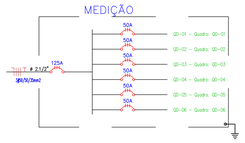
Quadro de Cargas

MEDIÇÃO

Circ.	Descrição	Qd.Distr	Pot.	Pot.	Demanda	Fat.	Corr.	Prot.	Cond.	Neutro	Terra	Fases	Tensão	Fase	Fase	Fase	comp
		W	W	V.A	(%)	Pot.	A	A	mm2	mm2	mm2	ABC	V	A	B	C	consid
QD-01	Quadro: QD-01		4600.0	4600.0	5081.5	66.31%	0.91	5.11	3F-50A	10	10	10	ABC	380	1693.8	1693.8	1693.8	
QD-02	Quadro: QD-02		13220.0	13220.0	14369.6	64.83%	0.92	14.11	3F-50A	10	10	10	ABC	380	4789.9	4789.9	4789.9	
QD-03	Quadro: QD-03		34750.0	34750.0	36337.0	61.63%	0.96	33.93	3F-50A	16	16	16	ABC	380	12112.3	12112.3	12112.3	
QD-04	Quadro: QD-04		10820.0	10820.0	11802.2	76.93%	0.92	13.76	3F-50A	10	10	10	ABC	380	3934.1	3934.1	3934.1	
QD-05	Quadro: QD-05		7680.0	7680.0	8309.8	73.04%	0.92	9.20	3F-50A	10	10	10	ABC	380	2769.9	2769.9	2769.9	
QD-06	Quadro: QD-06		3800.0	3800.0	4150.0	71.08%	0.92	4.47	3F-50A	10	10	10	ABC	380	1383.3	1383.3	1383.3	
RES.	Circuito Reserva																	
RES.	Circuito Reserva																	
Total		74870	74870.0	80050.1											26683.4	26683.4	26683.4	
Aliment.	C=15m QT=2%			49671.5	53178.6	66.43%	0.93	80.57	3P-125A	50	50	35	ABC	380	26683.4	26683.4	26683.4	

Potência Total (74870.0 W) (80050.1 V.A) Potência Demandada: 66.43% (49671.5 W) (53178.6 V.A)

Corrente nas Fases: A=80.6A B=80.6A C=80.6A



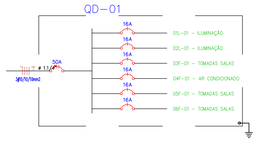
Quadro de Cargas

QD-01 (Quadro: QD-01)

Circ.	Descrição	Iluminação		Tomadas				Pot.	Pot.	Demanda	Fat.	Corr.	Prot.	Cond.	Neutro	Terra	Fases	Tensão	Fase	Fase	Fase	comp
		30W	80W	100W	200W	400W	2500W	W	V.A	(%)	Pot.	A	A	mm2	mm2	mm2	ABC	V	A	B	C	consid
01L-01	ILUMINAÇÃO	11						330.0	412.5	100%	0.80	1.88	1P-16A	1.5	1.5	1.5	B	220	0.0	412.5	0.0	
02L-01	ILUMINAÇÃO	3	1					170.0	212.5	100%	0.80	0.97	1P-16A	1.5	1.5	1.5	C	220	0.0	0.0	212.5	
03F-01	TOMADAS SALAS			5				500.0	543.5	25%	0.92	2.47	1P-16A	2.5	2.5	2.5	B	220	0.0	543.5	0.0	
04F-01	AR CONDICIONADO						1	2500.0	2717.4	85%	0.92	12.35	1P-16A	2.5	2.5	2.5	A	220	2717.4	0.0	0.0	
05F-01	TOMADAS SALAS			1		2		900.0	978.3	25%	0.92	4.45	1P-16A	2.5	2.5	2.5	C	220	0.0	0.0	978.3	
06F-01	TOMADAS SALAS				1			200.0	217.4	25%	0.92	0.99	1P-16A	2.5	2.5	2.5	C	220	0.0	0.0	217.4	
RES.	Circuito Reserva																					
RES.	Circuito Reserva																					
Total		14	1	6	1	2	1	4600.0	5081.5										2717.3	955.9	1408.1	
Aliment.	C=13.83m QT=2%									66.31%	0.90	5.11	3P-50A	10	10	10	ABC	380	2717.3	955.9	1408.1	

