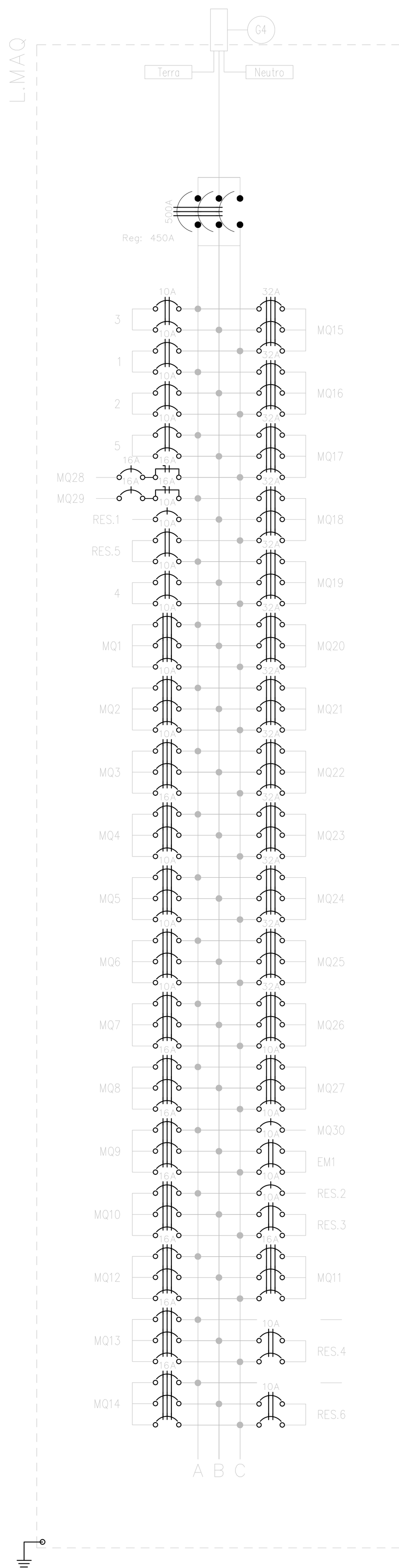
L.MAQ



Quadro de Cargas

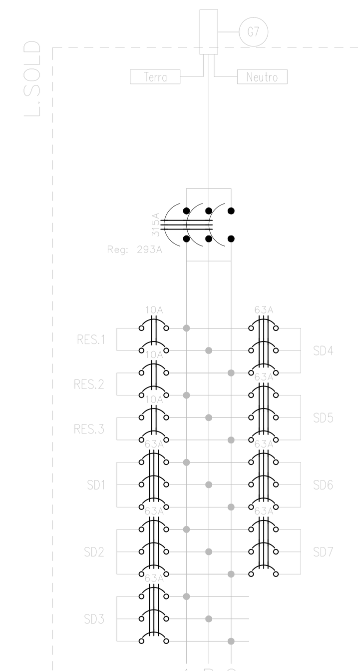
L.MAQ (BLOCO 1-PAVIMENTO TÉRREO)

Circ.	Descrição	Pot. V.A	Corr. A	Fases	Prot. A	DR 30mA	Cond. mm2	Fases ABC
1	ILUMINAÇÃO	1905.0	8.66	2	10A		2.5	CA
2	ILUMINAÇÃO	1680.0	7.64	2	10A		2.5	BC
3	ILUMINAÇÃO	1680.0	7.64	2	10A		2.5	AB
4	ILUMINAÇÃO	1680.0	7.64	2	10A		2.5	BC
5	ILUMINAÇÃO	1590.0	7.23	2	10A		2.5	AB
EM1	ILUMINAÇÃO EMERGÊNCIA	135.0	0.61	2	10A		0	BC
MQ1	MÁQUINAS	2700.0	7.11	3	10A		4	ABC
MQ2	MÁQUINAS	2700.0	7.11	3	10A		4	ABC
MQ3	ESMERIL	2000.0	5.26	3	10A		4	ABC
MQ4	FREZADORA 1	4400.0	11.58	3	16A		4	ABC
MQ5	MÁQUINAS	2700.0	7.11	3	10A		4	ABC
MQ6	MÁQUINAS	2700.0	7.11	3	10A		4	ABC
MQ7	FURADEIRA DE COLUNA	3040.0	8.00	3	10A		4	ABC
MQ8	FREZADORA 7	4400.0	11.58	3	16A		4	ABC
MQ9	FREZADORA 6	4400.0	11.58	3	16A		4	ABC
MQ10	FREZADORA 2	4400.0	11.58	3	16A		4	ABC
MQ11	FREZADORA 6	5200.0	13.68	3	16A		4	ABC
MQ12	FREZADORA 5	5200.0	13.68	3	16A		4	ABC
MQ13	FREZADORA 4	5200.0	13.68	3	16A		4	ABC
MQ14	FREZADORA 3	5200.0	13.68	3	16A		4	ABC
MQ15	TORNO 5	9900.0	26.05	3	32A		4	ABC
MQ16	TORNO 4	9900.0	26.05	3	32A		4	ABC
MQ17	TORNO 6	9900.0	26.05	3	32A		4	ABC
MQ18	TORNO 1	9900.0	26.05	3	32A		4	ABC
MQ19	TORNO 2	9900.0	26.05	3	32A		4	ABC
MQ20	TORNO 12	9900.0	26.05	3	32A		4	ABC
MQ21	TORNO 11	9900.0	26.05	3	32A		4	ABC
MQ22	TORNO 3	9900.0	26.05	3	32A		4	ABC
MQ23	TORNO 10	9900.0	26.05	3	32A		4	ABC
MQ24	TORNO 9	9900.0	26.05	3	32A		4	ABC
MQ25	TORNO 7	9900.0	26.05	3	32A		4	ABC
MQ26	TORNO 8	9900.0	26.05	3	32A		4	ABC
MQ27	Plataforma	2700.0	7.11	3	10A		4	ABC
MQ28	WC	1200.0	9.45	1	16A		4	C
MQ29	WC	1200.0	9.45	1	16A		4	A
MQ30	TUG	800.0	6.30	1	10A		2.5	A
RES.1	RESERVA	1000.0	7.87	1	10A		0	B
RES.2	RESERVA	1000.0	7.87	1	10A		0	A
RES.3	RESERVA	1000.0	4.55	2	10A		0	BC
RES.4	RESERVA	1000.0	4.55	2	10A		0	BC
RES.5	RESERVA	1000.0	4.55	2	10A		0	CA
RES.6	RESERVA	1000.0	4.55	2	10A		0	BC
Total		193610.0						
Aliment.	C=29.05m	193610.0	407.60	3	500A	QT=1.5%	2x95	ABC

Potência Demandada: 80% (154888.0 W) (154888.0 V.A)

Corrente nas Fases: A=514.2A B=514.7A C=514.7A

L.SOLD



Quadro de Cargas

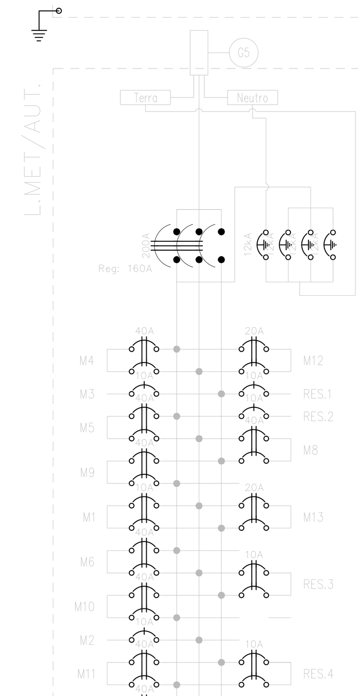
L.SOLD (BLOCO 1-PAVIMENTO TÉRREO)

