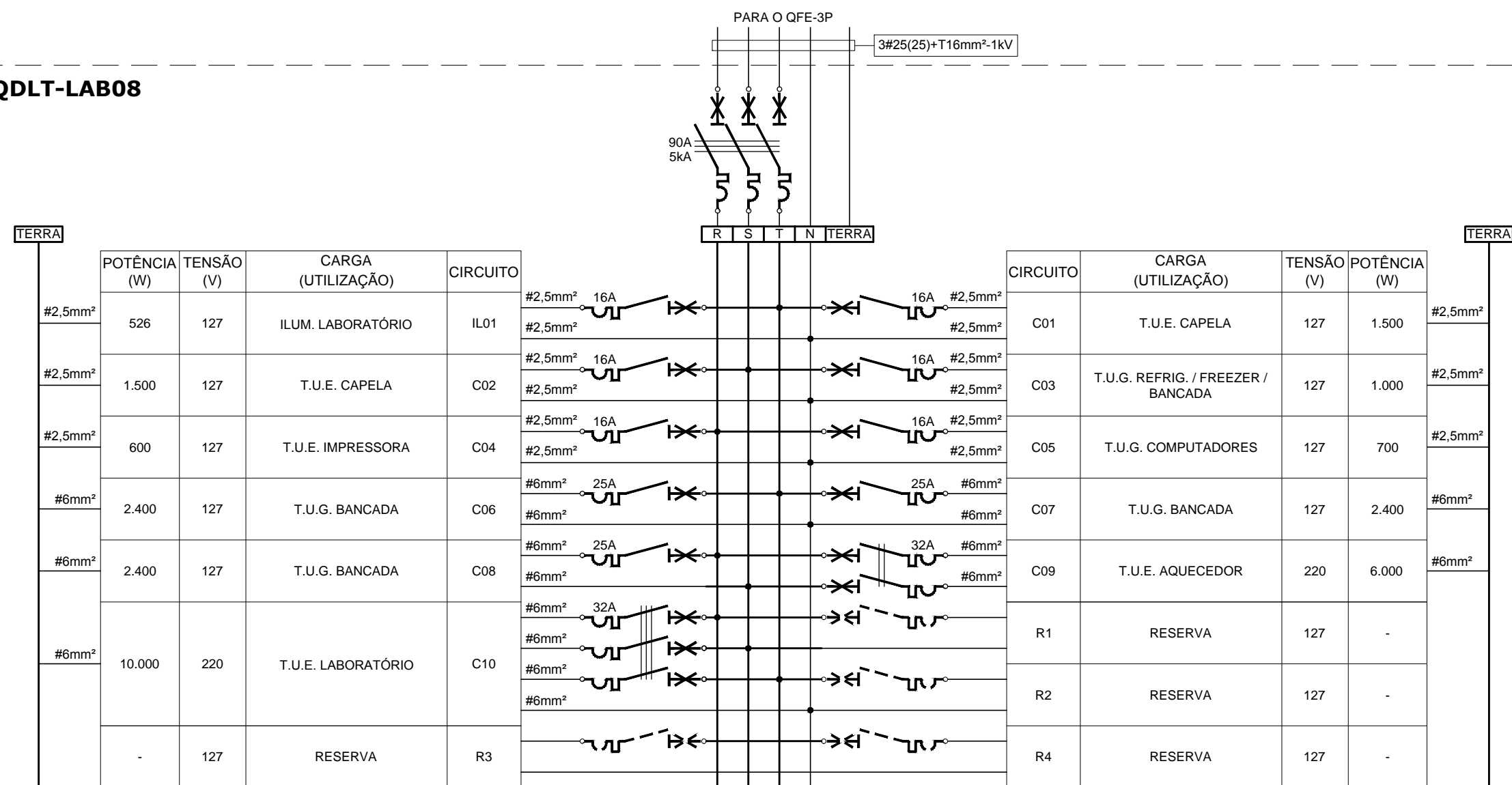
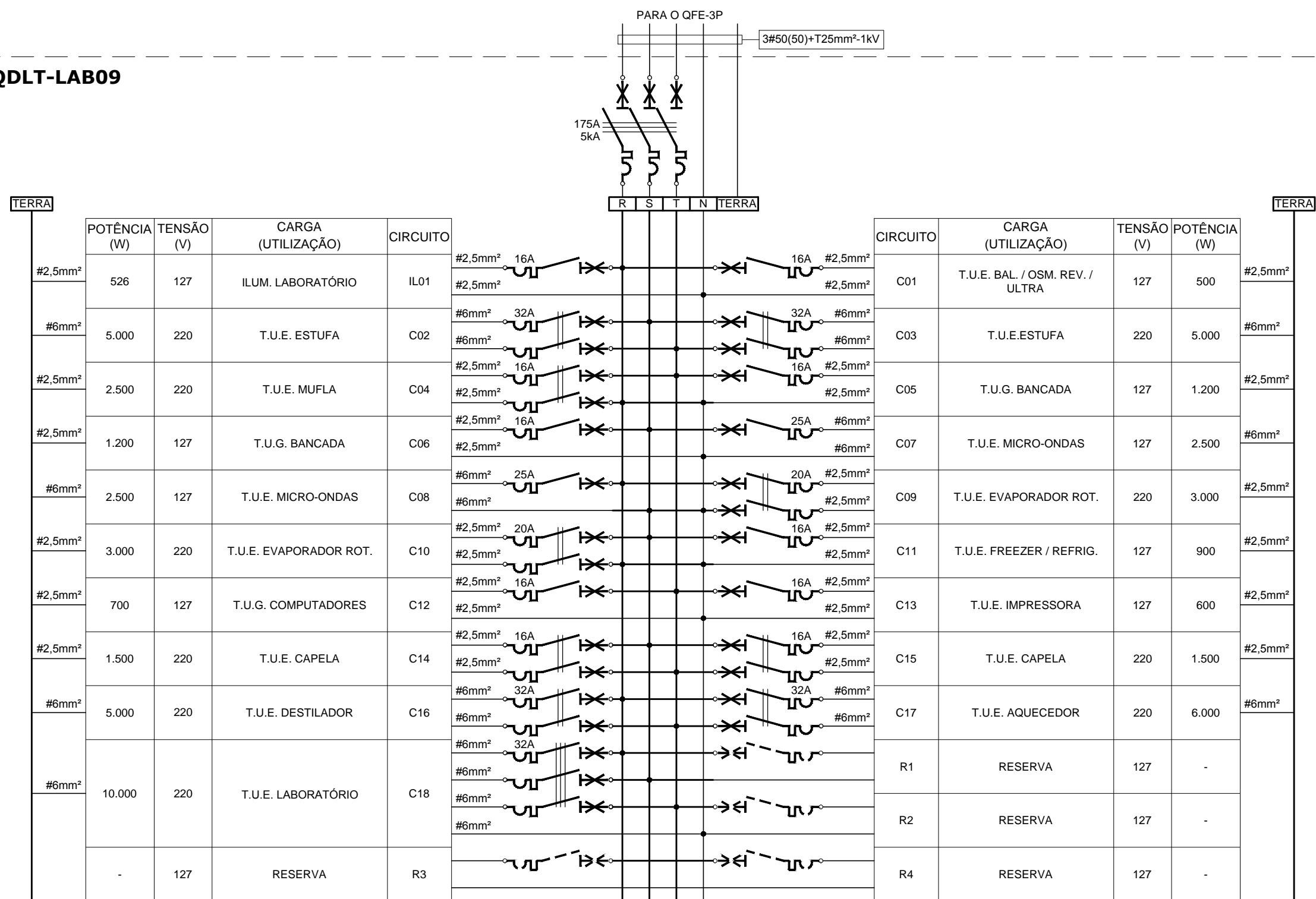


QDLT-LAB08



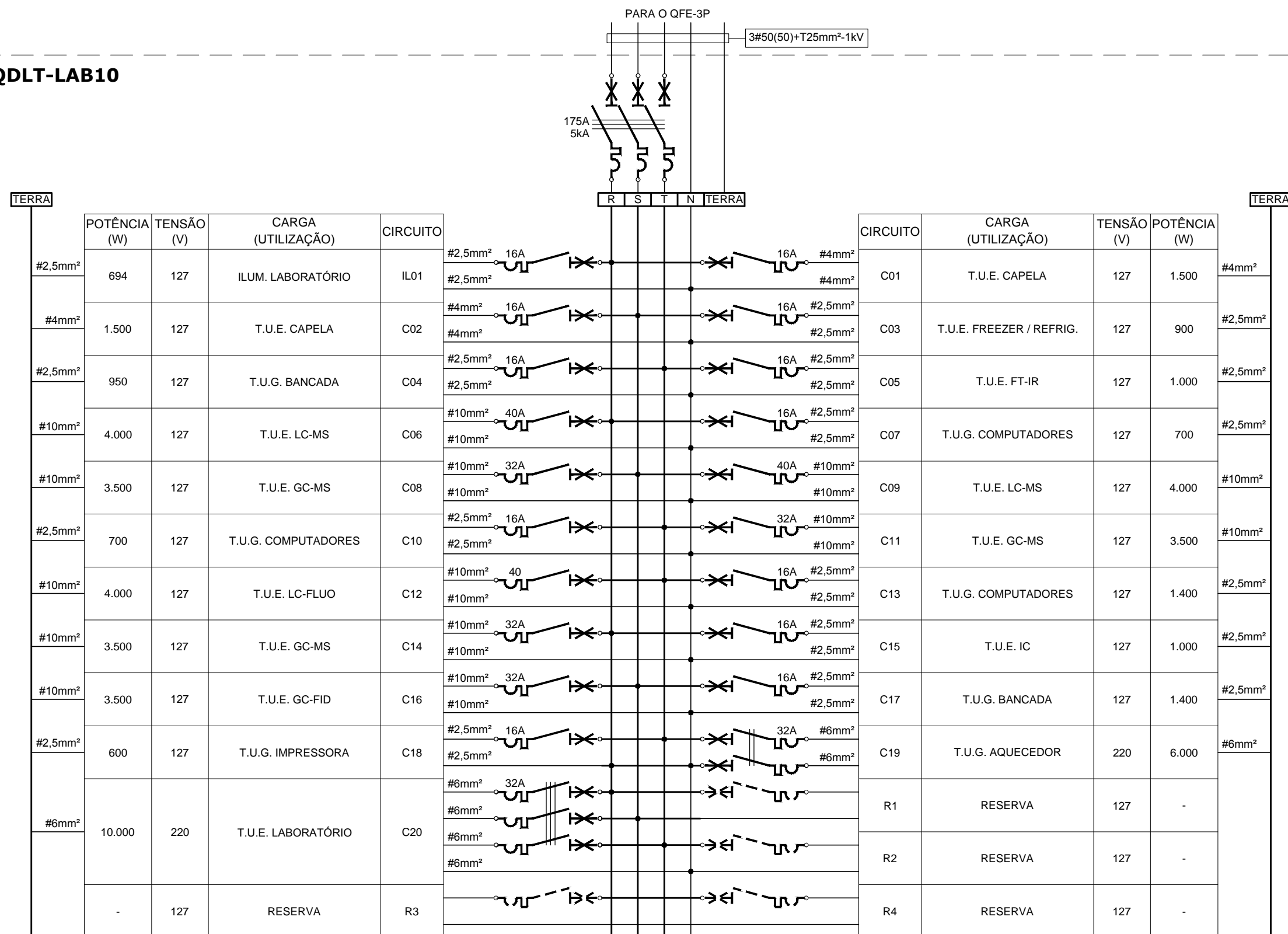
QDLT-LAB09



QDLT-LAB08																			
CIRCUITO		UTILIZAÇÃO		ILUMINAÇÃO (W)		TOMADAS (W)		POTÊNCIA (W)		TENSÃO (V)		CONDUTOR (mm²)		FATOR DE POTÊNCIA		CORRENTE (A)		DISJUNTOR (A)	
IL 1	ILUMINAÇÃO LAB	1 x 11	1 x 14	1 x 18	1 x 28	100	250	300	600	1.000	127	#2,5(25)+12,5	0,92	4,50	16	5	5	5	5
C 1	T.U.E. CAPELA										127	#2,5(25)+12,5	0,92	12,84	16	5	5	5	5
C 2	T.U.E. CAPELA										127	#2,5(25)+12,5	0,92	12,84	16	5	5	5	5
C 3	T.U.G. REFRIG. / FREEZER / BANC.					1	1	1			127	#2,5(25)+12,5	0,92	5,14	16	5	5	5	5
C 4	T.U.E. IMPRESSORA										127	#2,5(25)+12,5	0,92	5,14	16	5	5	5	5
C 5	T.U.G. COMPUTADORES					2	2				127	#2,5(25)+12,5	0,92	5,99	16	5	5	5	5
C 6	T.U.G. BANCADA					4					127	#6(16)+16	0,92	20,54	25	5	5	5	5
C 7	T.U.G. BANCADA					2	2				127	#6(16)+16	0,92	20,54	25	5	5	5	5
C 8	T.U.G. BANCADA					4					127	#6(16)+16	0,92	20,54	25	5	5	5	5
C 9	T.U.E. AQUECEDOR					6.000					220	2x6+16	1,00	27,27	32	5	5	5	5
C 10	T.U.E. LAB										220	3x6(16)+16	0,92	28,53	32	5	5	5	5
R 1	RESERVA										127	-	-	-	-	-	-	-	-
R 2	RESERVA										127	-	-	-	-	-	-	-	-
R 3	RESERVA										127	-	-	-	-	-	-	-	-
R 4	RESERVA										127	-	-	-	-	-	-	-	-
SOMA VERTICAL DOS TIENS		2	0	0	18	15	2	1	2	6	29	026							
SOMA VERTICAL DAS POTÊNCIAS		22	0	0	504	1500	500	300	1200	6000									
TOTAL DEMANDADO (100%)																			

QDLT-LAB09																			
CIRCUITO		UTILIZAÇÃO		ILUMINAÇÃO (W)		TOMADAS (W)		POTÊNCIA (W)		TENSÃO (V)		CONDUTOR (mm²)		FATOR DE POTÊNCIA		CORRENTE (A)		DISJUNTOR (A)	
IL 1	ILUMINAÇÃO LAB	1 x 11	1 x 14	1 x 18	1 x 28	100	150	250	300	600	1.000	127	#2,5(25)+12,5	0,92	4,50	16	5	5	5
C 1	T.U.E. BAL. / OSM. REV. / ULTRA					2	2					127	#2,5(25)+12,5	0,92	4,28	16	5	5	5
C 2	T.U.E. ESTUFA											127	#6(16)+16	0,92	24,70	32	5	5	5
C 3	T.U.E. ESTUFA											127	#6(16)+16	0,92	24,70	32	5	5	5
C 4	T.U.E. MUFLA											127	#2,5(25)+12,5	0,92	12,84	16	5	5	5
C 5	T.U.G. BANCADA											127	#2,5(25)+12,5	0,92	10,27	16	5	5	5
C 6	T.U.G. BANCADA					2						127	#2,5(25)+12,5	0,92	10,27	16	5	5	5
C 7	T.U.E. MICRO-ONDAS											127	#6(16)+16	0,92	21,40	25	5	5	5
C 8	T.U.E. MICRO-ONDAS											127	#6(16)+16	0,92	21,40	25	5	5	5
C 9	T.U.E. EVAPORADOR ROT.					2						127	#6(16)+16	0,92	14,82	20	5	5	5
C 10	T.U.E. EVAPORADOR ROT.											127	#6(16)+16	0,92	14,82	20	5	5	5
C 11	T.U.E. FREEZER / REFRIG.											127	#2,5(25)+12,5	0,92	7,70	16	5	5	5
C 12	T.U.G. COMPUTADORES					2	2					127	#2,5(25)+12,5	0,92	5,99	16	5	5	5
