Quadro Geral de Baixa Tensão

QGBT

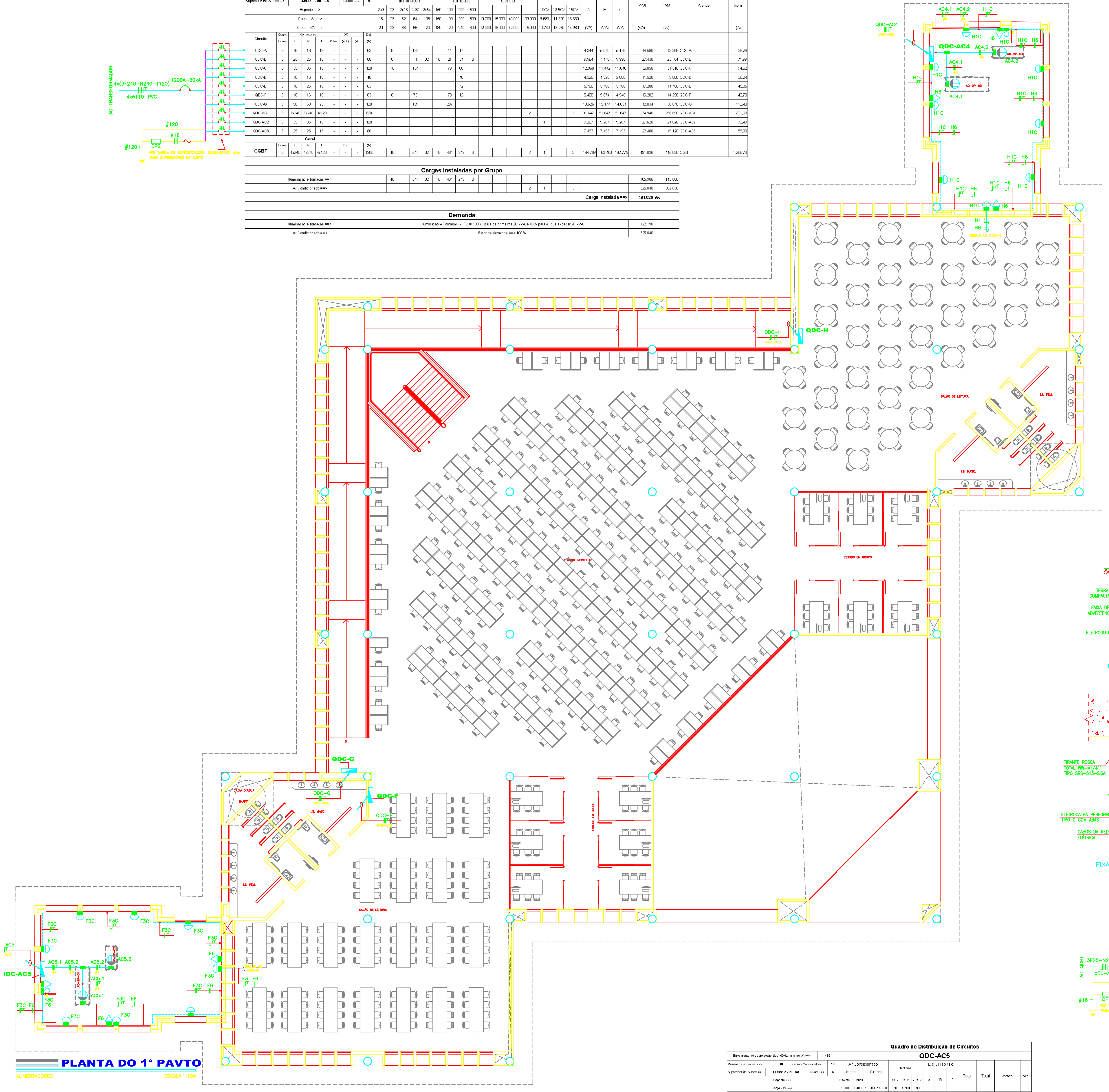
Barramento de cobre eletrolítico, 60Hz, mínimo(A) ==>								2500																							
Mínimo de espaços ==>			44	Padrão Comercial =>				48	Iluminação e Tomadas									Ar Condicionado				Motores			Equilíbrio			Total	Total	Atende	Inom.
Supressor de Surtos =>		Classe 1 - 60 kA			Quant. =>			4	Iluminação						Tomadas			Central													
Espécie ==>									2x9	23	2x16	2x32	2x54	150	100	200	500					10CV	12,5CV	15CV	A	B	C				
Carga - W ==>									18	23	32	64	108	150	100	200	500	10.000	15.000	40.000	109.000	9.680	11.790	13.630							
Carga - VA ==>									20	23	33	66	120	180	120	240	600	12.000	18.000	42.000	115.000	10.760	13.250	14.980	(VA)	(VA)	(VA)	(VA)	(W)		(A)
Circuito	Quant. Fases	Condutores F	N	T	DR Polos	(mA)	(A)	Disj. (A)																							
QDC-A	3	16	16	16	-	-	-	63		8		131			14	17									4.344	5.070	5.176	14.590	13.368	QDC-A	38,29
QDC-B	3	25	25	16	-	-	-	80		8		71	32	18	21	34	8								9.964	7.476	9.990	27.430	23.784	QDC-B	71,99
QDC-C	3	35	35	16	-	-	-	100		16		157			79	66									12.968	11.442	11.640	36.050	31.516	QDC-C	94,62
QDC-D	3	10	16	10	-	-	-	40								48									4.320	4.320	2.880	11.520	9.600	QDC-D	30,24
QDC-E	3	16	25	16	-	-	-	63								72									5.760	5.760	5.760	17.280	14.400	QDC-E	45,35
QDC-F	3	16	16	16	-	-	-	63		8		73			70	12									5.460	5.874	4.948	16.282	14.256	QDC-F	42,73
QDC-G	3	50	50	25	-	-	-	120				109			297										13.626	15.174	14.034	42.834	36.676	QDC-G	112,43
QDC-AC1	3	3x240	3x240	3x120	-	-	-	800													2			3	91.647	91.647	91.647	274.940	258.890	QDC-AC1	721,63
QDC-AC2	3	35	35	16	-	-	-	100														1			9.207	9.207	9.207	27.620	24.020	QDC-AC2	72,49
QDC-AC3	3	25	25	16	-	-	-	80																	7.493	7.493	7.493	22.480	19.120	QDC-AC3	59,00
Geral																															
	Fases	F	N	T	DR			(A)																							
QGBT	3	4x240	4x240	4x120	-	-	-	1200		40		541	32	18	481	249	8				2	1		3	164.789	163.463	162.775	491.026	445.630	QGBT	1.288,78

Cargas Instaladas por Grupo

	2x9	23	2x16	2x32	2x54	150	100	200	500	10.000	15.000	40.000	109.000	10CV	12,5CV	15CV		Total (VA)	Total (W)
Iluminação e tomadas ==>		40		541	32	18	481	249	8									165.986	143.600
Ar Condicionado ==>													2	1		3		325.040	302.030
																	Carga Instalada ==>	491.026 VA	

Demanda

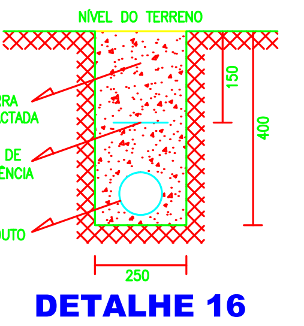
Iluminação e tomadas ==>	Iluminação e Tomadas - FD = 100% para os primeiros 20 kVA e 70% para o que exceder 20 kVA	122.190
Ar Condicionado ==>	Fator de demanda ==> 100%	325.040


AO TRANSFORMADOR
4x(3F240-N240-T120)
4xø110-PVC
1200A-30kA
#120
#16
#120
DPS
VER TABELA DE ESPECIFICAÇÕES PARA SUPRESSORES DE SURTO
DISJUNTORES 18kA
QDC-AC4
#40-ACG
AC4.1
AC4.2
H1C
H6
H1
QDC-AC4
AC-2P-04
AC-2P-03
SEGUE AO QDC-H
QDC-H
#40-ACG
QDC-H
SALÃO DE LEITURA
I.S. FEM.
I.S. MASC.
ESTUDO INDIVIDUAL
ESTUDO EM GRUPO
D
QDC-G
QDC-G
#50-ACG
QDC-F
QDC-F
#40-ACG
CAIXA D'ÁGUA
SHAFT
I.S. MASC.
I.S. FEM.
SALÃO DE LEITURA
ESTUDO EM GRUPO
SEGUE AO QDC-F
F3C
F3
F6
QDC-AC5
AC5.1
AC5.2
AC-2P-01
AC-2P-02

