

2

QDC-T																							QUEDA DE TENSÃO							
Nº CRICUITO	DESCRIÇÃO CARGAS	ILUMINAÇÃO (W)							TOMADAS (W)					F. P.	POTÊNCIA TOTAL		TENSÃO (V)	CORRENTE NOMINAL (A)	BALANCEAMENTO ENTRE FASES (VA)			DIMENSIONAMENTO DA PROTEÇÃO			DR	DIMENSIONAMENTO DO CONDUTOR		DISTÂNCIA PERCORRIDA (m)	QUEDA DE TENSÃO REAL (%)	
		9	10	15	19	20	50	77	100	200	250	600	1.500		(W)	(VA)			R	S	T	In (A)	Icc (kA)	CURVA		TEMP. CONDUTOR (°C)	SEÇÃO (mm²)			
LT.1	ILUMINAÇÃO - COZINHA/ REFEITÓRIO / SL DE REUNÃO / DIRETORIA/ PEDAGOGIA/ SL DOS PROFESSORES					40								0,92	800	870	220	3,95	435	435		10	5	C		70	#2,5 (24A)	32,00	0,82%	
LT.2	ILUMINAÇÃO - CIRCULAÇÃO / HALL				9	12								0,92	407	442	220	2,01	221		221	10	5	C		70	#2,5 (24A)	32,00	0,42%	
LT.3	ILUMINAÇÃO - ÁREA DE SERVIÇO/ LAVABO / DEPÓSITOS / BRINQUEDOTECA/ BANHEIRO INFANTIL / BANHEIRO FUNC. / BANHEIRO PNE / BANHEIRO SECRETARIA/ SECRETARIA / DEPÓSITO / RECEPCÃO		2			42								0,92	860	935	220	4,25		467	467	10	5	C		70	#2,5 (24A)	28,00	0,77%	
LT.4	ILUMINAÇÃO - CIRCULAÇÃO EXTERNA/ ÁREA DE SERVIÇO			13		4								0,92	275	299	220	1,36	149	149		10	5	C		70	#2,5 (24A)	80,00	0,71%	
LT.5	ILUMINAÇÃO - RAMPA						16							0,92	800	870	220	3,95	435		435	10	5	C		70	#2,5 (24A)	60,00	1,54%	
LT.6	ILUMINAÇÃO - RAMPA						16							0,92	800	870	220	3,95		435	435	10	5	C		70	#2,5 (24A)	55,00	1,41%	
LT.7	ILUMINAÇÃO - ESTACIONAMENTO							5						0,92	385	418	220	1,90	209	209		10	5	C		70	#2,5 (24A)	90,00	1,11%	
TT.1	TOMADAS - SALA DOS PROFESSORES								8					0,92	800	870	127	6,85	870			16	5	C		70	#2,5 (24A)	26,00	1,96%	
TT.2	TOMADAS - RACK											1		0,92	600	652	127	5,14		652		16	5	C		70	#2,5 (24A)	21,00	1,19%	
TT.3	TOMADAS - SECRETARIA									4				0,92	800	870	127	6,85			870	16	5	C		70	#2,5 (24A)	21,00	1,59%	
TT.4	TOMADAS - SECRETARIA								4	2				0,92	800	870	127	6,85	870			16	5	C		70	#2,5 (24A)	17,00	1,28%	
TT.5	TOMADAS - SECRETARIA								4					0,92	400	435	127	3,42		435		16	5	C		70	#2,5 (24A)	19,00	0,72%	
TT.6	TOMADAS - SECRETARIA									4				0,92	800	870	127	6,85			870	16	5	C		70	#2,5 (24A)	15,00	1,13%	
TT.7	TOMADAS - PEDAGOGIA								3	2				0,92	700	761	127	5,99	761			16	5	C		70	#2,5 (24A)	20,00	1,32%	
TT.8	TOMADAS - DIRETORIA								3	2				0,92	700	761	127	5,99		761		16	5	C		70	#2,5 (24A)	14,00	0,92%	
TT.9	TOMADAS - SALA DE REUNÃO MULTIMÍDIA								6					0,92	600	652	127	5,14			652	16	5	C		70	#2,5 (24A)	23,00	1,30%	
TT.10	TOMADAS - SALA DE REUNÃO MULTIMÍDIA								5					0,92	500	543	127	4,28	543			16	5	C		70	#2,5 (24A)	17,00	0,80%	
TT.11	TOMADAS - BANHEIRO FUNCIONARIOS, PNE, SECRETARIA E INFANTIL								6					0,92	600	652	127	5,14		652		16	5	C	25	70	#2,5 (24A)	20,00	1,13%	
TT.12	TOMADAS - BRINQUEDOTECA								7					0,92	700	761	127	5,99			761	16	5	C		70	#2,5 (24A)	31,00	2,05%	
TT.13	TOMADAS - REFEITÓRIO								5					0,92	500	543	127	4,28	543			16	5	C	25	70	#2,5 (24A)	29,00	1,37%	
TT.14	TOMADAS - COZINHA								5					0,92	500	543	127	4,28		543		16	5	C	25	70	#2,5 (24A)	32,00	1,51%	
TT.15	TOMADAS - COZINHA										1			0,92	600	652	127	5,14			652	16	5	C	25	70	#2,5 (24A)	29,00	1,64%	
TT.16	TOMADAS - COZINHA											2		0,92	1.200	1.304	220	5,93	652	652		16	5	C	25	70	#2,5 (24A)	32,00	1,21%	
TT.17	TOMADAS - DEPÓSITO DE UTENSÍLIOS, LAVABO ÁREA DE SERVIÇO E DEPÓSITO DE ALIMENTOS								5			2		0,92	1.000	1.087	127	8,56	1.087			16	5	C	25	70	#2,5 (24A)	30,00	2,83%	
TT.18	TOMADAS - ÁREA DE SERVIÇO (MÁQUINA DE LAVAR)												1	0,92	1.500	1.630	127	12,84		1.630		20	5	C	25	70	#4,0 (32A)	37,00	3,37%	
TT.19	TOMADAS - ÁREA DE SERVIÇO (MÁQUINA DE LAVAR)												1	0,92	1.500	1.630	127	12,84			1.630	20	5	C	25	70	#4,0 (32A)	37,00	3,37%	
TT.20	TOMADAS - ÁREA DE SERVIÇO								1			1		0,92	700	761	127	5,99	761			16	5	C		70	#2,5 (24A)	37,00	2,44%	
TT.21	TOMADAS - ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	11												0,92	99	108	127	0,85				108	10	5	C		70	#2,5 (24A)	20,00	0,19%
CARGAS TOTAIS		11	2	13	9	98	32	5	62	14	2	5	2	-	19.926	21.658	220	56,84	7.536	7.022	7.100	70	10	C	-	90	#16 (88A)	9,00	0,47%	

2

QDC-1P																							QUEDA DE TENSÃO			
Nº CRICUITO	DESCRIÇÃO CARGAS	ILUMINAÇÃO (W)					TOMADAS (W)				F. P.	POTÊNCIA TOTAL		TENSÃO (V)	CORRENTE NOMINAL (A)	BALANCEAMENTO ENTRE FASES (VA)			DIMENSIONAMENTO DA PROTEÇÃO			DR	DIMENSIONAMENTO DO CONDUTOR		DISTÂNCIA PERCORRIDA (m)	QUEDA DE TENSÃO REAL (%)
		9	10	15	19	20	100	200	250	600		(W)	(VA)			R	S	T	In (A)	Icc (kA)	CURVA		TEMP. CONDUTOR (°C)	SEÇÃO (mm²)		
L.1.1	ILUMINAÇÃO - CANTINHO DA SONECA 1 / BERÇÁRIO 1 / FRALDÁRIO 1 / BERÇÁRIO 3 / CANTINHO DA SONECA 3 / SUPERVISÃO / SALAS DE AULA 1, 2	4				46				0,92	960	1.043	220	4,74	522	522		10	5	C		70	#2,5 (24A)	32,00	0,89%	
L.1.2	ILUMINAÇÃO - CIRCULAÇÃO 1, 2 / HALL / ÁREA DE CONVÊNIO				8	16				0,92	468	509	220	2,31	254		254	10	5	C		70	#2,5 (24A)	27,00	0,41%	
L.1.3	ILUMINAÇÃO - CANTINHO DA SONECA 2 / BERÇÁRIO 2 / FRALDÁRIO 2 / BERÇÁRIO 4 / CANTINHO DA SONECA 4 / COPADO BERÇÁRIO / BANHEIRO INFANTIL / BANHEIRO PNE / ALMOXARIFADO / ESCADA	4	3			30				0,92	685	745	220	3,38		372	372	10	5	C		70	#2,5 (24A)	30,00	0,66%	
T1.1	TOMADAS - SALA DE AULA 2						6			0,92	600	652	127	5,14	652			16	5	C		70	#2,5 (24A)	23,00	1,30%	
T1.2	TOMADAS - SALA DE AULA 1						6			0,92	600	652	127	5,14		652		16	5	C		70	#2,5 (24A)	16,00	0,91%	
T1.3	TOMADAS - ALMOXARIFADO						7			0,92	700	761	127	5,99			761	16	5	C	25	70	#2,5 (24A)	26,00	1,72%	
T1.4	TOMADAS - COPA BERÇÁRIO						3		1	1	0,92	1.150	1.250	127	9,84	1.250		16	5	C	25	70	#2,5 (24A)	13,00	1,41%	
T1.5	TOMADAS - COPA BERÇÁRIO								1	0,92	600	652	220	2,96		326	326	16	5	C	25	70	#2,5 (24A)	11,00	0,21%	
T1.6	TOMADAS - SUPERVISÃO							4		0,92	800	870	127	6,85	870			16	5	C		70	#2,5 (24A)	10,00	0,75%	
T1.7	TOMADAS - SUPERVISÃO						2	4		0,92	1.000	1.087	127	8,56		1.087		16	5	C		70	#2,5 (24A)	10,00	0,94%	
T1.8	TOMADAS - BERÇÁRIO 3 E CANTINHO DA SONECA 3						6			0,92	600	652	127	5,14			652	16	5	C		70	#2,5 (24A)	24,00	1,36%	
T1.9	TOMADAS - BERÇÁRIO 1, CANTINHO DA SONECA 1 E FRALDÁRIO 1						7			0,92	700	761	127	5,99			761	16	5	C	25	70	#2,5 (24A)	35,00	2,31%	
T1.10	TOMADAS - BERÇÁRIO 4 E CANTINHO DA SONECA 4						6			0,92	600	652	127	5,14		652		16	5	C		70	#2,5 (24A)	24,00	1,36%	
T1.11	TOMADAS - BERÇÁRIO 2, CANTINHO DA SONECA 2 E FRALDÁRIO 2						7			0,92	700	761	127	5,99			761	16	5	C	25	70	#2,5 (24A)	34,00	2,25%	
T1.12	TOMADAS - ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA									0,92	117	127	127	1,00	127			10	5	C		70	#2,5 (24A)	23,00	0,25%	
CARGAS TOTAIS		13	8	3	8	92	50	8	1	2	-	10.280	11.174	220	29,32	3.675	3.611	3.888	40	10	C	-	90	#10 (66A)	10,00	0,43%

QDC-2P																				QUEDA DE TENSÃO		
Nº CRICUITO	DESCRIÇÃO CARGAS	ILUMINAÇÃO (W)			TOMADAS (W)	F. P.	POTENCIA TOTAL		TENSÃO (V)	CORRENTE NOMINAL (A)	BALANCEAMENTO ENTRE FASES (VA)			DIMENSIONAMENTO DA PROTEÇÃO			DR	DIMENSIONAMENTO DO CONDUTOR		DISTÂNCIA PERCORRIDA (m)	QUEDA DE TENSÃO REAL (%)	
		9	19	20			100	(W)			(VA)	R	S	T	In (A)	Icc (kA)		CURVA	TEMP. CONDUTOR (°C)			SEÇÃO (mm²)
L.2.1	ILUMINAÇÃO - CANTINHO DA LEITURA / SALAS DE AULA 3, 4, 5, 6				64		0.92	1.280	1.391	220	6,32	696	696		10	5	C	70	#2,5 (24A)	30,00	1,23%	
L.2.2	ILUMINAÇÃO - CIRCULAÇÃO 3, 4 / HALL / ÁREA DE CONVÊNIO		9	18			0.92	527	572	220	2,60	286		286	10	5	C	70	#2,5 (24A)	32,00	0,54%	
L.2.3	ILUMINAÇÃO - SALAS DE AULA 7, 8, 9 / BANHEIRO MASC. / BANHEIRO FEM. / BANHEIRO PNE				46		0.92	920	1.000	220	4,55		500	500	10	5	C	70	#2,5 (24A)	27,00	0,80%	
T2.1	TOMADAS - CANTINHO DA LEITURA				6	0.92	600	652	127	5,14	652				16	5	C	70	#2,5 (24A)	23,00	1,30%	
T2.2	TOMADAS - SALA DE AULA 3				6	0.92	600	652	127	5,14		652			16	5	C	70	#2,5 (24A)	25,00	1,42%	
T2.3	TOMADAS - BANHEIRO MASCULINO, PNE, FEMININO E CIRCULAÇÃO				7	0.92	700	761	127	5,99			761		16	5	C	25	70	#2,5 (24A)	26,00	1,72%
T2.4	TOMADAS - SALA DE AULA 4				6	0.92	600	652	127	5,14	652				16	5	C	70	#2,5 (24A)	24,00	1,36%	
T2.5	TOMADAS - SALA DE AULA 5				6	0.92	600	652	127	5,14		652			16	5	C	70	#2,5 (24A)	30,00	1,70%	
T2.6	TOMADAS - SALA DE AULA 6				6	0.92	600	652	127	5,14				652	16	5	C	70	#2,5 (24A)	36,00	2,04%	
T2.7	TOMADAS - SALA DE AULA 7				6	0.92	600	652	127	5,14	652				16	5	C	70	#2,5 (24A)	35,00	1,98%	
T2.8	TOMADAS - SALA DE AULA 8				6	0.92	600	652	127	5,14		652			16	5	C	70	#2,5 (24A)	29,00	1,64%	
T2.9	TOMADAS - SALA DE AULA 9				6	0.92	600	652	127	5,14			652		16	5	C	70	#2,5 (24A)	23,00	1,30%	
T2.10	TOMADAS - ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA					0.92	36	39	127	0,31		39			10	5	C		70	#2,5 (24A)	22,00	0,07%
CARGAS TOTAIS		4	9	128	55	-	8.263	8.981	220	23,57	2.977	3.152	2.851	40	10	C	-	90	#10 (66A)	14,00	0,48%	