

Quadro de Cargas (QD1) - térreo e 1º piso Educação																			
Circuito	Descrição	Esquema	V (V)	Iluminação (W)				Tomadas (W)				Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	Seção (mm2)	Disj (A)
				60	100	200				100	300								
1	iluminação	F+N	220 V	2		8						1824	1660	R	1660			1.5	16.0
	a			1								66	60	R	60			1.5	
	b					6						1318	1200	R	1200			1.5	
	c			1		2						440	400	R	400			1.5	
2	tomadas	F+N+T	220 V						7			3281	2100	R	2100			2.5	25.0
3	iluminação	F+N	220 V	1		11						2484	2260	T			2260	1.5	
	a					6						1318	1200	T			1200	1.5	
	b					5						1100	1000	T			1000	1.5	
	c			1								66	60	T			60	1.5	
4	tomadas	F+N+T	220 V						10			3658	3000	S		3000		2.5	32.0
5																			
	tomada PCI	F+N	220 V					15				1650	1500	R			1500	1.5	
6	iluminação	F+N	220 V		10							1100	1000	R	1000			1.5	16.0
	a				10							1100	1000	R	1000			1.5	16.0
TOTAL			F+N+T	220 V	3	10	19	15	17			13997	11520	R+S	4760	3000	3760	10.0	40.0

Quadro de Cargas (QD2) - 2º piso Educação																			
Circuito	Descrição	Esquema	V (V)	Iluminação (W)			Tomadas (W)				Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	Seção (mm2)	Disj (A)	
				60	100	200	100	300	1500	3500									
1	iluminação	F+N	220 V	4	12						1584	1440	R	1440			1,5	16,0	
	a			1							66	60	R	60			1,5		
	b				2						220	200	R	200			1,5		
	c				3						330	300	R	300			1,5		
	d				2						220	200	R	200			1,5		
	e				1						110	100	R	100			1,5		
	f			1							66	60	R	60			1,5		
	g			1							66	60	R	60			1,5		
	h				2						220	200	R	200			1,5		
	i				2						220	200	R	200			1,5		
	j			1							66	60	R	60			1,5		
2	tomadas	F+N+T	220 V					4	6		3475	2200	S		2200		2,5	25,0	
3	tomadas	F+N+T	220 V					5	5		3125	2000	T			2000	2,5	25,0	
4	ar condicionado	F+N+T	220 V							2	3000	3000	R	3000			4,0	32,0	
5	tomada PCI	F+N	220 V							22	2420	2200	S		2200		1,5	16,0	
6	iluminação	F+N	220 V	3	4	6					1958	1780	S		1780		1,5	16,0	
	a					6					1320	1200	S		1200		1,5		
	b			1							66	60	S		60		1,5		
	c			2							132	120	S		120		1,5		
	d				4						440	400	S		400		1,5	32,0	
7	tomadas	F+N+T	220 V							13	6093	3900	R	3900			4,0		
8	tomadas	F+N+T	220 V					12	5		4218	2700	S		2700		2,5	32,0	
9	ar condicionado	F+N+T	220 V							3	4500	4500	T			4500	4,0	32,0	
10	iluminação	F+N	220 V			10					2200	2000	T			2000	1,5	16,0	
	a					10					2200	2000	T			2000	1,5	16,0	
TOTAL					F+N+T	220 V	7	16	16	41	29	5	32573	25720	R+S	8340	8880	8500	40,0

