Quadro de Cargas

QGF-29

Circ.	Descrição	Iluminação 20W		Tomadas 20W	300VA	400VA	600VA		Chuveiro 3300W	Pot. W	Fat. Pot.	Pot. V.A	Fase R	Fase S	Fase T	Demanda (%)	Fases R S T	Tensão V	Corr. A	Prot. A	Cond. mm2	Q.T. (%)
L1	Iluminação	30								600.0	0.90	666.7	666.7	0.0	0.0	66%	R	127	3.46	1P-10A	2.5	1.11
L2	Iluminação	24								480.0	0.90	533.3	0.0	0.0	533.3	66%	T	127	2.77	1P-10A	2.5	1.62
L3	Iluminação	34								680.0	0.90	755.6	755.6	0.0	0.0	66%	R	127	3.93	1P-10A	2.5	2.16
L4	Iluminação	36								720.0	0.90	800.0	0.0	800.0	0.0	66%	S	127	4.16	1P-10A	2.5	2.3
L5	Iluminação	1		20						420.0	0.90	466.7	0.0	0.0	466.7	66%	T	127	2.43	1P-10A	2.5	1.01
T1	Tomadas				4					960.0	0.80	1200.0	0.0	0.0	1200.0	27%	T	127	2.55	1P-16A	4	3.7
T2	Tomadas				3					720.0	0.80	900.0	900.0	0.0	0.0	27%	R	127	1.91	1P-16A	2.5	3.09
T3	Tomadas						2			960.0	0.80	1200.0	0.0	1200.0	0.0	27%	S	127	2.55	1P-16A	2.5	2.76
T4	Tomadas						2			960.0	0.80	1200.0	1200.0	0.0	0.0	27%	R	127	2.55	1P-16A	2.5	3.25
T5	Tomadas						2			960.0	0.80	1200.0	1200.0	0.0	0.0	27%	R	127	2.55	1P-16A	2.5	1.28
T6	Tomadas				4					960.0	0.80	1200.0	1200.0	0.0	0.0	27%	R	127	2.55	1P-16A	2.5	2.62
T7	Tomadas				4					960.0	0.80	1200.0	1200.0	0.0	0.0	27%	R	127	2.55	1P-16A	2.5	3.63
T8	Tomadas						2			960.0	0.80	1200.0	1200.0	0.0	0.0	27%	R	127	2.55	1P-16A	2.5	3.7
T9	Tomadas				2		1			960.0	0.80	1200.0	0.0	1200.0	0.0	27%	S	127	2.55	1P-16A	2.5	4.03
T10	Tomadas/Fisioterapia				4					960.0	0.80	1200.0	0.0	1200.0	0.0	27%	S	127	2.55	1P-16A	2.5	4.32
T11	Tomadas/Avaliação/Administrativo/Consultório				3					720.0	0.80	900.0	0.0	900.0	0.0	27%	S	127	1.91	1P-16A	2.5	2.42
T12	Tomadas/Consultório				4					960.0	0.80	1200.0	1200.0	0.0	0.0	27%	R	127	2.55	1P-16A	2.5	4.76
T13	Tomadas/Recepção				1	2				880.0	0.80	1100.0	0.0	1100.0	0.0	27%	S	127	2.34	1P-16A	2.5	2.13
T14	Chuveiro								1	3300.0	1.00	3300.0	0.0	1650.0	1650.0	56%	ST	220	15.00	2P-32A	6	1.52
T15	Chuveiro								1	3300.0	1.00	3300.0	0.0	1650.0	1650.0	56%	ST	220	15.00	2P-32A	6	1.46
T16	Chuveiro								1	3300.0	1.00	3300.0	1650.0	0.0	1650.0	56%	TR	220	15.00	2P-32A	6	1.57
Total		125		20	29	2	9		3	24720.0		28022.2	11172.2	9699.9	7149.9							
Aliment.	C=41.04m QT=2%									10676.4	0.91	11693.7	11172.2	9699.9	7149.9	100%	RST	220	30.80	3P-60A	16	

Potência Total (24720.0 W) (28022.2 V.A) Potência Demandada: 41.73% (10676.4 W) (11693.7 V.A)

Corrente nas Fases: R=33.0A S=32.9A T=32.9A

Quadro de Cargas

QGF-28

Circ.	Descrição	Iluminação 10W	20W		Tomadas 20W	200VA	400VA	600VA		Chuveiro 3300W	Tomadas 100VA	200VA	Pot. W	Fat. Pot.	Pot. V.A	Fase R	Fase S	Fase T	Demanda (%)	Fases R S T	Tensão V	Corr. A	Prot. A	Cond. mm2	Q.T. (%)
L1	Iluminação	1	33										670.0	0.90	744.4	744.4	0.0	0.0	75%	R	127	4.40	1P-10A	2.5	1.29
L2	Iluminação		10		20								600.0	0.90	666.7	666.7	0.0	0.0	75%	R	127	3.94	1P-16A	2.5	1.25
L3	Iluminação		12										240.0	0.90	266.7	266.7	0.0	0.0	75%	R	127	1.57	1P-16A	2.5	0.77
L4	Iluminação		30										600.0	0.90	666.7	0.0	0.0	666.7	75%	T	127	3.94	1P-16A	2.5	1.31
T1	Salas Administrativas										3	3	720.0	0.80	900.0	0.0	900.0	0.0	42%	S	127	2.98	1P-16A	2.5	1.78
T2	Salas Administrativas/Repouso					1					3	3	880.0	0.80	1100.0	1100.0	0.0	0.0	42%	R	127	3.64	1P-16A	2.5	2.77
T3	Capela/Segurança										7	1	720.0	0.80	900.0	0.0	0.0	900.0	42%	T	127	2.98	1P-16A	2.5	2.85
T4	Salas Administrativas/Diretoria/Coodernação										3	3	720.0	0.80	900.0	0.0	900.0	0.0	42%	S	127	2.98	1P-16A	2.5	3.58
T5	Multidisciplinar/Social/Fracionamento							1			2	2	960.0	0.80	1200.0	0.0	0.0	1200.0	42%	T	127	3.97	1P-16A	2.5	3.76
T6	Prontuarios/Consultório 03										3	3	720.0	0.80	900.0	0.0	0.0	900.0	42%	T	127	2.98	1P-16A	2.5	1.61
T7	Consultório Geral/Vascular/ADM										3	3	720.0	0.80	900.0	900.0	0.0	0.0	42%	R	127	2.98	1P-16A	2.5	2.93
T8	Recepção						3						960.0	0.80	1200.0	1200.0	0.0	0.0	75%	R	127	7.09	1P-16A	2.5	3.51
T9	Chuveiro									1			3300.0	1.00	3300.0	1650.0	1650.0	0.0	56%	RS	220	15.00	2P-32A	6	1.36
T10	Chuveiro									1			3300.0	1.00	3300.0	0.0	1650.0	1650.0	56%	ST	220	15.00	2P-32A	6	0.85
T11	Chuveiro									1			3300.0	1.00	3300.0	0.0	1650.0	1650.0	56%	ST	220	15.00	2P-32A	6	0.94
Total		1	85		20	1	3	1		3	24	18	18410.0		20244.4	6527.7	6749.9	6966.6							
Aliment.	C=41.04m QT=2%												10131.3	0.92	11058.3	6527.7	6749.9	6966.6	100%	RST	220	29.10	3P-60A	16	

