

INST. ELÉTRICAS - TÉRREO

ESCALA 1:50

Lista de materiais - TÉRREO	
Elétrica	
Acessórios p/ eletrodutos	
1" Anel de zamak	3 pc
1" Cabeçote p/ Entrada de Energia	
1" Caixa PVC	2 pc
4x2" Caixa PVC octogonal	30 pc
3x3" Caixa de Luz 4x2"	8 pc
4x2" Curva 5	1 pc
1" Fitas	2 pc
Apo Inox	3 pc
Linha aço galvan. leve	2 pc
1" Cabo Unipolar (cabo)	
Unipolar - PVC - 450/750V (rel. Plastic Ecoplas BWF Flexível)	
10 mm² - Azul claro	15,94 m
10 mm² - Branco	15,94 m
10 mm² - Verde-amarelo	15,94 m
16 mm² - Azul claro	1 m
16 mm² - Branco	1 m
2,5 mm² - Amarelo	20,42 m
2,5 mm² - Azul claro	111,03 m
2,5 mm² - Branco	121,79 m
2,5 mm² - Verde-amarelo	63,78 m
4 mm² - Azul claro	30,01 m
4 mm² - Branco	30,01 m
4 mm² - Verde-amarelo	19,24 m
Caixa de passagem - embutir	
Alvenaria 300x300x50mm	1 pc
Tampa 300x300x50mm	1 pc
Dispositivos Elétricos - embutidos	
Placa 2x4"	
Interruptor simples - 2 tocas	1 pc
Placa o' furo	3 pc
Placa oga	1 pc
Placa p/ 1 função	4 pc
Placa p/ 2 funções	21 pc
Sí placa	
Interruptor 1 toca simples e tomada hexagonal (NBR14136)	5 pc
Tomada hexagonal (NBR 14136) (I) 2P+T 10A	10 pc
Tomada hexagonal (NBR 14136) (I) 2P+T 20A	1 pc
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	4 pc
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	
10 A - 3 kA	5 pc
16 A - 3 kA	1 pc
25 A - 3 kA	1 pc
70 A - 3 kA	1 pc
Dispositivo de proteção contra surto 275 V - 80 kA	2 pc
Interruptor tetrapolar DR (3 fases/ neutro - In 30mA) - DIN	1 pc
53 A	
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve 3/4"	91,36 m
Eletroduto pesado 1 1/2"	14,24 m
Luminárias e acessórios	
Arandela 12 W	1 pc
Socinho base E 27	1 pc
Lâmpada Led	
Classic 20W	1 pc
Panel Quadrado Brilho 25W	7 pc
Material p/ entrada serviço	
Atuação secundária	
Padrão energia	1 pc
Caixa inspeção de aterramento	1 pc
caixa de PVC	
Haste de aterramento apólcobre Di=16mm, comprimento 2,4m	1 pc
Isolador rodado 76x76mm	2 pc
Placa auxiliar	1 pc
Padrão energia	
Tubo aço galvan. vareo 6,0m	2 pc
1"	
Quadro de medição - ENERGISA	
Caixas de medição - CP-RECE	
Tipo CME (1 medidor monofásico - Cat. M1, M2 e M3)	1 pc
Quadro distrib. chapa pintada - embutir	
Sem bar - DIN (incl. Cansu)	
Cap. 16 disj. unip.	1 pc