Circ.	Descrição	Pot. V.A	Corr. A	Fases	Prot. A	DR 30mA	Cond. mm2	Fases ABC
SD1	SOLDAMIG 1	17500.0	46.05	3	63A		10	ABC
SD2	SOLDAMIG 2	17500.0	46.05	3	63A		10	ABC
SD3	SOLDAMIG 3	17500.0	46.05	3	63A		10	ABC
SD4	SOLDAMIG 4	17500.0	46.05	3	63A		10	ABC
SD5	SOLDAMIG 5	17500.0	46.05	3	63A		10	ABC
SD6	SOLDAMIG 6	17500.0	46.05	3	63A		10	ABC
SD7	SOLDAMIG 7	17500.0	46.05	3	63A		10	ABC
RES.1	RESERVA	1000.0	4.55	2	10A		0	AB
RES.2	RESERVA	1000.0	4.55	2	10A		0	CA
RES.3	RESERVA	1000.0	4.55	2	10A		0	BC
Total		125500.0						
Aliment.	C=41.7m	125500.0	264.20	3	315A	QT=2%	2X95	ABC

Potência Demandada: 80% (100400.0 W) (100400.0 V.A)

Corrente nas Fases: A=331.5A B=331.5A C=331.5A

L.MET/AUT.



Quadro de Cargas

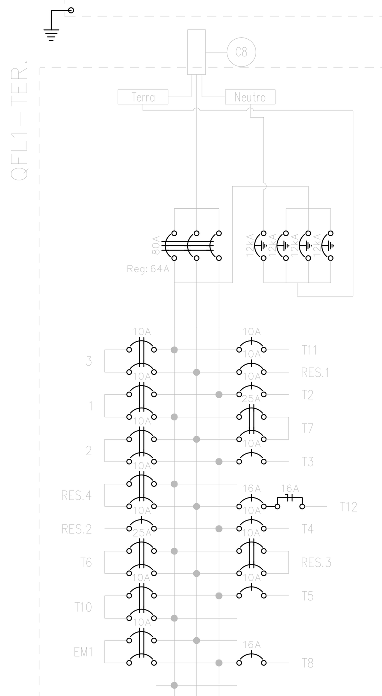
L.MET/AUT. (BLOCO 1-PAVIMENTO TÉRREO)

Circ.	Descrição	Pot. V.A	Corr. A	Fases	Prot. A	DR 30mA	Cond. mm2	Fases ABC
M1	ILUMINAÇÃO	555.0	2.52	2	10A		2.5	BC
M2	PROJETOR/VENTILADOR	750.0	5.91	1	10A		2.5	B
M3	TUG	900.0	7.09	1	10A		2.5	C
M4	MÁQUINA	8000.0	36.37	2	40A		6	AB
M5	MÁQUINA	8000.0	36.37	2	40A		6	AB
M6	MÁQUINA	8000.0	36.37	2	40A		6	AB
M7	MÁQUINA	8000.0	36.37	2	40A		6	BC
M8	MÁQUINA	8000.0	36.37	2	40A		6	BC
M9	MÁQUINA	8000.0	36.37	2	40A		6	CA
M10	MÁQUINA	8000.0	36.37	2	40A		6	CA
M11	MÁQUINA	8000.0	36.37	2	40A		6	CA
M12	AR CONDICIONADO	3400.0	15.46	2	16A		4	AB
M13	AR CONDICIONADO	3400.0	15.46	2	16A		4	BC
RES.1	RESERVA	500.0	3.94	1	10A		0	C
RES.2	RESERVA	500.0	3.94	1	10A		0	A
RES.3	RESERVA	500.0	2.27	2	10A		0	BC
RES.4	RESERVA	500.0	2.27	2	10A		0	CA
Total		75005.0						
Aliment.	C=15.82m	75005.0	157.90	3	200A	QT=1%	70	ABC

Potência Demandada: 80% (60004.0 W) (60004.0 V.A)

Corrente nas Fases: A=235.9A B=223.5A C=219.3A

QFL1-TER.



Quadro de Cargas

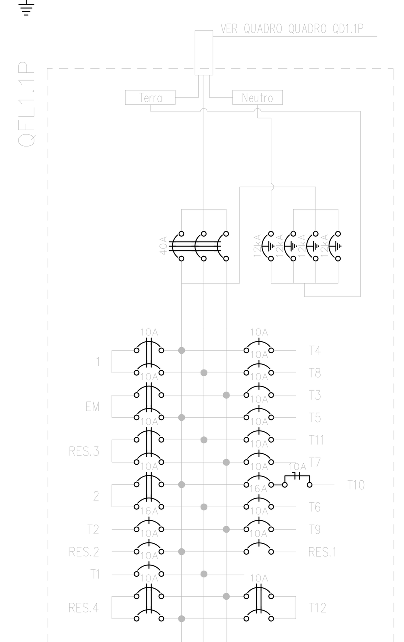
QFL1-TER. (BLOCO 1-PAVIMENTO TÉRREO)

Circ.	Descrição	Pot. V.A	Corr. A	Fases	Prot. A	DR 30mA	Cond. mm2	Fases ABC
1	ILUMINAÇÃO	1350.0	6.14	2	10A		2.5	CA
2	ILUMINAÇÃO	855.0	3.89	2	10A		2.5	BC
3	ILUMINAÇÃO	1395.0	6.34	2	10A		4	AB
EM1	ILUMINAÇÃO EMERGÊNCIA	195.0	0.89	2	10A		2.5	BC
T1	BIBLIOTECA	1200.0	9.45	1	16A		4	C
T2	BIBLIOTECA	900.0	7.09	1	10A		4	C
T3	BIBLIOTECA	900.0	7.09	1	10A		4	C
T4	BIBLIOTECA	900.0	7.09	1	10A		4	C
T5	BIBLIOTECA	900.0	7.09	1	10A		2.5	C
T6	AR CONDICIONADO	5000.0	22.73	2	25A		4	AB
T7	AR CONDICIONADO	5000.0	22.73	2	25A		6	AB
T8	BIBLIOTECA	1500.0	11.81	1	16A		2.5	C
T9	COMPUTADOR/TV	550.0	4.33	1	10A		2.5	C
T10	PALCO	1500.0	6.82	2	10A		2.5	CA
T11	PALCO	1050.0	8.27	1	10A		2.5	A
T12	WC/SANIT.	1900.0	14.96	1	16A		4	B
RES.1	RESERVA	500.0	3.94	1	10A		0	B
RES.2	RESERVA	500.0	3.94	1	10A		0	C
RES.3	RESERVA	500.0	2.27	2	10A		0	AB
RES.4	RESERVA	500.0	2.27	2	10A		0	AB
Total		27095.0						
Aliment.	C=34m QT=2%	27050.0	56.90	3	63A		16	ABC

Potência Demandada: 80% (21676.0 W) (21676.0 V.A)

Corrente nas Fases: A=77.6A B=77.7A C=77.9A

QFL1.1P



VER QUADRO QUADRO QD1.1P

Quadro de Cargas

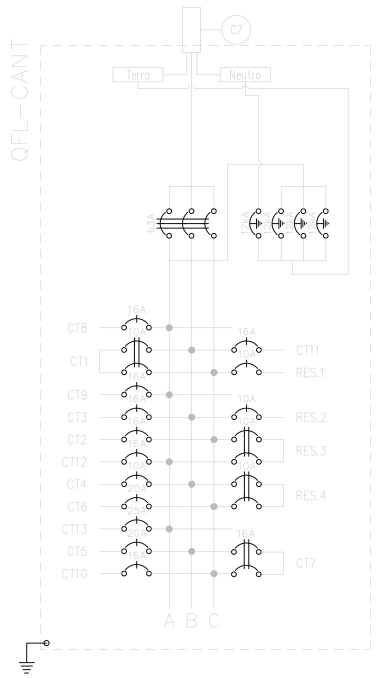
QFL1.1P (BLOCO 1-1° PAVIMENTO)

Circ.	Descrição	Pot. V.A	Corr. A	Fases	Prot. A	DR 30mA	Cond. mm2	Fases ABC
1	ILUMINAÇÃO	1080.0	4.91	2	10A		2.5	AB
2	ILUMINAÇÃO	1305.0	5.93	2	10A		2.5	AB
EM	ILUMINAÇÃO EMERGÊNCIA	270.0	1.23	2	10A		2.5	CA
T1	PROJETOR/VENTILADOR	750.0	5.91	1	10A		4	B
T2	PROJETOR/VENTILADOR	1150.0	9.06	1	16A		4	C
T3	TUG	800.0	6.30	1	10A		2.5	C
T4	Tomadas	1050.0	8.27	1	10A		2.5	A
T5	PROJETOR/VENTILADOR	750.0	5.91	1	10A		2.5	A
T6	TUG	1150.0	9.06	1	16A		2.5	B
T7	PROJETOR/VENTILADOR	750.0	5.91	1	10A		2.5	C
T8	TUG	1050.0	8.27	1	10A		2.5	B
T9	PROJETOR/VENTILADOR	750.0	5.91	1	10A		2.5	C
T10	BEBEDOURO	600.0	4.72	1	10A		2.5	A
T11	MANUTENÇÃO	1000.0	7.87	1	10A		2.5	B
T12	MANUTENÇÃO	1600.0	7.27	2	10A		2.5	CA
RES.1	RESERVA	500.0	3.94	1	10A		0	A
RES.2	RESERVA	500.0	3.94	1	10A		0	A
RES.3	RESERVA	500.0	2.27	2	10A		0	BC
RES.4	RESERVA	500.0	2.27	2	10A		0	CA
Total		16055.0						
Aliment.	C=15.91m	16055.0	33.80	3	40A	QT=0.5%	25	ABC

Potência Demandada: 80% (12844.0 W) (12844.0 V.A)

Corrente nas Fases: A=44.5A B=44.2A C=44.1A

QFL-CANT



Quadro de Cargas

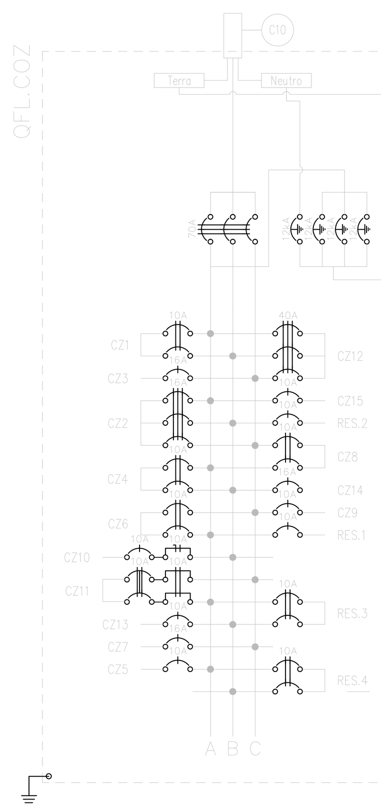
QFL-CANT (BLOCO 1-PAVIMENTO TÉRREO)

Circ.	Descrição	Pot. V.A	Corr. A	Fases	Prot. A	DR 30mA	Cond. mm2	Fases ABC
CT1	ILUMINAÇÃO	195.0	0.89	2	10A		2.5	BC
CT2	GELADEIRA BASE FRIO	1300.0	10.24	1	16A		2.5	C
CT3	GELADEIRA BASE FRIO	1300.0	10.24	1	16A		2.5	B
CT4	GELADEIRA CONSUL	350.0	2.76	1	10A		2.5	B
CT5	FREZZER ELETROLUX	1800.0	14.17	1	20A		2.5	B
CT6	FREEZER METAL FRIO	1800.0	14.17	1	20A		2.5	C
CT7	TUG	2000.0	9.09	2	16A		2.5	BC
CT8	ESTUFA	1600.0	12.60	1	16A		2.5	A
CT9	ESTUFA	1600.0	12.60	1	16A		2.5	A
CT10	FORNO PHILCO	1500.0	11.81	1	16A		2.5	C
CT11	FORNO FISCHER	1750.0	13.78	1	16A		4	B
CT12	FORNO MICROONDAS	1200.0	9.45	1	16A		2.5	A
CT13	FORNO NARDELLI	2500.0	19.69	1	25A		4	A
RES.1	RESERVA	500.0	3.94	1	10A		0	C
RES.2	RESERVA	500.0	3.94	1	10A		0	B
RES.3	RESERVA	500.0	2.27	2	10A		0	CA
RES.4	RESERVA	500.0	2.27	2	10A		0	BC
Total		20895.0						
Aliment.	C=24m QT=2%	20895.0	49.50	3	63A		10	ABC

Potência Demandada: 90% (18805.5 W) (18805.5 V.A)

Corrente nas Fases: A=56.6A B=57.1A C=54.7A

QFL.COZ



Quadro de Cargas

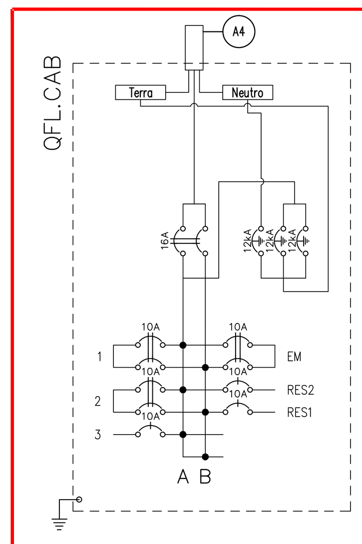
QFL.COZ (BLOCO 1-PAVIMENTO TÉRREO)

Circ.	Descrição	Pot. V.A	Corr. A	Fases	Prot. A	DR 30mA	Cond. mm2	Fases ABC
CZ1	ILUMINAÇÃO	420.0	1.91	2	10A		2.5	AB
CZ2	EXAUSTOR	4040.0	10.63	3	16A		2.5	ABC
CZ3	TUG	1200.0	9.45	1	16A		2.5	C
CZ4	TUG	1200.0	5.46	2	10A		2.5	AB
CZ5	TUG	600.0	4.72	1	10A		2.5	A
CZ6	TUG	600.0	2.73	2	10A		2.5	CA
CZ7	FREEZER	1300.0	10.24	1	16A		4	C
CZ8	TUG	200.0	0.91	2	10A		2.5	CA
CZ9	PROCESSAOR	1000.0	7.87	1	10A		4	C
CZ10	TUG	600.0	4.72	1	10A		2.5	B
CZ11	TUG	600.0	2.73	2	10A		2.5	CA
CZ12	LAVA-LOUÇAS	14650.0	38.55	3	40A		6	ABC
CZ13	GELADEIRA	350.0	2.76	1	10A		2.5	B
CZ14	FREEZER	1300.0	10.24	1	16A		4	B
CZ15	LIQUIDIFICADOR	800.0	6.30	1	10A		2.5	A
RES.1	RESERVA	500.0	3.94	1	10A		0	A
RES.2	RESERVA	500.0	3.94	1	10A		0	B
RES.3	RESERVA	500.0	2.27	2	10A		0	AB
RES.4	RESERVA	500.0	2.27	2	10A		0	AB
Total		30860.0						
Aliment.	C=52m QT=2%	30860.0	60.90	3	70A		35	ABC

Potência Demandada: 75% (23145.0 W) (23145.0 V.A)

Corrente nas Fases: A=82.4A B=82.7A C=83.1A

QFL.CAB



Quadro de Cargas

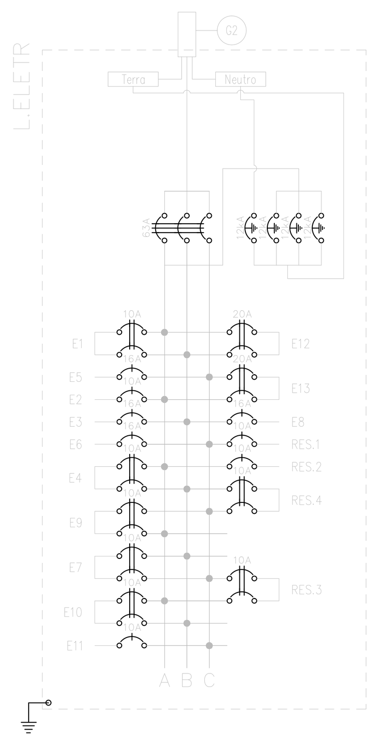
QFL.CAB (SUBESTAÇÃO - VEM DO QF-AUX)

Circ.	Descrição	Pot. V.A	Corr. A	Fases	Prot. A	DR 30mA	Cond. mm2	Fases ABC
1	ILUM. INTERNA	75.0	0.34	2	10A		2.5	AB
2	MANUTENÇÃO	600.0	2.73	2	10A		2.5	AB
3	MANUTENÇÃO	600.0	4.72	1	10A		2.5	A
EM	MANUTENÇÃO	30.0	0.14	2	10A		2.5	AB
RES1	RESERVA	500.0	3.94	1	10A		0	B
RES2	RESERVA	500.0	3.94	1	10A		0	B
Total		2305.0						
Aliment.	C=5m	2305.0	10.50	2	16A	QT=0.5%	2.5	AB

Potência Demandada: 100% (2305.0 W) (2305.0 V.A)

Corrente nas Fases: A=7.9A B=11.1A

L.ELETR



Quadro de Cargas

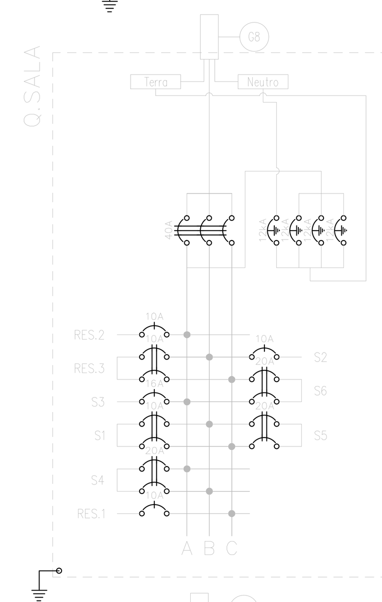
L.ELETR (BLOCO 1-PAVIMENTO TÉRREO)

Circ.	Descrição	Pot. V.A	Corr. A	Fases	Prot. A	DR 30mA	Cond. mm2	Fases ABC
E1	ILUMINAÇÃO	555.0	2.52	2	10A		2.5	AB
E2	PROJETOR/VENTILADOR	750.0	5.91	1	10A		2.5	A
E3	BANCADA	1600.0	12.60	1	16A		2.5	B
E4	BANCADA	1600.0	7.27	2	10A		2.5	AB
E5	BANCADA	1600.0	12.60	1	16A		2.5	C
E6	BANCADA	1600.0	12.60	1	16A		2.5	C
E7	BANCADA	1600.0	7.27	2	10A		2.5	BC
E8	BANCADA	1600.0	12.60	1	16A		2.5	B
E9	BANCADA	1600.0	7.27	2	10A		2.5	CA
E10	BANCADA	1600.0	7.27	2	10A		2.5	AB
E11	TUG	550.0	4.33	1	10A		2.5	C
E12	AR CONDICIONADO	3400.0	15.46	2	20A		2.5	AB
E13	AR CONDICIONADO	3400.0	15.46	2	20A		2.5	CA
RES.1	RESERVA	500.0	3.94	1	10A		0	C
RES.2	RESERVA	500.0	3.94	1	10A		0	A
RES.3	RESERVA	500.0	2.27	2	10A		0	CA
RES.4	RESERVA	500.0	2.27	2	10A		0	BC
Total		23455.0						
Aliment.	C=11.25m	23455.0	49.40	3	63A	QT=1%	10	ABC

Potência Demandada: 80% (18764.0 W) (18764.0 V.A)

Corrente nas Fases: A=67.4A B=67.3A C=68.0A

Q.SALA



Quadro de Cargas

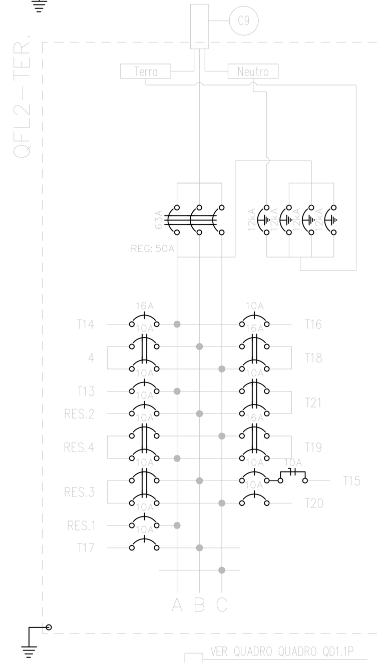
Q.SALA (BLOCO 1-PAVIMENTO TÉRREO)

Circ.	Descrição	Pot. V.A	Corr. A	Fases	Prot. A	DR 30mA	Cond. mm2	Fases ABC
S1	ILUMINAÇÃO	915.0	4.16	2	10A		2.5	BC
S2	PROJETOR/VENTILADOR	750.0	5.91	1	10A		2.5	B
S3	TUG	1150.0	9.06	1	16A		4	C
S4	AR CONDICIONADO	3400.0	15.46	2	20A		2.5	AB
S5	AR CONDICIONADO	3400.0	15.46	2	20A		2.5	BC
S6	AR CONDICIONADO	3400.0	15.46	2	20A		2.5	CA
RES.1	RESERVA	500.0	3.94	1	10A		0	C
RES.2	RESERVA	500.0	3.94	1	10A		0	A
RES.3	RESERVA	500.0	2.27	2	10A		0	BC
Total		14515.0						
Aliment.	C=25.01m	14515.0	30.60	3	40A	QT=2%	10	ABC

Potência Demandada: 80% (11612.0 W) (11612.0 V.A)

Corrente nas Fases: A=43.9A B=43.3A C=41.3A

QFL2-TER.



Quadro de Cargas

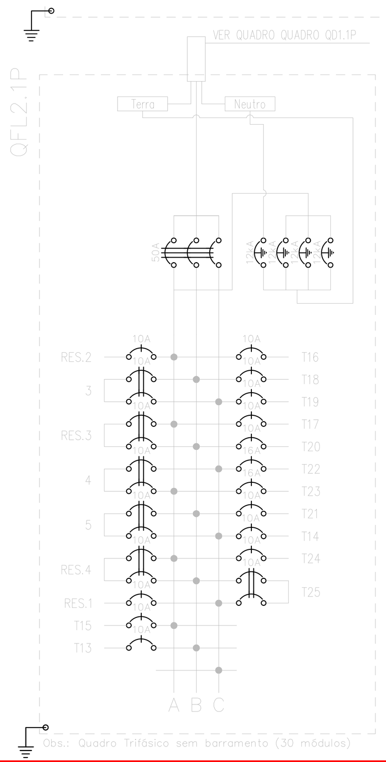
QFL2-TER. (BLOCO 1-PAVIMENTO TÉRREO)

Circ.	Descrição	Pot. V.A	Corr. A	Fases	Prot. A	DR 30mA	Cond. mm2	Fases ABC
4	ILUMINAÇÃO	1530.0	6.96	2	10A		2.5	BC
T13	BEBEDOURO	600.0	4.72	1	10A		2.5	A
T14	COMPUTADORES	1300.0	10.24	1	16A		2.5	A
T15	WCs/DEPÓSITO	1200.0	9.45	1	10A		2.5	B
T16	TUG	1050.0	8.27	1	10A		4	A
T17	PROJETOR/VENTILADOR	750.0	5.91	1	10A		4	B
T18	AR CONDICIONADO	3400.0	15.46	2	16A		6	BC
T19	AR CONDICIONADO	3400.0	15.46	2	16A		6	CA
T20	TUG	900.0	7.09	1	10A		2.5	C
T21	TUG	1000.0	4.55	2	10A		2.5	AB
RES.1	RESERVA	500.0	3.94	1	10A		0	A
RES.2	RESERVA	500.0	3.94	1	10A		0	B
RES.3	RESERVA	500.0	2.27	2	10A		0	BC
RES.4	RESERVA	500.0	2.27	2	10A		0	CA
Total		17130.0						
Aliment.	C=31.79m	17130.0	36.10	3	40A	QT=2%	10	ABC

Potência Demandada: 80% (13704.0 W) (13704.0 V.A)

Corrente nas Fases: A=49.4A B=48.5A C=49.5A

QFL2.1P



VER QUADRO QUADRO QD1.1P

Obs.: Quadro Trifásico sem barramento (30 módulos)

Quadro de Cargas

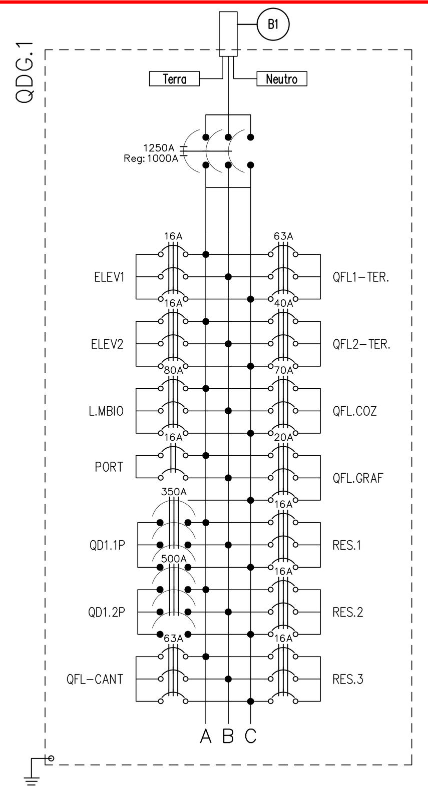
QFL2.1P (BLOCO 1-1° PAVIMENTO)

Circ.	Descrição	Pot. V.A	Corr. A	Fases	Prot. A	DR 30mA	Cond. mm2	Fases ABC
3	ILUMINAÇÃO	1305.0	5.93	2	10A		2.5	BC
4	ILUMINAÇÃO	1860.0	8.46	2	10A		2.5	CA
5	ILUMINAÇÃO	1620.0	7.36	2	10A		2.5	BC
T13	TUG	800.0	6.30	1	10A		2.5	B
T14	TUG	850.0	6.69	1	10A		2.5	C
T15	PROJETOR/VENTILADOR	750.0	5.91	1	10A		4	A
T16	TUG	1100.0	8.66	1	10A		2.5	A
T17	PROJETOR/VENTILADOR	750.0	5.91	1	10A		2.5	A
T18	TUG	1150.0	9.06	1	10A		2.5	B
T19	PROJETOR/VENTILADOR	750.0	5.91	1	10A		2.5	C
T20	BEBEDOURO	600.0	4.72	1	10A		2.5	B
T21	SANIT.MASC/PMR	1200.0	9.45	1	10A		2.5	B
T22	SANIT. FEM/PMR	1300.0	10.24	1	16A		2.5	C
T23	RACK	1300.0	10.24	1	16A		4	A
T24	MANUTENÇÃO	1000.0	7.87	1	10A		2.5	A
T25	MANUTENÇÃO	1600.0	7.27	2	10A		2.5	BC
RES.1	RESERVA	500.0	3.94	1	10A		0	C
RES.2	RESERVA	500.0	3.94	1	10A		0	A
RES.3	RESERVA	500.0	2.27	2	10A		0	AB
RES.4	RESERVA	500.0	2.27	2	10A		0	AB
Total		19935.0						
Aliment.	C=32.41m	19935.0	42.00	3	50A	QT=1%	25	ABC

Potência Demandada: 80% (15948.0 W) (15948.0 V.A)

Corrente nas Fases: A=55.5A B=54.6A C=55.8A

QDG.1



Quadro de Cargas

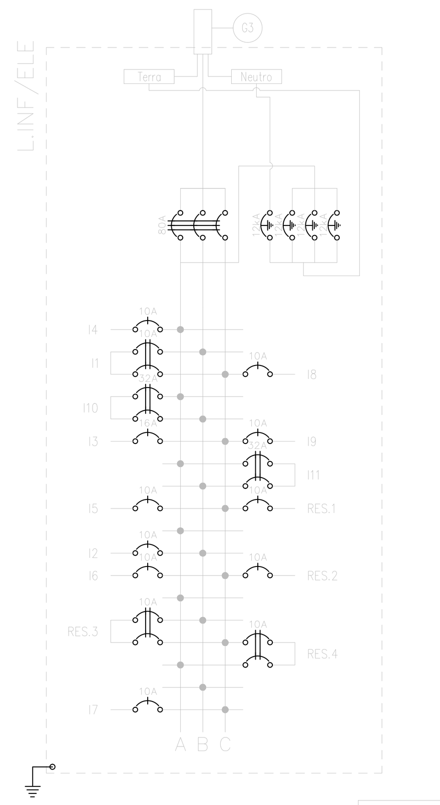
QDG.1 (BLOCO 1-PAVIMENTO TÉRREO)

Circ.	Descrição	Pot. V.A	Corr. A	Fases	Prot. A	DR 30mA	Cond. mm2	Fases ABC
ELEV1	ELEVADOR 1	5000.0	13.16	3	20A		4	ABC
ELEV2	ELEVADOR 2	5000.0	13.16	3	20A		4	ABC
L.MBIO	L.MBIO	32030.0	84.29	3	100A		25	ABC
PORT	PORTÃO ACESSO	580.0	2.64	2	16A		4	AB
QD1.1P	QD1.1P	149122.0	392.43	3	500		2x70	ABC
QD1.2P	QD1.2P	250198.5	658.42	3	630		3X120	ABC
QFL-CANT	QFL-CANT	20895.0	54.99	3	80		10	ABC
QFL1-TER.	QFL1-TER.	27095.0	71.30	3	80		16	ABC
QFL2-TER.	QFL2-TER.	16815.0	44.25	3	63		10	ABC
QFL.COZ	QFL.COZ	30860.0	81.21	3	70		35	ABC
QFL.GRAF	QFL.GRAF	6755.0	17.78	3	32		6	ABC
RES.1	RESERVA	5000.0	13.16	3	16A		0	ABC
RES.2	RESERVA	5000.0	13.16	3	16A		0	ABC
RES.3	RESERVA	5000.0	13.16	3	16A		0	ABC
Total		559350.5						
Aliment.	C=90m QT=3%	434491.9	914.70	3	920A		3x240	ABC

Potência Demandada: 80% (347622.3 W) (347622.3 V.A)

