

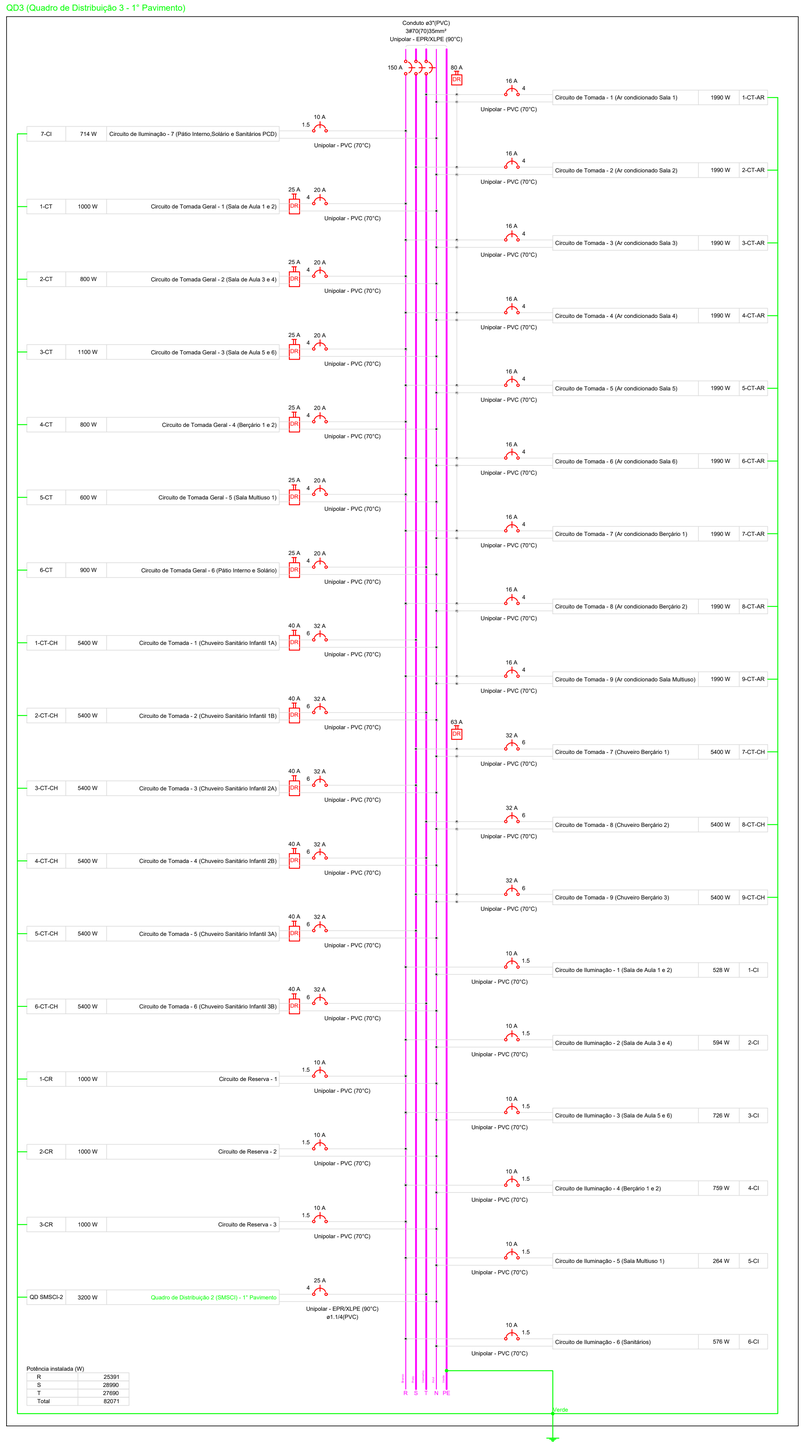

Quadro de Cargas (QD3) - 1° Pav

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 1 e 2)	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	1.01	OK
2-CI	Circuito de Iluminação - 2 (Sala de Aula 3 e 4)	F+N	B1	220 V		18					660	594	R	594			1.00	0.70	4.3	3.0	1.5	17.5	3	10	0.59	1.05	OK
3-CI	Circuito de Iluminação - 3 (Sala de Aula 5 e 6)	F+N	B1	220 V		22					807	726	R	726			1.00	0.65	5.6	3.7	1.5	17.5	3	10	0.60	1.06	OK
4-CI	Circuito de Iluminação - 4 (Berçário 1 e 2)	F+N	B1	220 V		23					843	759	R	759			1.00	0.65	5.9	3.8	1.5	17.5	3	10	0.46	0.93	OK
5-CI	Circuito de Iluminação - 5 (Sala Multiuso 1)	F+N	B1	220 V		8					293	264	R	264			1.00	0.80	1.7	1.3	1.5	17.5	3	10	0.61	1.07	OK
6-CI	Circuito de Iluminação - 6 (Sanitários)	F+N	B1	220 V			16				640	576	R	576			1.00	0.65	1.1	2.9	1.5	17.5	3	10	0.28	0.74	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	0.80	4.5	3.6	1.5	17.5	3	10	1.50	1.97	OK
1-CT	Circuito de Tomada Geral - 1 (Sala de Aula 1 e 2)	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	0.85	OK
2-CT	Circuito de Tomada Geral - 2 (Sala de Aula 3 e 4)	F+N+T	B1	220 V				8			889	800	R	800			1.00	0.70	5.8	4.0	4	32.0	3	20	0.26	0.72	OK
3-CT	Circuito de Tomada Geral - 3 (Sala de Aula 5 e 6)	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	0.80	OK
4-CT	Circuito de Tomada Geral - 4 (Berçário 1 e 2)	F+N+T	B1	220 V				8			889	800	R	800			1.00	0.65	6.2	4.0	4	32.0	3	20	0.16	0.63	OK
5-CT	Circuito de Tomada Geral - 5 (Sala Multiuso 1)	F+N+T	B1	220 V				6			667	600	R	600			1.00	0.80	3.8	3.0	4	32.0	3	20	0.38	0.84	OK
6-CT	Circuito de Tomada Geral - 6 (Pátio Interno e Solário)	F+N+T	B1	220 V				9			1000	900	T			900	1.00	0.65	4.7	4.5	4	32.0	3	20	0.13	0.59	OK
1-CT-CH	Circuito de Tomada - 1 (Chuveiro Sanitário Infantil 1A)	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	1.91	OK
2-CT-CH	Circuito de Tomada - 2 (Chuveiro Sanitário Infantil 1B)	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	1.86	OK
3-CT-CH	Circuito de Tomada - 3 (Chuveiro Sanitário Infantil 2A)	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	1.42	OK
4-CT-CH	Circuito de Tomada - 4 (Chuveiro Sanitário Infantil 2B)	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	1.37	OK
5-CT-CH	Circuito de Tomada - 5 (Chuveiro Sanitário Infantil 3A)	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	1.67	OK
6-CT-CH	Circuito de Tomada - 6 (Chuveiro Sanitário Infantil 3B)	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	1.73	OK
7-CT-CH	Circuito de Tomada - 7 (Chuveiro Berçário 1)	F+N+T	B1	220 V					1		5400	5400	S		5400		1.00	0.80	30.7	24.5	6	41.0	3	32	0.49	0.96	OK
8-CT-CH	Circuito de Tomada - 8 (Chuveiro Berçário 2)	F+N+T	B1	220 V					1		5400	5400	T			5400	1.00	0.80	30.7	24.5	6	41.0	3	32	0.62	1.08	OK
