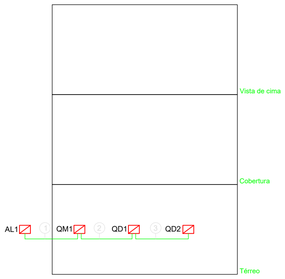
Lista de materiais - Térreo

Elétrica	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC	
4x2"	141 pç
4x4"	1 pç
Caixa PVC octogonal	
3x3"	4 pç
4"x 4"	61 pç
4"x 4"	34 pç
Caixa de Luz 4"x2"	
4"x 2"	3 pç
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	
1.5 mm² - Amarelo	568.11 m
1.5 mm² - Azul claro	567.59 m
1.5 mm² - Branco	255.27 m
1.5 mm² - Preto	34.58 m
1.5 mm² - Verde-amarelo	130.95 m
1.5 mm² - Vermelho	116.69 m
10 mm² - Azul claro	2.93 m
10 mm² - Preto	2.93 m
10 mm² - Verde-amarelo	2.93 m
2.5 mm² - Azul claro	243.19 m
2.5 mm² - Branco	125.21 m
2.5 mm² - Preto	83.53 m
2.5 mm² - Verde-amarelo	79.19 m
2.5 mm² - Vermelho	34.45 m
4 mm² - Azul claro	325.68 m
4 mm² - Branco	53.65 m
4 mm² - Preto	52.54 m
4 mm² - Verde-amarelo	155.46 m
4 mm² - Vermelho	219.49 m
6 mm² - Azul claro	289.86 m
6 mm² - Preto	289.86 m
6 mm² - Verde-amarelo	257.17 m
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2"x4" - ventilador teto	
Liga/Desliga & Iluminação	1 pç
Liga/Desliga (Vent/Exaus) & Iluminação	1 pç
Placa 2x4"	
Interruptor intermediário - 1 tecla	1 pç
Interruptor paralelo - 1 tecla	2 pç
Interruptor paralelo - 2 teclas	2 pç
Interruptor simples - 1 tecla	23 pç
Interruptor simples - 2 teclas	1 pç
Placa c/ furo	1 pç
Placa p/ 1 função	78 pç
Placa p/ 2 funções	20 pç
Placa p/ 3 funções	12 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	1 pç
Placa 4x4"	
Interruptor 2 teclas simples	2 pç
S/ placa	
Interruptor 1 tecla simples e tomada hexagonal (NBR14136)	1 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+T 10A	15 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+T 20A	4 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) (3) 2P+T 20A	12 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	67 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	10 pç
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve	
3/4"	820.14 m
Luminária e acessórios	
Fonte automática	
96W	2 pç
Luminária Led Sobrepor	
Ledvance Damp-proof LED 18W	1 pç
Ledvance Damp-proof LED 36W	2 pç
Lâmpadas Led	
Fita Led	
7,2W/m	2 pç
Refletores	
10W	4 pç
Elétrica (Ar condicionado)	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC	
4x2"	6 pç
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	
2.5 mm² - Azul claro	102.74 m
2.5 mm² - Branco	71.45 m
2.5 mm² - Verde-amarelo	52.28 m
2.5 mm² - Vermelho	31.29 m
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Placa c/ furo	6 pç
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve	
1"	12.49 m
3/4"	39.79 m
Aterramento para os refletores	
Aterramento	
Conector tipo "U"	
3/4"	4 pç
Haste de aterramento - cobreada	
3/4" x 2,40m	4 pç

Elétrica (Alimentação)	
Acessórios p/ eletrodutos	
Arruela zamak	
1.1/2"	2 pç
3/4"	1 pç
Bucha zamak	
1.1/2"	2 pç
3/4"	1 pç
Curva 90° PVC longa rosca	
1.1/2"	2 pç
Luva PVC rosca	
1.1/2"	21 pç
Acessórios uso geral	
Bucha de nylon	
S6	70 pç
Fita isolante autofusão	
20m	1 pç
Parafuso fenda galvan. cab. panela	
4,2x32mm autoatarrachante	70 pç
Aterramento	
Caixa de inspeção	
PVC- Ø300x300mm	1 pç
Conector tipo "U"	
3/4"	1 pç
Haste de aterramento - cobreada	
3/4" x 2,40m	1 pç
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	
1.5 mm² - Amarelo	25.65 m
1.5 mm² - Azul claro	73.35 m
1.5 mm² - Branco	14.08 m
1.5 mm² - Preto	2.35 m
1.5 mm² - Verde-amarelo	54.58 m
1.5 mm² - Vermelho	2.35 m
16 mm² - Verde-amarelo	2.35 m
2.5 mm² - Azul claro	2.35 m
2.5 mm² - Branco	2.35 m
25 mm² - Azul claro	2.35 m
25 mm² - Branco	2.35 m
25 mm² - Preto	2.35 m
25 mm² - Verde-amarelo	30.22 m
25 mm² - Vermelho	2.35 m
4 mm² - Azul claro	7.04 m
4 mm² - Branco	2.35 m
4 mm² - Preto	2.35 m
4 mm² - Vermelho	2.35 m
50 mm² - Azul claro	33.62 m
50 mm² - Branco	33.62 m
50 mm² - Preto	33.62 m
50 mm² - Vermelho	33.62 m
6 mm² - Azul claro	2.35 m
6 mm² - Preto	2.35 m
6 mm² - Verde-amarelo	2.35 m
Caixa de passagem - embutir	
Aço pintada (ref Cemar)	
530x530x152 mm	1 pç
Condutores de proteção (SPDA)	
Cabo de cobre Nú - 7 fios	
25mm²	3.5 m
35mm²	9.11 m
50mm²	39.6 m
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	
125A - 10 kA	2 pç
70 A - 10 kA	2 pç
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	
10 A - 3 kA	20 pç
16 A - 3 kA	2 pç
20 A - 3 kA	3 pç
25 A - 3 kA	3 pç
32 A - 3 kA	1 pç
50 A - 3 kA	1 pç
Disjuntor unipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN (Curva B)	
16 A - 5 kA	1 pç
Disjuntor unipolar termomagnético (220 V/127 V) - norma UL	
15 A - 5 kA	3 pç
Dispositivo de proteção contra surto	
175 V - 8 KA	4 pç
Interruptor bipolar DR (fase/neutro - In 30mA) - DIN	
25 A	8 pç
63 A	1 pç
Interruptor tetrapolar DR (3 fases/neutro - In 30mA) - DIN	
80 A	1 pç
Eletroduto PVC rosca	
Braçadeira galvan. tipo cunha	
1.1/2"	65 pç
1.1/4"	5 pç
Eletroduto, vara 3,0m	
1.1/2"	64.84 m
1.1/4"	4.69 m
3/4"	1 m
Material p/ entrada serviço	
Cabeçote alumínio p/ eletroduto	
1.1/2"	1 pç
Caixa de passagem concreto/alvenaria	
500x500x500mm	1 pç
Cinta de alumínio para poste	
L=18mm, C=1,0m	3 pç
Haste de aterramento aço/cobre	
D=15mm, comprimento 2,4m	1 pç
Tubo aço galv. vara 6,0m	
1.1/2"	1 pç
Quadro de medição - COPEL	
Unidade consumidora individual - embutir	
Caixa "CB100" p/ medidor polifásico	1 pç
Quadro distrib. chapa pintada - embutir	
Barr. trif., disj. geral - DIN (Ref. Moratori)	
Cap. 50 disj. unip. - In barr. 225A	1 pç
Cap. 70 disj. unip. - In barr. 225A	1 pç



Esquema vertical elétrico
(sem escala)

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)	Disj (A)	Conduto
QD1	Quadro Térreo	3F+N+T	220/127 V	41371	13548	14611	13211	44731	14465	15611	14655	50	125	ø1 1/2"
QD2		3F+N+T	220/127 V	21988	6992	7211	7785	24381	7743	7988	8650	25	70	ø1 1/4"
QM1		3F+N	220/127 V	41371	13548	14611	13211	44731	14465	15611	14655	50	125	ø1 1/2"

Quadro de Cargas (AL1) - Térreo

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QM1		3F+N	B1	220/127 V	44731	41371	R+S+T	13548	14611	13211	1.00	1.00	122.9	122.9	50	134.0	10	125	0.20	0.20	OK
TOTAL					44731	41371	R+S+T	13548	14611	13211											

Quadro de Demanda (AL1) - Térreo

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (Não residencial)	5.40	100.00	5.40
Iluminação Condomínio (Residencial)	3.33	100.00	3.33
Iluminação e TUG's (Clubes e semelhantes)	8.43	100.00	8.43
Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)	11.19	100.00	11.19
Iluminação e TUG's (Restaurantes e bares)	1.67	100.00	1.67
Uso Específico	14.71	100.00	14.71
		TOTAL	44.73

Quadro de Cargas (QM1) - Térreo

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QD1	Quadro Térreo	3F+N+T	B1	220/127 V	44731	41371	R+S+T	13548	14611	13211	1.00	1.00	122.9	122.9	50	134.0	10	125	1.80	2.01	OK
TOTAL					44731	41371	R+S+T	13548	14611	13211											

Quadro de Demanda (QM1) - Térreo

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (Não residencial)	5.40	100.00	5.40
Iluminação Condomínio (Residencial)	3.33	100.00	3.33
Iluminação e TUG's (Clubes e semelhantes)	8.43	100.00	8.43
Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)	11.19	100.00	11.19
Iluminação e TUG's (Restaurantes e bares)	1.67	100.00	1.67
Uso Específico	14.71	100.00	14.71
		TOTAL	44.73

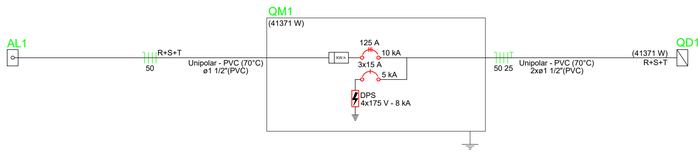


Diagrama Unifilar QM1
(sem escala)

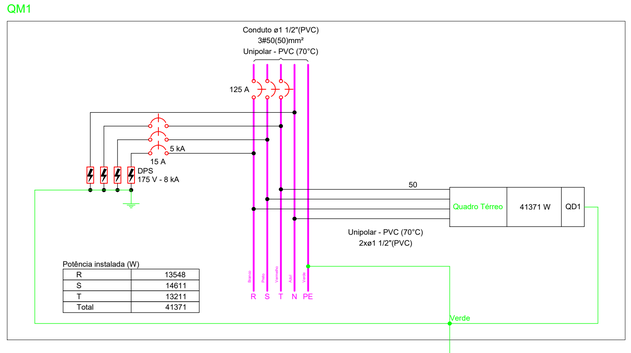


Diagrama Multifilar QM1
(sem escala)

APROVAÇÃO

Visto:

Carimbo de identificação:

QUADRO ESTATÍSTICO

ÁREA DO TERRENO:	840,00 m2	ÁREA CONDOMINIAL:	0.00 m2
NÚMERO DE PAVIMENTOS + COBERTURA:	1,00	ÁREA A SER DESCONSIDERADA:	0.00 m2
TAXA DE PERMEABILIDADE: 30% (EXA)	31,97%	ÁREA CONSTRUÍDA:	491,40 m2
TAXA DE OCUPAÇÃO:	68,03%	ÁREA TOTAL:	540,84 m2
COEFICIENTE DE APROVEITAMENTO:	0,68		

Escala:	1:100	Arquivo:	08	Por:	ZMD

Projeto: PINHÃO	Endereço e referência da obra: CASA DA MULHER PARANAENSE Projeto Padrão Curitiba - PR		Folha: 02/04
Arquivo: INDICADA	Bairro: Setor(es): Aparecida Cod. Lote: Arranjo Retangular		
Responsável: LETICIA A. MIKULIS	Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHÃO		Data: OUTUBRO/2025
CEP: 85170-320			Atualização: OUTUBRO/2025

PROJETO ELÉTRICO - QUADRO DE ALIMENTAÇÃO E DIAGRAMAS

Nome p/ Projeto:

Elenice B. Tesseroli
Arq° e Urbanista - CAU/Pr: 43.475-2

Nome p/ Execução: