

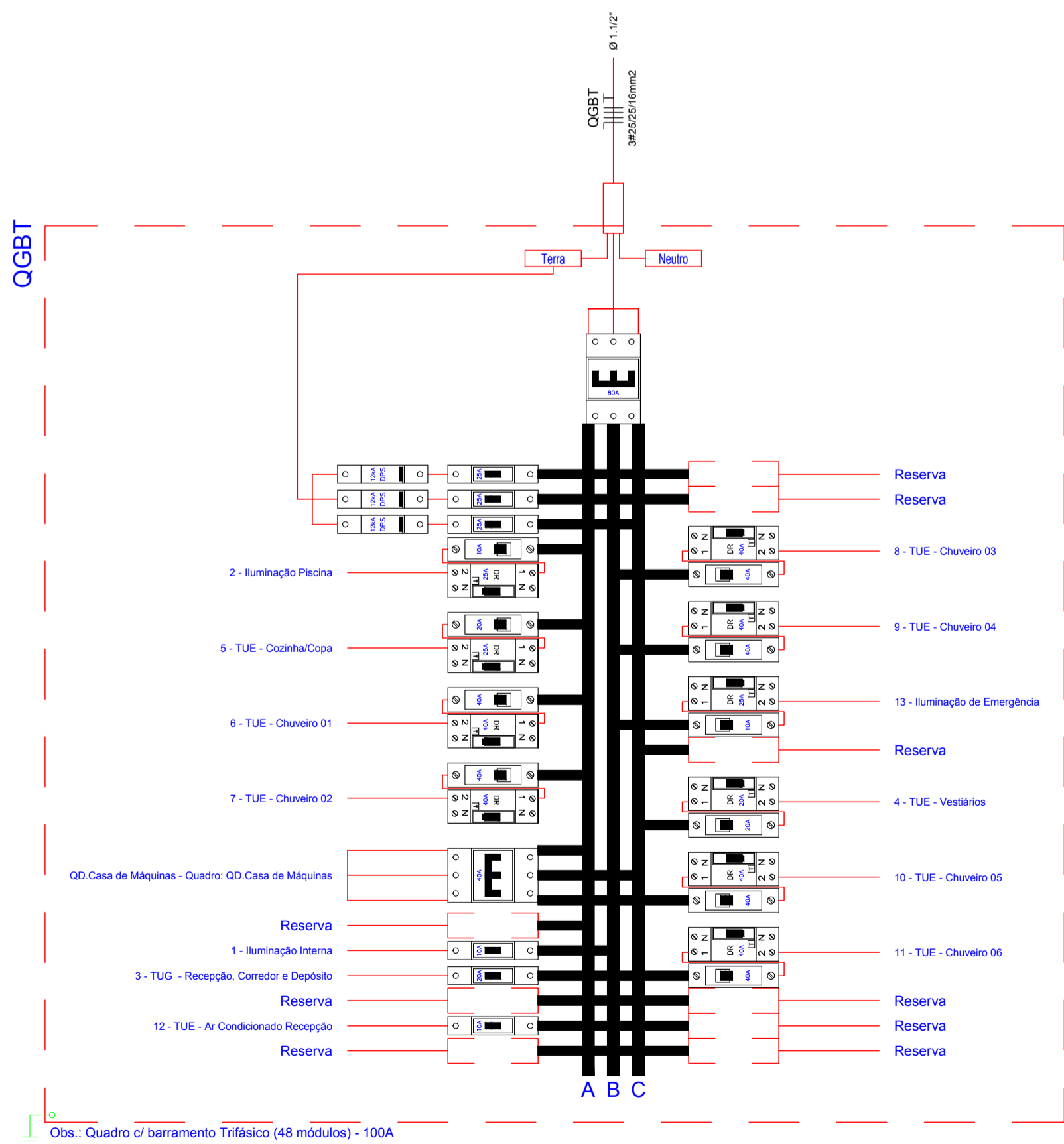
04 PROJETO ELÉTRICO - PLANTA COBERTURA  
ESCALA 1:50

Quadro de Cargas																							
QGBT																							
Circ.	Descrição	Iluminação				Tomadas			Chuveiro	Ar Cond.	Qd/Dist.	Pot. W	Pot. V.A	Demanda (%)	Fat. Pot.	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm²	Fases ABC		Obs.	
		15W	36W	40W	50W	20W	25W	100W															
1	Iluminação Interna		13	2								548.0	576.8	100%	0.95	2.62	1	10A	1.5	B	Obs.:		
2	Iluminação Piscina			8	9							770.0	815.6	100%	0.94*	3.71	1	10A	1.5	A	Obs.:		
3	TUG – Recepção, Corredor e Depósito							14				1400.0	1750.0	100%	0.80	7.95	1	20A	2.5	C	Obs.:		
4	TUE – Vestiários							4				400.0	500.0	100%	0.80	2.27	1	20A	2.5	C	Obs.:		
5	TUE – Cozinha/Copa							8				800.0	1000.0	100%	0.80	4.55	1	20A	2.5	A	Obs.:		
6	TUE – Chuveiro 01								1			6800.0	6800.0	100%	1.00	30.91	1	40A	6	A	Obs.:		
7	TUE – Chuveiro 02								1			6800.0	6800.0	100%	1.00	30.91	1	40A	6	A	Obs.:		
8	TUE – Chuveiro 03								1			6800.0	6800.0	100%	1.00	30.91	1	40A	6	B	Obs.:		
