



SIMBOLOGIA

	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO TERMOMAGNETICO
	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO TERMOMAGNETICO
	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO TERMOMAGNETICO

QDL-DC

CIRC.	UTILIZAÇÃO	ILUMINAÇÃO (W)				TOMADAS (W)				POT. (W)	TENSÃO (V)	CONDUTOR (mm²)	I (A)	DISJ. (A)	BALANCEAMENTO							
		1 x 11	1 x 14	1 x 18	1 x 28	100	200	300	400						600	R	S	T				
L 1	RECEPÇÃO/GERÊNCIA	18	8	10		676	220				#2,5(2,5)+T2,5	3,34	16	676,00		784,00	1.008,00					
L 2	GERÊNCIA/SME				20	274	220				#2,5(2,5)+T2,5	3,97	16	676,00		784,00						
L 3	MANUTENÇÃO/DATA CENTER				36	1.008	220				#2,5(2,5)+T2,5	4,98	16	560,00		640,00						
L 4	DESENVOLVIMENTO				20	44	220				#2,5(2,5)+T2,5	2,77	16	560,00		640,00						
L ET	ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA RESERVA				4						#2,5(2,5)+T2,5	0,22	16			44,00						
R 1	RESERVA																					
R 2	RESERVA																					
R 3	RESERVA																					
SOMA VERTICAL DOS ITENS		4	18	8	54	0	0	0	0	3.072												
SOMA VERTICAL DAS POTÊNCIAS		44	252	144	232	0	0	0	0	3.072												
TOTAL DEMANDADO (100%)		TOTAL:													3.072	380	3#4(4)+T4	5,08	25	1.236,00	828,00	1.008,00

QDT-DC

CIRC.	UTILIZAÇÃO	ILUMINAÇÃO (W)				TOMADAS (W)				POT. (W)	TENSÃO (V)	CONDUTOR (mm²)	I (A)	DISJ. (A)	BALANCEAMENTO							
		1 x 11	1 x 14	1 x 18	1 x 28	100	200	300	400						600	R	S	T				
C 1	RECEPÇÃO/GERÊNCIA	6				1.200	220				#2,5(2,5)+T2,5	5,93	16	1.200,00								
C 2	DATA CENTER/MANUTENÇÃO				6	1.800	220				#2,5(2,5)+T2,5	7,91	16	1.600,00		1.600,00						
C 3	SUPOORTE				7	1.400	220				#2,5(2,5)+T2,5	6,92	16	1.400,00		1.400,00						
C 4	SUPOORTE				7	1.400	220				#2,5(2,5)+T2,5	6,92	16	1.400,00		1.400,00						
C 5	SUPOORTE				7	1.400	220				#2,5(2,5)+T2,5	6,92	16	1.400,00		1.400,00						
C 6	DESENVOLVIMENTO				7	1.400	220				#2,5(2,5)+T2,5	6,92	16	1.400,00		1.400,00						
C 7	DESENVOLVIMENTO				4	800	220				#2,5(2,5)+T2,5	3,95	16	800,00		800,00						
C 8	COPIA				6	1.200	220				#2,5(2,5)+T2,5	5,93	16	1.200,00		1.200,00						
C 9	DEPÓSITO/ALMOXARIFADO				4	800	220				#2,5(2,5)+T2,5	3,95	16	800,00		800,00						
C 10	DATA CENTER				3	600	220				#2,5(2,5)+T2,5	2,96	16	600,00		600,00						
C 11	NO-BREAK/TRANSPORTES				5																	
R 1	RESERVA																					
R 2	RESERVA																					
R 3	RESERVA																					
SOMA VERTICAL DOS ITENS		0	0	0	0	4	60	0	0	11.400												
SOMA VERTICAL DAS POTÊNCIAS		0	0	0	0	400	12.000	0	0	11.400												
TOTAL DEMANDADO (100%)		TOTAL:													11.400	380	3#4(4)+T4	18,85	25	3.800,00	4.000,00	3.600,00

QFAC-DC-E

CIRC.	UTILIZAÇÃO	ILUMINAÇÃO (W)				TOMADAS (W)				POT. (W)	TENSÃO (V)	CONDUTOR (mm²)	I (A)	DISJ. (A)	BALANCEAMENTO							
		1 x 11	1 x 14	1 x 18	1 x 28	100	200	300	400						600	R	S	T				
AC 1	UC-09 30.000 BTUS					3.200	220				#6(6)+T6	19,98	25	3.200,00		3.200,00						
AC 2	UC-07 18.000 BTUS					3.200	220				#6(6)+T6	19,98	25	3.200,00		3.200,00						
AC 3	UC-14 18.000 BTUS					2.180	220				#4(4)+T4	13,21	25	2.180,00		2.180,00						
AC 4	UC-15 18.000 BTUS					2.180	220				#4(4)+T4	13,21	25	2.180,00		2.180,00						
AC 5	UC-18 30.000 BTUS					3.200	220				#6(6)+T6	19,98	25	3.200,00		3.200,00						
AC 6	UC-17 30.000 BTUS					3.200	220				#6(6)+T6	19,98	25	3.200,00		3.200,00						
R 1	RESERVA																					
R 2	RESERVA																					
R 3	RESERVA																					
SOMA VERTICAL DOS ITENS		0	0	0	0	0	0	0	0	17.480												
SOMA VERTICAL DAS POTÊNCIAS		0	0	0	0	0	0	0	0	17.480												
TOTAL DEMANDADO (100%)		TOTAL:													17.480	380	3#16(16)+T16	35,45	50	5.460,00	6.560,00	5.460,00

