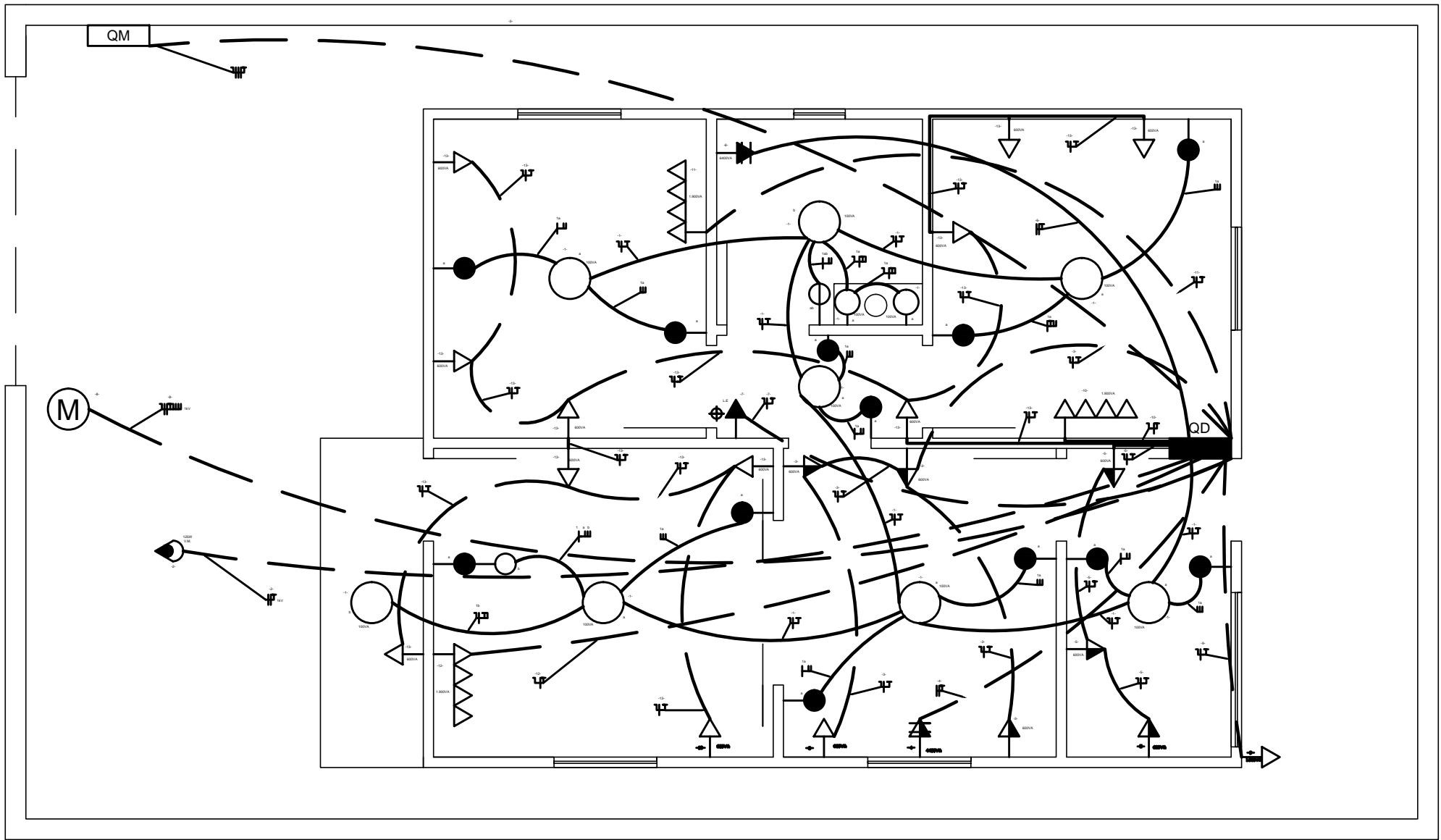


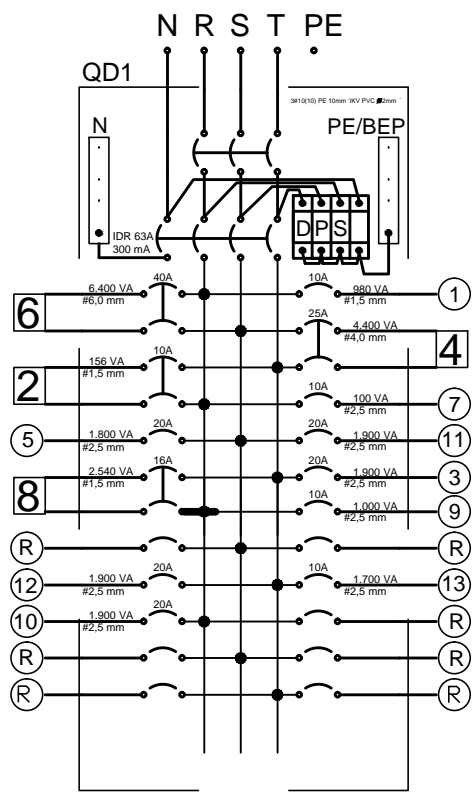
Planta Baixa: Pavimento Térreo

Escala: 1:50



Quadro de Cargas

Sem escala



Quadro de Cargas

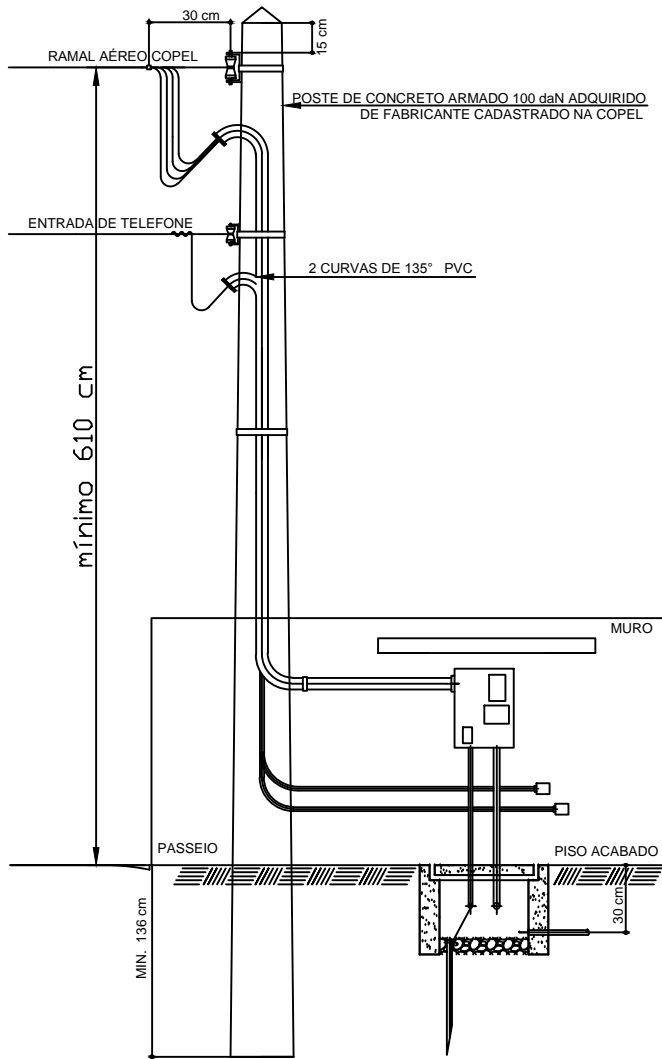
Nº	Circuito	Tensão [V]	Especificação	Potência	Fases		
				[VA]	R	S	T
1	Iluminação	127	Iluminação da casa	980	980	-	-
2	Iluminação	220	Refletor	156	78	-	78
3	TUG	127	Cozinha	1.900	-	-	1.900
4	TUE	220	Torneira elétrica	4.800	-	2.200	2.200
5	TUG	127	Área de serviço	1.800	-	1.800	-
6	TUE	220	Chuveiro	6.400	3.200	3.200	-
7	TUE	127	Luz de emergência	100	100	-	-
8	TUE	220	Portão	2.540	1.270	-	1.270
9	TUG	127	Tomada externa	1.000	1.000	-	-
10	TUG	127	Tv, som, etc	1.900	1.900	-	-
11	TUG	127	Tv, som, etc	1.900	-	1.900	-
12	TUG	127	Tv, som, etc	1.900	-	-	1.900
13	TUG	127	Tomadas da casa	1.700	-	-	1.700
Carga instalada [VA]				26.676	8.528	9.100	9.048
Demanda [VA]				13.391,04	4.423	4.992	3.975,9
Corrente [A]				50	34,8	39,3	31,3

Distribuição de Cargas

Ambiente	Dimensões		Iluminação			TUG			TUE		
	Área [m²]	Perímetro [m]	Quantidade	Potência Unitária [VA]	Potência Total [VA]	Quantidade	Potência Unitária [VA]	Potência Total [VA]	Quantidade	Potência Unitária [VA]	Potência Total [VA]
Varanda	3	8	1	100	100	1	100	100	-	-	-
Sala	10,05	12,7	1	160	160	3+1	100+1.900	2.200	-	-	-
Quarto I	8,215	11,5	1	100	100	3+1	100+1.900	2.200	-	-	-
WC	4	8	1+2	100+60	100+120	1	600	600	1	6.400	6.400
Circulação	2	6	1	100	1100	1	100	100	-	-	-
Cozinha	7,95	11,3	1	100	100	3+1	100+600	1.900	1	4.400	4.400
Área de Serviço	4,8	9,2	1	100	100	3	600	1.800	-	-	-
Quarto II	8,99	12	1	100	100	3+1	100+1.900	2.200	-	-	-
Área Externa	-	-	-	-	-	1	1.100	1.000	-	-	-
Refletor VM 125W FF=0,8	-	-	1	156	156	-	-	-	1	2.540	2.540
Portão ICU F=0,75	-	-	-	-	-	-	-	-	1	100	100
Luz de Emergência	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	-	-	-	-	1.136	-	-	12.100	-	-	13.440

Entrada de Serviço - Padrão COPEL

Sem escala



Simbologia

SIMBOLOGIA	
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
→ ¹	Tomada baixa (30 cm do piso)
→ ¹	Tomada meia altura (1,30 m do piso)
→ ¹	Tomada alta (2,00 m do piso)
↔ ⁶	Tomada bifásica (220 V)
○	Interruptor simples (uma tecla)
○	Interruptor simples (duas teclas)
○	Interruptor simples (três teclas)
○	Interruptor paralelo
○	Interruptor intermediário
○	Ponto de luz no teto (incandescente)
○	Ponto de luz na parede (arandela)
○	Refletor à Vapor de Mercúrio
○	Motor elétrico
□	Quadro de Disjuntores (Terminal) - QT
□	Quadro de Disjuntores (Geral) - QG
□	Quadro de Medição (Relógio) - QM
—	Condutores (respectivamente) Neutro, Fase, Retorno e Terra
—	Eletroduto de PVC embutido na alvenaria no teto ou parede
—	Eletroduto de PVC enterrado no solo ou piso

Observações

UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANÁ



DISCIPLINA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - PROF. SEVERINO C.

PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE UMA RESIDÊNCIA
PLANTA BAIXA - ESQUEMA UNIFILAR - SIMBOLOGIA - ENTRADA DE SERVIÇO PADRÃO COPEL

DATA	22/08/2014
FOLHA	1/1
ESCALA	INDICADA
TURMA:	S24
ALUNOS:	Mateus Felipe Paludo