONI\CAMPUS MUCURI\ITEM 97 - PRÉDIO DE BIBLIOTECA E ADMINISTRAÇÃO\OK - PROJETO ELÉTRICO\ARQUIVOS - DWG\0050_UFVJM_ELE0101_Biblioteca_Admin_R00.dwg