Potência Total (18410.0 W) (20244.4 V.A) Potência Demandada: 54.62% (10131.3 W) (11058.3 V.A)

Corrente nas Fases: R=32.0A S=31.2A T=30.7A

Quadro de Cargas

QGF-27

Circ.	Descrição	Iluminação 10W	20W		Tomadas 200VA	1200VA	2000VA		Chuveiro 3300W	5500W	Pot. W	Fat. Pot.	Pot. V.A	Fase R	Fase S	Fase T	Demanda (%)	Fases R S T	Tensão V	Corr. A	Prot. A	Cond. mm2	Q.T. (%)
L1	Iluminação	1	31								630.0	0.90	700.0	700.0	0.0	0.0	75%	R	127	4.13	1P-10A	2.5	1.37
L2	Iluminação		48								960.0	0.90	1066.7	0.0	0.0	1066.7	75%	T	127	6.30	1P-10A	2.5	1.65
T1	Leito/Enfermaria Clínica Adulto					1					960.0	0.80	1200.0	0.0	600.0	600.0	27%	ST	220	5.45	2P-16A	4	0.37
T2	Leito/Enfermaria Clínica Adulto					1					960.0	0.80	1200.0	0.0	0.0	1200.0	27%	T	127	9.45	1P-16A	4	1.35
T3	Leito/Enfermaria Clínica Adulto					1					960.0	0.80	1200.0	600.0	600.0	0.0	27%	RS	220	5.45	2P-16A	4	0.42
T4	Leito/Enfermaria Clínica Adulto					1					960.0	0.80	1200.0	1200.0	0.0	0.0	27%	R	127	9.45	1P-16A	4	1.5
T5	Leito/Enfermaria Clínica Adulto					1					960.0	0.80	1200.0	600.0	600.0	0.0	27%	RS	220	5.45	2P-16A	4	0.62
T6	Leito/Enfermaria Clínica Adulto					1					960.0	0.80	1200.0	1200.0	0.0	0.0	27%	R	127	9.45	1P-16A	4	1.61
T7	Leito/Enfermaria Clínica Adulto					1					960.0	0.80	1200.0	600.0	600.0	0.0	27%	RS	220	5.45	2P-16A	4	0.55
T8	Leito/Enfermaria Clínica Adulto					1					960.0	0.80	1200.0	0.0	0.0	1200.0	27%	T	127	9.45	1P-16A	4	1.89
T9	Leito/Isolamento					1					960.0	0.80	1200.0	0.0	0.0	1200.0	27%	T	127	9.45	1P-16A	4	1.57
T10	Leito/Enfermaria Clínica adulto					1					960.0	0.80	1200.0	600.0	600.0	0.0	27%	RS	220	5.45	2P-16A	4	0.61
T11	Leito/Enfermaria Clínica adulto					1					960.0	0.80	1200.0	0.0	0.0	1200.0	27%	T	127	9.45	1P-16A	4	[illegible]
T12	Leito/Enfermaria Clínica adulto					1					960.0	0.80	1200.0	600.0	600.0	0.0	27%	RS	220	5.45	2P-16A	4	0.65
T13	Leito/Enfermaria Clínica adulto					1					960.0	0.80	1200.0	0.0	0.0	1200.0	27%	T	127	9.45	1P-16A	4	2.12
T14	Leito/Isolamento					1					960.0	0.80	1200.0	600.0	600.0	0.0	27%	RS	220	5.45	2P-16A	4	0.63
T15	Leito/Enfermaria Clínica Adulto					1					960.0	0.80	1200.0	0.0	600.0	600.0	27%	ST	220	5.45	2P-16A	4	0.93
T16	Leito/Enfermaria Clínica Adulto					1					960.0	0.80	1200.0	0.0	1200.0	0.0	27%	S	127	9.45	1P-16A	4	2.54
T17	Leito/Enfermaria Clínica Adulto					1					960.0	0.80	1200.0	0.0	600.0	600.0	27%	ST	220	5.45	2P-16A	4	0.88
T18	Leito/Enfermaria Clínica Adulto					1					960.0	0.80	1200.0	1200.0	0.0	0.0	27%	R	127	9.45	1P-16A	4	2.4
T19	Leito/Enfermaria Clínica Adulto					1					960.0	0.80	1200.0	600.0	600.0	0.0	27%	RS	220	5.45	2P-16A	4	0.83
T20	Leito/Enfermaria Clínica Adulto					1					960.0	0.80	1200.0	0.0	0.0	1200.0	27%	T	127	9.45	1P-16A	4	2.24
T21	Leito/Enfermaria Clínica Adulto					1					960.0	0.80	1200.0	600.0	600.0	0.0	27%	RS	220	5.45	2P-16A	4	0.75
T22	Leito/Enfermaria Clínica Adulto					1					960.0	0.80	1200.0	0.0	0.0	1200.0	27%	T	127	9.45	1P-16A	4	2.48
T23	Leito/Enfermaria Clínica Adulto					1					960.0	0.80	1200.0	600.0	600.0	0.0	27%	RS	220	5.45	2P-16A	4	0.88
T24	Leito/Enfermaria Clínica Adulto					1					960.0	0.80	1200.0	0.0	0.0	1200.0	27%	T	127	9.45	1P-16A	4	2.39
T25	Leito/Enfermaria Clínica Adulto						1				1600.0	0.80	2000.0	0.0	1000.0	1000.0	27%	ST	220	9.09	2P-16A	4	1.54
T26	Leito/Enfermaria Clínica Adulto					1					960.0	0.80	1200.0	1200.0	0.0	0.0	27%	R	127	9.45	1P-16A	4	2.52
T27	Leito/Enfermaria Clínica Adulto					1					960.0	0.80	1200.0	0.0	600.0	600.0	27%	ST	220	5.45	2P-16A	4	0.55
T28	Leito/Enfermaria Clínica Adulto					1					960.0	0.80	1200.0	1200.0	0.0	0.0	27%	R	127	9.45	1P-16A	4	1.88
T29	Leito/Enfermaria Clínica Adulto					1					960.0	0.80	1200.0	600.0	600.0	0.0	27%	RS	220	5.45	2P-16A	4	0.59
T30	Leito/Enfermaria Clínica Adulto					1					960.0	0.80	1200.0	0.0	1200.0	0.0	27%	S	127	9.45	1P-16A	4	2.02
T31	Leito/Enfermaria Clínica Adulto					1					960.0	0.80	1200.0	600.0	0.0	600.0	27%	TR	220	5.45	2P-16A	4	0.64
T32	Leito/Enfermaria Clínica Adulto					1					960.0	0.80	1200.0	0.0	1200.0	0.0	27%	S	127	9.45	1P-16A	4	2.16
T33	Leito/Enfermaria Clínica Adulto					1					960.0	0.80	1200.0	600.0	0.0	600.0	27%	TR	220	5.45	2P-16A	4	0.48
T34	Leito/Enfermaria Clínica Adulto					1					960.0	0.80	1200.0	0.0	0.0	1200.0	27%	T	127	9.45	1P-16A	4	1.68
T35	Leito/Saúde Mental					1					960.0	0.80	1200.0	600.0	600.0	0.0	27%	RS	220	5.45	2P-16A	4	0.33
T36	Leito/Saúde Mental					1					960.0	0.80	1200.0	0.0	0.0	1200.0	27%	T	127	9.45	1P-16A	4	1.25
T37	Leito/Saúde Mental					1					960.0	0.80	1200.0	0.0	600.0	600.0	27%	ST	220	5.45	2P-16A	4	0.5
T38	Leito/Saúde Mental					1					960.0	0.80	1200.0	0.0	0.0	1200.0	27%	T	127	9.45	1P-16A	4	1.25
T39	Leito/Saúde Mental					1					960.0	0.80	1200.0	1200.0	0.0	0.0	27%	R	127	9.45	1P-16A	4	1.28
T40	Leito/Saúde Mental					1					960.0	0.80	1200.0	600.0	0.0	600.0	27%	TR	220	5.45	2P-16A	4	0.51
T41	Leito/Enfermagem clínica adulto					1					960.0	0.80	1200.0	1200.0	0.0	0.0	27%	R	127	9.45	1P-16A	4	2.92
T42	Leito/Enfermagem clínica adulto					1					960.0	0.80	1200.0	600.0	600.0	0.0	27%	RS	220	5.45	2P-16A	4	1.06
T43	Leito/Enfermagem clínica adulto					1					960.0	0.80	1200.0	0.0	0.0	1200.0	27%	T	127	9.45	1P-16A	4	2.27
T44	Leito/Enfermagem clínica adulto					1					960.0	0.80	1200.0	600.0	600.0	0.0	27%	RS	220	5.45	2P-16A	4	0.84
T45	Tomadas/Área				4						640.0	0.80	800.0	0.0	0.0	800.0	27%	T	127	1.70	1P-16A	2.5	2.02
T46	Chuveiro								1		3300.0	1.00	3300.0	1650.0	1650.0	0.0	36%	RS	220	15.00	2P-32A	6	0.72
T47	Chuveiro									1	5500.0	1.00	5500.0	2750.0	2750.0	0.0	36%	RS	220	25.00	2P-32A	6	1.35
T48	Chuveiro								1		3300.0	1.00	3300.0	0.0	1650.0	1650.0	36%	ST	220	15.00	2P-32A	6	1.8
T49	Chuveiro								1		3300.0	1.00	3300.0	1650.0	1650.0	0.0	36%	RS	220	15.00	2P-32A	6	1.49
T50	Chuveiro								1		3300.0	1.00	3300.0	1650.0	0.0	1650.0	36%	TR	220	15.00	2P-32A	6	0.98
T51	Chuveiro								1		3300.0	1.00	3300.0	0.0	1650.0	1650.0	36%	ST	220	15.00	2P-32A	6	1.13
T52	Chuveiro								1		3300.0	1.00	3300.0	1650.0	0.0	1650.0	36%	TR	220	15.00	2P-32A	6	0.66
Total		1	79		4	43	1		6	1	70410.0		81466.7	27000.0	26400.0	28066.7							
Aliment.	C=41.04m QT=2%										22050.9	0.88	25121.0	27000.0	26400.0	28066.7	92%	RST	220	60.80	3P-100A	35	

