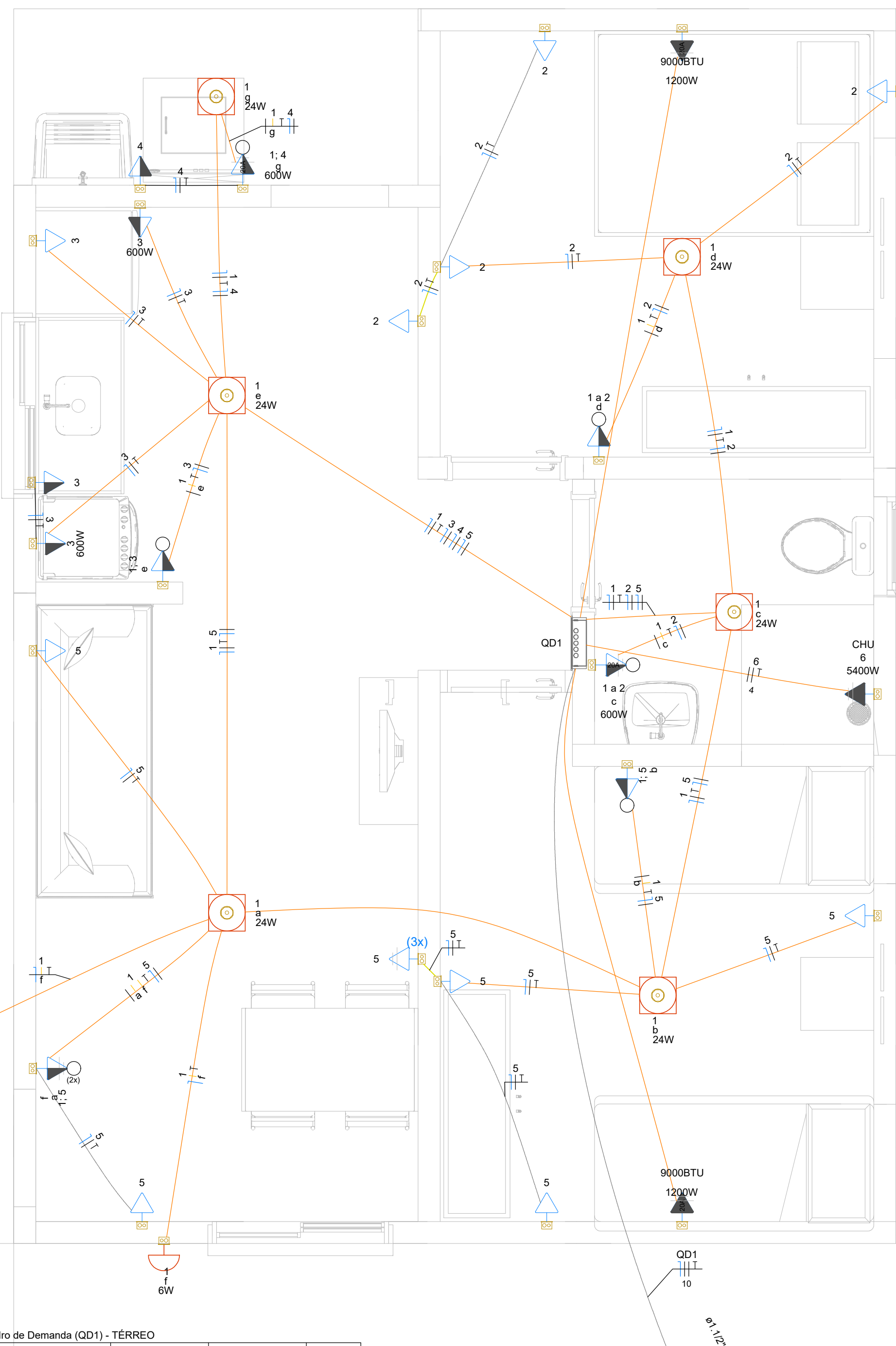
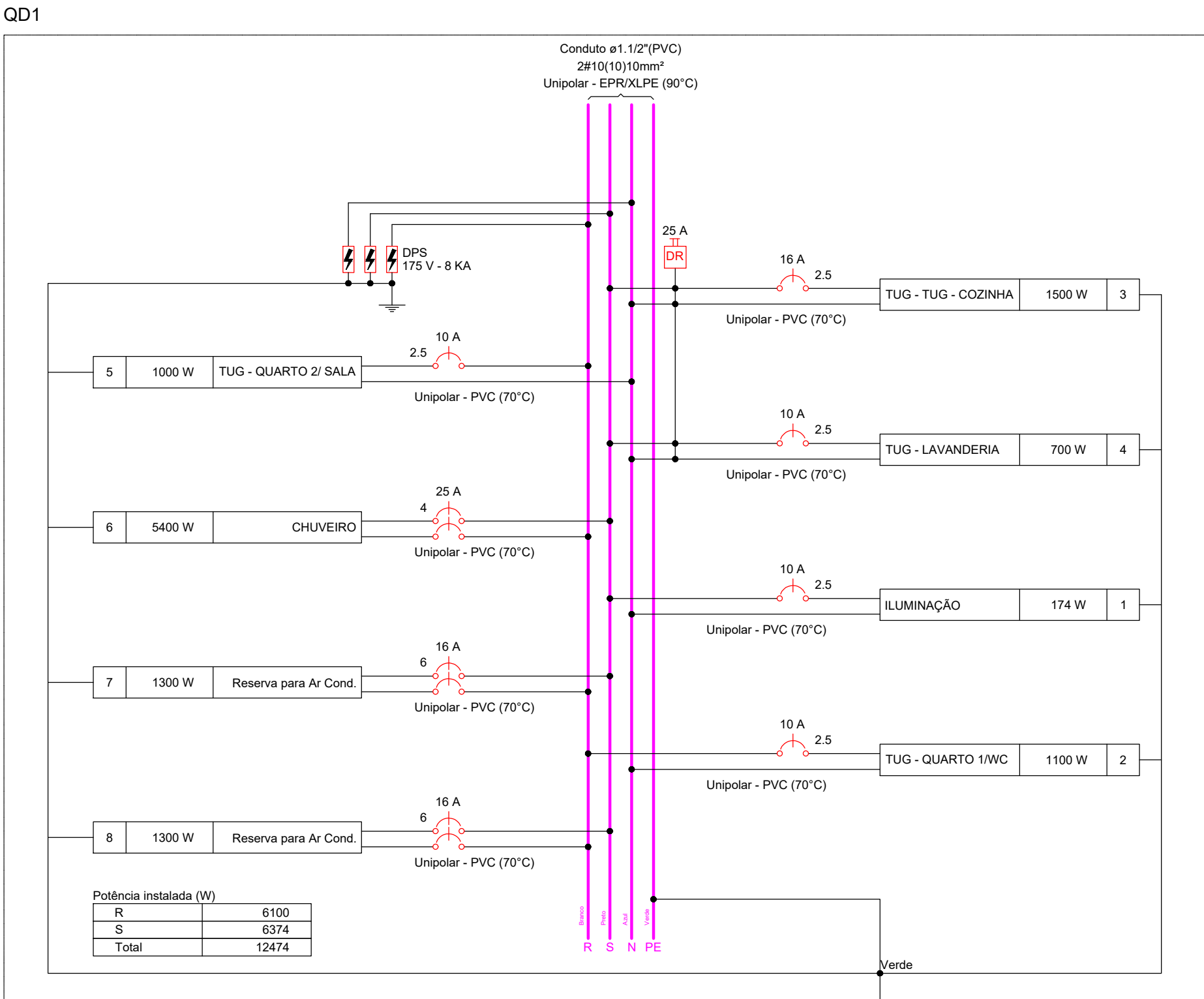
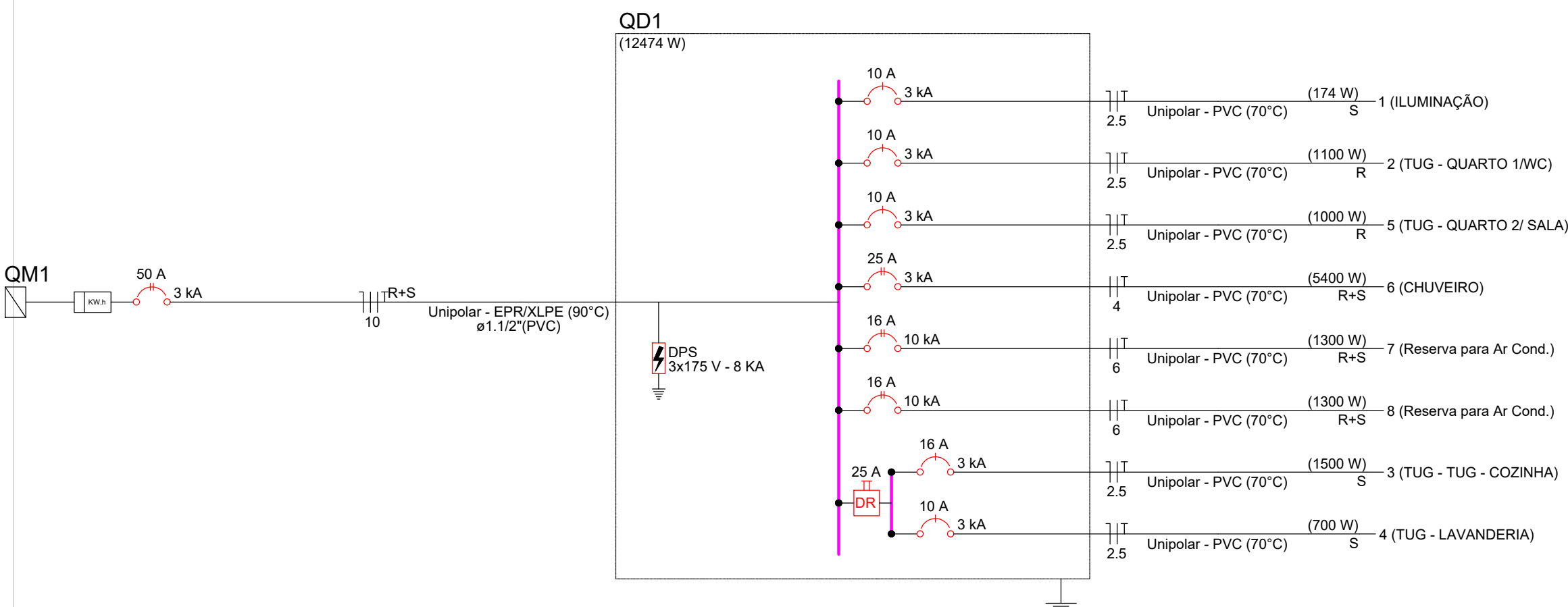




Legenda de condutos - TÉRREO	
Elétrica	
	Teto
	Média
	Baixa
	Piso

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)	lcc (A)
QD1	2F+N+T	D		220/127 V	12952	12474	R+S	6100	6374		1.00	1.00	50.8	50.8	10	61.0
TOTAL					12952	12474	R+S	6100	6374	0					3	50

Quadro de Cargas (QD1) - TÉRREO																
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total. (W)	Pot. total. (VA)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)
1	ILUMINAÇÃO	F+N+T	B1	127 V	6	24	100	600	5400	174	174				1.00	0.70
2	TUG - QUARTO 1/WC	F+N+T	B1	127 V	1	7	5	1	1222	1100	R				1.00	0.80
3	TUG - TUG - COZINHA	F+N+T	B1	127 V	3	2	1667	1500	S		1500				1.00	0.70
4	TUG - LAVANDERIA	F+N+T	B1	127 V	1	1	778	700	S		700				1.00	0.70
5	TUG - QUARTO 2/ SALA	F+N+T	B1	127 V	10		1111	1000	R	1000					1.00	0.70
6	CHUVEIRO	F+F+T	B1	220 V			5400	5400	R+S	2700	2700				1.00	1.00
7	Reserva para Ar Cond.	F+F+T	B1	220 V			1300	1300	R+S	650	650				1.00	1.00
8	Reserva para Ar Cond.	F+F+T	B1	220 V			1300	1300	R+S	650	650				1.00	1.00
TOTAL					1	7	19	4	1	12952	12474	R+S	6100	6374	0	



Lista de materiais - TÉRREO	
Elétrica	
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)	51.29 m
Isol. PVC - 450/750V (ref. Prysmian Supereastic Flex)	341.58 m
2,5 mm²	11.29 m
4 mm²	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC	
4x2"- alta	4 pç
4x2"- baixa	11 pç
4x2"- média	10 pç
Caixa PVC octogonal	
4"x 4"	7 pç
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Interruptor simples (2x) + Tomada	1 pç
Interruptor simples + Tomada	3 pç
Interruptor simples + Tomada 20A	2 pç
Placa c/ furo	3 pç
Tomada Baixa 10A	10 pç
Tomada Média 10A	4 pç
Tomada tripla Baixa 10A	1 pç
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Bipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	
25 A - 3 kA	1 pç
50 A - 3 kA	1 pç
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	
10 A - 3 kA	4 pç
16 A - 3 kA	1 pç
Dispositivo de proteção contra surto	
175 V - 8 kA	3 pç
Interruptor bipolar DR (fase/neutro - In 30mA) - DIN	1 pç
25 A	
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve	
3/4"	100.85 m
Eletroduto pesado	
1.1/2"	13.33 m
Luminária e acessórios	
Arandela, meia lua, de sobrepor, 6w	1 pç
Plafon quadrado, 30x30, sobrepor, 24w	7 pç
Quadro de medição - ENERGISA	
Unid. Consumidora Individual	
Medidor Bifásico - B2 - 10,1 < C < 12,7 - 220/127	1 pç
Quadro distrib. plástico - embutir	
Barr. bif. - DIN	
Cap. 28 dijs. unip. - In Pente 100A	1 pç

Quadro de Demanda (QD1) - 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
Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)	3.71	100.00	3.71
Iluminação e TUG's (Casas e apartamentos)	3.84	59.00	2.27
TOTAL			11.38

Legenda - TÉRREO	
	Arandela, meia lua, de sobrepor, 6w
	Entrada de serviço
	Interruptor simples (2x) + Tomada a 1,00m do piso
	Interruptor simples + Tomada 20A a 1,00m do piso
	Interruptor simples + Tomada a 1,00m do piso
	Plafon quadrado, 30x30, sobrepor, 24w
	Quadro de distribuição
	Quadro de medição
	Tomada Alta 20A a 2,20m do piso
	Tomada Baixa 10A a 0,40m do piso
	Tomada Média 10A a 1,00m do piso
	Tomada tripla Baixa 10A a 0,40m do piso

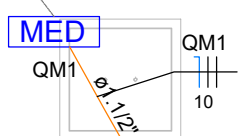


TABELA 14 - Dimensionamento das categorias de atendimento - 220/127 V																	
Categoria	Número de flos	Número de fases	Demanda	Carga instalada	Condutores				Aterramento	Disjuntor termomagnético	Eletroduto		Poste				
					Ramal de ligação		Ramal de entrada embutido e subterrâneo (temperatura no condutor: 70°C)	Ramal de entrada embutido e subterrâneo (temperatura no condutor: 90°C)	Condutores aterramento		Haste para aterramento (aço cobreado)	PVC Rígido	Aço galvanizado	Concreto duplo T	Aço galvanizado	Pontalite	
					Multiplex	Condutício											(mm²)
				(KW)	(mm²)			(mm²)	(A)	(mm)	(daN)		(mm)				
Monofásico	M1	2	1	0 < C ≤ 3,8	1x1x10+10	2x10	6 (6)	6 (6)	6	1H	30/32	25	25	100	90	40	
	3,8 < C ≤ 6,3			1x1x10+10	2x10	10 (10)	10 (10)	10									
	M3			6,3 < C ≤ 8,8	1x1x16+16	2x16	16 (16)	16 (16)	16								
Bifásico	B1	3	2	0 < C ≤ 10,1	2x1x10+10	2x10	2 # 6 (6)	2 # 6 (6)	6	1H	40	32	32	100	90	50	
	10,1 < C ≤ 12,7			2x1x16+16	N.A.	2 # 10 (10)	2 # 10 (10)	10									
	B3			12,7 < C ≤ 17,7	2x1x25+25	N.A.	2 # 16 (16)	2 # 16 (16)	16								
Trifásico	T1	4	3	0 < C ≤ 75	0 < D ≤ 14,0	3x1x10+10	N.A.	3 # 10 (10)	3 # 6 (6)	6	3H	40	32	32	100	90	N.A.
	14,0 < D ≤ 17,5				3x1x16+16	N.A.	3 # 16 (16)	3 # 10 (10)	10								
	17,5 < D ≤ 24,5				3x1x25+25	N.A.	3 # 25 (25)	3 # 16 (16)	16								
	24,5 < D ≤ 35,1				3x1x35+35	N.A.	3 # 35 (35)	3 # 25 (25)	25								
	35,1 < D ≤ 51,5				3x1x70+70	N.A.	3 # 70 (35)	3 # 70 (35)	35								
	T6				51,5 < D ≤ 75,0	3x1x120+70	N.A.	N.A.	3 # 95 (50)	50							

TABELA DE REVISÃO			
NÚM.	DATA	REVISÃO	ALTERAÇÃO

APROVAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO MURTINHO
PROJETO APROVADO

ANALISTA:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO MURTINHO

CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE PORTO MURTINHOS

LOCAL: LOTES DE 01 A 10, LOTES 13 A 22 DA QUADRA 17 - BAIRRO DOM PEPÉ PORTO MURTINHOS

COORDENADAS: 21.714456°S 57.890745°O

RESPONSÁVEL TÉCNICO EM PROJETO: FÁBIO MARQUES RIBEIRO

PREFEITO: NELSON CINTRA RIBEIRO

CREA nº 15.276/MS

CNPJ 03.107.539/0001-32

CONTEÚDO: PLANTA BAIXA - FIAÇÃO - ENTRADA DE ENERGIA - LISTA DE MATERIAIS - LEGENDA DE PEÇAS

ESCALA COMO INDICADO: 1002,00 m²

FOLHA: 01/01

DESENHISTA: Eng. Marcela Kaesler

ELÉTRICA