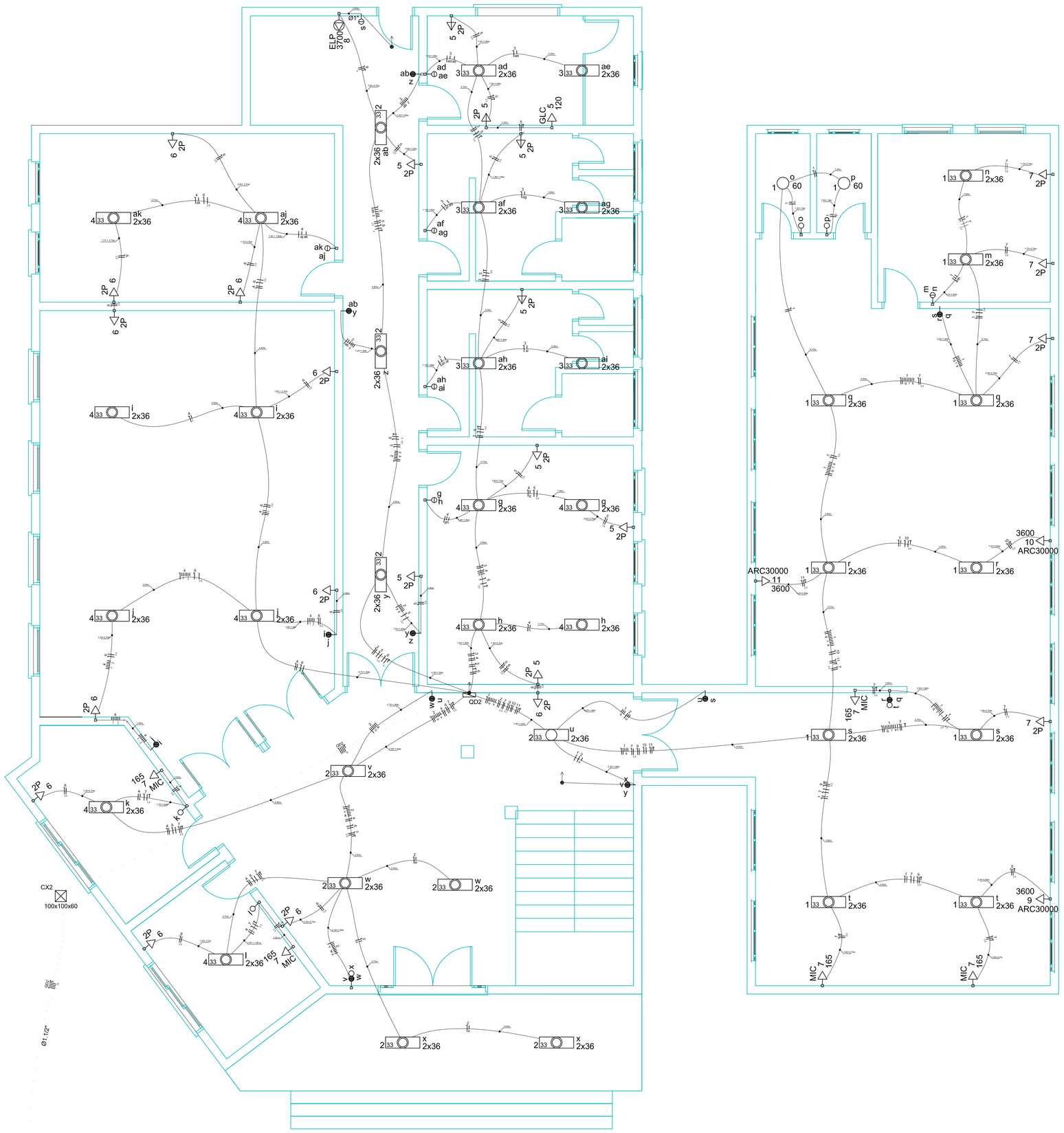

Quadro de Cargas (AL1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de Inst.	V (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QM1	Quadro Medidor	3F+N	B1	380 / 220 V	40541	34925	R+S+T	10200	13825	10900	1,00	1,00	57,4	16	68,0	63,0	0,07	0,07	Ok
TOTAL					40541	34925	R+S+T	10200	13825	10900									

Quadro de Cargas (QM1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de Inst.	V (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QD2	Quadro Terreo	3F+N	B1	380 / 220 V	40541	34925	R+S+T	10200	13825	10900	1,00	1,00	57,4	16	68,0	63,0	0,83	0,89	Ok
TOTAL					40541	34925	R+S+T	10200	13825	10900									