Corrente nas Fases: A=1144.6A B=1144.6A C=1142.0A

L.INF/ELE



Quadro de Cargas

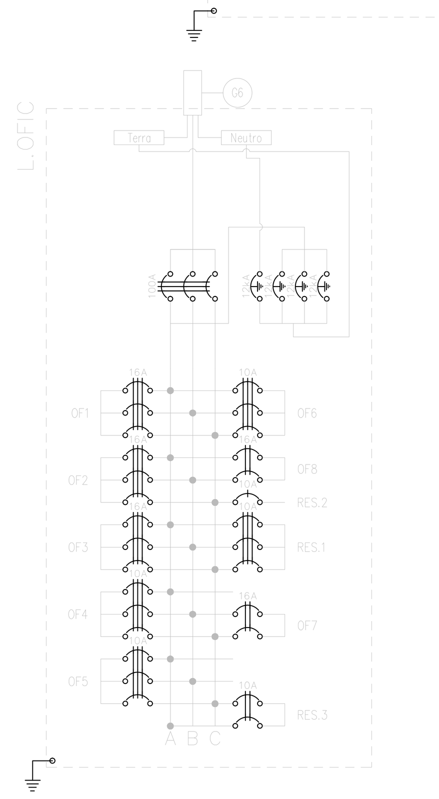
L.INF/ELE (BLOCO 1-PAVIMENTO TÉRREO)

Circ.	Descrição	Pot. V.A	Corr. A	Fases	Prot. A	DR 30mA	Cond. mm2	Fases ABC
I1	ILUMINAÇÃO	555.0	2.52	2	10A		2.5	BC
I2	PROJETOR/VENTILADOR	750.0	5.91	1	10A		2.5	B
I3	IMPRESSORA/PC PROF.	1750.0	13.78	1	16A		2.5	C
I4	COMPUTADORES	1050.0	8.27	1	10A		2.5	A
I5	COMPUTADORES	1050.0	8.27	1	10A		2.5	C
I6	COMPUTADORES	1050.0	8.27	1	10A		2.5	C
I7	COMPUTADORES	1050.0	8.27	1	10A		2.5	C
I8	COMPUTADORES	1050.0	8.27	1	10A		4	C
I9	COMPUTADORES	1050.0	8.27	1	10A		4	C
I10	AR CONDICIONADO	6700.0	30.46	2	32A		4	AB
I11	AR CONDICIONADO	6700.0	30.46	2	32A		4	AB
RES.1	RESERVA	500.0	3.94	1	10A		0	C
RES.2	RESERVA	500.0	3.94	1	10A		0	C
RES.3	RESERVA	500.0	2.27	2	10A		0	BC
RES.4	RESERVA	500.0	2.27	2	10A		0	CA
Total		24755.0						
Aliment.	C=10.79m	24755.0	65.10	3	80A	QT=1%	16	ABC

Potência Demandada: 100% (24755.0 W) (24755.0 V.A)

Corrente nas Fases: A=71.5A B=71.6A C=70.1A

L.OFIC



Quadro de Cargas

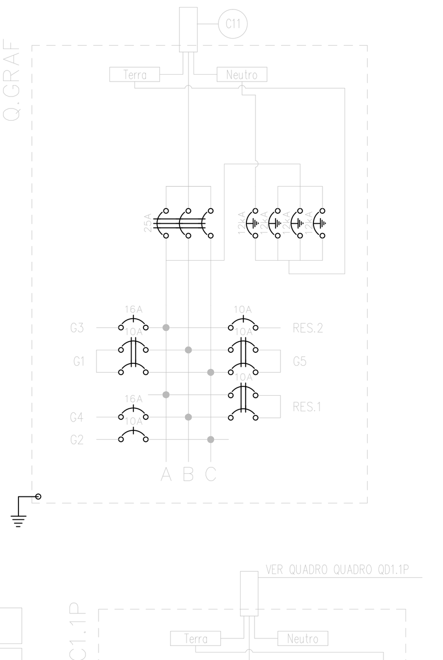
L.OFIC (BLOCO 1-PAVIMENTO TÉRREO)

Circ.	Descrição	Pot. V.A	Corr. A	Fases	Prot. A	DR 30mA	Cond. mm2	Fases ABC
OF1	PF.PAINEL 1	5000.0	13.16	3	16A		4	ABC
OF2	PF.PAINEL 2	5000.0	13.16	3	16A		4	ABC
OF3	PF. PAINEL 3	5000.0	13.16	3	16A		4	ABC
OF4	MESA CONTROLE ELE 1	1950.0	5.13	3	10A		4	ABC
OF5	MESA CONTROLE ELE 2	1950.0	5.13	3	10A		4	ABC
OF6	MESA CONTROLE ELE 3	1950.0	5.13	3	10A		4	ABC
OF7	COMPRESSOR 2	2700.0	12.27	2	16A		4	BC
OF8	COMPRESSOR 1	2700.0	12.27	2	16A		4	AB
RES.1	RESERVA	1000.0	2.63	3	10A		0	ABC
RES.2	RESERVA	1000.0	7.87	1	10A		0	C
RES.3	RESERVA	1000.0	4.55	2	10A		0	CA
Total		29250.0						
Aliment.	C=1.53m	29250.0	61.60	3	100A	QT=1%	16	ABC

Potência Demandada: 80% (23400.0 W) (23400.0 V.A)

Corrente nas Fases: A=74.3A B=82.0A C=82.2A

Q.GRAF



Quadro de Cargas

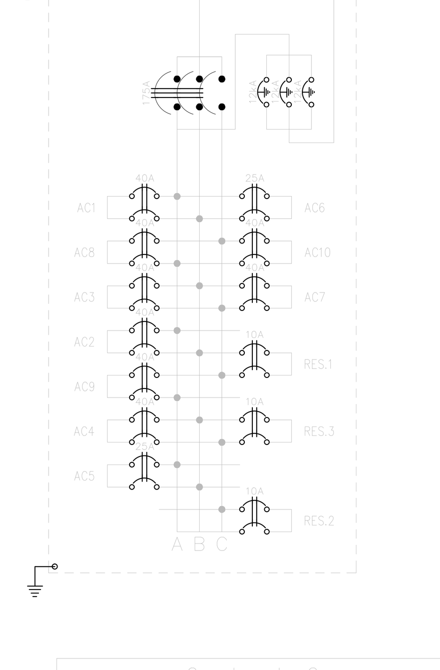
Q.GRAF (BLOCO 1-PAVIMENTO TÉRREO)

Circ.	Descrição	Pot. V.A	Corr. A	Fases	Prot. A	DR 30mA	Cond. mm2	Fases ABC
G1	ILUMINAÇÃO	105.0	0.48	2	10A		2.5	BC
G2	COMPUTADORES	1050.0	8.27	1	10A		2.5	C
G3	IMPRESSORA	1600.0	12.60	1	16A		4	A
G4	IMPRESSORA	1300.0	10.24	1	16A		2.5	B
G5	AR CONDICIONADO	1700.0	7.73	2	10A		2.5	BC
RES.1	RESERVA	500.0	2.27	2	10A		0	AB
RES.2	RESERVA	500.0	3.94	1	10A		0	A
Total		6755.0						
Aliment.	C=15m QT=2%	6755.0	17.80	3	25A		6	ABC

Potência Demandada: 100% (6755.0 W) (6755.0 V.A)

Corrente nas Fases: A=18.8A B=18.4A C=18.7A

QAC1.1P



VER QUADRO QUADRO QD1.1P

Quadro de Cargas

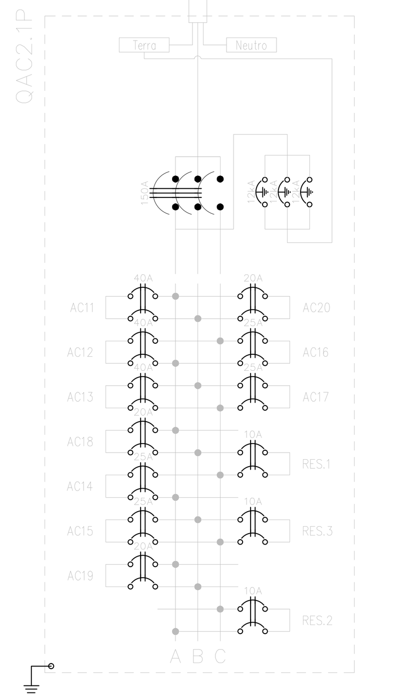
QAC1.1P (BLOCO 1-1° PAVIMENTO)

Circ.	Descrição	Pot. V.A	Corr. A	Fases	Prot. A	DR 30mA	Cond. mm2	Fases ABC
AC1	AR CONDICIONADO	6700.0	30.46	2	40A		10	AB
AC2	AR CONDICIONADO	6700.0	30.46	2	40A		10	AB
AC3	AR CONDICIONADO	6700.0	30.46	2	40A		10	BC
AC4	AR CONDICIONADO	6700.0	30.46	2	40A		10	BC
AC5	AR CONDICIONADO	5000.0	22.73	2	25A		6	AB
AC6	AR CONDICIONADO	5000.0	22.73	2	25A		6	AB
AC7	AR CONDICIONADO	6700.0	30.46	2	40A		6	BC
AC8	AR CONDICIONADO	6700.0	30.46	2	40A		6	CA
AC9	AR CONDICIONADO	6700.0	30.46	2	40A		6	CA
AC10	AR CONDICIONADO	6700.0	30.46	2	40A		6	CA
RES.1	RESERVA	500.0	2.27	2	10A		0	BC
RES.2	RESERVA	500.0	2.27	2	10A		0	CA
RES.3	RESERVA	500.0	2.27	2	10A		0	BC
Total		65100.0						
Aliment.	C=16.21m	65100.0	154.20	3	175A	QT=0.5%	95	ABC

Potência Demandada: 90% (58590.0 W) (58590.0 V.A)

Corrente nas Fases: A=200.0A B=202.3A C=189.6A

QAC2.1P



VER QUADRO QUADRO QD1.1P

Quadro de Cargas

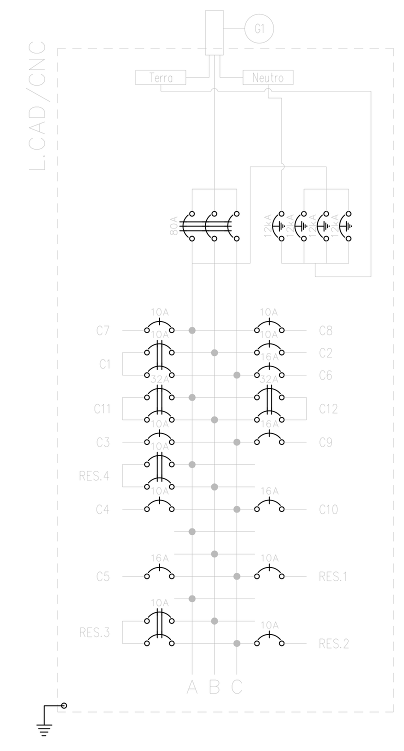
QAC2.1P (BLOCO 1-1° PAVIMENTO)

Circ.	Descrição	Pot. V.A	Corr. A	Fases	Prot. A	DR 30mA	Cond. mm2	Fases ABC
AC11	AR CONDICIONADO	6700.0	30.46	2	40A		10	AB
AC12	AR CONDICIONADO	6700.0	30.46	2	40A		10	CA
AC13	AR CONDICIONADO	6700.0	30.46	2	40A		10	BC
AC14	AR CONDICIONADO	5000.0	22.73	2	25A		10	CA
AC15	AR CONDICIONADO	5000.0	22.73	2	25A		10	BC
AC16	AR CONDICIONADO	5000.0	22.73	2	25A		10	CA
AC17	AR CONDICIONADO	5000.0	22.73	2	25A		6	BC
AC18	AR CONDICIONADO	3400.0	15.46	2	20A		4	AB
AC19	AR CONDICIONADO	3400.0	15.46	2	20A		4	AB
AC20	AR CONDICIONADO	3400.0	15.46	2	20A		4	AB
RES.1	RESERVA	500.0	2.27	2	10A		0	BC
RES.2	RESERVA	500.0	2.27	2	10A		0	CA
RES.3	RESERVA	500.0	2.27	2	10A		0	BC
Total		51800.0						
Aliment.	C=32.9m	51800.0	122.70	3	150A	QT=1%	95	ABC

Potência Demandada: 90% (46620.0 W) (46620.0 V.A)

Corrente nas Fases: A=155.0A B=157.3A C=158.7A

L.CAD/CNC



Quadro de Cargas

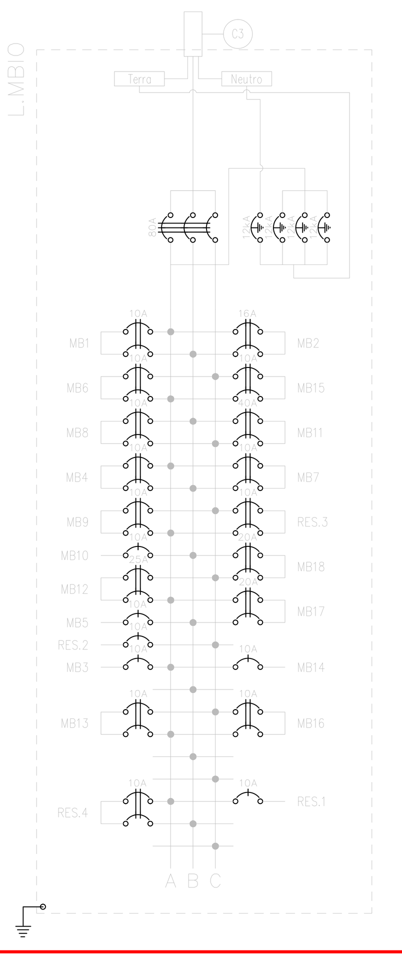
L.CAD/CNC (BLOCO 1-PAVIMENTO TÉRREO)

Circ.	Descrição	Pot. V.A	Corr. A	Fases	Prot. A	DR 30mA	Cond. mm2	Fases ABC
C1	ILUMINAÇÃO	555.0	2.52	2	10A		2.5	BC
C2	PROJETOR/VENTILADOR	750.0	5.91	1	10A		2.5	B
C3	CNC	1000.0	7.87	1	10A		2.5	C
C4	COMPUTADORES	1050.0	8.27	1	10A		2.5	C
C5	COMPUTADORES	1400.0	11.02	1	16A		2.5	C
C6	COMPUTADORES	1400.0	11.02	1	16A		2.5	C
C7	COMPUTADORES	1050.0	8.27	1	10A		2.5	A
C8	COMPUTADORES	550.0	4.33	1	10A		2.5	A
C9	COMPUTADORES	1400.0	11.02	1	16A		2.5	C
C10	COMPUTADORES	1400.0	11.02	1	16A		2.5	C
C11	AR CONDICIONADO	6700.0	30.46	2	32A		4	AB
C12	AR CONDICIONADO	6700.0	30.46	2	32A		4	AB
RES.1	RESERVA	500.0	3.94	1	10A		0	C
RES.2	RESERVA	500.0	3.94	1	10A		0	C
RES.3	RESERVA	500.0	2.27	2	10A		0	BC
RES.4	RESERVA	500.0	2.27	2	10A		0	BC
Total		25955.0						
Aliment.	C=7.89m	25955.0	68.30	3	80A	QT=3%	16	ABC

