QUADRO DE CARGAS
sem escala

Quadro de Cargas

QGD02 (Quadro: QGD02)

Circ.	Descrição	Iluminação			Tomadas						Chuveiro	Ar Cond.	Tomada Elétrica	Pot. W	Pot. V.A	Demanda (%)	Fat. Pot.	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC	
		20W	2x18W	150W	100W	200W	600W	1500W	17CV		6000W	1251W	5500W										
B1	Iluminação	4	9											404.0	425.3	100%	0.95	1.93	1	16A	1.5	S	Obs.:
B2	Ar Condicionado Dormitório 01											1		1251.0	1563.8	100%	0.80	7.11	1	20A	2.5	S	Obs.:
B3	Chuveiro Banheiro 01										1			6000.0	6000.0	100%	1.00	27.27	1	40A	10	R	Obs.:
B4	Chuveiro Banheiro 02										1			6000.0	6000.0	100%	1.00	27.27	1	40A	10	T	Obs.:
B5	Ar Condicionado Dormitório 02											1		1251.0	1563.8	100%	0.80	7.11	1	20A	2.5	S	Obs.:
B6	Tomadas Dormitórios 01/02				6	6								1800.0	1894.7	100%	0.95	8.61	1	20A	2.5	S	Obs.:
B7	Tomadas Banheiros				5									500.0	526.3	100%	0.95	2.39	1	20A	2.5	R	Obs.:
B8	Tomadas Cozinha				3	1	1							1100.0	1157.9	100%	0.95	5.26	1	20A	2.5	R	Obs.:
B9	Torneira Elétrica Cozinha												1	5500.0	5789.5	100%	0.95	26.32	1	40A	10	R	Obs.:
B10	Tomadas Sala de Estar					7								1400.0	1473.7	100%	0.95	6.70	1	20A	2.5	S	Obs.:
B11	Ar Condicionado Sala de Estar											1		1251.0	1563.8	100%	0.80	7.11	1	20A	2.5	S	Obs.:
B12	Ar Condicionado Cozinha											1		1251.0	1563.8	100%	0.80	7.11	1	20A	2.5	S	Obs.:
B13	Iluminação Área Coberta Externa			20										3000.0	3157.9	100%	0.95	14.35	1	20A	2.5	S	Obs.:
B14	Compressor							1						1500.0	1578.9	100%	0.95	2.39	3	20A	2.5	RST	Obs.:
B15	Bomba								1					12503.5	13161.6	100%	0.95	19.94	3	25A	6	RST	Obs.:
B16	Tomada Externa Área Coberta					7								1400.0	1473.7	100%	0.95	6.70	1	20A	2.5	T	Obs.:
B17	Chuveiro Banheiro 03										1			6000.0	6000.0	100%	1.00	27.27	1	40A	10	T	Obs.:
B18	Iluminação Externa				2									200.0	210.5	100%	0.95	0.96	1	16A	1.5	S	Obs.:
Total		4	9	20	16	21	1	1	1		3	4	1	52311.5	55105.0								
Aliment.	C=11.02m QT=2%													52311.5	55105.0	50%	0.95	41.75	3	50A	16	RST	–

Potência Total (52311.5 W) (55105.0 V.A) Potência Demandada: 50% (26155.8 W) (27552.5 V.A)

Corrente nas Fases: R=83.6A S=83.3A T=83.6A

Quadro de Cargas

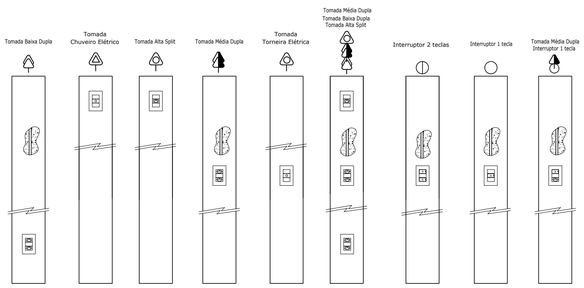
QGD01 (Quadro: QGD01)

Circ.	Descrição	Iluminação			Tomadas						Ar Cond.		Qd.Distr.	Pot. W	Pot. V.A	Demanda (%)	Fat. Pot.	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC	Obs.
		9W	20W	2x18W	20W	50W	100W	200W	1000W		1876W	2504W	52311.5W										
A1	Iluminação	2	2	14										562.0	591.6	100%	0.95	2.69	1	16A	1.5	T	Obs.:
A2	Ar Condicionado Reuniões 01										1			1876.0	2345.0	100%	0.80	10.66	1	20A	2.5	T	Obs.:
A3	Ar Condicionado Recepção Bombeiros										1			1876.0	2345.0	100%	0.80	10.66	1	20A	2.5	T	Obs.:
A4	Ar Condicionado Recepção Civil										1			1876.0	2345.0	100%	0.80	10.66	1	20A	2.5	R	Obs.:
A5	Ar Condicionado Reuniões 02											1		2504.0	3130.0	100%	0.80	14.23	1	20A	2.5	R	Obs.:
A6	Tomadas Reuniões 02/ Recepção Civil							13						2600.0	2736.8	100%	0.95	12.44	1	20A	2.5	S	Obs.:
A7	Iluminação Externa						5							500.0	526.3	100%	0.95	2.39	1	16A	1.5	T	Obs.:
A8	Tomadas Recepção Bombeiros/Reuniões 01							11						2200.0	2315.8	100%	0.95	10.53	1	20A	2.5	S	Obs.:
A9	Iluminação Estacionamento					6								300.0	315.8	100%	0.95	1.44	1	20A	2.5	T	Obs.:
A10	Tomadas Estacionamento							3						600.0	631.6	100%	0.95	2.87	1	20A	2.5	R	Obs.:
A11	Portão								1					1000.0	1052.6	100%	0.95	4.78	1	20A	2.5	S	Obs.:
A12	Iluminação Totem				1									20.0	21.1	100%	0.95	0.10	1	16A	2.5	S	Obs.:
QGD02	Quadro: QGD02												1	52311.5	55105.0	40%	0.95	33.40	3	50A	25	RST	Obs.:
Total		2	2	14	1	6	5	27	1		3	1	1	68225.5	73461.6								
Aliment.	C=22.71m QT=2%													37038.6	40609.1	27.5%	0.91	30.76	3	63A	25	RST	–