Quadro de Cargas (QD2)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de Inst.	V (V)	Iluminação (W)		Tomadas (W)					Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm2)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
					36	60	100	120	165	3600	3700														
QD1	Quadro Superior	3F+N	B1	380 / 220 V								16211	14000	R+S+T	4960	5440	3600	1,00	1,00	26,0	6	36,0	32,0		0,89	Ok
1	Iluminação Biblioteca	F+N	B1	220 V	20	2						1130	920	R	920			1,00	0,80	5,3	1,5	17,5	10,0	1,53	2,42	Ok
	ac											0	0	R					1,00	0,0	1,5	17,5				Ok
	m				2							101	80	R	80				1,00	0,5	1,5	17,5				Ok
	n				2							101	80	R	80				1,00	0,5	1,5	17,5				Ok
	o					1						60	60	R	60				1,00	0,3	1,5	17,5				Ok
	p					1						60	60	R	60				1,00	0,3	1,5	17,5				Ok
	q				4							202	160	R	160				0,80	1,1	1,5	17,5				Ok
	r				4							202	160	R	160				0,80	1,1	1,5	17,5				Ok
	s				4							202	160	R	160				0,80	1,1	1,5	17,5				Ok
	t				4							202	160	R	160				0,80	1,1	1,5	17,5				Ok
2	Iluminação Uso Comun	F+N	B1	220 V	18							909	720	R	720			1,00	1,00	2,3	1,5	17,5	10,0	0,31	1,21	Ok
	ab				2							101	80	R	80				1,00	0,5	1,5	17,5				Ok
	u				2							101	80	R	80				1,00	0,5	1,5	17,5				Ok
	v				2							101	80	R	80				1,00	0,5	1,5	17,5				Ok
	w				4							202	160	R	160				1,00	0,9	1,5	17,5				Ok
	x				4							202	160	R	160				1,00	0,9	1,5	17,5				Ok
	y				2							101	80	R	80				1,00	0,5	1,5	17,5				Ok
	z				2							101	80	R	80				1,00	0,5	1,5	17,5				Ok
3	Iluminação Cozinha/Banheiros	F+N	B1	220 V	12							606	480	S		480		1,00	1,00	2,8	1,5	17,5	10,0	0,55	1,44	Ok
	a											0	0	S					1,00	0,0	1,5	17,5				Ok
	ad				2							101	80	S		80			1,00	0,5	1,5	17,5				Ok
	ae				2							101	80	S		80			1,00	0,5	1,5	17,5				Ok
	af				2							101	80	S		80			1,00	0,5	1,5	17,5				Ok
	ag				2							101	80	S		80			1,00	0,5	1,5	17,5				Ok
	ah				2							101	80	S		80			1,00	0,5	1,5	17,5				Ok
	ai				2							101	80	S		80			1,00	0,5	1,5	17,5				Ok
	b											0	0	S					1,00	0,0	1,5	17,5				Ok
	c											0	0	S					1,00	0,0	1,5	17,5				Ok
	d											0	0	S					1,00	0,0	1,5	17,5				Ok
	e											0	0	S					1,00	0,0	1,5	17,5				Ok
	f											0	0	S					1,00	0,0	1,5	17,5				Ok
4	Iluminação Museu/Salas Oficinas/Administração	F+N	B1	220 V	24							1212	960	S		960		1,00	1,00	2,8	1,5	17,5	10,0	0,55	1,45	Ok
	aj				2							101	80	S		80			1,00	0,5	1,5	17,5				Ok
	ak				2							101	80	S		80			1,00	0,5	1,5	17,5				Ok
	g				4							202	160	S		160			1,00	0,9	1,5	17,5				Ok
	h				4							202	160	S		160			1,00	0,9	1,5	17,5				Ok
	i				4							202	160	S		160			1,00	0,9	1,5	17,5				Ok
	j				4							202	160	S		160			1,00	0,9	1,5	17,5				Ok
	k				2							101	80	S		80			1,00	0,5	1,5	17,5				Ok
	l				2							101	80	S		80			1,00	0,5	1,5	17,5				Ok
5	Tomadas Uso Geral	F+N	B1	220 V			9	1				1150	1020	S		1020		1,00	1,00	4,2	2,5	24,0	10,0	0,44	1,33	Ok
6	Tomadas Uso Geral	F+N	B1	220 V			11					1222	1100	S		1100		1,00	1,00	4,6	2,5	24,0	10,0	0,43	1,32	Ok
7	Tomadas Computador	F+N	B1	220 V			4		5			1476	1225	S		1225		1,00	0,80	4,8	2,5	24,0	10,0	0,61	1,51	Ok
8	Elevador	F+N	B1	220 V							1	4625	3700	T			3700	1,00	1,00	21,0	4	32,0	25,0	2,18	3,08	Ok
9	Ar-condicionado 1	F+N	B1	220 V						1		4000	3600	S		3600		1,00	1,00	18,2	2,5	24,0	20,0	3,06	3,95	Ok
10	Ar-Condicionado 2	F+N	B1	220 V						1		4000	3600	T			3600	1,00	1,00	18,2	2,5	24,0	20,0	3,07	3,97	Ok
11	Ar-Condicionado 3	F+N	B1	220 V						1		4000	3600	R	3600			1,00	1,00	18,2	2,5	24,0	20,0	2,52	3,42	Ok
TOTAL					74	2	24	1	5	3	1	40541	34925	R+S+T	10200	13825	10900								

