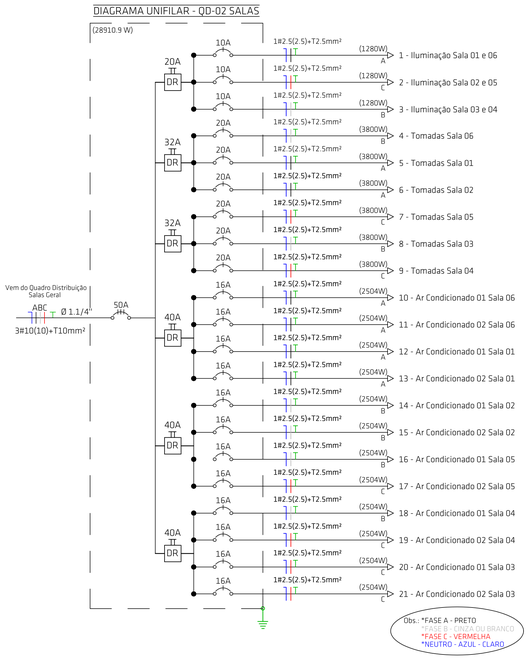
Quadro de Cargas

QD-02 SALAS

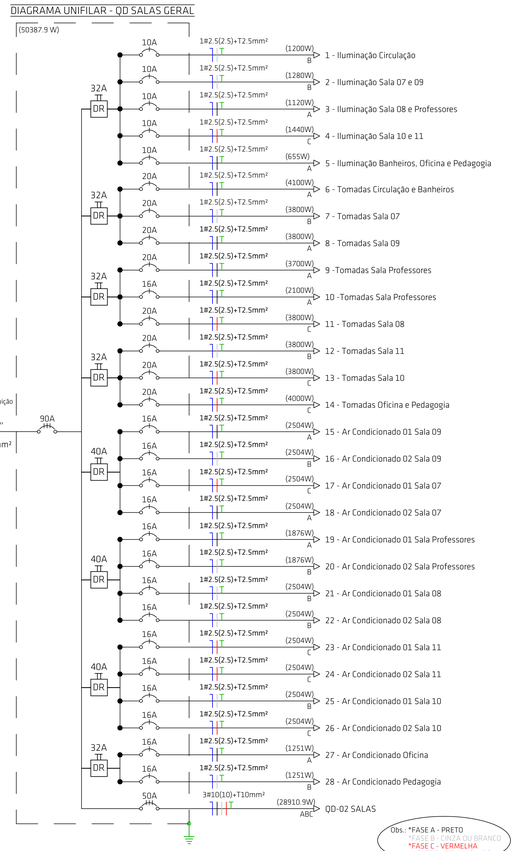
Circ.	Descrição	Iluminação	Tomadas		Ar Cond.	Pot.	Pot.	Demanda	Fat.	Corr.	Fases	Prot.	Cond.	Fases
		2x40W	100W	300W	2504W	W	V.A	(%)	Pot.	A		A	mm²	ABC
1	Iluminação Sala 01 e 06	16				1280	1280.00	100%	1	5.82	1	10A	2.5	A
2	Iluminação Sala 02 e 05	16				1280	1280.00	100%	1	5.82	1	10A	2.5	C
3	Iluminação Sala 03 e 04	16				1280	1280.00	100%	1	5.82	1	10A	2.5	B
4	Tomadas Sala 06		5	11		3800	4130.43	100%	0.92	18.77	1	20A	2.5	B
5	Tomadas Sala 01		5	11		3800	4130.43	100%	0.92	18.77	1	20A	2.5	A
6	Tomadas Sala 02		5	11		3800	4130.43	100%	0.92	18.77	1	20A	2.5	A
7	Tomadas Sala 05		5	11		3800	4130.43	100%	0.92	18.77	1	20A	2.5	C
8	Tomadas Sala 03		5	11		3800	4130.43	100%	0.92	18.77	1	20A	2.5	B
9	Tomadas Sala 04		5	11		3800	4130.43	100%	0.92	18.77	1	20A	2.5	C
10	Ar Condicionado 01 Sala 06				1	2504	2721.74	100%	0.92	12.37	1	16A	2.5	A
11	Ar Condicionado 02 Sala 06				1	2504	2721.74	100%	0.92	12.37	1	16A	2.5	A
12	Ar Condicionado 01 Sala 01				1	2504	2721.74	100%	0.92	12.37	1	16A	2.5	A
13	Ar Condicionado 02 Sala 01				1	2504	2721.74	100%	0.92	12.37	1	16A	2.5	A
14	Ar Condicionado 01 Sala 02				1	2504	2721.74	100%	0.92	12.37	1	16A	2.5	B
15	Ar Condicionado 02 Sala 02				1	2504	2721.74	100%	0.92	12.37	1	16A	2.5	B
16	Ar Condicionado 01 Sala 05				1	2504	2721.74	100%	0.92	12.37	1	16A	2.5	B
17	Ar Condicionado 02 Sala 05				1	2504	2721.74	100%	0.92	12.37	1	16A	2.5	C
18	Ar Condicionado 01 Sala 04				1	2504	2721.74	100%	0.92	12.37	1	16A	2.5	B
19	Ar Condicionado 02 Sala 04				1	2504	2721.74	100%	0.92	12.37	1	16A	2.5	C
20	Ar Condicionado 01 Sala 03				1	2504	2721.74	100%	0.92	12.37	1	16A	2.5	C
21	Ar Condicionado 02 Sala 03				1	2504	2721.74	100%	0.92	12.37	1	16A	2.5	C
Total		48	30	66	12	56688	61283.48							
Geral						28910.9	31254.60	51%	0.93	47.4	3	50A	10	ABC



Quadro de Cargas

QD SALAS GERAL

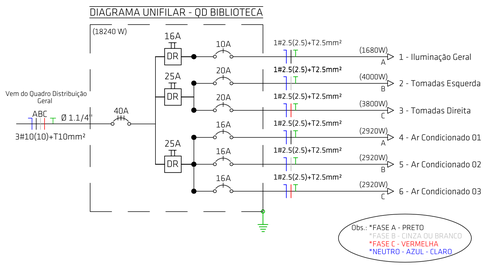
Circ.	Descrição	Iluminação		Tomadas		Ar Cond.			Qd.Distr.	Pot.	Pot.	Demanda	Fat.	Corr.	Fases	Prot.	Cond.	Fases
		25W	2x40W	100W	300W	1251W	1876W	2504W	28910W	W	V.A	(%)	Pot.	A		A	mm²	ABC
1	Iluminação Circulação	15								1200	1200.00	100%	1	5.45	1	10A	2.5	B
2	Iluminação Sala 07 e 09		16							1280	1280.00	100%	1	5.82	1	10A	2.5	B
3	Iluminação Sala 08 e Professores		14							1120	1120.00	100%	1	5.09	1	10A	2.5	A
4	Iluminação Sala 10 e 11		18							1440	1440.00	100%	1	6.55	1	10A	2.5	C
5	Iluminação Banheiros, Oficina e Pedagogia	7	6							655	655.00	100%	1	2.98	1	10A	2.5	A
6	Tomadas Circulação e Banheiros			20	7					4100	4456.52	100%	0.92	20.26	1	20A	2.5	A
7	Tomadas Sala 07			5	11					3800	4130.43	100%	0.92	18.77	1	20A	2.5	B
8	Tomadas Sala 09			5	11					3800	4130.43	100%	0.92	18.77	1	20A	2.5	A
9	Tomadas Sala Professores			1	12					3700	4021.74	100%	0.92	18.28	1	20A	2.5	A
10	Tomadas Professores			3	6					2100	2282.61	100%	0.92	10.38	1	16A	2.5	A
11	Tomadas Sala 08			5	11					3800	4130.43	100%	0.92	18.77	1	20A	2.5	C
12	Tomadas Sala 11			5	11					3800	4130.43	100%	0.92	18.77	1	20A	2.5	B
13	Tomadas Sala 10			5	11					3800	4130.43	100%	0.92	18.77	1	20A	2.5	C
14	Tomadas Oficina e Pedagogia			10	10					4000	4347.83	100%	0.92	19.76	1	20A	2.5	C
15	Ar Condicionado 01 Sala 09							1		2504	2721.74	100%	0.92	12.37	1	16A	2.5	A
16	Ar Condicionado 02 Sala 09							1		2504	2721.74	100%	0.92	12.37	1	16A	2.5	B
17	Ar Condicionado 01 Sala 07							1		2504	2721.74	100%	0.92	12.37	1	16A	2.5	C
18	Ar Condicionado 02 Sala 07							1		2504	2721.74	100%	0.92	12.37	1	16A	2.5	A
19	Ar Condicionado 01 Sala Professores						1			1876	2039.13	100%	0.92	9.27	1	16A	2.5	A
20	Ar Condicionado 02 Sala Professores						1			1876	2039.13	100%	0.92	9.27	1	16A	2.5	B
21	Ar Condicionado 01 Sala 08							1		2504	2721.74	100%	0.92	12.37	1	16A	2.5	B
22	Ar Condicionado 02 Sala 08							1		2504	2721.74	100%	0.92	12.37	1	16A	2.5	B
23	Ar Condicionado 01 Sala 11							1		2504	2721.74	100%	0.92	12.37	1	16A	2.5	C
24	Ar Condicionado 02 Sala 11							1		2504	2721.74	100%	0.92	12.37	1	16A	2.5	C
25	Ar Condicionado 01 Sala 10							1		2504	2721.74	100%	0.92	12.37	1	16A	2.5	B
26	Ar Condicionado 02 Sala 10							1		2504	2721.74	100%	0.92	12.37	1	16A	2.5	C
27	Ar Condicionado Oficina					1				1251	1359.78	100%	0.92	6.18	1	16A	2.5	A
28	Ar Condicionado Pedagogia					1				1251	1359.78	100%	0.92	6.18	1	16A	2.5	B
QD	QD-02 SALAS								1	28910.9	31254.60	51%	0.925	92.85	3	50A	10	ABC
Total		22	54	59	90	2	2	10	1	126577	136754.57							
Geral										50387.9	54430.10	51%	0.93	82.5	3	90A	25	ABC



Quadro de Cargas

QD BIBLIOTECA

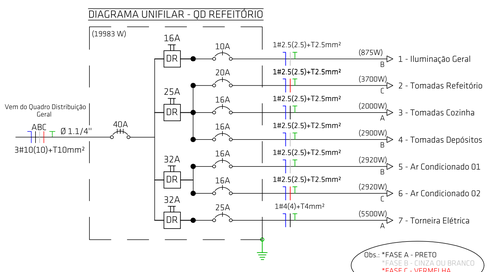
Circ.	Descrição	Iluminação	Tomadas		Ar Cond.	Pot.	Pot.	Demanda	Fat.	Corr.	Fases	Prot.	Cond.	Fases
		2x40W	100W	300W	2920W	W	V.A	(%)	Pot.	A		A	mm²	ABC
1	Iluminação Geral	21				1680	1680.00	100%	1	7.64	1	10A	2.5	A
2	Tomadas Esquerda		13	9		4000	4347.83	100%	0.92	19.76	1	20A	2.5	B
3	Tomadas Direita		8	10		3800	4130.43	100%	0.92	18.77	1	20A	2.5	C
4	Ar Condicionado 01				1	2920	3173.91	100%	0.92	14.43	1	16A	2.5	A
5	Ar Condicionado 02				1	2920	3173.91	100%	0.92	14.43	1	16A	2.5	B
6	Ar Condicionado 03				1	2920	3173.91	100%	0.92	14.43	1	16A	2.5	C
Total		21	21	19	3	18240	19680							
Geral						18240.0	19680.0	100%	0.93	29.8	3	40A	10	ABC



Quadro de Cargas

QD REFEITÓRIO

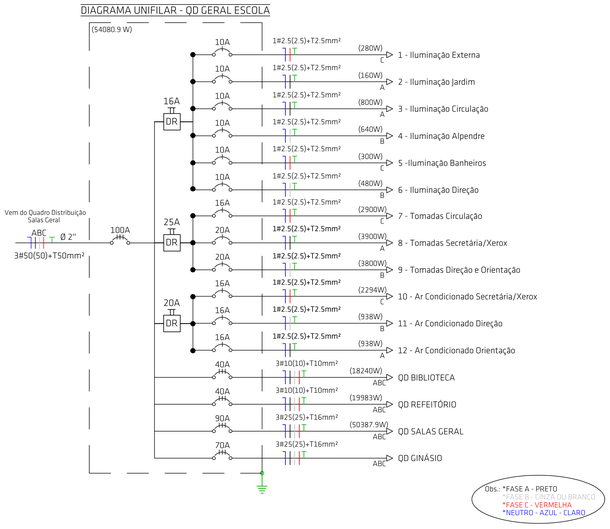
Circ.	Descrição	Iluminação		Tomadas		Torneira	Ar Cond.	Pot.	Pot.	Demanda	Fat.	Corr.	Fases	Prot.	Cond.	Fases
		25W	2x40W	100W	300W	5500W	2504W	W	V.A	(%)	Pot.	A		A	mm²	ABC
1	Iluminação Geral	3	10					875	875.00	100%	1	3.98	1	10A	2.5	B
2	Tomadas Refeitório			7	10			3700	4021.74	100%	0.92	18.28	1	20A	2.5	C
3	Tomadas Cozinha			2	6			2000	2173.91	100%	0.92	9.88	1	16A	2.5	A
4	Tomadas Depósitos			2	9			2900	3152.17	100%	0.92	14.33	1	16A	2.5	B
5	Ar Condicionado 01						1	2504	2721.74	100%	0.92	12.37	1	16A	2.5	B
6	Ar Condicionado 02						1	2504	2721.74	100%	0.92	12.37	1	16A	2.5	C
7	Torneira Elétrica					1		5500	5500.00	100%	1	25	1	25A	4	A
Total		3	10	11	25	1	2	19983	21166.3							
Geral								19983.0	21166.3	100%	0.94	32.1	3	40A	10	ABC



Quadro de Cargas

QD GERAL ESCOLA

Circ.	Descrição	Iluminação		Tomadas		Ar Cond.		Qd.Distr.			Pot.	Pot.	Demanda	Fat.	Corr.	Fases	Prot.	Cond.	Fases
		25W	2x40W	100W	300W	938W	2294W	18240W	19983W	98799.88W	W	V.A	(%)	Pot.	A		A	mm²	ABC
1	Iluminação Externa	14									280	280.00	100%	1	1.27	1	10A	2.5	C
2	Iluminação Jardim	8									160	160.00	100%	1	0.73	1	10A	2.5	A
3	Iluminação Circulação		10								800	800.00	100%	1	3.64	1	10A	2.5	A
4	Iluminação Alpendre		8								640	640.00	100%	1	2.91	1	10A	2.5	B
5	Iluminação Banheiros	12									300	300.00	100%	1	1.36	1	10A	2.5	C
6	Iluminação Direção		6								480	480.00	100%	1	2.18	1	10A	2.5	B
7	Tomadas Circulação			17	4						2900	3152.17	100%	0.92	14.33	1	16A	2.5	C
8	Tomadas Secretária/Xerox			15	8						3900	4239.13	100%	0.92	19.27	1	20A	2.5	A
9	Tomadas Direção e Orientação			11	9						3800	4130.43	100%	0.92	18.77	1	20A	2.5	B
10	Ar Condicionado Secretária/Xerox						1				2294	2493.48	100%	0.92	11.33	1	16A	2.5	C
11	Ar Condicionado Direção					1					938	1019.57	100%	0.92	4.63	1	16A	2.5	B
12	Ar Condicionado Orientação					1					938	1019.57	100%	0.92	4.63	1	16A	2.5	A
QD	Quadro: QD BIBLIOTECA							1			18240	19680.00	100%	0.927	29.82	3	40A	10	ABC
QD	Quadro: QD REFEITÓRIO								1		19983	21166.30	100%	0.944	32.07	3	40A	10	ABC
QD	Quadro: QD SALAS GERAL									1	50387.9	54430.10	51%	0.93	82.5	3	100A	25	ABC
QD	Quadro: QD GINÁSIO															3	70A	25	ABC
Total		12	6	43	21	2	1	1	1	1	106040.9	113990.7							
Geral											54080.9	58135.3	51%	0.93	88.1	3	125A	50	ABC



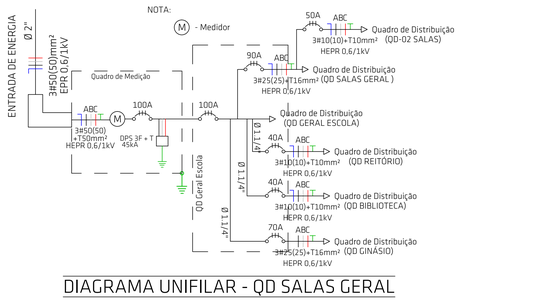


DIAGRAMA UNIFILAR - QD SALAS GERAL

Carimbos:

Obra: Elaboração de projeto de instalação elétrica em baixa tensão (380/220V) para Edificação Escolar Geral.

Endereço de Obra: Rua Joaquim Cristiano de Almeida, N° 344, Bairro Jardim Cibeli, Araranguá-SC

Responsável Técnico: Giuseppe Milanez Marcello CREA-SC 136604-8

Proprietário(a): Prefeitura Municipal de Araranguá CNPJ 82.911.249/0001-13

Área do Terreno: m² | Área da Construção: 1254.30m² | Demanda Provável (kVA): 58.14

Projeto/Obra: Projeto Elétrico - Colégio Otávio Manoel Anastácio | Solicitação (SD): -

Data: 25/JUN/19 | Escala: 1/50 | ART: - | Desenho: Marcus Minatto Bretz | Revisão: 01/2019

SOLEER
ENGENHARIA ELÉTRICA E SOLAR
Av. Antonio Sant' Helena, 93 | Sombrio - SC | (48) 3533-4118
contato@soleer.eng.br | www.soleer.eng.br

Nº Pranchas: 02

Prancha Nº: 02