C 13	T.U.E. IMPRESSORA											127	#2,5(25)+12,5	0,92	5,14	16	5	5	5
C 14	T.U.E. CAPELA											127	#2,5(25)+12,5	0,92	7,41	16	5	5	5
C 15	T.U.E. CAPELA											127	#2,5(25)+12,5	0,92	7,41	16	5	5	5
C 16	T.U.E. DESTILADOR											127	#6(16)+16	0,92	24,70	32	5	5	5
C 17	T.U.E. AQUECEDOR											127	#6(16)+16	0,92	27,27	32	5	5	5
C 18	T.U.E. LAB											127	#6(16)+16	0,92	28,53	32	5	5	5
R 1	RESERVA											127	-	-	-	-	-	-	-
R 2	RESERVA											127	-	-	-	-	-	-	-
R 3	RESERVA											127	-	-	-	-	-	-	-
R 4	RESERVA											127	-	-	-	-	-	-	-
SOMA VERTICAL DOS TIENS		2	0	0	18	10	2	2	1	2	2	53	026						
SOMA VERTICAL DAS POTÊNCIAS		22	0	0	504	1000	300	500	300	1200	2000								
TOTAL DEMANDADO (100%)																			

QDLT-LAB10



QDLT-LAB10																										
CIRCUITO	UTILIZAÇÃO	ILUMINAÇÃO (W)				TOMADAS (W)				POTÊNCIA (W)		TENSÃO (V)		CONDUTOR (mm²)		FATOR DE POTÊNCIA		CORRENTE (A)	DISJUNTOR	CORRENTE DE C.C. MAX. (A)	TIPO DO DISJUNTOR	BALANCEAMENTO DAS FASES				
		1	x	11	x	14	x	18	1	x	28	100	250	300	600		(V)		(V)				R	S	T	
IL 1	ILUMINAÇÃO LAB	2						24								684	127	#2,5(25)+12,5	0,92	5,94	16	5	TERMOIMAGNETICO		684	0
C 1	T.U.E. CAPELA															1.500	127	#4(4)+14	0,92	12,84	16	5	TERMOIMAGNETICO		1.500	0
C 2	T.U.E. CAPELA															1.500	127	#4(4)+14	0,92	12,84	16	5	TERMOIMAGNETICO			1.500,00
C 3	T.U.E. FREEZER / REFRIG.								1	1	1	1				900	127	#2,5(25)+12,5	0,92	7,70	16	5	TERMOIMAGNETICO		900	0
C 4	T.U.E. BANCADA								1	1	2					900	127	#2,5(25)+12,5	0,92	8,13	16	5	TERMOIMAGNETICO			950,00
C 5	T.U.E. FT-IR															1.000	127	#2,5(25)+12,5	0,92	8,58	16	5	TERMOIMAGNETICO			1.000,00
C 6	T.U.E. LC-MS															4.000	127	#10(10)+10	0,92	34,23	40	5	TERMOIMAGNETICO		4.000,00	
C 7	T.U.G. COMPUTADORES								2	2	2					700	127	#2,5(25)+12,5	0,92	5,99	16	5	TERMOIMAGNETICO		700,00	
C 8	T.U.E. GC-MS															3.500	127	#10(10)+10	0,92	29,96	32	5	TERMOIMAGNETICO			3.500,00
C 9	T.U.E. LC-MS															4.000	127	#10(10)+10	0,92	34,23	40	5	TERMOIMAGNETICO			4.000,00
C 10	T.U.G. COMPUTADORES								2	2	2					700	127	#2,5(25)+12,5	0,92	5,99	16	5	TERMOIMAGNETICO			700,00
C 11	T.U.E. GC-MS															3.500	127	#10(10)+10	0,92	29,96	32	5	TERMOIMAGNETICO			3.500,00
C 12	T.U.E. LC-FLUO															4.000	127	#10(10)+10	0,92	34,23	40	5	TERMOIMAGNETICO			4.000,00
C 13	T.U.G. COMPUTADORES								4	4	4					1.400	127	#2,5(25)+12,5	0,92	11,98	16	5	TERMOIMAGNETICO			1.400,00
C 14	T.U.E. GC-MS															3.500	127	#10(10)+10	0,92	29,96	32	5	TERMOIMAGNETICO		3.500,00	
C 15	T.U.E. GC-MS															1.500	127	#2,5(25)+12,5	0,92	8,58	16	5	TERMOIMAGNETICO			1.500,00