Potência Total (4600.0 W) (5081.5 V.A) Potência Demandada: 66.31% (3025.0 W) (3369.6 V.A)

Corrente nas Fases: A=10.5A B=2.5A C=2.3A



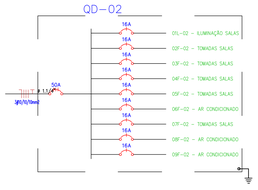
Quadro de Cargas

QD-02 (Quadro: QD-02)

Circ.	Descrição	Iluminação	Tomadas			Pot.	Pot.	Demanda	Fat.	Corr.	Prot.	Cond.	Neutro	Terra	Fases	Tensão	Fase	Fase	Fase	comp
		30W	100W	200W	2500W	W	V.A	(%)	Pot.	A	A	mm2	mm2	mm2	ABC	V	A	B	C	consid
01L-02	ILUMINAÇÃO SALAS	34				1020.0	1108.7	100%	0.92	5.04	1P-16A	1.5	1.5	1.5	C	220	0.0	0.0	1108.7	
02F-02	TOMADAS SALAS			5		1000.0	1087.0	35%	0.92	4.94	1P-16A	2.5	2.5	2.5	B	220	0.0	1087.0	0.0	
03F-02	TOMADAS SALAS			7		1400.0	1521.7	35%	0.92	6.92	1P-16A	2.5	2.5	2.5	B	220	0.0	1521.7	0.0	
04F-02	TOMADAS SALAS			5		1000.0	1087.0	35%	0.92	4.94	1P-16A	2.5	2.5	2.5	A	220	1087.0	0.0	0.0	
05F-02	TOMADAS SALAS			3		600.0	652.2	35%	0.92	2.96	1P-16A	2.5	2.5	2.5	A	220	652.2	0.0	0.0	
06F-02	AR CONDICIONADO				1	2500.0	2717.4	85%	0.92	12.35	1P-16A	2.5	2.5	2.5	A	220	2717.4	0.0	0.0	
07F-02	TOMADAS SALAS		7			700.0	760.9	35%	0.92	3.46	1P-16A	2.5	2.5	2.5	A	220	760.9	0.0	0.0	
08F-02	AR CONDICIONADO				1	2500.0	2717.4	85%	0.92	12.35	1P-16A	2.5	2.5	2.5	C	220	0.0	0.0	2717.4	
09F-02	AR CONDICIONADO				1	2500.0	2717.4	85%	0.92	12.35	1P-16A	2.5	2.5	2.5	B	220	0.0	2717.4	0.0	
RES.	Circuito Reserva																			
RES.	Circuito Reserva																			
RES.	Circuito Reserva																			
Total		34	7	20	3	13220.0	14369.6										5217.4	5326.0	3826.0	
Aliment.	C=24.17m QT=2%							68.38%	0.92	14.89	3P-50A	10	10	10	ABC	380	5217.4	5326.0	3826.0	

Potência Total (13220.0 W) (14369.6 V.A) Potência Demandada: 68.38% (9040.0 W) (9826.1 V.A)

Corrente nas Fases: A=14.5A B=14.6A C=15.5A



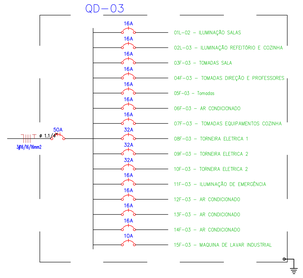
Quadro de Cargas

QD-03 (Quadro: QD-03)

Circ.	Descrição	Iluminação	Tomadas								Pot.	Pot.	Demanda	Fat.	Corr.	Prot.	Cond.	Neutro	Terra	Fases	Tensão	Fase	Fase	Fase	comp
		30W		30W	100W	200W	990W	2000W	2500W	5500W	W	V.A	(%)	Pot.	A	A	mm2	mm2	mm2	ABC	V	A	B	C	consid
01L-02	ILUMINAÇÃO SALAS	49									1470.0	1597.8	100%	0.92	7.26	1P-16A	1.5	1.5	1.5	B	220	0.0	1597.8	0.0	
02L-03	ILUMINAÇÃO REFEITÓRIO E COZINHA	19									570.0	619.6	100%	0.92	2.82	1P-16A	1.5	1.5	1.5	C	220	0.0	0.0	619.6	
03F-03	TOMADAS SALA					11	2				1500.0	1630.4	25%	0.92	7.41	1P-16A	4	4	4	C	220	0.0	0.0	1630.4	
04F-03	TOMADAS DIREÇÃO E PROFESSORES					5	9				2300.0	2500.0	25%	0.92	11.36	1P-16A	4	4	4	B	220	0.0	2500.0	0.0	
05F-03	Tomadas						5				1000.0	1087.0	100%	0.92	4.94	1P-16A	2.5	2.5	2.5	C	220	0.0	0.0	1087.0	
06F-03	AR CONDICIONADO							1			990.0	1076.1	100%	0.92	4.89	1P-16A	2.5	2.5	2.5	A	220	1076.1	0.0	0.0	
07F-03	TOMADAS EQUIPAMENTOS COZINHA						4				800.0	869.6	35%	0.92	3.95	1P-16A	2.5	2.5	2.5	A	220	869.6	0.0	0.0	
08F-03	TORNEIRA ELETRICA 1									1	5500.0	5500.0	55%	1.00	25.00	1P-32A	6	6	6	A	220	5500.0	0.0	0.0	
09F-03	TORNEIRA ELETRICA 2									1	5500.0	5500.0	55%	1.00	25.00	1P-32A	6	6	6	A	220	5500.0	0.0	0.0	
10F-03	TORNEIRA ELETRICA 2									1	5500.0	5500.0	55%	1.00	25.00	1P-32A	6	6	6	C	220	0.0	0.0	5500.0	
11F-03	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA			4							120.0	130.4	100%	0.92	0.59	1P-16A	2.5	2.5	2.5	B	220	0.0	130.4	0.0	
12F-03	AR CONDICIONADO								1		2500.0	2717.4	85%	0.92	12.35	1P-16A	2.5	2.5	2.5	B	220	0.0	2717.4	0.0	
13F-03	AR CONDICIONADO								1		2500.0	2717.4	85%	0.92	12.35	1P-16A	4	4	4	B	220	0.0	2717.4	0.0	
14F-03	AR CONDICIONADO								1		2500.0	2717.4	85%	0.92	12.35	1P-16A	4	4	4	C	220	0.0	0.0	2717.4	
15F-03	MAQUINA DE LAVAR INDUSTRIAL							1			2000.0	2173.9	25%	0.92	9.88	1P-10A	2.5	2.5	2.5	B	220	0.0	2173.9	0.0	
RES.	Circuito Reserva																								
RES.	Circuito Reserva																								
RES.	Circuito Reserva																								
RES.	Circuito Reserva																								
Total		68		4	16	20	1	1	3	3	34750.0	36337.0										12945.7	11836.9	11554.4	
Aliment.	C=30.32m QT=2%												61.63%	0.95	33.93	3P-50A	16	16	16	ABC	380	12945.7	11836.9	11554.4	

Potência Total (34750.0 W) (36337.0 V.A) Potência Demandada: 61.63% (21330.0 W) (22395.7 V.A)

Corrente nas Fases: A=33.8A B=34.2A C=33.9A



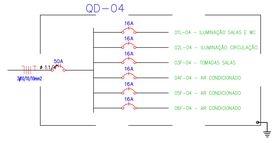
Quadro de Cargas

QD-04 (Quadro: QD-04)

Circ.	Descrição	Iluminação	Tomadas			Pot.	Pot.	Demanda	Fat.	Corr.	Prot.	Cond.	Neutro	Terra	Fases	Tensão	Fase	Fase	Fase	comp
		30W	100W	200W	2500W	W	V.A	(%)	Pot.	A	A	mm2	mm2	mm2	ABC	V	A	B	C	consid
01L-04	ILUMINAÇÃO SALAS E WC	37				1110.0	1387.5	100%	0.80	6.31	1P-16A	1.5	1.5	1.5	A	220	1387.5	0.0	0.0	
02L-04	ILUMINAÇÃO CIRCULAÇÃO	7				210.0	262.5	100%	0.80	1.19	1P-16A	1.5	1.5	1.5	B	220	0.0	262.5	0.0	
03F-04	TOMADAS SALAS		14	3		2000.0	2000.0	25%	1.00	9.09	1P-16A	2.5	2.5	2.5	C	220	0.0	0.0	2000.0	
04F-04	AR CONDICIONADO				1	2500.0	2717.4	85%	0.92	12.35	1P-16A	2.5	2.5	2.5	A	220	2717.4	0.0	0.0	
05F-04	AR CONDICIONADO				1	2500.0	2717.4	85%	0.92	12.35	1P-16A	2.5	2.5	2.5	B	220	0.0	2717.4	0.0	
06F-04	AR CONDICIONADO				1	2500.0	2717.4	85%	0.92	12.35	1P-16A	2.5	2.5	2.5	C	220	0.0	0.0	2717.4	
RES.	Circuito Reserva																			
RES.	Circuito Reserva																			
Total		44	14	3	3	10820.0	11802.2										4104.9	2979.9	4717.4	
Aliment.	C=51m QT=2%							76.93%	0.90	13.76	3P-50A	10	10	10	ABC	380	4104.9	2979.9	4717.4	

Potência Total (10820.0 W) (11802.2 V.A) Potência Demandada: 76.93% (8195.0 W) (9079.3 V.A)

Corrente nas Fases: A=16.8A B=11.7A C=12.8A



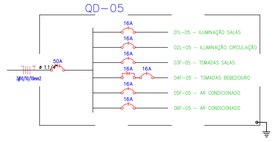
Quadro de Cargas

QD-05 (Quadro: QD-05)

Circ.	Descrição	Iluminação	Tomadas				Pot.	Pot.	Demanda	Fat.	Corr.	Prot.	Cond.	Neutro	Terra	Fases	Tensão	Fase	Fase	Fase	com
		30W	100W	200W	500W	2500W	W	V.A	(%)	Pot.	A	A	mm2	mm2	mm2	ABC	V	A	B	C	con
01L-05	ILUMINAÇÃO SALAS	21					630.0	787.5	100%	0.80	3.58	1P-16A	1.5	1.5	1.5	C	220	0.0	0.0	787.5	
02L-05	ILUMINAÇÃO CIRCULAÇÃO	5					150.0	187.5	100%	0.80	0.85	1P-16A	1.5	1.5	1.5	C	220	0.0	0.0	187.5	
03F-05	TOMADAS SALAS		10	2			1400.0	1400.0	25%	1.00	6.36	1P-16A	2.5	2.5	2.5	C	220	0.0	0.0	1400.0	
04F-05	TOMADAS BEBEDOURO				1		500.0	500.0	25%	1.00	2.27	2P-16A	2.5	2.5	2.5	C	220	0.0	0.0	500.0	
05F-05	AR CONDICIONADO					1	2500.0	2717.4	85%	0.92	12.35	1P-16A	2.5	2.5	2.5	B	220	0.0	2717.4	0.0	
06F-05	AR CONDICIONADO					1	2500.0	2717.4	85%	0.92	12.35	1P-16A	2.5	2.5	2.5	A	220	2717.4	0.0	0.0	
RES.	Circuito Reserva																				
RES.	Circuito Reserva																				
Total		26	10	2	1	2	7680.0	8309.8										2717.4	2717.4	2875.0	
Aliment.	C=58.27m QT=2%								73.04%	0.91	9.20	3P-50A	10	10	10	ABC	380	2717.4	2717.4	2875.0	

Potência Total (7680.0 W) (8309.8 V.A) Potência Demandada: 73.04% (5505.0 W) (6069.6 V.A)

Corrente nas Fases: A=10.5A B=10.5A C=6.



