

Quadro de Cargas (QD ADM) - TÉRREO																						
Circuito	Descrição	Esquema	Tensão (V)	Iluminação (W)			Tomadas (W)						Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Disj (A)	dV total (%)
				20	24	60	20	100	200	350	600	1600	2600									
QD SALAS		3F+N+T	380/220 V										24258	R+S+T	7880	8350	8028	42.2	16	68.0	50	1.42
1	Iluminação adm	F+N+T	220 V	14	2								328	R	328			1.5	1.5	17.5	10	0.42
	a				1								24	R	24				1.5	17.5		
	b			4									80	R	80				1.5	17.5		
	c				1								24	R	24				1.5	17.5		
	d			2									40	R	40				1.5	17.5		
2	Iluminação salas	F+N+T	220 V	24									480	S		480		2.2	1.5	17.5	10	0.59
	e			6									120	S		120			1.5	17.5		
	f			6									120	S		120			1.5	17.5		
	g			8									160	S		160			1.5	17.5		
	h			4									80	S		80			1.5	17.5		
3	Tomadas professores/direção	F+N+T	220 V				7	3		2			2500	S		2500		12.6	4	32.0	20	0.77
4	Tomadas secretaria	F+N+T	220 V				4	4					1200	R	1200			6.1	4	32.0	20	0.53
5	Tomadas wc/ext.	F+N+T	220 V					3					600	R	600			3.0	2.5	24.0	16	0.45
6	Iluminação externa	F+N+T	220 V	3	6								204	R	204			0.9	1.5	17.5	10	0.47
	i				6								144	R	144				1.5	17.5		
	j			3									60	R	60				1.5	17.5		
7	Tomadas salas	F+N+T	220 V				10	2	2				2100	T			2100	10.3	2.5	24.0	16	0.94
8	Split professores	F+N+T	220 V									1	1600	T			1600	8.1	4	32.0	20	0.87
9	Split direção	F+N+T	220 V									1	1600	R	1600			8.1	4	32.0	20	0.71
10	Split secretaria	F+N+T	220 V									1	1600	R	1600			8.1	4	32.0	20	0.75
11	Split sala 01	F+N+T	220 V									1	2600	S		2600		13.1	4	32.0	20	1.37
12	Split sala 02	F+N+T	220 V									1	2600	T			2600	13.1	4	32.0	20	1.02
13	Ilum. emergência	F+N+T	220 V				5						100	R	100			0.5	2.5	24.0	16	0.33
14	Ilum. externa	F+N	220 V			4							240	R	240			1.1	2.5	24.0	16	0.44
15	Reserva	F+N+T	220 V										0	R				0.0	2.5	24.0	16	0.00
16	Reserva	F+N+T	220 V										0	R				0.0	2.5	24.0	16	0.00
TOTAL				41	8	4	5	21	12	2	2	3	2	42010	R+S+T	13752	13930	14328				

Quadro de Cargas (QD SANITÁRIOS) - TÉRREO																	
Circuito	Descrição	Esquema	Tensão (V)	Iluminação (W)		Tomadas (W)		Pot. total.	Fases	Pot. - R	Pot. - S (W)	Pot. - T	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Disj	dV total (%)
				24	60	20	100	(W)		(W)		(W)					
32	Ilum. sanitários	F+N+T	220 V	7	1			228	T			228	1.0	1.5	17.5	10	1.66
	y			2				48	T			48		1.5	17.5		
	z			2				48	T			48		1.5	17.5		
	a1			1				24	T			24		1.5	17.5		
	b1			2				48	T			48		1.5	17.5		
33	Tomadas sanitários	F+N+T	220 V				4	400	S		400		2.0	2.5	24.0	16	1.67
34	Ilum. emergência	F+N+T	220 V			3		60	R	60			0.3	2.5	24.0	16	1.62
TOTAL				7	1	3	4	688	R+S+T	60	400	228					

Quadro de Cargas (QD SALAS) - TÉRREO																							
Circuito	Descrição	Esquema	Tensão (V)	Iluminação (W)		Tomadas (W)								Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Disj (A)	dV total (%)
				20	24	20	100	150	200	300	400	1600	3000										
17	Iluminação sala/info	F+N+T	220 V	19	3									452	R	452			2.2	1.5	17.5	10	1.60
	k			5										100	R	100				1.5	17.5		
	l			6										120	R	120				1.5	17.5		
	m				1									24	R	24				1.5	17.5		
	n			4										80	R	80				1.5	17.5		
	o			4										80	R	80				1.5	17.5		
	p				1									24	R	24				1.5	17.5		
	q				1									24	R	24				1.5	17.5		
18	Iluminação cozinha/refeit.	F+N+T	220 V	9	1									204	R	204			1.0	1.5	17.5	10	1.58
	r			3										60	R	60				1.5	17.5		
	s			6										120	R	120				1.5	17.5		
	t				1									24	R	24				1.5	17.5		
19	Tomadas sala	F+N+T	220 V				9							900	R	900			4.5	2.5	24.0	16	1.65
20	Tomadas info	F+N+T	220 V				8				16			7200	T			7200	36.4	4	32.0	20	2.19
21	Tomadas cozinha	F+N+T	220 V				6	1	1	8				3350	S		3350		16.9	4	32.0	20	2.05
22	Tomadas refeitório	F+N+T	220 V				6							600	T			600	3.0	4	32.0	20	1.60
23	Torneira elétrica	F+N+T	220 V										1	3000	S		3000		15.2	6	41.0	32	1.88
24	Split 01	F+N+T	220 V									1		1600	S		1600		8.1	4	32.0	20	1.82
25	Split 02	F+N+T	220 V									1		1600	R	1600			8.1	4	32.0	20	1.99
26	Split 03	F+N+T	220 V				1							1600	R	1600			8.1	4	32.0	20	1.75
27	Split 04	F+N+T	220 V									1		1600	R	1600			8.1	4	32.0	20	1.96
28	Iluminação externa	F+N+T	220 V	5	6									244	R	244			1.1	2.5	24.0	16	1.50
	u				5									120	R	120				2.5	24.0		
	v			2										40	R	40				2.5	24.0		
	w			3										60	R	60				2.5	24.0		
	x				1									24	R	24				2.5	24.0		
29	Ilum. emergência	F+N+T	220 V			6								120	R	120			0.6	2.5	24.0	16	1.44
30	Tomadas externas	F+N+T	220 V				4		1					600	R	600			3.0	2.5	24.0	16	1.52
QD SANITÁRIOS		3F+N+T	380/220 V											688	R+S+T	60	400	228	2.0	4	28.0	20	1.61
31	Ilum. pátio	F+N+T	220 V											500	R	500			2.3	2.5	24.0	16	0.00
TOTAL				33	10	6	33	1	2	8	16	4	1	24258	R+S+T	7880	8350	8028					

SECRETARIA DE MUNICÍPIO DE CAPTAÇÃO DE RECURSOS E ELABORAÇÃO DE PROJETOS

SECAPSEP

SUPERINTENDÊNCIA DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS


PREFEITO MUNICIPAL: JORGE CLADISTONE POZZOBOM

SECRETÁRIO: JOSÉ ANTÔNIO DE AZEVEDO GOMES

RUA VENÂNCIO AIRES 2277 • 5º ANDAR • CENTRO

CEP 97010-005 • SANTA MARIA • RS

(55) 3921 7068 • seru@santamaria.rs.gov.br



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA MARIA

OBRA

LOCAL

PROJETO

ASSUNTO

PROPRIETÁRIA / SECRETARIA GESTORA

PROJETISTAS / RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA MARIA

HÉLIO S. FERNANDES JÚNIOR  
Engenheiro Eletricista - CREA 88.566  
Matrícula 10.748

ÁREA DE INTERVENÇÃO  
360,97m²

ESCALA

INDICADA

UNIDADES

METROS (m)

COLABORADORES PROJETO

JEMERSON L. C. CAMARGO  
Agente de Obras  
Matrícula 10.876

A.R.T. / R.R.T.

DATA

JULHO/2024

PRANCHA

2/4