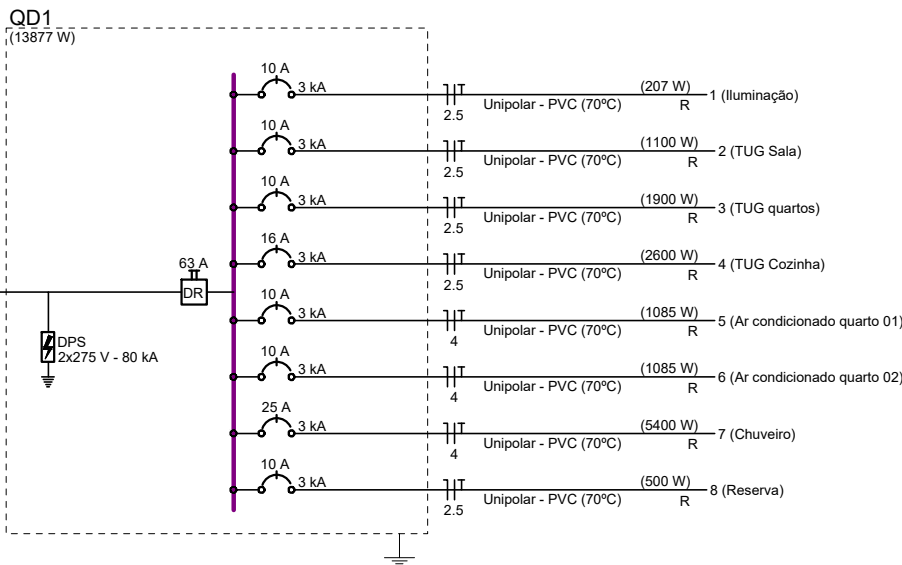
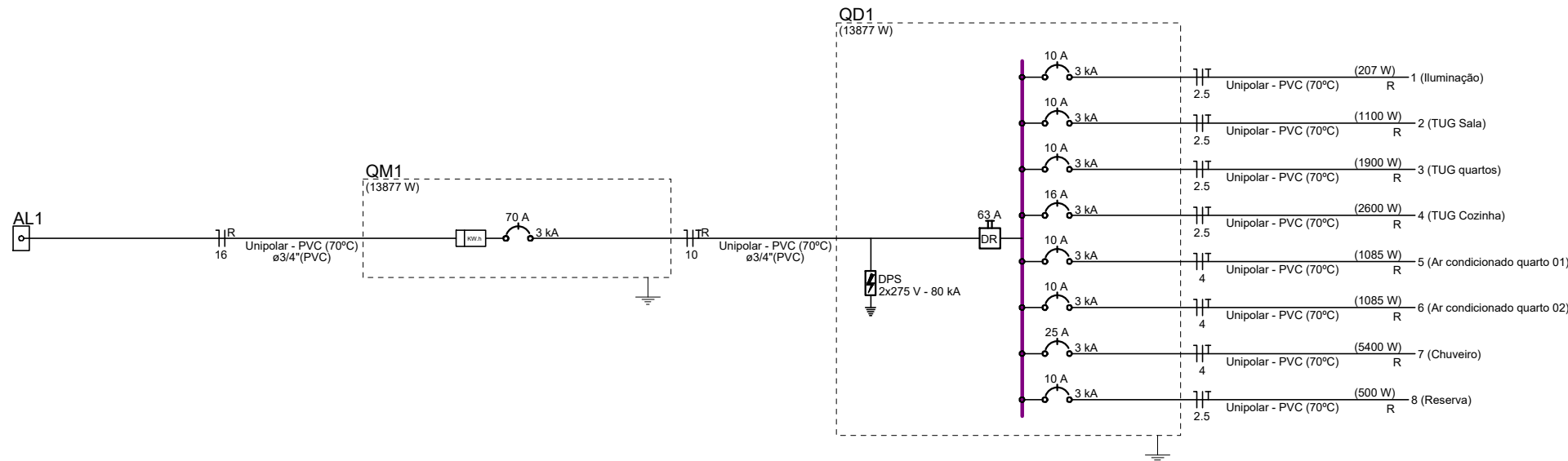
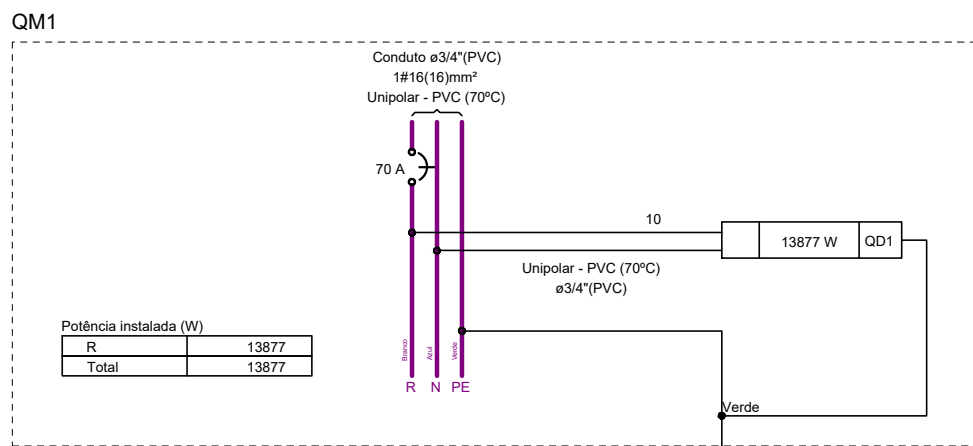
Legenda de condutos - TÉRREO	
Elétrica	
-----	Direita
-----	Ata
-----	Mídia
-----	Baixa
-----	Piso

Legenda das indicações - TÉRREO	
CHU	Portas de força - Uso específico - Chuveiro 5400 W
ARC12000	Portas de força - Uso específico - Condicionador de ar split 12000BTU
20 A	Portas de força - Uso geral - 2P+T 20A (2) - média
30x30cm	Panel Quadrado Embutir - Brilho - 30x30cm - 25W

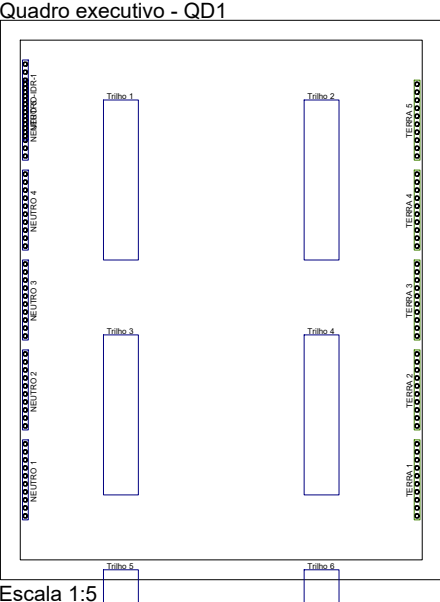
Legenda - TÉRREO	
➤	2 Tomadas baixas a 0,30m do piso
➤	2 Tomadas médias a 1,10m do piso
➤	2 Tomadas médias a 1,20m do piso
➤	Arandela LED de Sobrepor - 12W
➤	Caixa 2x4" de embutir
➤	Caixa de passagem 300x300x50 no piso
➤	Entrada de serviço
➤	Interruptor simples 2 tocas - 1,20m do piso
➤	Interruptor simples e Tomada hexagonal a 1,20m do piso
➤	Lâmpada Led 20W
➤	Panel LED Brilho - 30x30cm - 25W
➤	Quadro de distribuição
➤	Quadro de medição
➤	Tomada alta a 2,20m do piso
➤	Tomada baixa a 0,30m do piso
➤	Tomada média a 1,20m do piso

Quadro de Cargas (AL.1) - TERREO																						
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FP	FCT	FCA	I _n (A)	I _p (A)	Seção (mm²)	lc (A)	lcc (kA)	D _{ij} (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QM1		F+N	B1	220 V	14758	13877	R	13877			0.94	1.00	1.00	48.5	49.5	16	76.0	3	70	0.05	0.05	OK
TOTAL					14758	13877	R	13877	0	0												

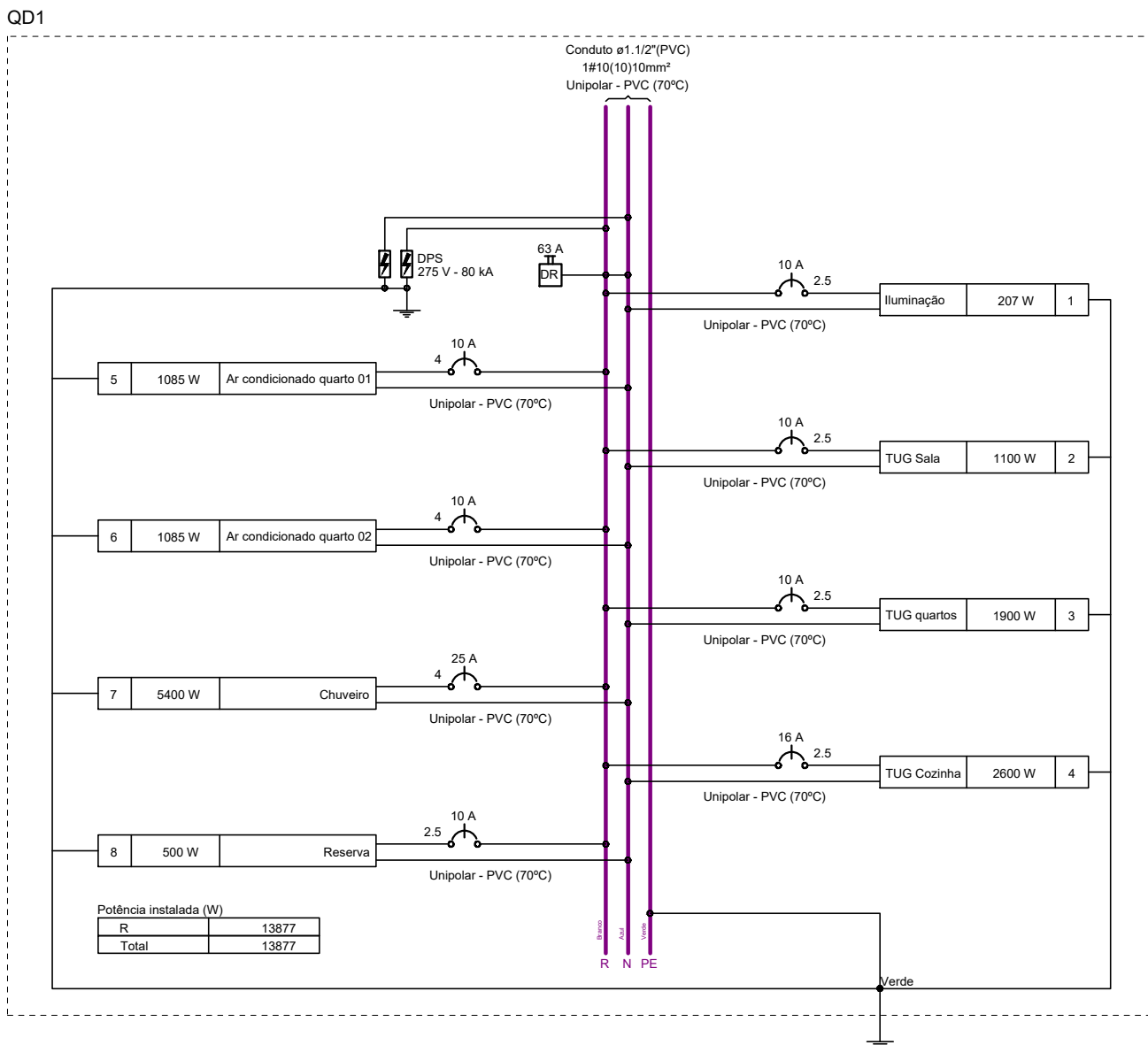
Quadro de Demanda (AL.1) - TÉRREO			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Casas e apartamentos)	6.45	40.00	2.58
Uso Específico	6.31	100.00	6.31
		TOTAL	10.89



Quadro de Cargas (QD.1) - 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)	FP	FCT FCA (A)	W (A)	W (A)	Seção (mm²)	lc (m)	lc (m)	dV parc (%)	dV total (%)	Status			
1	Iluminação	F+N+T	B1	220 V	1	1	7	225	207	R	207			0,92	0,00	0,86	1,5	1,0	2,5	24,0	3	10	0,04	1,38	OK
2	TUG Sala	F+N+T	B1	220 V				1100	1100	R	1100			0,90	0,00	0,90	1,5	1,0	2,5	24,0	3	10	0,30	1,63	OK
3	TUG quartos	F+N+T	B1	220 V				1900	1900	R	1900			0,90	0,00	0,90	1,5	1,0	2,5	24,0	3	10	0,43	1,75	OK
4	TUG Cozinha	F+N+T	B1	220 V				2880	2880	R	2880			0,90	0,00	0,90	1,5	1,0	2,5	24,0	3	10	0,63	1,98	OK
5	Ar condicionado quarto 01	F+N+T	B1	220 V				1085	1085	R	1085			0,90	0,00	0,90	1,5	1,0	2,5	24,0	3	10	0,21	1,54	OK
6	Ar condicionado quarto 02	F+N+T	B1	220 V				1085	1085	R	1085			0,90	0,00	0,90	1,5	1,0	2,5	24,0	3	10	0,26	1,59	OK
7	Chuveiro	F+N+T	B1	220 V				5400	5400	R	5400			1,00	0,00	0,90	2,5	2,5	4	32,0	3	25	0,87	2,20	OK
8	Reserva	F+N+T	B1	220 V				500	500	R	500			1,00	0,00	0,90	2,5	2,5	4	32,0	3	10	0,92	0,92	OK
TOTAL					1	1	7	38	3	2	1	14758	13877	R	13877	0	0								



Escala 1:5



TÍTULO:

PROJETO CASAS POPULARES - UNIFAMILIAR

ENDEREÇO:

FORTALEZA DO TABOÃO

PROPRIETÁRIO:

PREFEITURA DE FORTALEZA DO TABOÃO CPF/CNPJ: 37.421.112/0001-26

AUTOR DO PROJETO:

JUAREZ LUIS PIMENTA JUNIOR | ENGENHEIRO CIVIL | CREA: 219.323-D/MG

ASSINATURAS:

JUAREZ LUIS PIMENTA JUNIOR | ENGENHEIRO CIVIL | CREA: 219.323-D/MG

PREFEITURA DE FORTALEZA DO TABOÃO CPF/CNPJ: 37.421.112/0001-26

PROJETO:

ELÉTRICO

TIPOLOGIA DA OBRA:

PADRÃO MÉDIO

CONTEÚDO:

PLANTA ELÉTRICA - DIAGRAMA UNIFILAR E DETALHAMENTOS

ÁREA CONSTRUÍDA: 42,00 M²

COORDENADAS GEOGRÁFICAS: -----

BDI OBRA: 21,00%

ESCALA: 27 / 03 / 2026

REVISÃO: 00

Nº ART - PROJETO: -----

PRANCHA: 01/01

FORTALEZA DO TABOÃO | TOCANTINS

PRANCHA FORMATO A1: 840 x 594 mm