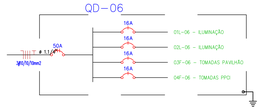
Quadro de Cargas

QD-06 (Quadro: QD-06)

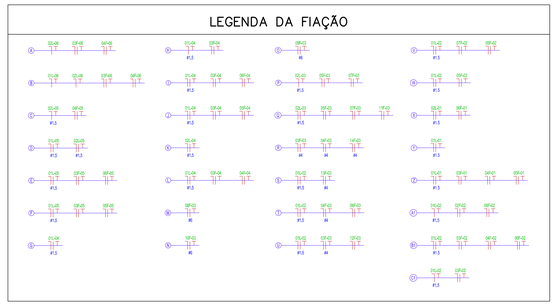
Circ.	Descrição	Iluminação	Tomadas		Pot.	Pot.	Demanda	Fat.	Corr.	Prot.	Cond.	Neutro	Terra	Fases	Tensão	Fase	Fase	Fase	comp
		100W	100W	200W	W	V.A	(%)	Pot.	A	A	mm2	mm2	mm2	ABC	V	A	B	C	consid
01L-06	ILUMINAÇÃO	7			700.0	875.0	100%	0.80	3.98	1P-16A	2.5	--	2.5	C	220	0.0	0.0	875.0	
02L-06	ILUMINAÇÃO	7			700.0	875.0	100%	0.80	3.98	1P-10A	2.5	2.5	2.5	A	220	875.0	0.0	0.0	
03F-06	TOMADAS PAVILHÃO		8		1600.0	1600.0	25%	1.00	7.27	1P-16A	2.5	2.5	2.5	B	220	0.0	1600.0	0.0	
04F-06	TOMADAS PPCI		8		800.0	800.0	100%	1.00	3.64	1P-16A	2.5	2.5	2.5	B	220	0.0	800.0	0.0	
RES.	Circuito Reserva																		
RES.	Circuito Reserva																		
Total		14	8	8	3800.0	4150.0										875.0	2400.0	875.0	
Aliment.	C=68.39m QT=2%						71.08%	0.88	4.47	3P-50A	10	10	10	ABC	380	875.0	2400.0	875.0	

Potência Total (3800.0 W) (4150.0 V.A) Potência Demandada: 71.08% (2600.0 W) (2950.0 V.A)

Corrente nas Fases: A=4.0A B=5.5A C=4.0A



LEGENDA DA FIAÇÃO



ENGEPROSUL ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 51.296.229/0001-56
FORQUILHINHA | SC
CREA/SC: 325308-7

RESPONSÁVEL TÉCNICO
JONATAN CARDOSO DE OLIVEIRA - CREA/SC: 143410-3

ELÉTRICO

PROJETO DE INSTALAÇÕES ELETRICAS

GOVERNO MUNICIPAL DE TUNÁPOLIS
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

OBRA:
EDIFICAÇÃO ESCOLAR
E.E.B. EUFRAZIO A. ROCHA

LOCAL:
Eufrazio Avelino Rocha, 115 Vila Beatriz - Maracajá - SC CEP: 88915-000

PROPRIETÁRIO:
MUNICÍPIO DE MARACAJÁ - CNPJ 82.915.026/0001-24

DISCRIMINAÇÃO:
DIAGRAMAS UNIFILARES E QUADRO DE CARGAS

ESCALA: INDICADA
REVISÃO/DATA: R00 | 13/05/26
PRANCHA: 04/05

govbr
RENAN SANTOS DOS SANTOS
Documento assinado digitalmente
Verificar em https://validar.iti.gov.br

RENAN SANTOS DOS SANTOS
Engenheiro Eletricista - CREA/SC 226192-1
Fone: 51 9 8031-8366

PROPRIETÁRIO

MUNICÍPIO DE MARACAJÁ - CNPJ 82.915.026/0001-24