Potência Demandada: 100% (25955.0 W) (25955.0 V.A)

Corrente nas Fases: A=73.5A B=73.9A C=75.2A

L.MBIO



Quadro de Cargas

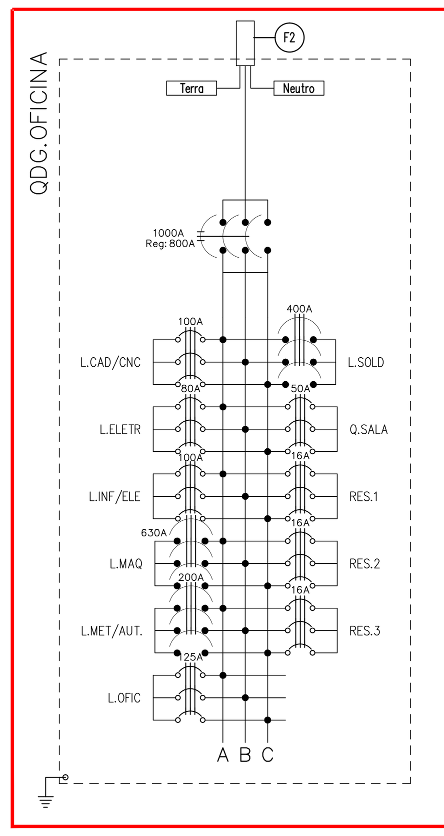
L.MBIO (BLOCO 1-PAVIMENTO TÉRREO)

Circ.	Descrição	Pot. V.A	Corr. A	Fases	Prot. A	DR 30mA	Cond. mm2	Fases ABC
MB1	ILUMINAÇÃO	780.0	3.55	2	10A		2.5	AB
MB2	ESTUFA	3000.0	13.64	2	16A		2.5	AB
MB3	CAPELA DE EXAUSTÃO	300.0	2.36	1	10A		2.5	B
MB4	TUG	600.0	2.73	2	10A		2.5	AB
MB5	TUG	600.0	4.72	1	10A		2.5	A
MB6	CENTRIFUGA	1800.0	8.18	2	10A		2.5	CA
MB7	MICROSCOPIO	600.0	2.73	2	10A		2.5	AB
MB8	CHAPAS AQUECEDORAS	1200.0	5.46	2	10A		2.5	BC
MB9	CHAPAS AQUECEDORAS	1200.0	5.46	2	10A		2.5	CA
MB10	BALANÇA	400.0	3.15	1	10A		2.5	B
MB11	DESTILADOR	7000.0	31.82	2	40A		6	BC
MB12	AUTO CLAVE	4000.0	18.18	2	25A		4	CA
MB13	TUG	600.0	2.73	2	10A		2.5	CA
MB14	TUG	600.0	4.72	1	10A		2.5	A
MB15	TELEVISÃO	200.0	0.91	2	10A		2.5	CA
MB16	GELADEIRA	350.0	1.59	2	10A		2.5	CA
MB17	AR CONDICIONADO	3400.0	15.46	2	20A		2.5	AB
MB18	AR CONDICIONADO	3400.0	15.46	2	20A		4	BC
RES.1	RESERVA	500.0	3.94	1	10A		0	A
RES.2	RESERVA	500.0	3.94	1	10A		0	C
RES.3	RESERVA	500.0	2.27	2	10A		0	CA
RES.4	RESERVA	500.0	2.27	2	10A		0	AB
Total		32030.0						
Aliment.	C=42m QT=2%	32030.0	67.40	3	80A		25	ABC

Potência Demandada: 80% (25624.0 W) (25624.0 V.A)

Corrente nas Fases: A=95.4A B=96.3A C=96.0A

QDG.OFICINA



Quadro de Cargas

QDG.OFICINA (BLOCO 1-PAVIMENTO TÉRREO)

Circ.	Descrição	Pot. V.A	Corr. A	Fases	Prot. A	DR 30mA	Cond. mm2	Fases ABC
L.CAD/CNC	L.CAD/CNC	25955.0	68.30	3	80		16	ABC
L.ELETR	L.ELETR	23455.0	61.72	3	63		10	ABC
L.INF/ELE	L.INF/ELE	24755.0	65.14	3	80		16	ABC
L.MAQ	L.MAQ	193610.0	509.50	3	500		2x95	ABC
L.MET/AUT.	L.MET/AUT.	75005.0	197.38	3	175		70	ABC
L.OFIC	L.OFIC	29250.0	76.97	3	70		16	ABC
L.SOLD	L.SOLD	125500.0	330.26	3	300		120	ABC
Q.SALA	Q.SALA	14515.0	38.20	3	40		10	ABC
RES.1	RESERVA	5000.0	13.16	3	16A		0	ABC
RES.2	RESERVA	5000.0	13.16	3	16A		0	ABC
RES.3	RESERVA	5000.0	13.16	3	16A		0	ABC
Total		527045.0						
Aliment.	C=10m QT=1%	434778.0	968	3	1000A		3x150	ABC

Potência Demandada: 70% (368932,0 W) (368932,0 V.A)

Corrente nas Fases: A=1382,92A B=1382,92A C=1382,92A

LEGENDA

SERÁ EXECUTADO

FUTURA INTERVENÇÃO

CONFIGURAÇÃO PARA PLOTAGEM:

COR	COR	PENA
1	7	0,10
2	7	0,20
3	7	0,30
4	7	0,40
5	7	0,50
6	7	0,60
7	7	0,70
8	8	0,80
30	7	0,20
31	7	0,10
32	7	0,30
250	250	0,15
251	251	0,15
252	252	0,15
253	253	0,15
254	254	0,15

cpos

www.cpos.sp.gov.br

CLIENTE

CENTRO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA PAULA SOUZA

EMPREENDIMENTO

PROJ. EXECUTIVO E LEGAIS VISANDO A REGULARIZAÇÃO DA ETEC FERNANDO FEBELIANO DA COSTA

LOCAL / MUNICÍPIO

RUA MONSENHOR MANOEL FRANCISCO ROSA, 433 – CENTRO PIRACICABA – SP

ÁREA TÉCNICA: ELÉTRICA

CÓDIGO DO EMPREENDIMENTO: 0121–2015

TÍTULO

PROJETO EXECUTIVO
DIAGRAMAS TRIFILARES DOS QUADROS PARCIAIS 01/02

COLABORADORES	CREA	FUNÇÃO
PAULO CESAR MARIANO DE ALMEIDA	0601795569	ENG. ELETRICISTA
SAMMY ALVES DE LIMA	5069338600	TECG. ELETROTEC.

DADOS / FONTES DE REFERÊNCIA

NOME DO ARQUIVO ELETRÔNICO

0121–15_ELE–PE–0604–R01–DIG.dwg

REVISÕES	DESCRIÇÃO	DATA	RUBRICA
R01	CONFORME ANÁLISE DE PROJETOS N° 13/2019 – DP / CPS	JAN/2020	SAL

AUTOR DO PROJETO – INSTALAÇÕES: GIOVANNI B. SCIAMMARELLA — UNID. PROJETOS CREA 0601613959

SUPERVISOR DE PROJETOS – INSTALAÇÕES: HUMBERTO HAJIME SUZUKI — UNID. PROJETOS CREA 0601848392

RESPONSÁVEL TÉCNICO: PEDRO PEREIRA EVANGELISTA — DIRETORIA DE ENGENHARIA CREA 060140425

FOLHA N°: ELE–PE–0604

ESCALA NOMINAL: SEM ESCALA

REVISÃO: 01

DATA EMISSÃO INICIAL: NOVEMBRO/2019

FORMATO: A0

ESC PLOTAGEM: 1x1