9-CT-CH	Circuito de Tomada - 9 (Chuveiro Berçário 3)	F+N+T	B1	220 V					1		5400	5400	S		5400		1.00	1.00	24.5	24.5	6	41.0	3	32	0.69	1.15	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
1-CT-AR	Circuito de Tomada - 1 (Ar condicionado Sala 1)	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	1.71	OK
2-CT-AR	Circuito de Tomada - 2 (Ar condicionado Sala 2)	F+N+T	B1	220 V					1		2211	1990	S		1990		1.00	0.70	14.4	10.1	4	32.0	3	16	0.63	1.09	OK
3-CT-AR	Circuito de Tomada - 3 (Ar condicionado Sala 3)	F+N+T	B1	220 V					1		2211	1990	R	1990			1.00	0.70	14.4	10.1	4	32.0	3	16	0.84	1.30	OK
4-CT-AR	Circuito de Tomada - 4 (Ar condicionado Sala 4)	F+N+T	B1	220 V					1		2211	1990	R	1990			1.00	0.70	14.4	10.1	4	32.0	3	16	0.88	1.35	OK
5-CT-AR	Circuito de Tomada - 5 (Ar condicionado Sala 5)	F+N+T	B1	220 V					1		2211	1990	R	1990			1.00	0.65	15.5	10.1	4	32.0	3	16	1.01	1.47	OK
6-CT-AR	Circuito de Tomada - 6 (Ar condicionado Sala 6)	F+N+T	B1	220 V					1		2211	1990	R	1990			1.00	0.65	15.5	10.1	4	32.0	3	16	0.49	0.96	OK
7-CT-AR	Circuito de Tomada - 7 (Ar condicionado Berçário 1)	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	1.05	OK
8-CT-AR	Circuito de Tomada - 8 (Ar condicionado Berçário 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	0.64	1.10	OK
9-CT-AR	Circuito de Tomada - 9 (Ar condicionado Sala Multiuso)	F+N+T	B1	220 V					1		2211	1990	R	1990			1.00	0.80	12.6	10.1	4	32.0	3	16	1.53	1.99	OK
QD SMSCI-2	Quadro de Distribuição 2 (SMSCI) - 1° Pavimento	F+N+T	B1	220 V							3333	3200	T			3200	1.00	0.80	18.9	15.2	4	42.0	3	25	0.04	0.51	OK
TOTAL					2	105	18	52	9	9	85229	82071	R+S+T	25391	28990	27690											

Quadro de Cargas (QD SMSCI-2) - 1° 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
2-IE	Iluminação de Emergência - 1° Piso	F+N+T	B1	220 V	12	1333	1200	T			1200	1.00	0.65	9.3	6.1	2.5	24.0	3	10	0.25	0.76	OK
7-CR	Circuito de Reserva - 7	F+N+T	B1	220 V		1000	1000	T			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	T			1000	1.00	1.00	4.5	4.5	1.5	17.5	3	10	0.00	0.00	OK
TOTAL					12	3333	3200	T	0	0	3200											

Quadro de Demanda (QD3) - 1° 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
	1.40	50.00	0.70
Uso Específico	71.83	100.00	71.83
		TOTAL	84.53

CISAMA - CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL SERRA CATARINENSE

AMURES

ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO SERRANA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOAQUIM - SC

04/10

ASSESSORIA TÉCNICA

PROJETO: LUIS GUSTAVO VELASQUE ROSSETTO:12288104945 — Assinado de forma digital por LUIS GUSTAVO VELASQUE ROSSETTO:12288104945 Dados: 2026.03.26 16:27:09 -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 1° 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