PLANTA DO 1° PAVTO

ALIMENTADORES

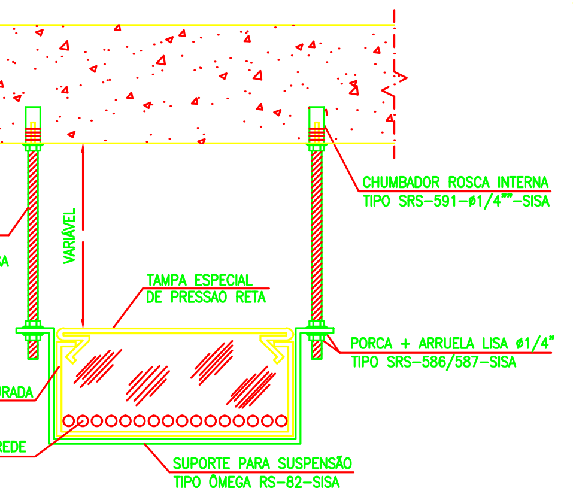
ESCALA 1:100


NÍVEL DO TERRENO
TERRA COMPACTADA
FAIXA DE ADVERTÊNCIA
ELETRODUTO
150
400
250

DETALHE 16

ELETRODUTO NO SOLO

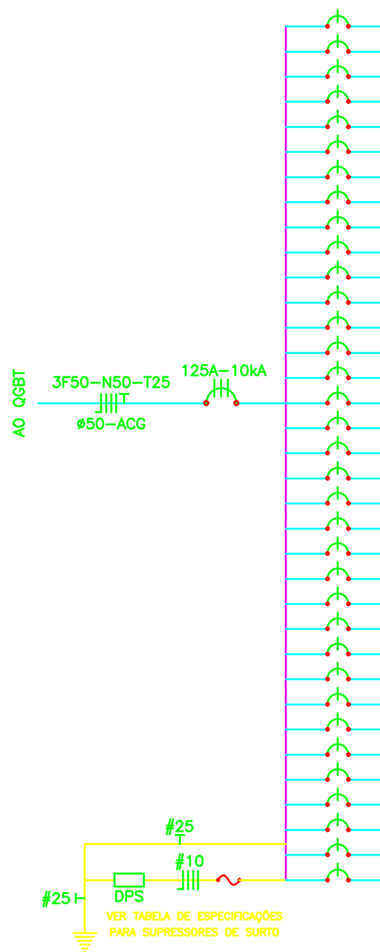
SEM ESCALA


CHUMBADOR ROSCA INTERNA TIPO SRS-591-#1/4"-SISA
TIRANTE ROSCA TOTAL WW-#1/4" TIPO SRS-513-SISA
VARIÁVEL
TAMPA ESPECIAL DE PRESSÃO RETA
PORCA + ARRUELA LISA #1/4" TIPO SRS-586/587-SISA
ELETROCALHA PERFURADA TIPO C COM ABAS
CABOS DA REDE ELÉTRICA
SUPORTE PARA SUSPENSÃO TIPO ÔMEGA RS-82-SISA