Potência Total (70410.0 W) (81466.7 V.A) Potência Demandada: 92% (20286.8 W) (23111.3 V.A)

Corrente nas Fases: R=72.2A S=72.6A T=73.0A

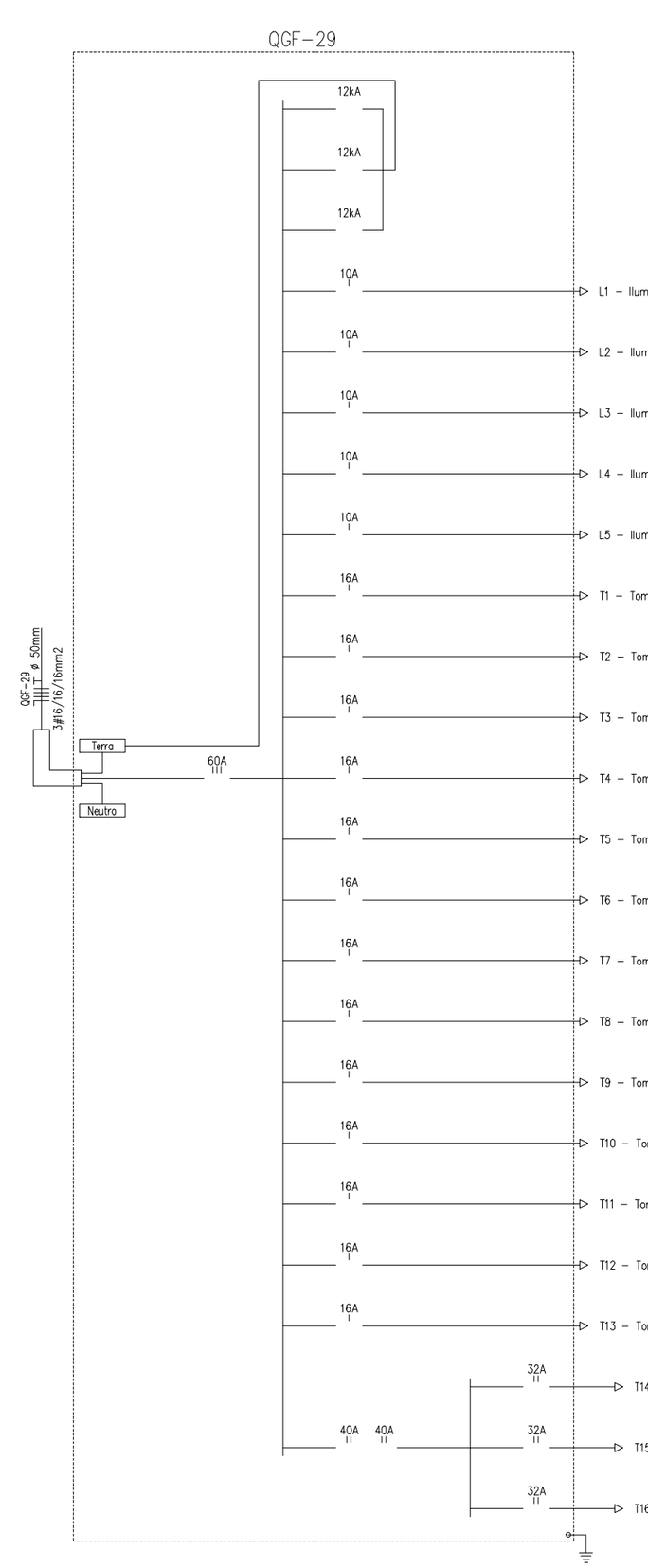
Quadro de Cargas

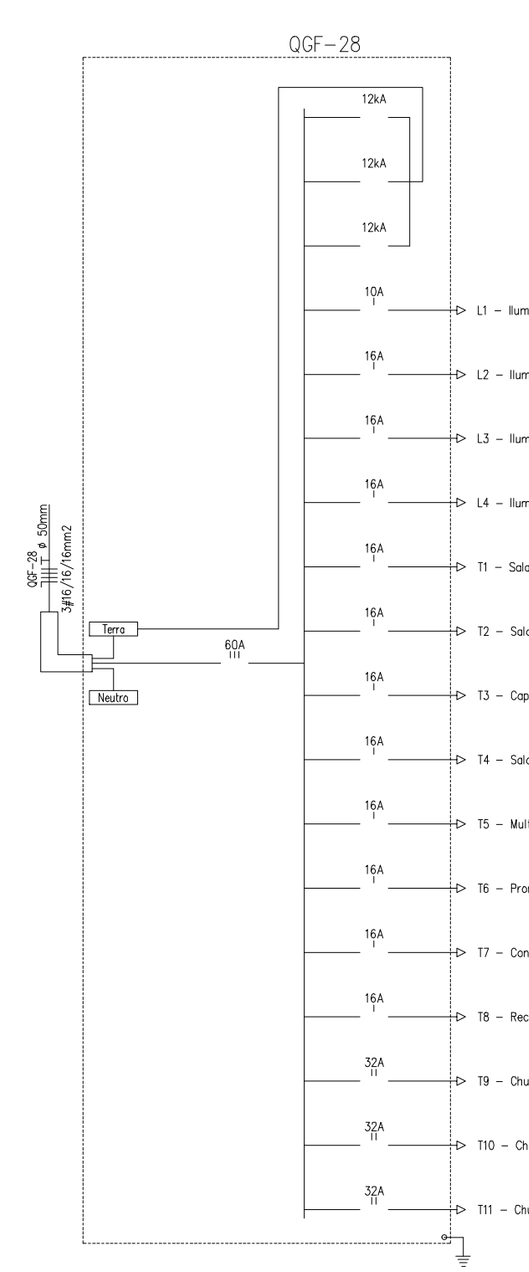
QGF-26

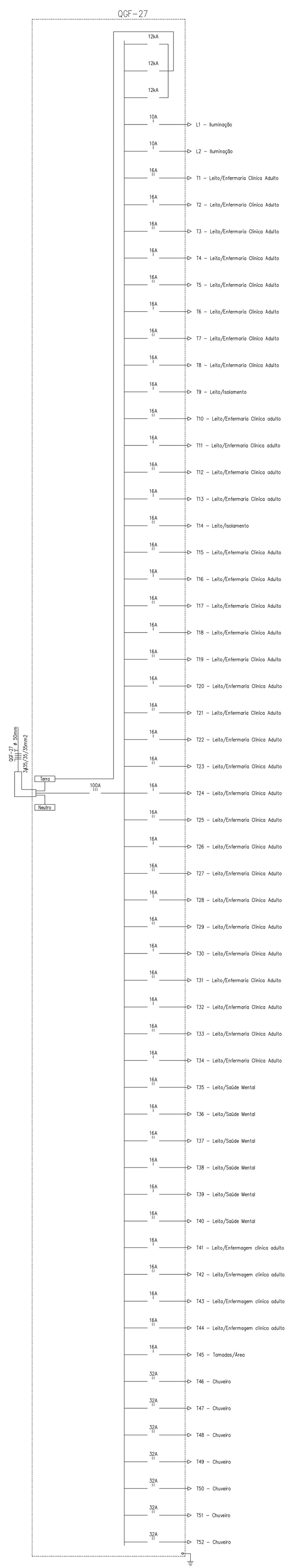
Circ.	Descrição	Iluminação 20W		Tomadas 400VA	600VA	1200VA		Chuveiro 3300W	Tomadas 100VA	300VA	Pot. W	Fat. Pot.	Pot. V.A	Fase R	Fase S	Fase T	Demanda (%)	Fases R S T	Tensão V	Corr. A	Prot. A	Cond. mm2	Q.T. (%)
L1	Iluminação	36									720.0	0.90	800.0	800.0	0.0	0.0	75%	R	127	4.72	1P-10A	2.5	2.66
L2	Iluminação	32									640.0	0.90	711.1	0.0	0.0	711.1	75%	T	127	4.20	1P-10A	2.5	0.97
T1	Tomada de Leito/Enfermaria Adulto					1					960.0	0.80	1200.0	1200.0	0.0	0.0	27%	R	127	9.45	1P-16A	4	1.99
T2	Tomada de Leito/Enfermaria Adulto					1					960.0	0.80	1200.0	600.0	0.0	600.0	27%	TR	220	5.45	2P-16A	4	0.97
T3	Tomada de Leito/Enfermaria Adulto					1					960.0	0.80	1200.0	0.0	0.0	1200.0	27%	T	127	9.45	1P-16A	4	1.81
T4	Tomada de Leito/Enfermaria Adulto					1					960.0	0.80	1200.0	0.0	600.0	600.0	27%	ST	220	5.45	2P-16A	4	1.14
T5	Tomada de Leito/Enfermaria Adulto										960.0	0.80	1200.0	600.0	600.0	0.0	27%	RS	220	5.45	2P-16A	4	0.97
T6	Tomada de Leito/Enfermaria Adulto					1					960.0	0.80	1200.0	0.0	1200.0	0.0	27%	S	127	9.45	1P-16A	4	1.5
T7	Tomada de Leito/Enfermaria Adulto					1					960.0	0.80	1200.0	600.0	600.0	0.0	27%	RS	220	5.45	2P-16A	4	0.87
T8	Tomada de Leito/Enfermaria Adulto										960.0	0.80	1200.0	0.0	1200.0	0.0	27%	S	127	9.45	1P-16A	4	1.32
T9	Tomada de Leito/Enfermaria Adulto 02					1					960.0	0.80	1200.0	0.0	600.0	600.0	27%	ST	220	5.45	2P-16A	4	0.77
T10	Tomada de Leito/Enfermaria Adulto 02					1					960.0	0.80	1200.0	0.0	1200.0	0.0	27%	S	127	9.45	1P-16A	4	1.63
T11	Tomada de Leito/Enfermaria Adulto 02										960.0	0.80	1200.0	600.0	600.0	0.0	27%	RS	220	5.45	2P-16A	4	1.13
T12	Tomada de Leito/Enfermaria Adulto 02					1					960.0	0.80	1200.0	1200.0	0.0	0.0	27%	R	127	9.45	1P-16A	4	1.79
T13	Tomada de Leito/Enfermaria Adulto 02					1					960.0	0.80	1200.0	600.0	600.0	0.0	27%	RS	220	5.45	2P-16A	4	1.2
T14	Tomada de Leito/Enfermaria Adulto 02										960.0	0.80	1200.0	0.0	1200.0	0.0	27%	S	127	9.45	1P-16A	4	1.92