Quadro de Cargas (QD2) - 2º piso Educação																			
Circuito	Descrição	Esquema	V (V)	Iluminação (W)			Tomadas (W)				Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	Seção (mm2)	Disj (A)	
				60	100	200	100	300	1500	3500									
1	iluminação	F+N	220 V	12	2	2	100	300	1500	3500	1452	1320	R	1320			1.5	16.0	
	a			1						66	60	R	60			1.5			
	b				2					220	200	R	200			1.5			
	c			2						132	120	R	120			1.5			
	d					2				440	400	R	400			1.5			
	e			1						66	60	R	60			1.5			
	f			2						132	120	R	120			1.5			
	g			3						198	180	R	180			1.5			
	h			1						66	60	R	60			1.5			
	i			1						66	60	R	60			1.5			
	j			1						66	60	R	60			1.5			
2	tomadas	F+N+T	220 V				8	10			5937	3800	S		3800		4.0	32.0	
3	iluminação	F+N	220 V	2	13						1562	1420	S		1420		1.5		
	a				9						990	900	S		900		1.5		
	b				4						440	400	S		400		1.5		
	c			1							66	60	S		60		1.5		
	d			1							66	60	S		60		1.5		
4	ar condicionado	F+N+T	220 V						2		3000	3000	T				4.0	32.0	
5	tomada PCI	F+N	220 V				17				1870	1700	R	1700			1.5		
6	tomadas	F+N+T	220 V				5	8			4531	2900	T			2900	4.0	32.0	
7	ar condicionado	F+N+T	220 V						2		3000	3000	R	3000			4.0		
TOTAL		F+N+T	220 V	14	15	2	28	18	4		21352	17140	R+S	6020	5220	5900	10.0	40.0	

Quadro de Cargas										
Circuito	Esquema	Método de inst.	V (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	Seção (mm2)
QM1	2F+N+T	B1	380 / 220 V	67922	54380	R+S	19120	17100	18160	16
alimentação trifásica potência 53780w										

Legenda	
	Caixa de medição embutir a 1,50m do piso
	Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
	Interruptor simples 2 teclas - 1,10m do piso
	Interruptor simples 3 teclas (1,10m do piso acabado)
	Interruptor paralelo (1,10m do piso acabado)
	Luminária p/ lâmp. incand. comum - parede
	Luminária p/ lâmpada incand. comum- teto
	Luminária p/ lâmpada spot fluoesc. comum - teto
	Iluminação geral com lâmp. fluorescente tipo calha
CHG	
	Ponto 2P+T a 2,20m do piso
	Quadro de passagem metálico, sobrepor com barramento trifásico
	Quadro de distribuição de energia elétrica metálico, sobrepor com barramento trifásico
	Tomada elétrica 2P+T 10 A, instalado sobrepor em canaleta de alumínio a 2,10m do piso, fixo em suporte de tomadas
	Tomada elétrica 2P+T 10 A, instalado sobrepor em canaleta de alumínio a 1,10m do piso, fixo em suporte de tomadas
	Tomada elétrica 2P+T 10 A, instalado sobrepor em canaleta de alumínio a 0,30m do piso, fixo em suporte de tomadas

Eletrodutos	
	eletrocalha metálica perfurada 150x50x3000mm salvo especificação no projeto instalado com suporte tipo ÔMEGA, fixo a laje
	canaleta sobrepor em alumínio, tipo rodapé 30x55x40x2000mm, com pintura eletrostática cor branca
	Curva externa para canaleta
	Tê horizontal de 90º eletrocalha
	Curva horizontal 90º eletrocalha
	Acabamento de teto para canaleta

	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOAQUIM
	PROJETO ELÉTRICO
	AMPLIAÇÃO E ACESSIBILIDADE PREFEITURA MUNICIPAL PRAÇA JOÃO RIBEIRO, CENTRO – SÃO JOAQUIM – SC
EQUIPE TÉCNICA:	
DIRETORA DE PROJETOS ESPECIAIS: MILENA MITIE SATO – CAU A-40216-8	
ARQUITETA E URBANISTA MARIA DE FÁTIMA SOUSA – CAU A 64851-5	
ENG. CIVIL DIEGO MESQUITA RIBEIRO – CREA-SC 172393-2	
ENGENHEIRO CIVIL LUCIANO BROERING ALVES – CREA-SC 124887-3	
ENGENHEIRO CIVIL NERI A. CHIODELLI – CREA-SC 5854	
TÉC. EM GEOMENSURA CLEBER O. C. MADEIROS – CFT 2500652297	
ESCALA	1:50
AREA	957,78m <sup>2</sup>
FOLHA	04/06
DATA	AGOSTO/2022