Legenda

	Caixa de medição embutir a 1,50m do piso
100x100x80	Caixa de passagem de embutir no piso
	Entrada de serviço aérea
r / r	Interruptor 1 simples e 2 paralelos - 1,10m do piso
s	Interruptor paralelo 1 tecla - 1,10m do piso
t	Interruptor paralelo 2 teclas – 1,10m do piso
q / q	Interruptor paralelo 3 teclas – 1,10m do piso
k	Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
g	Interruptor simples 2 teclas - 1,10m do piso
1 x 2x40	Luminária p/ lâmp. fluor. tubular - embutir
2 x 2x40	Luminária p/ lâmp. fluor. tubular - sobrepor
60	Luminária p/ lâmpada incand. comum- teto
3700 ELP	Ponto 3F+N+T a 0,30m do piso
	Quadro de distribuição - sobrepor a 1,50m do piso
2P 6	Tomada universal 2P a 0,30m do piso
2P 5	Tomada universal 2P a 1,10m do piso
ARC30000 9 3600	Tomada universal 2P a 2,20m do piso
GLC 5 120	Tomada universal 2P+T a 0,30m do piso

QD1 (Quadro Superior)

(14000 W)

- 10 A — (1040 W) S — 1 (Iluminação Uso Comun)
- 10 A — (1360 W) R — 2 (Iluminação Especificas)
- 20 A — (3600 W) R — 3 (Ar-Condicionado 1)
- 20 A — (3600 W) T — 4 (Ar-Condicionado 2)
- 10 A — (1120 W) S — 5 (Tomadas Uso Geral Lado Direito)
- 10 A — (1300 W) S — 6 (Tomadas Uso Geral Lado Esquerdo)
- 13 A — (1980 W) S — 7 (Tomadas Computador)

QD2 (Quadro Terreo)

(34925 W)

- 32 A — 6
- 32 A — 6
- 10 A — (920 W) R — 1 (Iluminação Biblioteca)
- 10 A — (720 W) R — 2 (Iluminação Uso Comun)
- 10 A — (480 W) S — 3 (Iluminação Cozinha/Banheiros)
- 10 A — (960 W) S — 4 (Iluminação Museu/Salas Oficinas/Administração)
- 10 A — (1020 W) S — 5 (Tomadas Uso Geral)
- 10 A — (1100 W) S — 6 (Tomadas Uso Geral)
- 10 A — (1225 W) S — 7 (Tomadas Computador)
- 25 A — (3700 W) T — 8 (Elevador)
- 20 A — (3600 W) S — 9 (Ar-condicionado 1)
- 20 A — (3600 W) T — 10 (Ar-Condicionado 2)
- 20 A — (3600 W) R — 11 (Ar-Condicionado 3)

QM1 (Quadro Medidor)

(34925 W)

AL1 — 63 A — 16 — Medidor — 16 — 63 A

Potência Instalada (W)	
R	10200
S	13825
T	10900
Total	34925

R S T N — 63 A — 16 — Quadro Terreo | 34925 W | QD2 — 63 A

3#16(16)16 mm² Conduto Ø1.1/2"

QD2 (Quadro Terreo)

R S T N

2	720 W	Iluminação Uso Comun	10 A	Iluminação Biblioteca — 920 W — 1
4	960 W	Iluminação Museu/Salas Oficinas/Administração	10 A	Iluminação Cozinha/Banheiros — 480 W — 3
6	1100 W	Tomadas Uso Geral	10 A	Tomadas Uso Geral — 1020 W — 5
8	3700 W	Elevador	25 A	Tomadas Computador — 1225 W — 7
10	3600 W	Ar-Condionado 2	20 A	Ar-condicionado 1 — 3600 W — 9
QD1	14000 W	Quadro Superior	32 A	Ar-Condicionado 3 — 3600 W — 11

Potência Instalada (W)	
R	10200
S	13825
T	10900
Total	34925

63 A — 3#16(16)16 mm² Conduto Ø3/4"

REVISÃO	OBSERVAÇÃO	VISTO	DATA

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Nova Palma

OBRA: Centro Cultural de Nova Palma

REFERENTE: Projeto Elétrico

Projeto Elétrico Pavimento Térreo

André Luiz Rossato
Prefeito Municipal

Guilherme Simões Pires
Eng. Civil CREA RS201.367

Prancha Nº: EL01

Desenho	Revisão	Escala(s)	Unidade(s)	Data	Projeto Nº
		1/50	centimetros	Junho 2019	