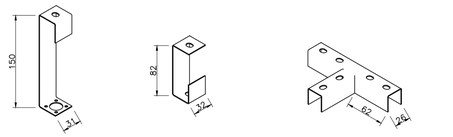
Potência Total (68225.5 W) (73461.6 V.A) Potência Demandada: 27.5% (18419.3 W) (20199.3 V.A)

Corrente nas Fases: R=61.2A S=61.2A T=61.2A

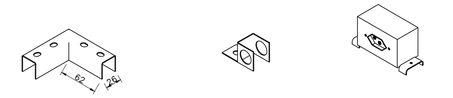
DETALHAMENTO
Sem Escala



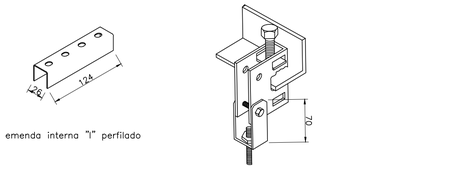
PEÇAS E ACESSÓRIOS
1:5



suporte luminária | suporte perfilado | emenda interna "T" perfilado



emenda interna "L" perfilado | saída lateral | tomada para perfilado



emenda interna "I" perfilado | balancim grampo "C"

DIAGRAMA DE CARGAS
sem escala

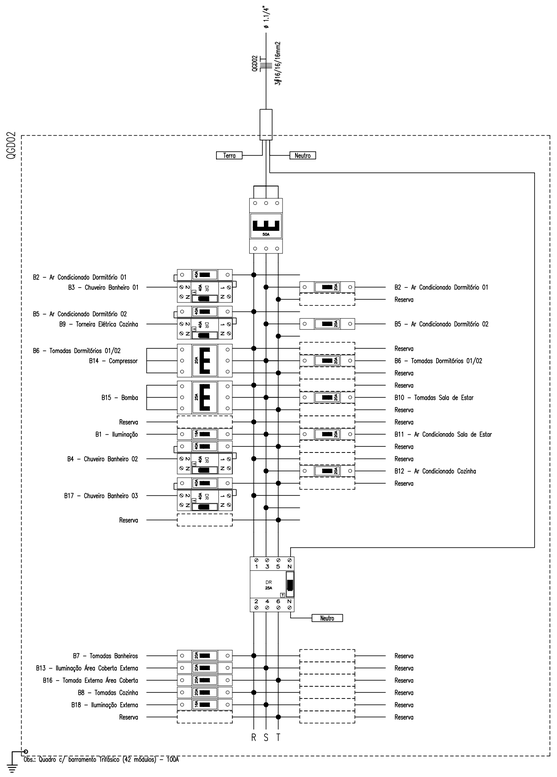
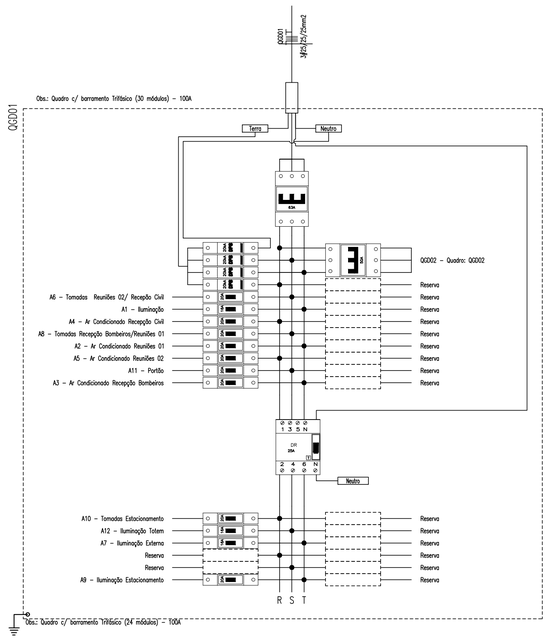


DIAGRAMA DE CARGAS
sem escala



TRMUNCHEN ENGENHARIA
trmunchen@outlook.com (51) 9 9509 6182

OBRA: NOVA SEDE DEFESA CIVÍL E CORPO DE BOMBEIROS	ÁREA À CONSTRUIR: 644,46 m²
LOCAL: Rua Firmino Britz, S/N Centro - Feliz	EQUIPE TÉCNICA: TRMUNCHEN ENGENHARIA
PROPRIETARIO: MUNICÍPIO DE FELIZ CNPJ: 87.838.330/0001-39	RESP. TÉCNICO - ENGENHEIRO CIVIL: TIAGO RODRIGO MÜNCHEN CREA/RS: 251585
CONTEÚDO: PROJETO ELÉTRICO	PROJETO: ARQUITETÔNICO

ESCALA:	DESENHISTA:	DATA:	FOLHA:
INDICADA	TIAGO RODRIGO MÜNCHEN	JUL/2026	09/ 11

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL.