

Quadro de Demanda (QD1)				
Tipo de carga	Potência instalada (VA)	Fator de demanda (%)	Demanda (VA)	
Chuveiros, lâmpadas, aquecedores de água (não residenciais)	18.16	13.80		
Iluminação e TUG's (Casas e apartamentos)	17.98	24.00	4.31	
Uso Específico	13.06	100.00	13.06	
TOTAL			31.18	

Quadro de Cargas (AL1)														
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total (VA)	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	In - R (A)	In - S (A)	In - T (A)	FCT	FCA	In' (A)
QM1	Quadro Térreo	3F+N+T	B1	380/220 V	46100	R+S+T	21715	12800	11585	45.8	49.4	46.6	1.00	1.00
TOTAL					46100	R+S+T	21715	12800	11585					

Quadro de Cargas (QM1)														
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total (VA)	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	In - R (A)	In - S (A)	In - T (A)	FCT	FCA	In' (A)
QD1	Quadro Térreo	3F+N+T	B1	380/220 V	46100	R+S+T	21715	12800	11585	45.8	49.4	46.6	1.00	1.00
TOTAL					46100	R+S+T	21715	12800	11585					

Quadro de Cargas (QD1)														
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total (VA)	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	In - R (A)	In - S (A)	In - T (A)	FCT	FCA	In' (A)
QD2	Quadro Superior	3F+N+T	B1	380/220 V	30240	R+S+T	11955	10800	7485	25.7	39.3	29.0	1.00	1.00
1	Iluminação Garagem, Escaninho, Despensa, Serviço e BWC	F+N+T	B1	220 V	645	R	645		2.5			1.00	1.00	11.2
2	Iluminação Cozinha, Jantar e Varanda	F+N+T	B1	220 V	315	R	315		0.8			1.00	1.00	3.6
3	Tomadas Garagem, Escaninho, Despensa, Serviço e BWC	F+N+T	B1	220 V	1444	R	1300		4.5			1.00	1.00	19.8
4	Tomadas Jantar e Varanda	F+N+T	B1	220 V	889	R	800		3.6			1.00	1.00	16.4
5	Tomadas Cozinha 1	F+N+T	B1	220 V	2111	R	1900		9.1			1.00	1.00	24.0
6	Tomadas Cozinha 2	F+N+T	B1	220 V	889	R	800		3.6			1.00	1.00	16.4
7	Fogão	F+N+T	B1	220 V	3300	T	3300			9.1		1.00	1.00	16.4
8	Máquina de lavar roupa	F+N+T	B1	220 V	2000	R	1800		8.1			1.00	1.00	16.4
9	Máquina de lavar roupa	F+N+T	B1	220 V	2222	S	2000			10.1		1.00	1.00	16.4
10	Reserva	F+N+T	B1	220 V	1000	R	1000		4.5			1.00	1.00	16.4
11	Reserva	F+N+T	B1	220 V	1000	R	1000		4.5			1.00	1.00	16.4
12	Reserva	F+N+T	B1	220 V	1000	R	1000		4.5			1.00	1.00	16.4
TOTAL					46100	R+S+T	21715	12800	11585					

Legenda	
2	Tomadas médias a 1,10m do piso
1	Cabo de passagem
1	Cabo a 2,40m do piso
1	Entrada de serviço
1	Interruptor 1 simples e 1 paralelo - 1,20m do piso
1	Interruptor 1 simples e 2 paralelos - 1,20m do piso
1	Interruptor intermediário 1 secc - 1,20m do piso
1	Interruptor paralelo 1 secc - 1,20m do piso
1	Interruptor paralelo 3 seccs - 1,20m do piso
1	Interruptor sensor de presença a 2,40m do piso
1	Interruptor simples 1 secc - 1,20m do piso
1	Interruptor simples 3 seccs - 1,20m do piso
1	Interruptor simples e Tomada hexagonal a 1,20m do piso
1	Ponto genérico de luz 100W
1	Ponto genérico de luz 35W
1	Pulsador de campainha 1 secc - 1,20m do piso
1	Quadro de distribuição
1	Quadro de medição
1	Tomada baixa a 0,30m do piso
1	Tomada média a 1,20m do piso

Legenda de Tensão	
45	2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52
46	2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52
47	2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52
48	2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52
49	2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52
50	2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52
51	2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52
52	2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52

Legenda de Tensão	
45	2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52
46	2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52
47	2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52
48	2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52
49	2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52
50	2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52
51	2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52
52	2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52

Legenda de Tensão	
45	2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52
46	2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52
47	2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52
48	2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52
49	2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52
50	2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52
51	2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52
52	2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52

Legenda de Tensão	
45	2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52
46	2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52
47	2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52
48	2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52
49	2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52
50	2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52
51	2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52
52	2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52

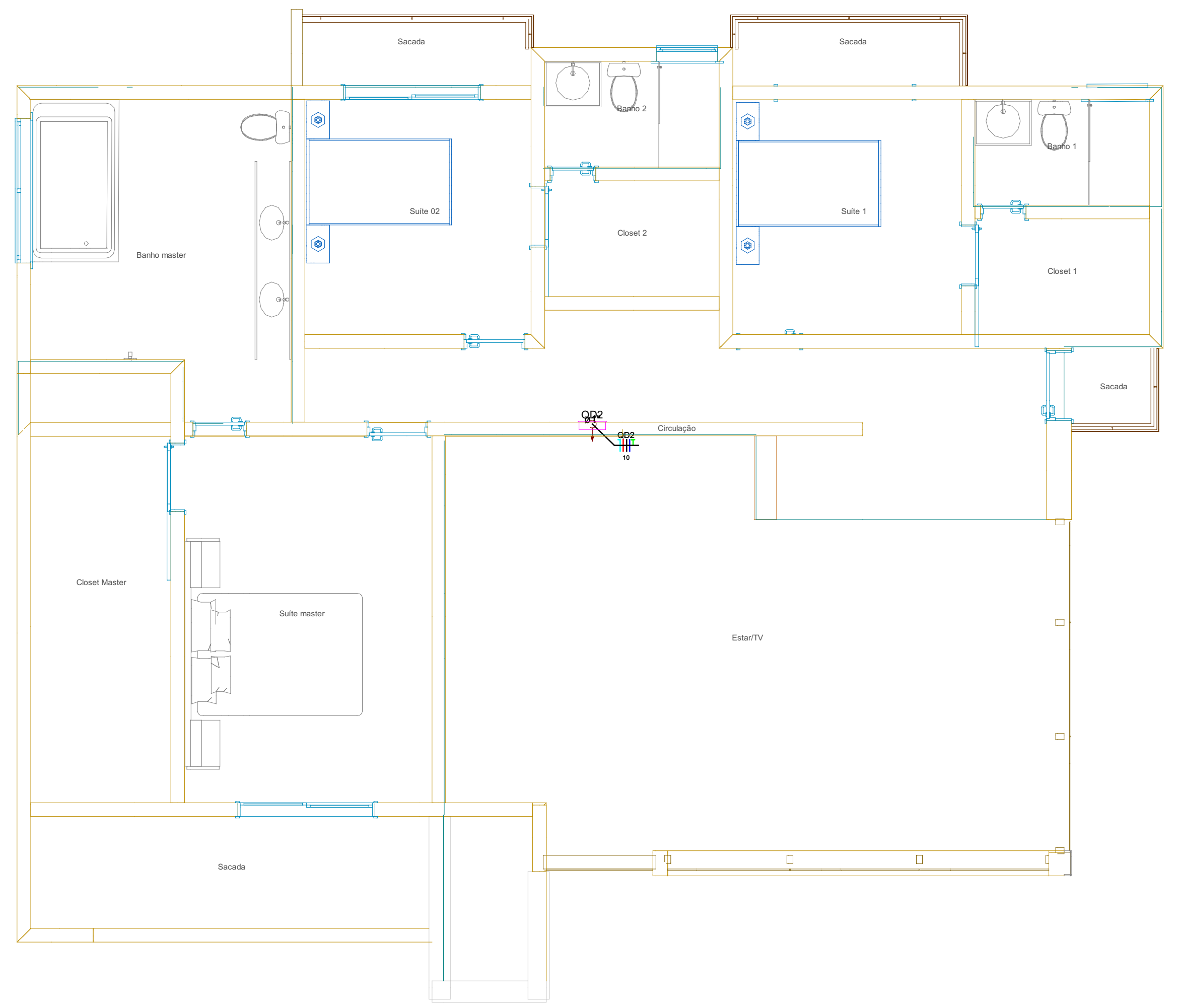
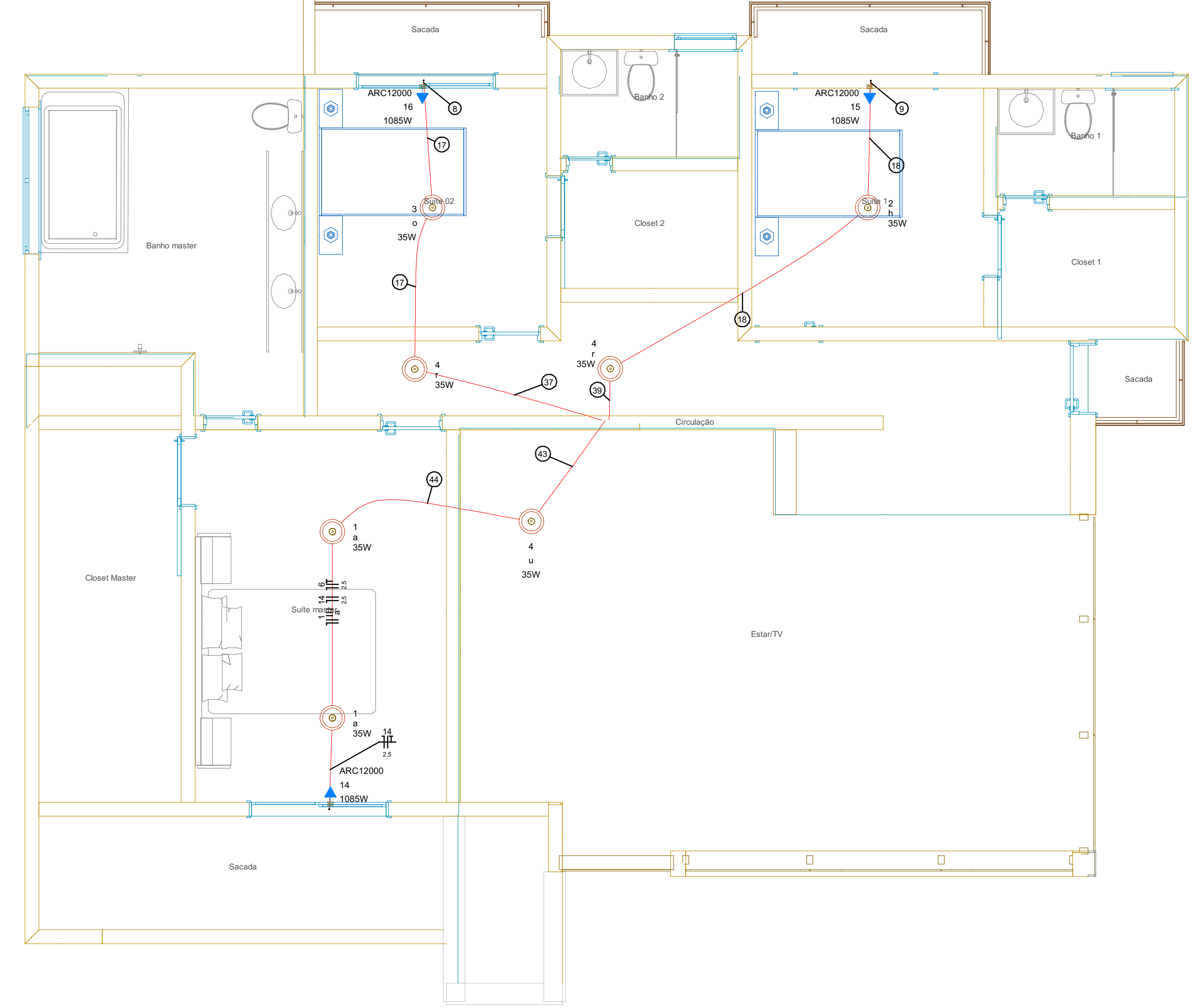
Legenda de Tensão	
45	2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52
46	2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52
47	2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52
48	2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52
49	2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52
50	2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52
51	2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52
52	2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52

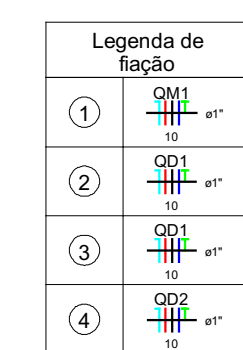
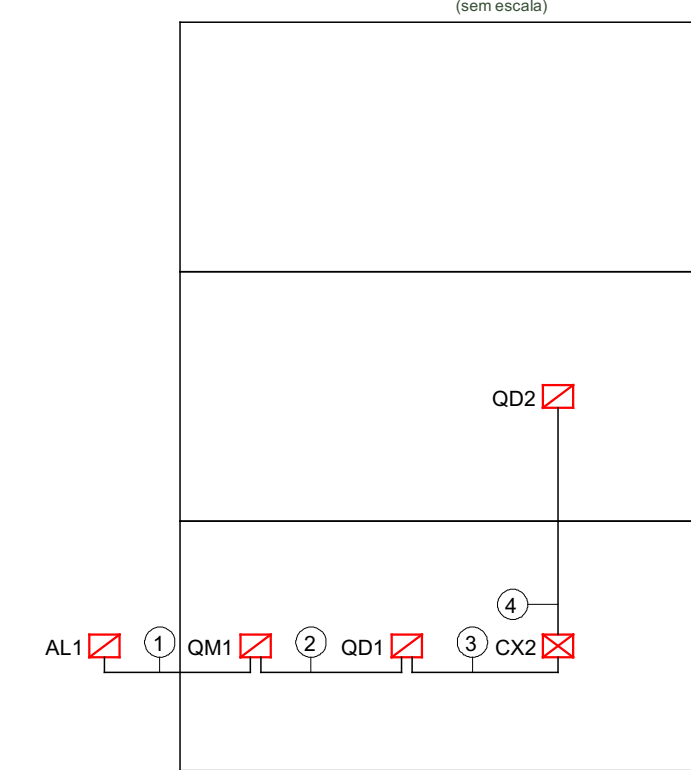
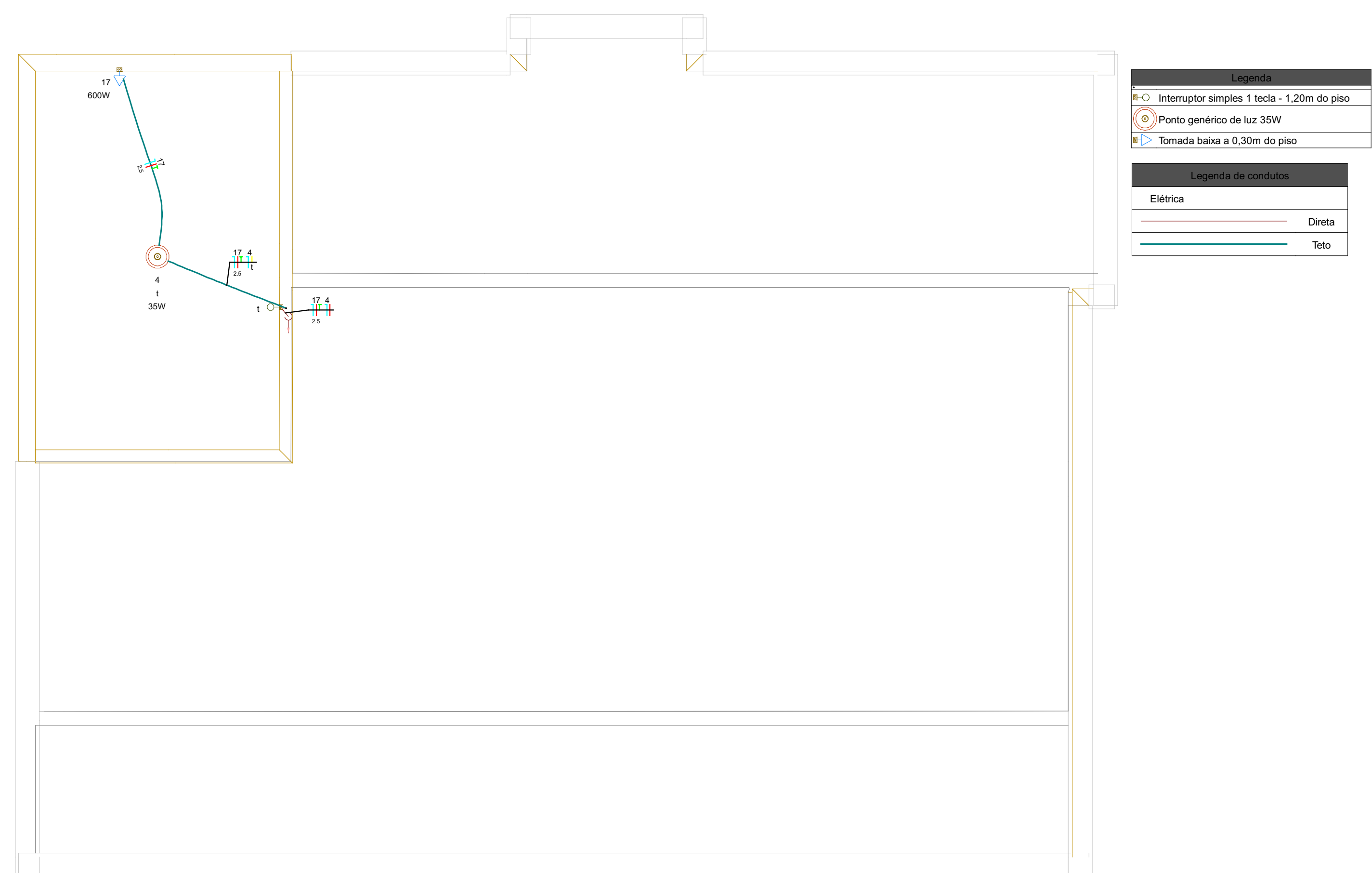
Legenda de Tensão	
45	2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52
46	2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52
47	2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52
48	2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52
49	2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52
50	2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52
51	2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52
52	2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52

||
||
||

Legenda de condutos	
Elétrica	
	Direta
	Teto
	Alta
	Baixa
Elétrica (Alimentação)	
	Direta
Elétrica (Ar condicionado)	
	Direta

Código	Descrição	Quadro de Cargas (R02)										Cargas									
		Esquema	Método de med.	Tensão (V)	Pot. total (W)	Pot. total (W)	Pot. total (W)	Pot. - R (W)	Pot. - T (W)	In - R (A)	In - S (A)	In - T (A)	FCt	FCa	ICa	Sigdo (mm2)	ICo (mm2)	dv/acc (%)	dv/val (%)		
1	Iluminação Suite Master	F.N+T1	B1	220V	315	315	R 315	1,4		0,00	0,80	2,4	1,5	17,5	3	0	0,16	2,25	0,00	0,16	
2	Iluminação Suite 1	F.N+T1	B1	220V	175	175	R 175	0,8		0,00	0,80	2,4	1,5	17,5	3	0	0,07	2,17	0,00	0,07	
3	Iluminação Suite 2	F.N+T1	B1	220V	175	175	R 175	0,8		0,00	0,80	2,4	1,5	17,5	3	0	0,07	2,17	0,00	0,07	
4	Iluminação Corredor, Sacada, Escada e Cobertura	F.N+T1	B1	220V	245	245	R 245	1,2		0,00	0,80	1,3	1,5	17,5	3	0	0,15	2,25	0,00	0,15	
5	Iluminação Estar	F.N+T1	B1	220V	775	775	R 775	3,5		0,00	0,80	4,5	1,5	17,5	3	0	0,43	2,54	0,00	0,43	
6	Tomadas Suite Master	F.N+T1	B1	220V	1333	1000	R 1200	6,1		0,00	0,80	16,1	6,1	25	24,0	3	0,30	2,29	0,00	0,30	
7	Tomadas Suite 1	F.N+T1	B1	220V	880	800	R 800	4,0		0,00	0,80	6,7	4,0	25	24,0	3	0,19	2,29	0,00	0,19	
8	Tomadas Suite 2	F.N+T1	B1	220V	880	800	R 800	4,0		0,00	0,80	6,7	4,0	25	24,0	3	0,19	2,29	0,00	0,19	
9	Tomadas Circulação e Estar	F.N+T1	B1	220V	778	700	R 700	3,5		0,00	0,80	3,4	3,5	25	24,0	3	0,14	2,25	0,00	0,14	
10	Hidráulica	F.N+T1	B1	220V	1000	1000	R 1000	4,5	1000		0,00	0,80	12,4	4,5	25	24,0	3	0,40	2,30	0,00	
11	Chuveiro Suite Master	F.N+T1	B1	220V	5684	5000	R 5000	5400		25,8		25,8	51	0,00	0,00	25,8	25,8	32	0,97	3,27	
12	Chuveiro Suite 1	F.N+T1	B1	220V	5684	5000	R 5000	5400		25,8		25,8	51	0,00	0,00	25,8	25,8	32	0,97	3,27	
13	Chuveiro Suite 2	F.N+T1	B1	220V	5684	5000	R 5000	5400		25,8		25,8	51	0,00	0,00	25,8	25,8	32	0,97	3,27	
14	Air Condicionado Suite Master	F.N+T1	B1	220V	1206	1085	R 1085	5,5		0,00	0,80	9,1	5,5	25	24,0	3	0,20	2,30	0,00	0,20	
15	Air Condicionado Suite 1	F.N+T1	B1	220V	1206	1085	R 1085	5,5		0,00	0,80	9,1	5,5	25	24,0	3	0,20	2,30	0,00	0,20	
16	Air Condicionado Suite 2	F.N+T1	B1	220V	1206	1085	R 1085	5,5		0,00	0,80	9,1	5,5	25	24,0	3	0,20	2,30	0,00	0,20	
17	Proteção	F.N+T1	B1	220V	1000	1000	R 1000	4,5		0,00	0,80	9,1	4,5	25	24,0	3	0,25	2,35	0,00	0,25	
18	Reserva	F.N+T1	B1	220V	1000	1000	R 1000	4,5		0,00	0,80	4,5	4,5	25	24,0	3	0,00	0,00	0,00	0,00	
19	Reserva	F.N+T1	B1	220V	1000	1000	R 1000	4,5		0,00	0,80	4,5	4,5	25	24,0	3	0,00	0,00	0,00	0,00	
20	Reserva	F.N+T1	B1	220V	1000	1000	R 1000	4,5		0,00	0,80	4,5	4,5	25	24,0	3	0,00	0,00	0,00	0,00	
21	Reserva	F.N+T1	B1	220V	1000	1000	R 1000	4,5		0,00	0,80	4,5	4,5	25	24,0	3	0,00	0,00	0,00	0,00	
TOTAL					32021	32040	R+S+T	11955	10800	7485											

[illegible]



Quadro	Descrição	Esquema	Tensão (V)	Pot. total. (W)	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	Demanda Total (VA)	Demanda - R (VA)	Demanda - S (VA)	Demanda - T (VA)	Seção (mm²)	Dts (A)	Conduto
QD1	Quadro Térreo	3F+N+T	380/220 V	46100	21715	12800	11585	31180	10068	10862	10250	10	50	e1*
QD2	Quadro Superior	3F+N+T	380/220 V	30240	11955	10800	7485	20673	5663	8640	6370	10	40	e1*
QM1		3F+N+T	380/220 V	46100	21715	12800	11585	31180	10068	10862	10250	10	50	e1*

Rede elétrica - Alimentação (Térreo)
Escala 1:50

[illegible]



BIMEP

ENGENHARIA E PROJETOS

(75) 9 9223-7099

contato@bimepengenharia.com.br

@bimepengenharia

www.bimepengenharia.com.br

Projeto Residência Elétrica

Proprietário _____ **Cliente** _____

Local _____

Descrição 3

Cobertura e Térreo

Planta baixa Cobertura, Alimentação Térreo e Esquema vertical

Data	25/10/2019	Lecão	1:50	Desenho	Nome do autor	Correção	Cota	1	Nº (Cota)	3
Nome do responsável										