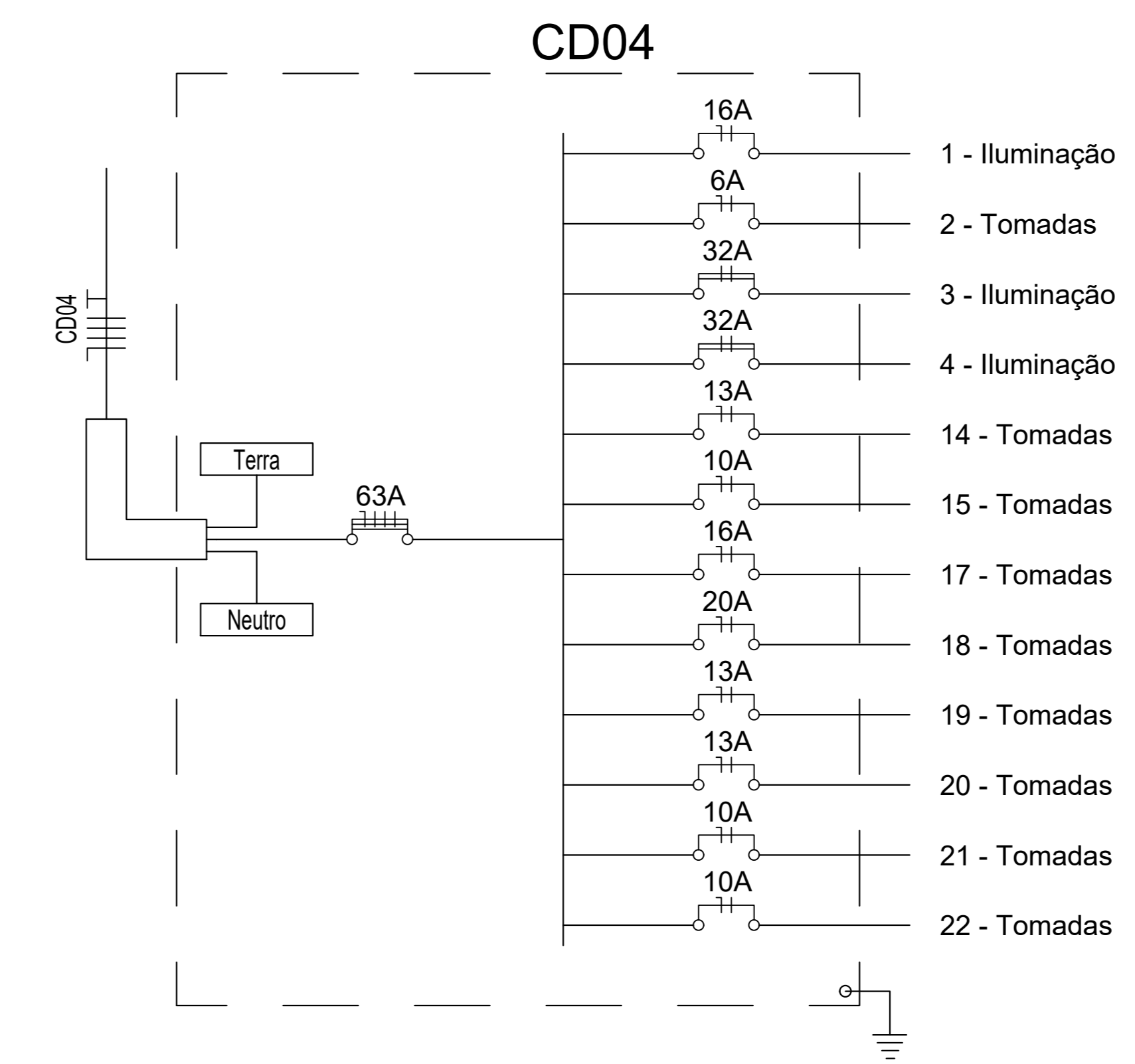


Quadro de Cargas																					
CD04																					
Circ.	Descrição	Iluminação				Tomadas				Chuveiro 6000W	Pot. W	Pot. V.A	Demanda (%)	Fat. Pot.	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC	Obs.	
		24x1W	60x1W	60W	100W	300W	600W														
1	Iluminação	2	24								1488.0	1566.3	76.54%	0.95	12.33	1	16A	2.5	B	Obs.:	
2	Tomadas					8					480.0	600.0	45.61%	0.80	4.72	1	6A	2.5	B	Obs.:	
3	Iluminação									1	6000.0	6000.0	76.54%	1.00	27.27	2	32A	10	CA	Obs.:	
4	Iluminação									1	6000.0	6000.0	76.54%	1.00	27.27	2	32A	10	CA	Obs.:	
14	Tomadas						5	2			1100.0	1375.0	45.61%	0.80	10.83	1	13A	2.5	C	Obs.:	
15	Tomadas						3	2			900.0	1125.0	45.61%	0.80	8.86	1	10A	2.5	C	Obs.:	
17	Tomadas						8	2			1400.0	1750.0	45.61%	0.80	13.78	1	16A	4	B	Obs.:	
18	Tomadas						9	2			1500.0	1875.0	45.61%	0.80	14.76	1	20A	6	C	Obs.:	
19	Tomadas								2		1200.0	1500.0	45.61%	0.80	11.81	1	13A	2.5	B	Obs.:	
20	Tomadas								2		1200.0	1500.0	45.61%	0.80	11.81	1	13A	2.5	C	Obs.:	
21	Tomadas						4	1			700.0	875.0	45.61%	0.80	6.89	1	10A	2.5	A	Obs.:	
22	Tomadas						1	2			700.0	875.0	45.61%	0.80	6.89	1	10A	2.5	C	Obs.:	
RES.	Circuito Reserva																			-	
RES.	Circuito Reserva																			-	
RES.	Circuito Reserva																			-	
Total		2	24			8	30	11	4		2	22688.0	25041.3								
Aliment.	C=35m QT=2%											15929.0	17143.9	100%	0.93	45.10	3	63A	16	ABC	-

Potência Total (22688.0 W) (25041.3 V.A) Potência Demandada: 70.27% (15929.0 W) (17143.9 V.A)

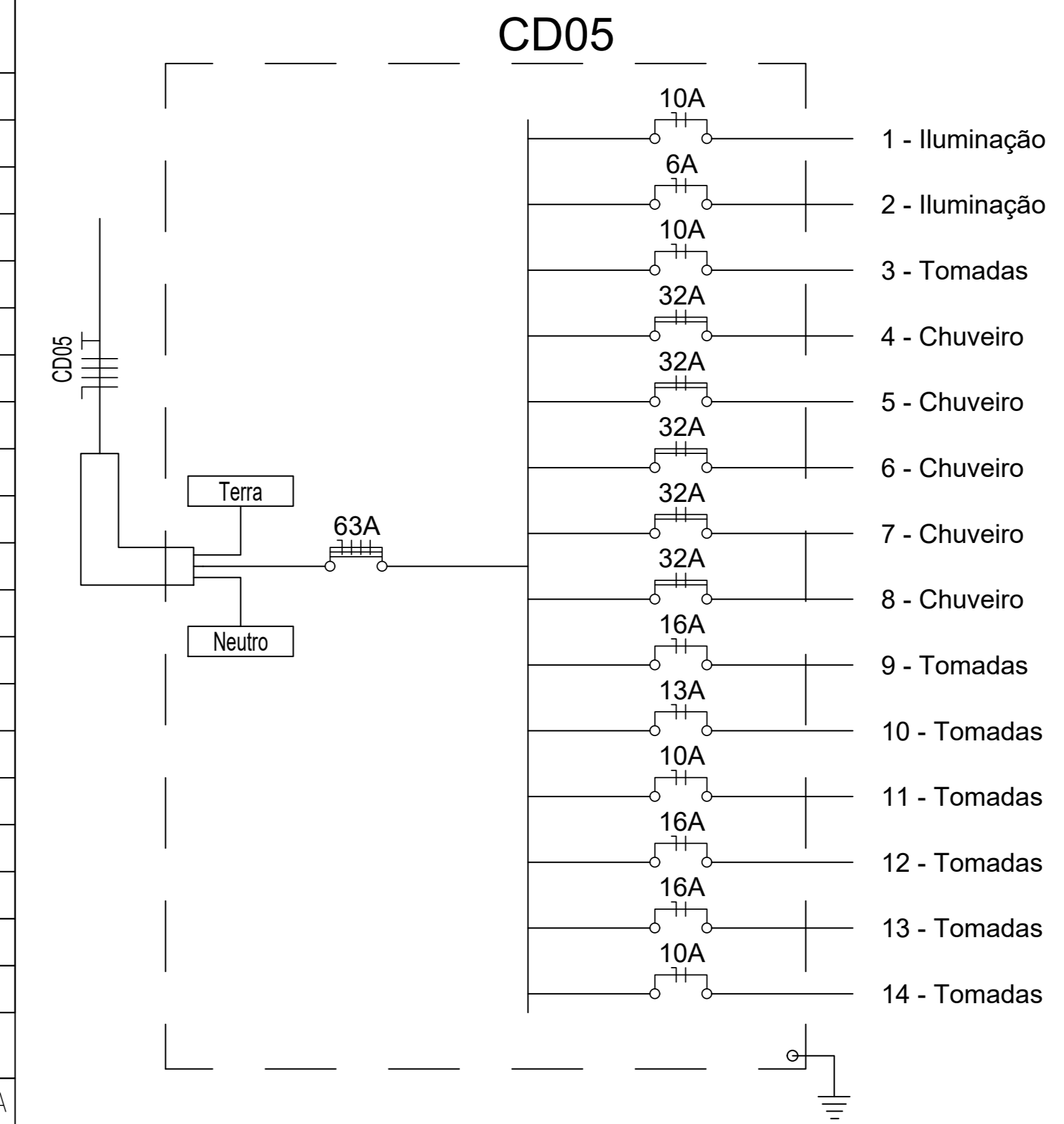
Corrente nas Fases: A=44.9A B=44.1A C=45.1A



Quadro de Cargas																					
CD05																					
Circ.	Descrição	Iluminação				Tomadas				Chuveiro 6000W	Outros 0.2W	Pot. W	Pot. V.A	Demanda (%)	Fat. Pot.	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC	Obs.
		7.5W	24x1W	4x10W	60x1W	60W	100W	300W	600W												
1	Iluminação			6	12							960.0	1010.5	83.06%	0.95	7.96	1	10A	2.5	C	Obs.:
2	Iluminação	5	7	2	2							405.5	426.8	83.06%	0.95	3.36	1	6A	1.5	A	Obs.:
3	Tomadas						9					541.0	676.3	100%	0.80	5.32	1	10A	2.5	B	Obs.:
4	Chuveiro									1		6000.0	6000.0	43%	1.00	27.27	2	32A	10	AB	Obs.:
5	Chuveiro									1		6000.0	6000.0	43%	1.00	27.27	2	32A	10	AB	Obs.:
6	Chuveiro									1		6000.0	6000.0	43%	1.00	27.27	2	32A	10	BC	Obs.:
7	Chuveiro									1		6000.0	6000.0	43%	1.00	27.27	2	32A	10	CA	Obs.:
8	Chuveiro									1		6000.0	6000.0	43%	1.00	27.27	2	32A	10	CA	Obs.:
9	Tomadas						1		2			1300.0	1625.0	61.34%	0.80	12.80	1	16A	2.5	C	Obs.:
10	Tomadas								2			1200.0	1500.0	61.34%	0.80	11.81	1	13A	2.5	A	Obs.:
11	Tomadas						8					800.0	1000.0	61.34%	0.80	7.87	1	10A	2.5	B	Obs.:
12	Tomadas							14				1400.0	1750.0	61.34%	0.80	13.78	1	16A	6	C	Obs.:
13	Tomadas						8	2				1400.0	1750.0	61.34%	0.80	13.78	1	16A	2.5	B	Obs.:
14	Tomadas								1			600.0	750.0	61.34%	0.80	5.91	1	10A	2.5	B	Obs.:
RES.	Circuito Reserva																				-
RES.	Circuito Reserva																				-
RES.	Circuito Reserva																				-
RES.	Circuito Reserva																				-
Total		5	7	8	14		9	31	2	5		5	5	38606.5	40488.6						
Aliment.	C=10m QT=2%																				