T15	Tomada de Leito/Enfermaria Adulto 02					1					960.0	0.80	1200.0	600.0	0.0	600.0	27%	TR	220	5.45	2P-16A	4	1.29
T16	Tomada de Leito/Enfermaria Adulto 02					1					960.0	0.80	1200.0	1200.0	0.0	0.0	27%	R	127	9.45	1P-16A	4	2.08
T17	Tomada de Leito/Enfermaria Adulto 03					1					960.0	0.80	1200.0	0.0	600.0	600.0	27%	ST	220	5.45	2P-16A	4	1.75
T18	Tomada de Leito/Enfermaria Adulto 03					1					960.0	0.80	1200.0	0.0	1200.0	0.0	27%	S	127	9.45	1P-16A	4	3.4
T19	Tomada de Leito/Enfermaria Adulto 03					1					960.0	0.80	1200.0	1200.0	0.0	0.0	27%	R	127	9.45	1P-16A	4	2.98
T20	Tomada de Leito/Enfermaria Adulto 03					1					960.0	0.80	1200.0	600.0	600.0	0.0	27%	RS	220	5.45	2P-16A	4	1.52
T21	Tomada de Leito/Enfermaria Adulto 03					1					960.0	0.80	1200.0	0.0	1200.0	0.0	27%	S	127	9.45	1P-16A	4	2.7
T22	Tomada de Leito/Enfermaria Adulto 03					1					960.0	0.80	1200.0	0.0	600.0	600.0	27%	ST	220	5.45	2P-16A	4	1.64
T23	Tomada de Leito/Enfermaria Adulto 03					1					960.0	0.80	1200.0	0.0	1200.0	0.0	27%	S	127	9.45	1P-16A	4	2.68
T24	Tomada de Leito/Enfermaria Adulto 03					1					960.0	0.80	1200.0	600.0	0.0	600.0	27%	TR	220	5.45	2P-16A	4	1.35
T25	Tomada de Leito/Enfermaria Adulto					1					960.0	0.80	1200.0	1200.0	0.0	0.0	27%	R	127	9.45	1P-16A	4	2.12
T26	Tomada de Leito/Enfermaria Adulto					1					960.0	0.80	1200.0	600.0	0.0	600.0	27%	TR	220	5.45	2P-16A	4	1.04
T27	Tomada de Leito/Enfermaria Adulto					1					960.0	0.80	1200.0	0.0	0.0	1200.0	27%	T	127	9.45	1P-16A	4	1.92
T28	Tomada de Leito/Enfermaria Adulto					1					960.0	0.80	1200.0	600.0	600.0	0.0	27%	RS	220	5.45	2P-16A	4	1.2
T29	Tomada de Leito/Enfermaria Adulto					1					960.0	0.80	1200.0	1200.0	0.0	0.0	27%	R	127	9.45	1P-16A	4	2.07
T30	Tomada de Leito/Enfermaria Adulto					1					960.0	0.80	1200.0	600.0	0.0	600.0	27%	TR	220	5.45	2P-16A	4	1.29
T31	Tomada de Leito/Enfermaria Adulto					1					960.0	0.80	1200.0	0.0	0.0	1200.0	27%	T	127	9.45	1P-16A	4	2.49
T32	Tomada de Leito/Enfermaria Adulto					1					960.0	0.80	1200.0	0.0	600.0	600.0	27%	ST	220	5.45	2P-16A	4	1.52
T33	Tomada de Leito/Enfermaria Adulto					1					960.0	0.80	1200.0	0.0	0.0	1200.0	27%	T	127	9.45	1P-16A	4	2.63