C 16	T.U.E. GC-FID															3.500	127	#10(10)+10	0,92	29,96	32	5	TERMOIMAGNETICO			3.500,00
C 17	T.U.E. BANCADA								4	4	4					1.400	127	#2,5(25)+12,5	0,92	11,98	16	5	TERMOIMAGNETICO			1.400,00
C 18	T.U.G. IMPRESSORA															600	127	#2,5(25)+12,5	0,92	5,14	16	5	TERMOIMAGNETICO			600,00
C 19	T.U.E. AGUARDIOS															200	127	2x9-10	1,00	22	20	5	TERMOIMAGNETICO		3.000,00	3.000,00
C 20	T.U.E. LAB															10.000	220	3x10+16	0,92	26,53	32	5	TERMOIMAGNETICO	3.333,33	3.333,33	3.333,33
R 1	RESERVA															-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
R 2	RESERVA															-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
R 3	RESERVA															-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
R 4	RESERVA															-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
SOMA VERTICAL DOS ITENS		2	0		0	24	13	3	2							54.344										
SOMA VERTICAL DAS POTÊNCIAS		22	0		0	872	2	2					1.000	3.250	900	54.344										
TOTAL DEMANDADO (100%)		TOTAL:														54.344	22	3650(0)+125	0,92	155,02	175	5	TERMOIMAGNETICO	17.727,33	18.133,33	18.483,33
OBS.: 1) TODOS OS EQUIPAMENTOS DEVERÃO SER DE ALTO FATOR DE CORREÇÃO COS Φ > 0,95. 2) OS CARGOS ALIMENTADOS DEVERÃO SER NAO HOMOGENEAS A BASE DE V.E.A.																										