DETALHE 17

FIXAÇÃO DA ELETROCALHA NO TETO

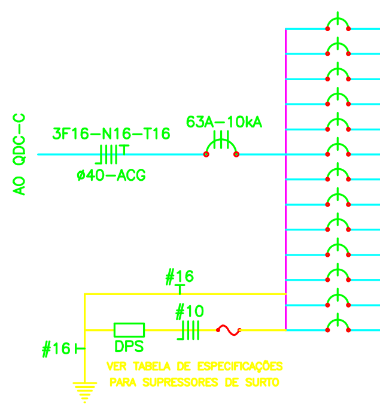
SEM ESCALA


AO QGBT
3F50-N50-T25
ø50-ACG
125A-10kA
#25
#10
DPS
#25
VER TABELA DE ESPECIFICAÇÕES PARA SUPRESSORES DE SURTO

Quadro de Distribuição de Circuitos

QDC-G

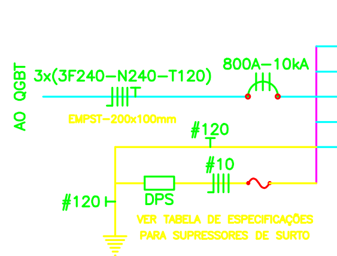
Barramento de cobre eletrolítico, 60Hz, mínimo(A) ==>								250																
Mínimo de espaços ==>			51	Padrão Comercial =>				52	Iluminação e Tomadas									Equilíbrio			Total	Total	Atende	Inom.
Supressor de Surtos =>		Classe 2 - 20 kA			Quant. =>			4	Iluminação						Tomadas									
Espécie ==>									2x9	23	2x16	2x32	2x54	150	100	200	500	A	B	C				
Carga - W ==>									18	23	32	64	108	150	100	200	500							
Carga - VA ==>									20	23	33	66	120	180	120	240	600	(VA)	(VA)	(VA)	(VA)	(W)		(A)
Circuito	Quant. Fases	Condutores F	N	T	DR Polos	(mA)	(A)	Disj. (A)																
G 1	1	2,5	2,5	2,5	-	-	-	20				15						990			990	960	Iluminação	7,80
G 2	1	2,5	2,5	2,5	-	-	-	20				18							1.188		1.188	1.152	Iluminação	9,35
G 3	1	2,5	2,5	2,5	-	-	-	20				11								726	726	704	Iluminação	5,72
G 4	1	2,5	2,5	2,5	-	-	-	20				14						924			924	896	Iluminação	7,28
G 5	1	2,5	2,5	2,5	-	-	-	20				21							1.386		1.386	1.344	Iluminação	10,91
G 6	1	2,5	2,5	2,5	-	-	-	20				18								1.188	1.188	1.152	Iluminação	9,35
G 7	1	2,5	2,5	2,5	-	-	-	20				12						792			792	768	Iluminação	6,24
G 8	1	2,5	2,5	2,5	-	-	-	20							13				1.560		1.560	1.300	Tomadas TI	12,28
G 9	1	2,5	2,5	2,5	-	-	-	20							7					840	840	700	Tomadas TI	6,61
G 10	1	2,5	2,5	2,5	-	-	-	20							7			840			840	700	Tomadas TI	6,61
G 11	1	2,5	2,5	2,5	-	-	-	20							10				1.200		1.200	1.000	Tomadas TI	9,45
G 12	1	2,5	2,5	2,5	-	-	-	20							12					1.440	1.440	1.200	Tomadas TI	11,34
G 13	1	2,5	2,5	2,5	-	-	-	20							12			1.440			1.440	1.200	Tomadas TI	11,34
G 14	1	2,5	2,5	2,5	-	-	-	20							10				1.200		1.200	1.000	Tomadas TI	9,45
G 15	1	2,5	2,5	2,5	-	-	-	20							12					1.440	1.440	1.200	Tomadas TI	11,34
G 16	1	2,5	2,5	2,5	-	-	-	20							8			960			960	800	Tomadas TI	7,56
G 17	1	2,5	2,5	2,5	-	-	-	20							6				720		720	600	Tomadas TI	5,67
G 18	1	2,5	2,5	2,5	-	-	-	20							12					1.440	1.440	1.200	Tomadas TI	11,34
G 19	1	2,5	2,5	2,5	-	-	-	20							12			1.440			1.440	1.200	Tomadas TI	11,34
G 20	1	2,5	2,5	2,5	-	-	-	20							12				1.440		1.440	1.200	Tomadas TI	11,34
G 21	1	2,5	2,5	2,5	-	-	-	20							11					1.320	1.320	1.100	Tomadas TI	10,39
G 22	1	2,5	2,5	2,5	-	-	-	20							12			1.440			1.440	1.200	Tomadas TI	11,34
G 23	1	2,5	2,5	2,5	-	-	-	20							11				1.320		1.320	1.100	Tomadas TI	10,39
G 24	1	2,5	2,5	2,5	-	-	-	20							11					1.320	1.320	1.100	Tomadas TI	10,39
G 25	1	2,5	2,5	2,5	-	-	-	20							12			1.440			1.440	1.200	Tomadas TI	11,34
G 26	1	2,5	2,5	2,5	-	-	-	20							11				1.320		1.320	1.100	Tomadas TI	10,39
G 27	1	2,5	2,5	2,5	-	-	-	20							12					1.440	1.440	1.200	Tomadas TI	11,34
G 28	1	2,5	2,5	2,5	-	-	-	20							12			1.440			1.440	1.200	Tomadas TI	11,34
G 29	1	2,5	2,5	2,5	-	-	-	20							12				1.440		1.440	1.200	Tomadas TI	11,34
G 30	1	2,5	2,5	2,5	-	-	-	20							12					1.440	1.440	1.200	Tomadas TI	11,34
G 31	1	2,5	2,5	2,5	-	-	-	20							6			720			720	600	Tomadas TI	5,67
G 32	1	2,5	2,5	2,5	-	-	-	20							8				960		960	800	Tomadas TI	7,56
G 33	1	2,5	2,5	2,5	-	-	-	20							12					1.440	1.440	1.200	Tomadas TI	11,34
G 34	1	2,5	2,5	2,5	-	-	-	20							10			1.200			1.200	1.000	Tomadas TI	9,45
G 35	1	2,5	2,5	2,5	-	-	-	20							12				1.440		1.440	1.200	Tomadas TI	11,34
Geral																								
	Fases	F	N	T	DR			(A)																
QDC-G	3	50	50	25	-	-	-	125				109			297			13.626	15.174	14.034	42.834	36.676	QDC-G	112,43


AO QDC-C
3F16-N16-T16
ø40-ACG
63A-10kA
#16
#10
DPS
#16
VER TABELA DE ESPECIFICAÇÕES PARA SUPRESSORES DE SURTO

Quadro de Distribuição de Circuitos

QDC-H

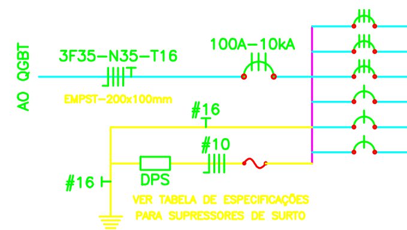
Barramento de cobre eletrolítico, 60Hz, mínimo(A) ==>								150																
Mínimo de espaços ==>			22	Padrão Comercial =>				24	Iluminação e Tomadas									Equilíbrio			Total	Total	Atende	Inom.
Supressor de Surtos =>		Classe 2 - 20 kA			Quant. =>			4	Iluminação						Tomadas									
Espécie ==>									2x9	23	2x16	2x32	2x54	150	100	200	500	A	B	C				
Carga - W ==>									18	23	32	64	108	150	100	200	500							
Carga - VA ==>									20	23	33	66	120	180	120	240	600	(VA)	(VA)	(VA)	(VA)	(W)		(A)
Circuito	Quant. Fases	Condutores F	N	T	DR Polos	(mA)	(A)	Disj. (A)																
H 1	1	2,5	2,5	2,5	-	-	-	20		8		14						1.108			1.108	1.080	Iluminação	8,72
H 2	1	2,5	2,5	2,5	-	-	-	20				14							924		924	896	Iluminação	7,28
H 3	1	2,5	2,5	2,5	-	-	-	20				20								1.320	1.320	1.280	Iluminação	10,39
H 4	1	2,5	2,5	2,5	-	-	-	20				10						660			660	640	Iluminação	5,20
H 5	1	2,5	2,5	2,5	-	-	-	20				15							990		990	960	Iluminação	7,80
H 6	1	2,5	2,5	2,5	-	-	-	20							8					960	960	800	Tomadas	7,56
H 7	1	2,5	2,5	2,5	-	-	-	20							7			840			840	700	Tomadas	6,61
H 8	1	2,5	2,5	2,5	-	-	-	20							12				1.440		1.440	1.200	Tomadas TI	11,34
H 9	1	2,5	2,5	2,5	-	-	-	20							12					1.440	1.440	1.200	Tomadas TI	11,34
H 10	1	2,5	2,5	2,5	-	-	-	20							11			1.320			1.320	1.100	Tomadas TI	10,39
H 11	1	2,5	2,5	2,5	-	-	-	20							12				1.440		1.440	1.200	Tomadas TI	11,34
H 12	1	2,5	2,5	2,5	-	-	-	20								6				1.440	1.440	1.200	Tomadas TI	11,34
H 13	1	2,5	2,5	2,5	-	-	-	20								6		1.440			1.440	1.200	Tomadas TI	11,34
Geral																								
	Fases	F	N	T	DR			(A)																
QDC-H	3	16	16	16	-	-	-	63		8		73			62	12		5.368	4.794	5.160	15.322	13.456	QDC-H	40,22


AO QGBT
3x(3F240-N240-T120)
EMPST-200x100mm
800A-10kA
#120
#10
DPS
#120
VER TABELA DE ESPECIFICAÇÕES PARA SUPRESSORES DE SURTO

Quadro de Distribuição de Circuitos

QDC-AC1

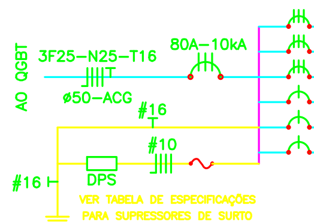
Barramento de cobre eletrolítico, 60Hz, mínimo(A) ==>								1500																	
Mínimo de espaços ==>			25	Padrão Comercial =>				24	Ar Condicionado							Motores			Equilíbrio			Total	Total	Atende	Inom.
Supressor de Surtos =>		Classe 2 - 20 kA			Quant. =>			4	Janela			Central													
Espécie ==>									8,5kbtu	10kbtu	12kbtu					0,5CV	1CV	15CV	A	B	C				
Carga - W ==>									1.300	1.400	1.600	10.000	15.000	40.000	109.000	570	1.130	13.630							
Carga - VA ==>									1.550	1.650	1.900	12.000	18.000	42.000	115.000	720	1.380	14.980	(VA)	(VA)	(VA)	(VA)	(W)		(A)
Circuito	Quant. Fases	Condutores F	N	T	DR Polos	(mA)	(A)	Disj. (A)																	
AC1 .1	3	240	240	120	-	-	-	350							1				38.333	38.333	38.333	115.000	109.000	UR-01	301,84
AC1 .2	3	240	240	120	-	-	-	350							1				38.333	38.333	38.333	115.000	109.000	UR-02	301,84
AC1 .3	3	16	-	16	-	-	-	63										1	4.993	4.993	4.993	14.980	13.630	BAG-01	39,32
AC1 .4	3	16	-	16	-	-	-	63										1	4.993	4.993	4.993	14.980	13.630	BAG-02	39,32
AC1 .5	3	16	-	16	-	-	-	63										1	4.993	4.993	4.993	14.980	13.630	BAG-03	39,32
Geral																									
	Fases	F	N	T	DR			(A)																	
QDC-AC1	3	3x240	3x240	3x120	-	-	-	800							2			3	91.647	91.647	91.647	274.940	258.890	QDC-AC1	721,63


AO QGBT
3F35-N35-T16
EMPST-200x100mm
100A-10kA
#16
#10
DPS
#16
VER TABELA DE ESPECIFICAÇÕES PARA SUPRESSORES DE SURTO

Quadro de Distribuição de Circuitos

QDC-AC2

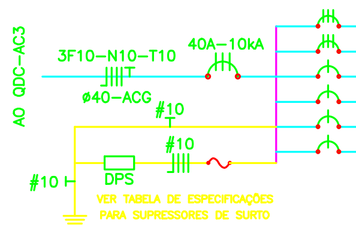
Barramento de cobre eletrolítico, 60Hz, mínimo(A) ==>								200															
Mínimo de espaços ==>			21	Padrão Comercial =>				24	Ar Condicionado			Motores				Equilíbrio			Total	Total	Atende	Inom.
Supressor de Surtos =>		Classe 2 - 20 kA			Quant. =>			4	Central													
Espécie ==>												0,5CV	1CV	5CV	10CV	A	B	C				
Carga - W ==>									10.000	15.000	20.000	570	1.130	4.780	9.680							
Carga - VA ==>									12.000	18.000	23.000	720	1.380	5.620	10.760	(VA)	(VA)	(VA)	(VA)	(W)		(A)
Circuito	Quant. Fases	Condutores F	N	T	DR Polos	(mA)	(A)	Disj. (A)														
AC2 .1	3	2,5	-	2,5	-	-	-	20						1		1.873	1.873	1.873	5.620	4.780	AC-1P-03	14,75
AC2 .2	3	2,5	-	2,5	-	-	-	20						1		1.873	1.873	1.873	5.620	4.780	AC-1P-04	14,75
AC2 .3	3	16	16	16	-	-	-	63						1	1	5.460	5.460	5.460	16.380	14.460	QDC-AC4	42,99
AC2 .4	1	2,5	2,5	2,5	-	-	-	20													Reserva	
AC2 .5	1	2,5	2,5	2,5	-	-	-	20													Reserva	
AC2 .6	1	2,5	2,5	2,5	-	-	-	20													Reserva	
Geral																						
	Fases	F	N	T	DR			(A)														
QDC-AC2	3	35	35	16	-	-	-	100						3	1	9.207	9.207	9.207	27.620	24.020	QDC-AC2	72,49


AO QGBT
3F25-N25-T16
ø50-ACG
80A-10kA
#16
#10
DPS
#16
VER TABELA DE ESPECIFICAÇÕES PARA SUPRESSORES DE SURTO

Quadro de Distribuição de Circuitos

QDC-AC3

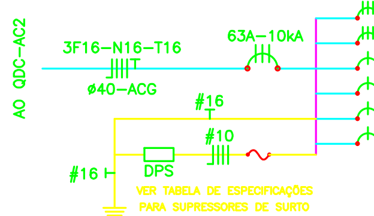
Barramento de cobre eletrolítico, 60Hz, mínimo(A) ==>								200																
Mínimo de espaços ==>			21	Padrão Comercial =>				24	Ar Condicionado					Motores				Equilíbrio			Total	Total	Atende	Inom.
Supressor de Surtos =>		Classe 2 - 20 kA			Quant. =>			4	Janela		Central													
Espécie ==>									8,5kbtu	10kbtu				0,5CV	5CV	7,5CV	15CV	A	B	C				
Carga - W ==>									1.300	1.400	10.000	15.000	40.000	570	4.780	6.900	13.630							
Carga - VA ==>									1.550	1.650	12.000	18.000	42.000	720	5.620	8.120	14.980	(VA)	(VA)	(VA)	(VA)	(W)		(A)
Circuito	Quant. Fases	Condutores F	N	T	DR Polos	(mA)	(A)	Disj. (A)																
AC3 .1	3	4	-	4	-	-	-	25							1			1.873	1.873	1.873	5.620	4.780	AC-1P-01	14,75
AC3 .2	3	4	-	4	-	-	-	25							1			1.873	1.873	1.873	5.620	4.780	AC-1P-02	14,75
AC3 .3	3	10	10	10	-	-	-	40							2			3.747	3.747	3.747	11.240	9.560	QDC-AC5	29,50
AC3 .4	1	2,5	2,5	2,5	-	-	-	20															Reserva	
AC3 .5	1	2,5	2,5	2,5	-	-	-	20															Reserva	
AC3 .6	1	2,5	2,5	2,5	-	-	-	20															Reserva	
Geral																								
	Fases	F	N	T	DR			(A)																
QDC-AC3	3	25	25	16	-	-	-	80							4			7.493	7.493	7.493	22.480	19.120	QDC-AC3	59,00


AO QDC-AC3
3F10-N10-T10
ø40-ACG
40A-10kA
#10
#10
DPS
#10
VER TABELA DE ESPECIFICAÇÕES PARA SUPRESSORES DE SURTO

Quadro de Distribuição de Circuitos

QDC-AC5

Barramento de cobre eletrolítico, 60Hz, mínimo(A) ==>								150														
Mínimo de espaços ==>			18	Padrão Comercial =>				18	Ar Condicionado				Motores			Equilíbrio			Total	Total	Atende	Inom.
Supressor de Surtos =>		Classe 2 - 20 kA			Quant. =>			4	Janela		Central											
Espécie ==>									8,5kbtu	10kbtu			0,5CV	5CV	7,5CV	A	B	C				
Carga - W ==>									1.300	1.400	10.000	15.000	570	4.780	6.900							
Carga - VA ==>									1.550	1.650	12.000	18.000	720	5.620	8.120	(VA)	(VA)	(VA)	(VA)	(W)		(A)
Circuito	Quant. Fases	Condutores F	N	T	DR Polos	(mA)	(A)	Disj. (A)														
AC5 .1	3	4	-	4	-	-	-	25						1		1.873	1.873	1.873	5.620	4.780	AC-1P-01	14,75
AC5 .2	3	4	-	4	-	-	-	25						1		1.873	1.873	1.873	5.620	4.780	AC-1P-02	14,75
AC5 .3	1	2,5	2,5	2,5	-	-	-	20													Reserva	
AC5 .4	1	2,5	2,5	2,5	-	-	-	20													Reserva	
AC5 .5	1	2,5	2,5	2,5	-	-	-	20													Reserva	
AC5 .6	1	2,5	2,5	2,5	-	-	-	20													Reserva	
Geral																						
	Fases	F	N	T	DR			(A)														
QDC-AC5	3	10	10	10	-	-	-	40						2		3.747	3.747	3.747	11.240	9.560	QDC-AC5	29,50


AO QDC-AC2
3F16-N16-T16
ø40-ACG
63A-10kA
#16
#10
DPS
#16
VER TABELA DE ESPECIFICAÇÕES PARA SUPRESSORES DE SURTO

Quadro de Distribuição de Circuitos

QDC-AC4

Barramento de cobre eletrolítico, 60Hz, mínimo(A) ==>								150															
Mínimo de espaços ==>			18	Padrão Comercial =>				18	Ar Condicionado				Motores				Equilíbrio			Total	Total	Atende	Inom.
Supressor de Surtos =>		Classe 2 - 20 kA			Quant. =>			4	Janela		Central												
Espécie ==>									8,5kbtu	10kbtu			0,5CV	5CV	10CV	12,5CV	A	B	C				
Carga - W ==>									1.300	1.400	10.000	15.000	570	4.780	9.680	11.790							
Carga - VA ==>									1.550	1.650	12.000	18.000	720	5.620	10.760	13.250	(VA)	(VA)	(VA)	(VA)	(W)		(A)
Circuito	Quant. Fases	Condutores F	N	T	DR Polos	(mA)	(A)	Disj. (A)															
AC4 .1	3	6	-	6	-	-	-	32							1		3.587	3.587	3.587	10.760	9.680	AC-2P-03	28,24
AC4 .2	3	4	-	4	-	-	-	25						1			1.873	1.873	1.873	5.620	4.780	AC-2P-04	14,75
AC4 .3	1	2,5	2,5	2,5	-	-	-	20														Reserva	
AC4 .4	1	2,5	2,5	2,5	-	-	-	20														Reserva	
AC4 .5	1	2,5	2,5	2,5	-	-	-	20														Reserva	
AC4 .6	1	2,5	2,5	2,5	-	-	-	20														Reserva	
Geral																							
	Fases	F	N	T	DR			(A)															
QDC-AC4	3	16	16	16	-	-	-	63						1	1		5.460	5.460	5.460	16.380	14.460	QDC-AC4	42,99

Nº:	DATA	RESPONSÁVEL	DESCRIÇÃO DA REVISÃO:

DISCIPLINA:
PROJETO ELÉTRICO EXECUTIVO

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 ROSA

OBRA:
BIBLIOTECA
CAMPUS JANAÚBA
RODOVIA ESTADUAL MG 122, KM 5 - BAIRRO ALGODÕES - JANAÚBA/MG

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

UFVJM

CONTEÚDO:
PLANTA TÉRREO, DETALHES E QUADROS ELÉTRICOS.

DETALHAMENTO:

VERSÃO: 00
DATA: JULHO/2013
ESCALA: INDICADA
ÁREA CONSTRUIDA: 6.656,45 m²
FOLHA: 04/04

0005_UFVJM_Ele0101_Biblioteca_Janaúba_R00.dwg :

C:\Users\Carlos\Dropbox\PROJETOS – UFVJM\JANAÚBA\ITEM 77 – BIBLIOTECA\OK – PROJETO ELÉTRICO\ARQUIVOS – DWG\0005_UFVJM_Ele0101_Biblioteca_Janaúba_R00.dwg