QFAC-DC-NE

CIRC.	UTILIZAÇÃO	ILUMINAÇÃO (W)				TOMADAS (W)				POT. (W)	TENSÃO (V)	CONDUTOR (mm²)	I (A)	DISJ. (A)	BALANCEAMENTO							
		1 x 11	1 x 14	1 x 18	1 x 28	100	200	300	400						600	R	S	T				
AC 1	UC-09 12.000 BTUS					1.250	220				#2,5(2,5)+T2,5	7,58	16	1.250,00								
AC 2	UC-03 18.000 BTUS					2.180	220				#4(4)+T4	13,21	25	2.180,00								
AC 3	UC-02 18.000 BTUS					2.180	220				#4(4)+T4	13,21	25	2.180,00								
AC 4	UC-01 18.000 BTUS					2.180	220				#4(4)+T4	13,21	25	2.180,00								
AC 5	UC-04 18.000 BTUS					2.180	220				#4(4)+T4	13,21	25	2.180,00								
AC 6	UC-08 18.000 BTUS					2.180	220				#4(4)+T4	13,21	25	2.180,00								
AC 7	UC-09 18.000 BTUS					2.180	220				#4(4)+T4	13,21	25	2.180,00								
AC 8	UC-10 18.000 BTUS					2.180	220				#4(4)+T4	13,21	25	2.180,00								
AC 9	UC-11 18.000 BTUS					2.180	220				#4(4)+T4	13,21	25	2.180,00								
AC 10	UC-12 18.000 BTUS					2.180	220				#4(4)+T4	13,21	25	2.180,00								
AC 11	UC-13 18.000 BTUS					2.180	220				#4(4)+T4	13,21	25	2.180,00								
R 1	RESERVA																					
R 2	RESERVA																					
R 3	RESERVA																					
SOMA VERTICAL DOS ITENS		0	0	0	0	0	0	0	0	23.050												
SOMA VERTICAL DAS POTÊNCIAS		0	0	0	0	0	0	0	0	23.050												
TOTAL DEMANDADO (100%)		TOTAL:													23.050	380	3#16(16)+T16	46,75	63	7.780,00	8.720,00	6.540,00

PROPRIETÁRIO			
PROJETO			
CÁLCULO			
CONSTRUÇÃO			
REVISÃO:	DATA:	RESPONSÁVEL:	DESCRIÇÃO:
CLIENTE / ORÇÃO			
SME - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO/DINF - DEPARTAMENTO DE INFRA ESTRUTURA			
ENDEREÇO:		MUNICÍPIO:	
AV. DESEMBARGADOR MOREIRA, 2875 - DIONÍSIO TORRES		FORTALEZA	
PROJETO:		ETAPA:	
EDIFÍCIO SEDE DA SME		EXECUTIVO	
ASSUNTO:		CONTRATO / DES:	
QUADROS DE CARGA (QDL-DC/QDT-DC/QFAC-DC)		072/2011 - 007/2012	
DIAGRAMAS UNIFILARES		ÁREA CONSTRUÍDA:	
SIMBOLOGIA		322,00m²	
		ESPECIALIDADE:	
		ELÉTRICA	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		CREA / RNP:	
ENG. MAYRTHON PAULO COSTA JÚNIOR		060191712-0	
ARQUIVO:		DATA DE IMPRESSÃO:	
SME-EL-EX-07-R0.dwg		27/06/2012	
ESCALA:		DESENHO:	
1/50		EDUARDO	
DATA DO ORIGINAL:		REVISÃO:	
27/03/2012		RO	
<p>SALVADOR Rua Frederico Simões, 153, Sl 1409/1410/1411 Edif. Orião Gomes - Cam. dos Árvores Fortaleza/BA - CEP 60.150-161 Telefone: (71) 3503 0000 jca@jcaengenharia.com.br</p>			
<p>FORTALEZA Av. Santos Dumont, 3060, Sl 502/504/506 Edifício Embó Ary - Aldeão Fortaleza/CE - CEP 60.150-161 Telefone: (85) 3055 0550 fortaleza@jcaengenharia.com.br</p>			
<p>Este projeto é de autoria da JCA Engenharia e Arquitetura LTDA, sendo proibida sua utilização, adaptação ou qualquer outro ato referente ao uso deste material. O desrespeito aos direitos autorais acarretará nas penas previstas em lei.</p>			