T34	Tomada de Leito/Enfermaria Adulto					1					960.0	0.80	1200.0	0.0	600.0	600.0	27%	ST	220	5.45	2P-16A	4	1.6
T35	Tomada de Leito/Enfermaria Adulto					1					960.0	0.80	1200.0	0.0	0.0	1200.0	27%	T	127	9.45	1P-16A	4	1.5
T36	Tomada de Leito/Enfermaria Adulto					1					960.0	0.80	1200.0	0.0	600.0	600.0	27%	ST	220	5.45	2P-16A	4	0.97
T37	Tomada de Leito/Isolamento					1					960.0	0.80	1200.0	600.0	0.0	600.0	27%	TR	220	5.45	2P-16A	4	1.3
T38	Tomada de Leito/Isolamento					1					960.0	0.80	1200.0	1200.0	0.0	0.0	27%	R	127	9.45	1P-16A	4	2.59
T39	Tomada de Leito/Enfermagem Clínica					1					960.0	0.80	1200.0	600.0	0.0	600.0	27%	TR	220	5.45	2P-16A	4	1.68
T40	Tomada de Leito/Enfermagem Clínica					1					960.0	0.80	1200.0	0.0	1200.0	0.0	27%	S	127	9.45	1P-16A	4	2.78
T41	Tomada/Copa				2						960.0	0.80	1200.0	0.0	0.0	1200.0	27%	T	127	2.55	1P-16A	2.5	2.04
T42	Tomadas/Consultório 04/Prescrição Médica								2	2	640.0	0.80	800.0	0.0	0.0	800.0	30%	T	127	1.89	1P-16A	2.5	1.56
T43	Tomadas/Posto de enfermagem			2							640.0	0.80	800.0	800.0	0.0	0.0	27%	R	127	1.70	1P-16A	2.5	1.6
T44	Tomadas Leito/Enfermaria Clínica					1					960.0	0.80	1200.0	0.0	0.0	1200.0	27%	T	127	9.45	1P-16A	4	3.86
T45	Tomadas Leito/Enfermaria Clínica					1					960.0	0.80	1200.0	0.0	600.0	600.0	27%	ST	220	5.45	2P-16A	4	2.28
T46	Chuveiro							1			3300.0	1.00	3300.0	1650.0	0.0	1650.0	39%	TR	220	15.00	2P-32A	6	1.16
T47	Chuveiro							1			3300.0	1.00	3300.0	1650.0	0.0	1650.0	39%	TR	220	15.00	2P-32A	6	1.41
T48	Chuveiro							1			3300.0	1.00	3300.0	0.0	1650.0	1650.0	39%	ST	220	15.00	2P-32A	6	1.32
T49	Chuveiro							1			3300.0	1.00	3300.0	1650.0	1650.0	0.0	39%	RS	220	15.00	2P-32A	6	2.77
T50	Chuveiro							1			3300.0	1.00	3300.0	0.0	1650.0	1650.0	39%	ST	220	15.00	2P-32A	6	1.62
T51	Chuveiro							1			3300.0	1.00	3300.0	1650.0	1650.0	0.0	39%	RS	220	15.00	2P-32A	6	2.48
Total		68		2	2	42		6	2	2	63720.0		74511.1	24400.0	25800.0	24311.1							
Aliment.	C=41.04m QT=2%										20252.4	0.87	23243.3	24400.0	25800.0	24311.1	100%	RST	220	61.20	3P-100A	35	

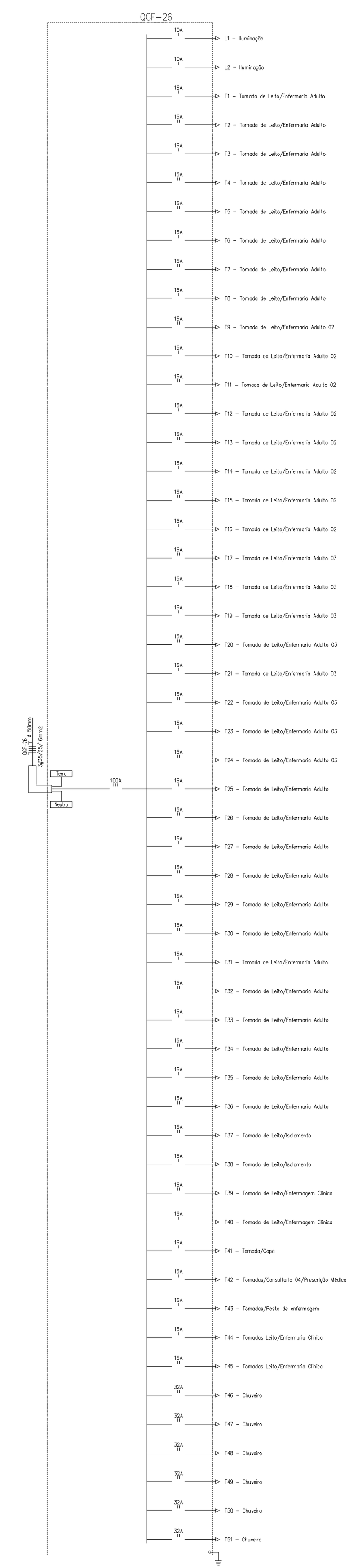
Potência Total (63720.0 W) (74511.1 V.A) Potência Demandada: 31.19% (20252.4 W) (23243.3 V.A)

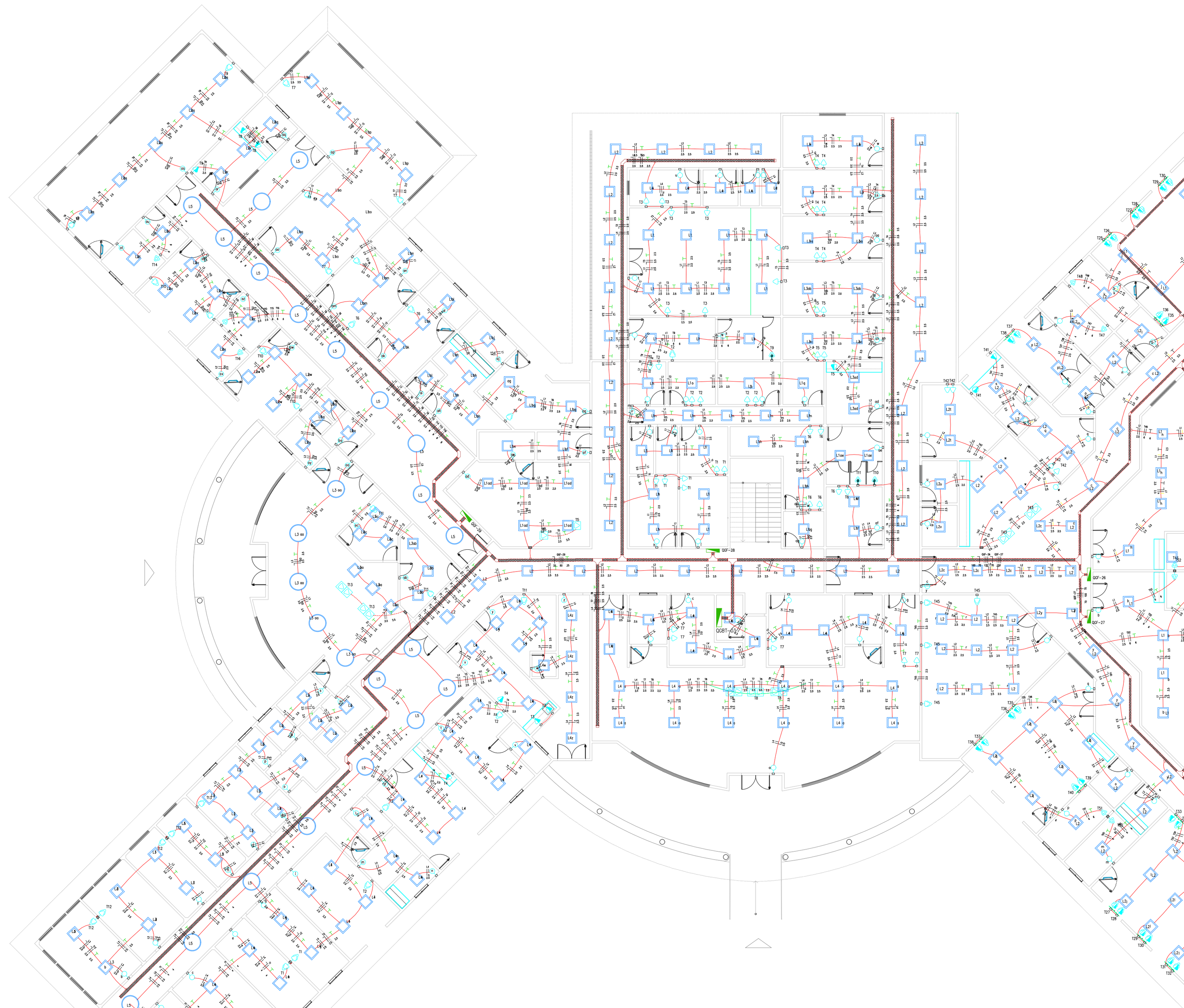
Corrente nas Fases: R=66.8A S=67.0A T=66.9A











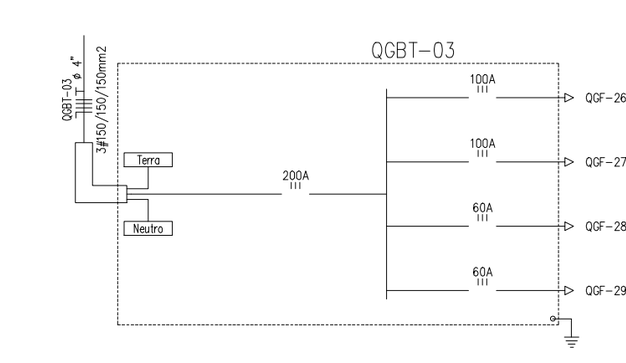
Quadro de Cargas

QGBT-03

Circ.	Descrição	Qd.Distr. 10131.3W	10676.4W	20252.4W	22050.9W	Pot. W	Fat. Pot.	Pot. V.A	Fase R	Fase S	Fase T	Demanda (%)	Fases R S T	Tensão V	Corr. A	Prot. A	Cond. mm2	Q.T. (%)
QGF-26	Quadro: QGF-26			1		20252.4	0.87	23243.3	7747.8	7747.8	7747.8	92%	RST	220	61.17	3P-100	35	0.62
QGF-27	Quadro: QGF-27				1	22050.9	0.88	25121.0	8373.7	8373.7	8373.7	92%	RST	220	60.82	3P-100	35	0.57
QGF-28	Quadro: QGF-28	1				10131.3	0.92	11058.3	3686.1	3686.1	3686.1	92%	RST	220	29.10	3P-60	16	0.26
QGF-29	Quadro: QGF-29		1			10676.4	0.91	11693.7	3897.9	3897.9	3897.9	92%	RST	220	30.77	3P-60	16	0.56
Total		1	1	1	1	63111.0		71116.3	23705.4	23705.4	23705.4							
Aliment.	C=41.04m QT=2%					61346.9	0.89	69106.7	23705.4	23705.4	23705.4	92%	RST	220	167.30	3P-200A	150	

Potência Total (63111.0 W) (71116.3 V.A) Potência Demandada: 92% (56439.2 W) (63578.1 V.A)

Corrente nas Fases: R=181.9A S=181.9A T=181.9A



LEGENDA:

- LUMINÁRIA LED MÉDIA NO FORRO
- LUMINÁRIA LED PENDENTE
- LUMINÁRIA LED MÉDIA NO FORRO
- LUMINÁRIA LED PENDENTE
- TOMADA BAIXA DUPLA 127V H=0.30M
- TOMADA DUPLA NO PISO 127V
- TOMADA MÉDIA 127V H=1.20M
- TOMADA MÉDIA 127V/20A H=1.20M
- TOMADA MÉDIA DUPLA 127V H=1.20M
- TOMADA MÉDIA DUPLA 220V H=1.20M
- TOMADA NO PISO 127V
- PONTO DE FORÇA PARA CHUVEIRO
- INTERRUPTOR 1 SEÇÃO SIMPLES
- INTERRUPTOR 2 SEÇÕES SIMPLES
- CAIXA DE PASSAGEM 4X4" H=0.30M
- COTOVELO "U" PERFURADO 800X25MM
- CURVA HORIZONTAL 45 "C" 800X50MM
- CURVA HORIZONTAL 45 "U" 800X50MM
- CURVA HORIZONTAL 90 "C" 800X50MM
- CURVA HORIZONTAL 90 "C" PERFURADO 800X50MM
- CURVA HORIZONTAL 90 "U" PERFURADO 800X25MM
- CXS DE PASSAGEM 4X4
- LUVA DE ACABAMENTO PERFURADO 800X25MM
- LUVA DE ACABAMENTO PERFURADO 800X25MM
- SAÍDA LATERAL Ø1
- SAÍDA LATERAL Ø1
- SAÍDA LATERAL Ø1"
- SAÍDA LATERAL Ø3/4
- SAÍDA LATERAL Ø3/4"
- TÊ HORIZONTAL 90 "U" PERFURADO 800X100MM
- TÊ HORIZONTAL 90 "U" PERFURADO 800X100MM
- TÊ RETO "U" PERFURADO 800X100MM
- TOMADA BAIXA 127V H=0.30M
- QUADRO M1 GRANDE
- QUADRO M1 MÉDIO
- ELÉTRICA-ELETRODUTO EMBUTIDO NA LAJE/PAREDE
- ELÉTRICA-ELETRODUTO EMBUTIDO NO FORRO
- ELÉTRICA-ELETRODUTO EMBUTIDO NO PISO
- ELETROCALHA PERFURADA 800MMX100MM
- ELETROCALHA PERFURADA 800MMX100MM
- TAMPA ESPECIAL DE PRESSÃO 2 ÁGUAS 800MMX100MM
- TAMPA ESPECIAL DE PRESSÃO 2 ÁGUAS 800MMX100MM
- NEUTRO, FASE, RETORNO, TERRA

NOTAS PARA MONTAGEM DOS QUADROS:

1 – O FABRICANTE DO QUADRO DEVERÁ ENCAMINHAR O PROJETO DE FABRICAÇÃO PARA ANÁLISE E APROVAÇÃO PRÉVIA, DA FISCALIZAÇÃO, ANTES DO INÍCIO DA MONTAGEM DO MESMO.

2 – FAZ PARTE INTEGRANTE DESTE PROJETO AS ESPECIFICAÇÕES DOS QUADROS E SEUS COMPONTENTES CONTIDAS NO CADERNO DE ENCARGOS.

3 – OS QUADROS SERÃO DO TIPO MODULAR E DEVERÃO SER MONTADOS CONFORME REQUISITOS DA NBR IEC 60.439-1, TIPO PTTA (CONJUNTO COM ENSAIO DE TIPO PARCIALMENTE TESTADO).

4 – OS QUADROS DEVERÃO SER INSTALADOS A 1,50m DE ALTURA DO PISO ACABADO E DEVERÃO ATENDER AO GRAU DE PROTEÇÃO CONFORME SEGUE:
- QUANDO INSTALADOS EM ÁREAS INTERNAS DE EDIFICAÇÃO DEVERÃO TER GRAU DE PROTEÇÃO IP32.
- QUANDO INSTALADOS EM ÁREAS EXTERNAS (USO AO TEMPO) DEVERÃO TER GRAU DE PROTEÇÃO IP54.
- QUANDO INSTALADOS EM ÁREAS PRÓXIMAS À EMISSÃO DE JATOS D'ÁGUA DEVERÃO TER GRAU DE PROTEÇÃO IP55.

5 – OS DISJUNTORES SERÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO DA NBR IEC-60.947-2 E TERÃO COMO CURVA CARACTERÍSTICA A CURVA DO TIPO "C", SALVO PARA PROTEÇÃO DE MOTORES CUJA CURVA CARACTERÍSTICA SERÁ DO TIPO "D", SERÃO TIPO MINI-DIN.

6 – TODOS OS DISJUNTORES DEVERÃO SER IDENTIFICADOS COM SEU NUMERO E DESTINO NO ESPELHO FRONTAL COM PLAQUETAS DE POLICARBONATO ESPESSURA DE 3mm, COM DIMENSÕES COMPATÍVEIS COM O LOCAL, GRAVAÇÃO EM BRANCO, FIXADAS POR PARAFUSOS DE CABECA REDONDA.

7 – NÃO SERÃO ACEITOS DISUNTORES BIPOLARES E/OU TRIPOLARES CONSTITUÍDOS DE MONTAGEM DE DE DISJUNTORES UNIPOLARES.

8 – OS BARRAMENTOS DEVERÀO TER CAPACIDADE MÍNIMA DE CORRENTE INDICADA E DEVERÃO AO SER DEVIDAMENTE FIXADOS PARA OS ESFORÇOS MECÂNICOS PROVENIENTES DE CURTO-CIRCUITO (NIVEIS INDICADOS NO DIAGRAMA UNIFILAR). ONDE A SEPARAÇÃO ENTRE BARRAS CONDUTORAS NÃO ATENDER AO ESPAÇAMENTO CONFORME A NORMA NEMA PARA 460V, AS BARRAS DAS TRÊS FASES SERÃO ISOLADAS COM CAMISAS DE PVC TERMO ENCOLHÍVEL.

9 – A SEÇÃO DO BARRAMENTO DO CONDUTOR NEUTRO DEVERÁ SER A MESMA DA SEÇÃO DO BARRAMENTO DO CONDUTOR FASE.

10 – OS CONDUTORES SERÃO IDENTIFICADOS ATRAVÉS DAS CORES DA PINTURA DE SEUS BARRAMENTOS CONFORME A SEGUIR:
- FASE "A" – AZUL ESCURO.
- FASE "B" – BRANCA.
- FASE "C" – VIOLETA OU MARROM.
- NEUTRO – AZUL CLARO.
- CONDUTOR PE – VERDE AMARELO.

11 – OS QUADROS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS EXTERNAMENTE COM SEU NÚMERO POR MEIO DE PLAQUETAS EM ACRÍLICO PRETO COM ESPESSURA MÍNIMA DE 3 mm, COM DIMENSÕES COMPATÍVEIS COM O PAINEL, COMPATÍVEIS COM GRAVAÇÃO EM BRANCO, FIXADAS AS PORTAS POR PARAFUSOS DE CABECA REDONDA, COM OS SEGUINTES DADOS:

a) – NOME DO FABRICANTE OU MARCA.
b) – TIPO E NÚMERO DE IDENTIFICAÇÃO.
c) – TENSÃO NOMINAL DO CIRCUITO PRINCIPAL.
d) – CORRENTE NOMINAL DO CIRCUITO PRINCIPAL.
e) – CAPACIDADE DE CURTO-CIRCUITO (EM kA).
f) – GRAU DE PROTEÇÃO.

12 – DEVERÁ SER PREVISTA BOLSA PLÁSTICA NO LADO INTERNO DA PORTA DE CADA QUADRO CONTENDO DIAGRAMAS (FORÇA e COMANDO QUANDO FOR O CASO).

13 – OS QUADROS DEVERÃO SER PROVIDOS DE SISTEMA DE FECHAMENTO COM TRAVA E ATENDER AOS REQUISITOS DE SEGURANÇA DA NR-10.

14 – OS QUADROS DEVERÃO SER PINTADOS ATRAVÉS DE PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ NA COR MUNSELL N6,5 (CINZA CLARO).

15 – OS CONDUTORES DEVERÃO SER IDENTIFICADOS ATRAVES DAS CORES DE SEU ISOLAMENTO COMO SE SEGUE:
PARA CIRCUITOS MONOFÁSICOS:
ILUMINAÇÃO:
- COR VERDE-AMARELA – TERRA
- COR PRETA – FASE
- COR AZUL-CLARA – NEUTRO
- COR AMARELA – RETORNO

NOTAS GERAIS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:

1 – OS ELETRODUTOS SERÃO:
- EM PVC RÍGIDO, CONFORME NBR-15465/08, QUANDO INSTALADOS EMBUTIDOS EM ALVENARIAS, TETOS E/OU PISOS NAS AREAS INTERNAS DA EDIFICAÇÃO. QUANDO NAO COTADOS SERÃO DE DIAMETRO ø25mm(3/4"). OPCIONALMENTE PODERÁ SER UTILIZADO O ELETRODUTO EM PVC COM PERFIL CORRUGADO FLEXÍVEL REFORÇADO DIÂMETRO ø25mm(3/4").
- EM PVC RÍGIDO, CONFORME NBR-15465/08, QUANDO INSTALADOS EMBUTIDOS EM PISOS NAS AREAS EXTERNAS DA EDIFICAÇÃO. QUANDO NAO COTADOS SERÃO DE DIAMETRO ø32mm(1").
- EM AÇO GALVANIZADO, GALVANIZAÇÃO ELETROLÍTICA, TIPO MÉDIO, CONFORME NBR-13.057/93, QUANDO INSTALADOS APARENTES FIXADOS EM TETOS E/OU ALVENARIAS, INCLUSIVE NO ENTREFORRO DA EDIFICAÇÃO. QUANDO NÃO COTADOS SERÃO DE DIÂMETRO ø20mm(3/4").
- EM AÇO GALVANIZADO, GALVANIZAÇÃO A FOGO, TIPO MÉDIO, CONFORME NBR-13.057/94, QUANDO INSTALADOS APARENTES EM ÁREAS EXTERNAS DA EDIFICAÇÃO. QUANDO NÃO COTADOS SERÃO DE DIÂMETRO ø20mm(3/4").

2 – ALTERNATIVAMENTE PODERÃO SER ADOTADOS PARA ÁREAS EXTERNAS EXCETO PARA MÉDIA TENSÃO, QUANDO INSTALADOS EMBUTIDOS EM PISO, ELETRODUTOS DE SEÇÃO CIRCULAR EM "PEAD" (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), CORRUGADO, FLEXÍVEL KANAFLEX OU EQUIVALENTE.

3 – OS CONDUTORES SERÃO EM COBRE ELETROLÍTICO, ALTA PUREZA (99,9%):
- PARA CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS EM ÁREAS INTERNAS SERÃO EM COBRE ELETROLÍTICO ISOLADO, SINGELOS, 70°C, PARA UMA TENSÃO 750V, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, NÃO PROPAGANTE DE CHAMA. QUANDO NÃO COTADOS TERÃO BITOLA MÍNIMA CONFORME PRESCRIÇÕES NBR-5410 E A SEGUIR: ILUMINAÇÃO: #2,5mm2. TOMADAS: #2,5mm2.
- PARA CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS EM ÁREAS EXTERNAS SERÃO EM COBRE ELETROLÍTICO ISOLADO, SINGELOS, ISOLAMENTO PVC 70°, PARA UMA TENSÃO 600/1.000V, ANTI-CHAMA. QUANDO NÃO COTADOS TERÃO BITOLA MÍNIMA CONFORME PRESCRIÇÕES NBR-5410 E A SEGUIR: ILUMINAÇÃO: #4mm2.
- PARA CIRCUITOS ALIMENTADORES DE FORÇA EM BAIXA TENSÃO SERÃO EM COBRE ELETROLÍTICO ISOLADO, ISOLAMENTO EPR, 90°C PARA UMA TENSÃO DE 600/1000V, NÃO PROPAGANTE DE CHAMA. QUANDO NÃO COTADOS TERÃO BITOLA MÍNIMA #4mm2 E CONFORME PRESCRIÇÕES NBR-5410. PARA CONDUTORES COM SEÇÕES SUPERIORES À 10mm2 INCLUSIVE É OBRIGATÓRIO O USO DE CABOS.
- PARA CIRCUITOS DE INTERTRAVAMENTO E COMANDO SERÃO EM COBRE ELETROLÍTICO ISOLADO, SINGELOS, 70°C, PARA UMA TENSÃO 750V, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, NÃO PROPAGANTE DE CHAMA. QUANDO NÃO COTADOS TERÃO BITOLA MÍNIMA #2,5mm2.
- O CONDUTOR DE ENTRADA ESTÁ DE ACORDO COM A NORMATIVA DA RECON ENEL – 2019.

DESCRIÇÃO DA REVISÃO :		DATA:
02	Adequação das escadas enclausuradas e inclusão de nova laje técnica	28/09/2022
01	Adequação de Layout no Projeto de Arquitetura	30/08/2022
00	Emissão Inicial	26/07/2022

LAZARUS
Consultoria, Gerenciamento e Engenharia

PREFEITURA SANTO ANTÔNIO DE PADUA
SECRETARIA DE SAÚDE

CLIENTE: PREFEITURA SANTO ANTÔNIO DE PÁDUA
DATA EMISSÃO: 25/10/2022

OBRA: PLANTA DE ELÉTRICA

ENDEREÇO: AVENIDA JOÃO JASBICK, Nº 520
MUNICÍPIO: SANTO ANTÔNIO DE PÁDUA

NATUREZA DA OBRA: REFORMA GERAL BLOCO A COM ACRÉSCIMO
PROJETO: PROJETO BÁSICO ELÉTRICA

TÍTULO DA PRANCHA: PLANTA DE ELÉTRICA TÉRREO (BLOCO A)
ESCALA: -
PRANCHA Nº: 13/13

ÁREAS:	DO TERRENO:	CONSTRUÍDA:	A CONSTRUIR:	TOTAL:
	26.539,50m²	3.342,50m²	15.540,35m²	18.782,85m²

AUTOR DO PROJETO: MAURICIO RIZZO
CREA: 1981109164
DESENHISTA: FELIPE M. SOUZA ALBINO
APROVAÇÃO DO PROJETO: