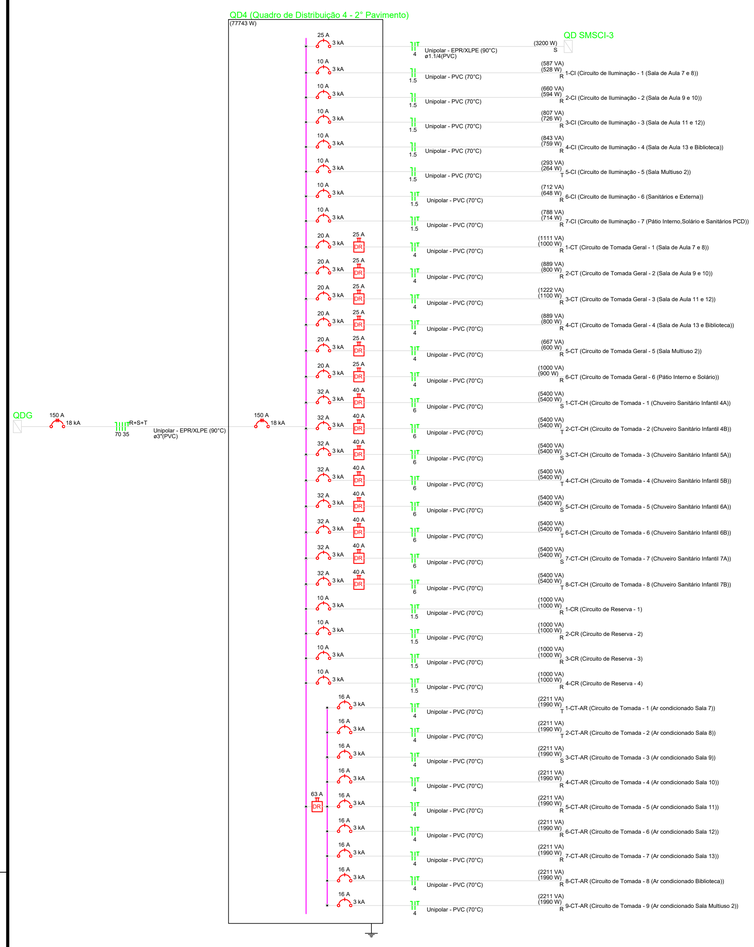

Quadro de Cargas (QD4) - 2° Pav

Circuito	Descrição	Esquema	Método de Inst.	Tensão (V)	Iluminação (W) 24	33	36	Tomadas (W) 100	1990	5400	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
1-CI	Circuito de Iluminação - 1 (Sala de Aula 7 e 8)	F+N	B1	220 V			16				587	528	R	528			1.00	0.70	3.8	2.7	1.5	17.5	3	10	0.54	1.09	OK
2-CI	Circuito de Iluminação - 2 (Sala de Aula 9 e 10)	F+N	B1	220 V			18				660	594	R	594			1.00	0.80	3.8	3.0	1.5	17.5	3	10	0.56	1.10	OK
3-CI	Circuito de Iluminação - 3 (Sala de Aula 11 e 12)	F+N	B1	220 V			22				807	726	R	726			1.00	0.65	5.6	3.7	1.5	17.5	3	10	0.67	1.22	OK
4-CI	Circuito de Iluminação - 4 (Sala de Aula 13 e Biblioteca)	F+N	B1	220 V			23				843	759	R	759			1.00	0.65	5.9	3.8	1.5	17.5	3	10	0.49	1.04	OK
5-CI	Circuito de Iluminação - 5 (Sala Multiuso 2)	F+N	B1	220 V			8				293	264	T			264	1.00	0.65	2.1	1.3	1.5	17.5	3	10	0.61	1.15	OK
6-CI	Circuito de Iluminação - 6 (Sanitários e Externa)	F+N+T	B1	220 V	3		16				712	648	R	648			1.00	0.65	1.6	3.2	1.5	17.5	3	10	0.28	0.82	OK
7-CI	Circuito de Iluminação - 7 (Pátio Interno,Solário e Sanitários PCD)	F+N+T	B1	220 V	2	18	2				788	714	R	714			1.00	0.65	5.5	3.6	1.5	17.5	3	10	1.51	2.06	OK
1-CT	Circuito de Tomada Geral - 1 (Sala de Aula 7 e 8)	F+N+T	B1	220 V				10			1111	1000	R	1000			1.00	0.70	7.2	5.1	4	32.0	3	20	0.39	0.93	OK
2-CT	Circuito de Tomada Geral - 2 (Sala de Aula 9 e 10)	F+N+T	B1	220 V				8			889	800	R	800			1.00	0.80	5.1	4.0	4	32.0	3	20	0.24	0.79	OK
3-CT	Circuito de Tomada Geral - 3 (Sala de Aula 11 e 12)	F+N+T	B1	220 V				11			1222	1100	R	1100			1.00	0.65	8.5	5.6	4	32.0	3	20	0.34	0.89	OK
4-CT	Circuito de Tomada Geral - 4 (Sala de Aula 13 e Biblioteca)	F+N+T	B1	220 V				8			889	800	R	800			1.00	0.65	6.2	4.0	4	32.0	3	20	0.18	0.72	OK
5-CT	Circuito de Tomada Geral - 5 (Sala Multiuso 2)	F+N+T	B1	220 V				6			667	600	R	600			1.00	0.65	4.7	3.0	4	32.0	3	20	0.38	0.93	OK
6-CT	Circuito de Tomada Geral - 6 (Pátio Interno e Solário)	F+N+T	B1	220 V				9			1000	900	R	900			1.00	0.65	4.7	4.5	4	32.0	3	20	0.13	0.68	OK
1-CT-CH	Circuito de Tomada - 1 (Chuveiro Sanitário Infantil 4A)	F+N+T	B1	220 V					1		5400	5400	S		5400		1.00	0.80	30.7	24.5	6	41.0	3	32	1.45	1.99	OK
2-CT-CH	Circuito de Tomada - 2 (Chuveiro Sanitário Infantil 4B)	F+N+T	B1	220 V					1		5400	5400	T			5400	1.00	0.80	30.7	24.5	6	41.0	3	32	1.39	1.94	OK
3-CT-CH	Circuito de Tomada - 3 (Chuveiro Sanitário Infantil 5A)	F+N+T	B1	220 V					1		5400	5400	S		5400		1.00	0.80	30.7	24.5	6	41.0	3	32	0.96	1.50	OK
4-CT-CH	Circuito de Tomada - 4 (Chuveiro Sanitário Infantil 5B)	F+N+T	B1	220 V					1		5400	5400	T			5400	1.00	0.80	30.7	24.5	6	41.0	3	32	0.91	1.46	OK
5-CT-CH	Circuito de Tomada - 5 (Chuveiro Sanitário Infantil 6A)	F+N+T	B1	220 V					1		5400	5400	S		5400		1.00	0.80	30.7	24.5	6	41.0	3	32	1.21	1.76	OK
6-CT-CH	Circuito de Tomada - 6 (Chuveiro Sanitário Infantil 6B)	F+N+T	B1	220 V					1		5400	5400	T			5400	1.00	0.80	30.7	24.5	6	41.0	3	32	1.26	1.81	OK
7-CT-CH	Circuito de Tomada - 7 (Chuveiro Sanitário Infantil 7A)	F+N+T	B1	220 V					1		5400	5400	S		5400		1.00	0.80	30.7	24.5	6	41.0	3	32	0.58	1.13	OK
8-CT-CH	Circuito de Tomada - 8 (Chuveiro Sanitário Infantil 7B)	F+N+T	B1	220 V					1		5400	5400	T			5400	1.00	0.80	30.7	24.5	6	41.0	3	32	0.72	1.27	OK
1-CR	Circuito de Reserva - 1	F+N+T	B1	220 V							1000	1000	R	1000			1.00	1.00	4.5	4.5	1.5	17.5	3	10	0.00	0.00	OK
2-CR	Circuito de Reserva - 2	F+N+T	B1	220 V							1000	1000	R	1000			1.00	1.00	4.5	4.5	1.5	17.5	3	10	0.00	0.00	OK
3-CR	Circuito de Reserva - 3	F+N+T	B1	220 V							1000	1000	R	1000			1.00	1.00	4.5	4.5	1.5	17.5	3	10	0.00	0.00	OK
4-CR	Circuito de Reserva - 4	F+N+T	B1	220 V							1000	1000	R	1000			1.00	1.00	4.5	4.5	1.5	17.5	3	10	0.00	0.00	OK
1-CT-AR	Circuito de Tomada - 1 (Ar condicionado Sala 7)	F+N+T	B1	220 V					1		2211	1990	T			1990	1.00	0.70	14.4	10.1	4	32.0	3	16	1.25	1.79	OK
2-CT-AR	Circuito de Tomada - 2 (Ar condicionado Sala 8)	F+N+T	B1	220 V					1		2211	1990	T			1990	1.00	0.70	14.4	10.1	4	32.0	3	16	0.63	1.17	OK
3-CT-AR	Circuito de Tomada - 3 (Ar condicionado Sala 9)	F+N+T	B1	220 V					1		2211	1990	S			1990	1.00	0.80	12.6	10.1	4	32.0	3	16	0.80	1.35	OK
4-CT-AR	Circuito de Tomada - 4 (Ar condicionado Sala 10)	F+N+T	B1	220 V					1		2211	1990	R	1990			1.00	0.65	15.5	10.1	4	32.0	3	16	0.73	1.27	OK
5-CT-AR	Circuito de Tomada - 5 (Ar condicionado Sala 11)	F+N+T	B1	220 V					1		2211	1990	R	1990			1.00	0.65	15.5	10.1	4	32.0	3	16	1.02	1.56	OK
6-CT-AR	Circuito de Tomada - 6 (Ar condicionado Sala 12)	F+N+T	B1	220 V					1		2211	1990	R	1990			1.00	0.65	15.5	10.1	4	32.0	3	16	0.50	1.05	OK
7-CT-AR	Circuito de Tomada - 7 (Ar condicionado Sala 13)	F+N+T	B1	220 V					1		2211	1990	R	1990			1.00	0.65	15.5	10.1	4	32.0	3	16	0.58	1.13	OK
8-CT-AR	Circuito de Tomada - 8 (Ar condicionado Biblioteca)	F+N+T	B1	220 V					1		2211	1990	R	1990			1.00	0.65	15.5	10.1	4	32.0	3	16	1.24	1.80	OK
9-CT-AR	Circuito de Tomada - 9 (Ar condicionado Sala Multiuso 2)	F+N+T	B1	220 V					1		2211	1990	R	1990			1.00	0.65	15.5	10.1	4	32.0	3	16	1.54	2.08	OK
QD SMSCI-3	Quadro de Distribuição 3 (SMSCI) - 2° Pavimento	F+N+T	B1	220 V							3333	3200	S		3200		1.00	0.80	18.9	15.2	4	42.0	3	25	0.04	0.59	OK
TOTAL					5	105	18	52	9	8	80901	77743	R+S+T	25109	26790	25844											

Quadro de Cargas (QD SMSCI-3) - 2° Pav

Circuito	Descrição	Esquema	Método de Inst.	Tensão (V)	Tomadas (W) 100	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
3-IE	Iluminação de Emergência - 2° Piso	F+N+T	B1	220 V	12	1333	1200	S		1200		1.00	0.65	9.3	6.1	2.5	24.0	3	10	0.30	0.89	OK
7-CR	Circuito de Reserva - 7	F+N+T	B1	220 V		1000	1000	S		1000		1.00	1.00	4.5	4.5	1.5	17.5	3	10	0.00	0.00	OK
8-CR	Circuito de Reserva - 8	F+N+T	B1	220 V		1000	1000	S		1000		1.00	1.00	4.5	4.5	1.5	17.5	3	10	0.00	0.00	OK
TOTAL					12	3333	3200	S	0	3200	0											

Quadro de Demanda (QD4) - 2° Pav

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)	12.00	100.00	12.00
	2.47	50.00	1.23
Uso Específico	66.43	100.00	66.43
		TOTAL	79.67

CISAMA - CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL SERRA CATARINENSE

AMURES

ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO SERRANA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOAQUIM - SC

06/10

ASSESSORIA TÉCNICA

PROJETO: LUIS GUSTAVO VELASQUE ROSSETTO:12288104945

Assinado de forma digital por LUIS GUSTAVO VELASQUE ROSSETTO:12288104945
Dados: 2026.03.26 16:33:55 -03'00'

LUIS GUSTAVO VELASQUE ROSSETTO
Eng. Eletricista CREA SC 213555-4

PREFEITO:
José Teodoro de Sena Amaral

OBRA :

CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) SANTA PAULINA

Projeto Elétrico

Diagrama unifilar, multifilar, quadro de carga e demanda do 2° Pavimento

Área Total: 1828,80 m²

Localização: Rua Antônio José Alves de Sá ; Bairro: Centro ; CEP:88600-000 ; s/n°

DESENHO :	ART:	Escala:	DATA :
Matheus Lorenzetti Casagrande	10404143-7	Indicada	03/2026