



Quadro de Cargas (QD2)																
Círculo	Descrição	Numeração (W)	Tomadas (W)				Pot. total (W)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R	Pot. - S	Pot. - T (W)	Ip (mm²)	Sepção (mm²)	Idc (A)	
		16 18 19 20 26 30 32	100	620	1000	1400	1600	5500	2863	2337	S	2537	10	1,5	17,5	16
12	Iluminação 2	31 6 2 24 8	8													
13	Sala 1/Circulatório								1222	1100	R	1100	5,6	2,5	24,0	20
14	Sala 2/3		21						2333	2100	Y	2100	10,3	2,5	24,0	20
15	Biblioteca		9						1000	900	R	900	4,5	2,5	24,0	20
16	Cozinha/Refeitório		18	1	1				3800	2400	Y	2400	17,6	4	32,0	32
17	Tomada Elétrica							1	6111	5500	S	5500	27,8	4	32,0	32
18	AC Biblioteca							1	1778	1600	Y	1600	8,1	2,5	24,0	20
19	AC Refeitório							1	1778	1600	R	1600	8,1	2,5	24,0	20
20	AC Sala 1							1	1556	1400	R	1400	7,1	2,5	24,0	20
21	AC Sala 2							1	1778	1600	R	1600	8,1	2,5	24,0	20
22	AC Sala 3							1	1778	1600	R	1600	8,1	2,5	24,0	20
23	Reserva							0	0	0	0	0	0	0	17,5	10
TOTAL		31 6 2 24 8	59	1	1	4	1	25996	23337	R+S+T	7300	8037	8020			

Quadro de Cargas (2020)														
Circuito	Descrição	Iluminação (W)				Tomadas (VA)	Pot. total (VA)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. (W)	Is (Segs)	Id (A)	Id (A)
		15	36	150	200									
24	Iluminação 3	6	34	4	9	4	3735	3484	S	3484		17,0	25,0	24,0
25	Informática 1					23	2200	R	2300		1800	11,1	2,5	24,0
26	Informática 2					18	2000	R			1800	8,1	2,5	24,0
27	Sala 4Prof.					22	2444	2200	S	2200		10,1	2,5	24,0
28	Sala 56					20	2222	2200	R	2000		11,1	2,5	24,0
29	AC Sala 4					1	1778	1600			1600	8,1	2,5	24,0
30	AC Sala 5					1	1778	1600	T		1600	8,1	2,5	24,0
31	AC Sala 3					1	1778	1600	R	1600		8,1	2,5	24,0
32	AC Informática					1	1778	1600			1600	8,1	2,5	24,0
33	AC Sala Prof.					1	1778	1600			1600	8,1	2,5	24,0
34	Reserva					0	0					0	0	0
TOTAL		6	34	4	9	4	5	21866	19784	Rs+S	5900	7284	6600	10,5

Quadro de Cargas (GGBT)											
Círculo	Descrição	Esquema	Pot. total (VA)	Pot. total (kW)	Fases	Pot. - R	Pot. - S	Pot. - T	Ip	Seção (mm²)	Idc (A)
QD1		3F+N+T	19152	17290	R+S+T	7300	8000	8646	30.3	60.0	50.0
QD2		3F+N+T	25996	23357	R+S+T	9000	8037	8020	40.8	66.0	50.0
QD3		3F+N+T	21846	19784	R+S+T	5900	7284	6600	35.1	60.0	50.0
QD4		3F+N+T	12800	11723	R+S+T	3200	3123	5400	25.8	60.0	50.0
41	Reserva	3F+N+T	0	0	R+S+T	0	0	0	0.0	50.0	50.0
42	Reserva	3F+N+T	0	0	R+S+T	0	0	0	0.0	50.0	50.0
TOTAL			79794	72110	R+S+T	22000	24444	25666			

Circuito	Descrição	Quadro de Cargas (GVV)										Fases	Pot. - R	Pot. - S	Pot. (W)	(p) (sempre)	(k) (máx)	(A) (máx)
		15	16	17	18	19	20	21	22	23	24							
1	Iluminação	10	9	13	30	100	130	140	1600	1600					2446	15,3	15,5	17,5
2	Iluminação/Secretaria															12,2	2,5	24,0
3	Sala 7/5					34								3200		7,1	2,5	24,0
4	Sala 9/10					14							R 1400			7,1	2,5	24,0
5	AC Secretaria								1566			R 1400				7,1	2,5	24,0
6	AC Direção								1566			R 1400				7,1	2,5	24,0
7	AC Sala 7								1566			R 1400				7,1	2,5	24,0
8	AC Sala 6								1778			1600			1600	8,1	2,5	24,0
9	AC Sala 9								1778			S 1600			1600	8,1	2,5	24,0
10	Reserva								1778			1600			1600	8,1	2,5	24,0
									0							0	0	0
TOTAL		10	9	13	32	4	6	58	3	3	19152	17246	R+S+T	5600	6000	5646	10,0	17,5

S

M

E

D

SECRETARIA DE MUNICÍPIO
DE EDUCAÇÃO

PREFEITO MUNICIPAL : JORGE CLADISTONE POZZOBOM
SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO : LÚCIA REJANE DA ROSA GAMA MADRUGA
ALAMEDA MONTEVIDEU, Nº 313 - 1º E 2º ANDAR
CEP 97050-030 • SANTA MARIA • RS
(55) 3174 1510

XXV

PREFEITURA MUNICIPAL
DE SANTA MARIA

OBRAS

LICAL

PROJETOS

ASSUNTO

PRANCHAS

EMEF João Pedro Menna Barreto

R. José Barin, S/N - Caturrita, Santa Maria - RS, 97040-260

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

PLANTA ELÉTRICA, DIAGRAMAS UNIFILARES E MULTIFILARES, QUADRO DE CARGAS E LEGENDAS

PROPRIETÁRIA / SECRETARIA GESTORA

PROJETISTAS / RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

PREFEITURA MUNICIPAL
DE SANTA MARIA

GUILHERME GINDRI PEREIRA
Engenheiro Eletricista
CREA/RS 228152 - PMSM 17.302-9

ÁREA
ESCALA
UNIDADES

1000 m²
1 : 75
METROS (m)

DESENHO / AJUSTES

GUILHERME GINDRI PEREIRA

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

13400983
OUTUBRO 2024

PRANCHA

1/2

ARQUIVO

ELÉTRICO - EMEF Joao Pedro Menna Barreto.dwg

VERSÃO/REVISÃO VÁLIDA A PARTIR DE
OUTUBRO 2024