9	TUE – Chuveiro 04								1			6800.0	6800.0	100%	1.00	30.91	1	40A	6	B	Obs.:		
10	TUE – Chuveiro 05								1			6800.0	6800.0	100%	1.00	30.91	1	40A	6	C	Obs.:		
11	TUE – Chuveiro 06								1			6800.0	6800.0	100%	1.00	30.91	1	40A	6	C	Obs.:		
12	TUE – Ar Condicionado Recepção									1		1251.0	1563.8	100%	0.80	7.11	1	10A	2.5	B	Obs.:		
13	Iluminação de Emergência	5				8	4					335.0	352.6	100%	0.95	1.60	1	10A	2.5	B	Obs.:		
Obs. 13	Quadro: QD.Casa de Máquinas										1	9420.5	10080.8	100%	0.93	15.27	3	40	10	ABC	Obs.:		
RES.	Circuito Reserva																				–		
RES.	Circuito Reserva																				–		
RES.	Circuito Reserva																				–		
RES.	Circuito Reserva																				–		
Total		5	13	10	9		8	4	26		6	1	1	55724.5	57439.5								
Aliment.	C=14m QT=2%											55724.5	57439.5	80%	0.97	69.60	3	80A	25	ABC	–		
Potência Total (55724.5 W) (57439.5 V.A) Potência Demandada: 80% (44579.6 W) (45951.6 V.A)																							
Corrente nas Fases: A=85.3A B=88.4A C=87.3A																							

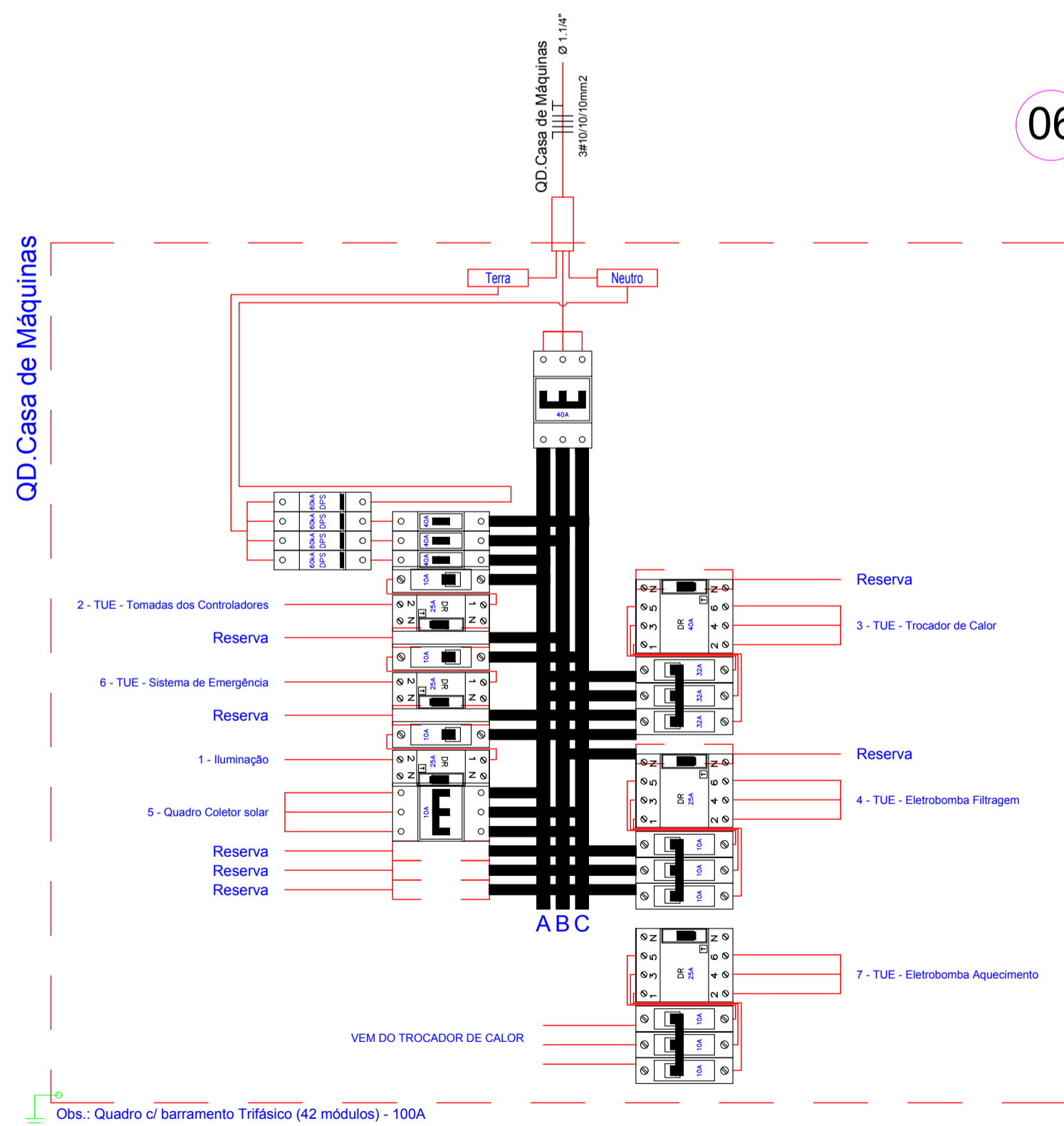
05 QUADRO DE CARGAS - QGBT  
SEM ESCALA

Quadro de Cargas																						
QD.Casa de Máquinas																						
Circ.	Descrição	Iluminação	Tomadas			Motores 1.5CV	Pot. W	Pot. V.A	Demanda (%)	Fot. Pot.	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC			Obs.				
		14W	100W	7000W																		
1	Iluminação	1					14.0	15.6	100%	0.90	0.07	1	10A	1.5	A		Obs.:					
2	TUE – Tomadas dos Controladores		1				100.0	125.0	100%	0.80	0.57	1	10A	2.5	B		Obs.:					
3	TUE – Trocador de Calor			1			7000.0	7608.7	100%	0.92	11.53	3	32A	6	ABC		Obs.:					
4	TUE – Eletrobomba Filtragem					1	1103.3	1103.3	100%	1.00	1.67	3	10A	2.5	ABC		Obs.:					
5	TUE – Eletrobomba Aquecimento					1	1103.3	1103.3	100%	1.00	1.67	3	10A	2.5	ABC		Obs.:					
6	TUE – Sistema de Emergência		1				100.0	125.0	100%	0.80	0.57	1	10A	2.5	C		Obs.:					
07	TUE – Eletrobomba após o trocador					1	1103.3	1103.3	100%	1.00	1.67	3	10A	2.5	ABC		Obs.:					
RES.	Circuito Reserva																—					
Total		1		2	1	3	9420.5	10080.8														
Aliment.	C=26.38m OT=2%								100%	0.93	15.27	3	40A	10	ABC		—					
Potência Demandada: 100% (9420.5 W) (10080.8 V.A)																						
Corrente nas Fases: A=14.9A B=15.4A C=15.4A																						

06 QUADRO DE CARGAS - CASA DE MÁQUINAS  
SEM ESCALA



07 DIAGRAMA MULTIFILAR - QGBT  
SEM ESCALA



08 DIAGRAMA MULTIFILAR - QD.CASA DE MÁQUINAS  
SEM ESCALA

COMPLEXO AQUAT.		ADATTARE	
PROJETO		PROJETO ELÉTRICO	
CONTEÚDO		PLANTA BAIXA COBERTURA, QUADRO DE CARGAS E DIAGRAMA MULTIFILARES	
LOCAL		RUA PEDRO GUILHERME HEINZ, MORRO CHATO, RANCHO QUEIMADO-SG	
CLIENTE		PREFEITURA DE RANCHO QUEIMADO	
Projeto		Eng. Edmarcio Jansen Luis Gregório	
Escala		ind.	
Data		SET/2021	
Projeto		02/04	