Potência Total (38606.5 W) (40488.6 V.A) Potência Demandada: 53.67% (20719.5 W) (22075.1 V.A)

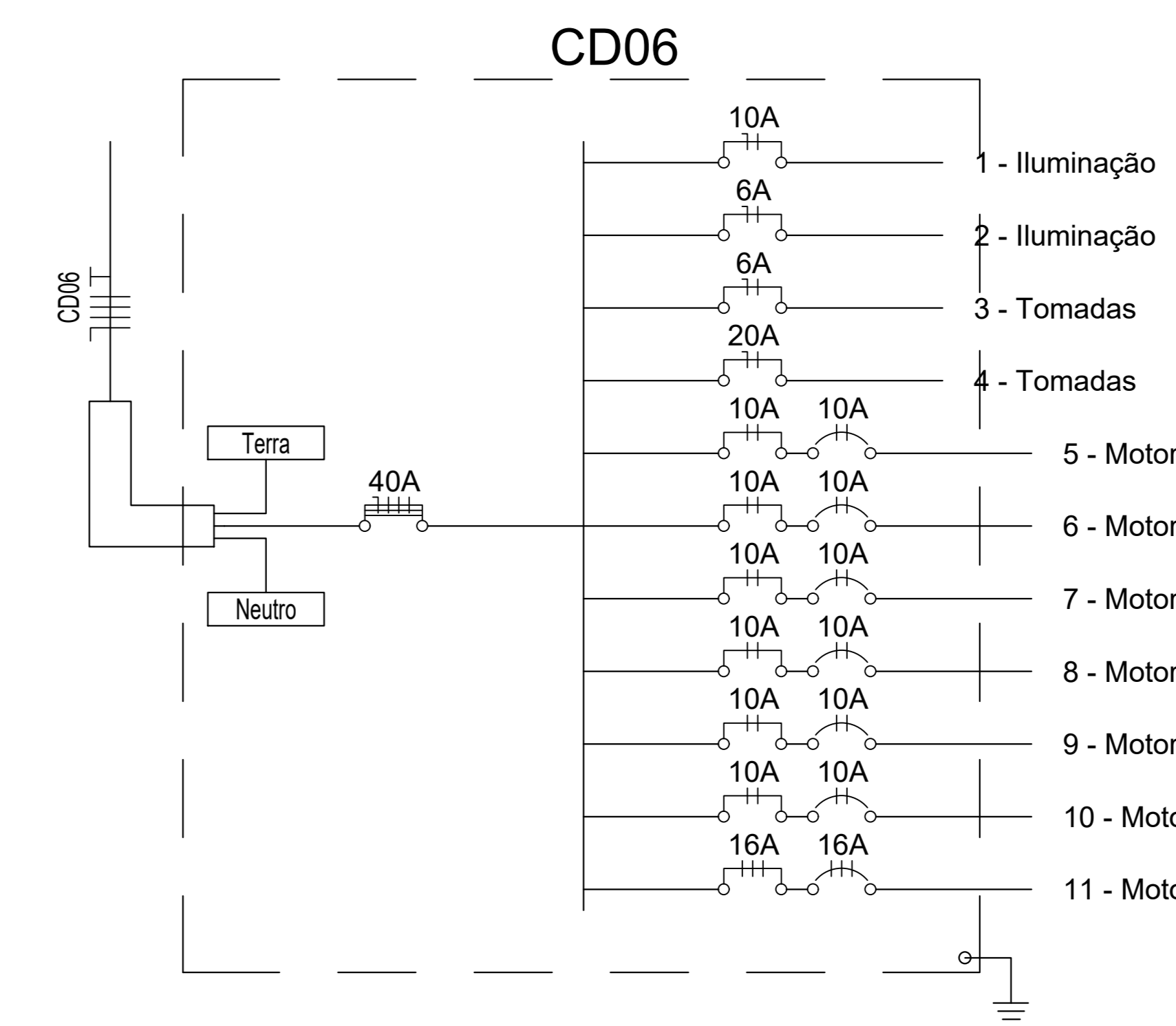
Corrente nas Fases: A=56.9A B=57.4A C=58.1A



Quadro de Cargas																					
CD06																					
Circ.	Descrição	Iluminação				Tomadas			Motores		Pot. W	Pot. V.A	Demanda (%)	Fat. Pot.	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC	Obs.	
		7.5W	4x10W	60W	60x1W	60W	100W	300W	350W	5HP											
1	Iluminação		16	1	3						880.0	926.3	85.53%	0.95	7.29	1	10A	4	B	Obs.:	
2	Iluminação	22									165.0	173.7	85.53%	0.95	1.37	1	6A	1.5	C	Obs.:	
3	Tomadas						6				360.0	450.0	80.91%	0.80	3.54	1	6A	2.5	C	Obs.:	
4	Tomadas							9	2		1500.0	1875.0	80.91%	0.80	14.76	1	20A	6	A	Obs.:	
5	Motores									1	350.0	388.9	100%	0.90	1.77	2	10A	2.5	CA	Pressurizador cisterna reserva	
6	Motores									1	350.0	388.9	100%	0.90	1.77	2	10A	2.5	BC	Pressurizador cisterna	
7	Motores									1	350.0	388.9	100%	0.90	1.77	2	10A	2.5	BC	Pressurizador reservatório	
8	Motores									1	350.0	388.9	100%	0.90	1.77	2	10A	2.5	BC	Pressurizador reservatório reserva	
9	Motores									1	350.0	388.9	100%	0.90	1.77	2	10A	2.5	BC	Pressurizador reservatório	
10	Motores									1	350.0	388.9	100%	0.90	1.77	2	10A	2.5	BC	Pressurizador reservatório reserva	
11	Motores									1	3728.5	4660.6	100%	0.80	12.26	3	16A	6	ABC	Compressor vácuo	
RES.	Circuito Reserva																				-
RES.	Circuito Reserva																				-
RES.	Circuito Reserva																				-
Total		22	16	1	3		6	9	2		6	1	8733.5	10419.0							
Aliment.	C=20m QT=2%																				

Potência Total (8733.5 W) (10419.0 V.A) Potência Demandada: 99.71% (8708.1 W) (10389.7 V.A)

Corrente nas Fases: A=26.0A B=27.3A C=26.9A



CLIENTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE POUSO ALEGRE

PROJETO

APEPE

UNIFEI

UNIVERSIDADE FEDERAL DE ITAJUBÁ

UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO

ENDERÇO: RUA COMENDADOR JOSÉ GARCIA, POUSO ALEGRE - MINAS GERAIS

PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA QUADRO DE CARGAS E DIAGRAMA UNIFILAR

DATA: 10/06/2018

ESCALA: SEM ESCALA

REVISÃO: 01

ARQUIVO: FAREPE-PMPA-LPA-ELE-FE-R01.DWG

COORDENADOR DE PROJETOS: DENIS DE SOUZA SILVA

COORDENADOR DE PROJETOS: GERALDO LÚCIO TIAGO FILHO

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. ELETRICISTA ANDRÉ DE CARVALHO

DESENHO: FRANCISCO MANUEL DE MORAIS NETO

FRANCISCO CHICONE NETO

VINÍCIUS SILVEIRA FORMIGA

WILLIAN BARROCEL LARI

FASE DO PROJETO: EXECUTIVO

FOLHA Nº: 08/10