

LEGENDA						
SÍMBOLO	LUMINÁRIA	QTD	FLUXO LUMINOSO	POT. (W)	CORNK	Medidas
☐	Plafon LED quadrado	6	1600 lm	30 W	4000K	30 x 30 cm
◻	Plafon LED quadrado	5	1200 lm	20 W	4000K	20 x 20 cm
◻	Arandela Uso interno	2	1200 lm	18 W	4000K	20 x 20 cm

LEGENDA	
	Caixa de medição e Quadro Geral de Comando
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA COM CENTRO A 1,50m DO PISO ACABADO
	Tomada Baixa Monofásica 1 Mod. (2P+T) - 10A/220V - 0,30m do piso acabado
	Tomada Média Monofásica 1 Mod. (2P+T) - 10A/220V - 1,20m do piso acabado (alturas diferenciadas serão cotadas na planta)
	Tomada Alta Monofásica - 1 Mod. (2P+T) - 10A/220V
	TOMADA ESPECIAL (FORNO/LAVA-ROUPAS)
	Caixa de Passagem CHUVEIRO ELÉTRICO - Cx. 4x2" face cega of furo central - 2,10m do piso acabado - conexões dos cabos elétricos por Sane Síncia
	Interruptor e Tomada Conjugados na mesma caixa - 1,20m do piso acabado
	INTERRUPTOR SIMPLES, 1 / 2 / 3 TECLAS - H= 1,10m
	INTERRUPTOR PARALELO, 1 / 2 / 3 TECLAS - H= 1,10m
	INTERRUPTOR INTERMED., 1 / 2 / 3 TECLAS - H= 1,10m
	Eletródulo com distribuição pelo teto
	Eletródulo com distribuição enterrada

Lista de Materiais	Quantidade
Accessórios uso geral	
Fita isolante autofusão	20m
Cabo Unipolar (cobre)	
1,5 mm²	200,00 m
2,5 mm²	550,00 m
4 mm²	15 m
10 mm²	45 m
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Placa p/ 1 função retangular	34 pç
Placa p/ 2 funções retangulares	5 pç
Placa p/ 3 funções retangulares	3 pç
Interruptor 1 tecla simples	1 pç
Interruptor 1 tecla simples e tomada 2P+T	4 pç
Interruptor 2 teclas simples	1 pç
Interruptor 2 teclas simples e tomada 2P+T	1 pç
Interruptor 2 paralelas e tomada 2P+T	2 pç
Interruptor 1 tecla intermediária	1 pç
Tomada universal retangular 2P+T 10A	31 pç
Conector Tripolar (para chuveiro)	1 pç
DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO	
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN - 16A	9 pç
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN - 25A	1 pç
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN - 50A	1 pç
Diferencial Residual (DR) - 25A-30mA	7 pç
MATERIAL PARA ENTRADA DE SERVIÇO	
Quadro de medição - GELG	
Caixa de medição - Medidor bifásico	1 pç
Quadro distrib. chapa pintada - embutir	
Sem barr. - DIN (Ref. Cemar)	
Cap. 12/16 disjuntores unip	1 pç

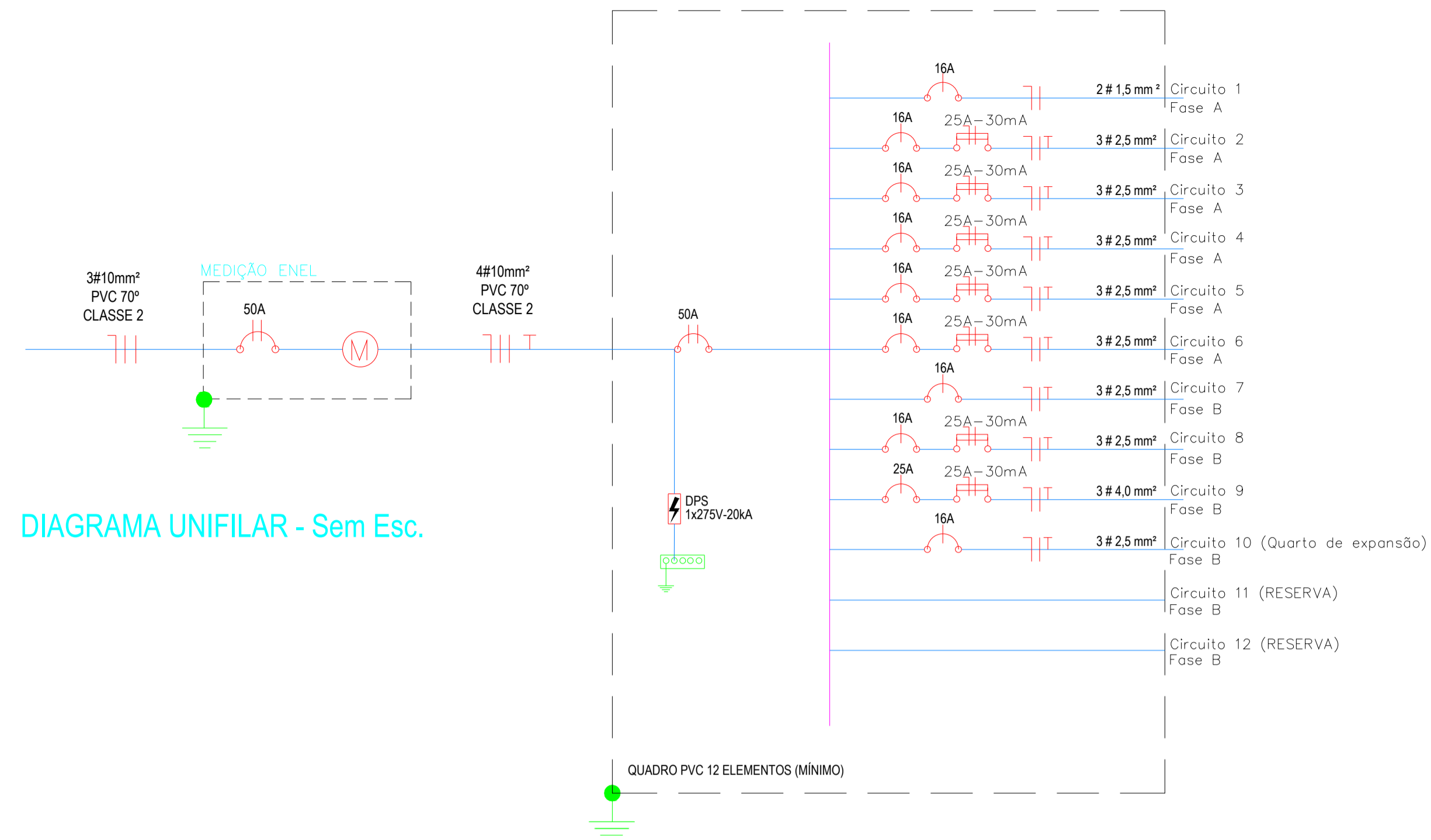


DIAGRAMA UNIFILAR - Sem Esc.

Cálculo da Demanda

	(W)	f.p	VA	f.d.	total
a = iluminação e tomadas de uso geral, Tabela 2;	7956	0,92	8647,8	0,24	2075,48
b1 = chuveiros elétricos, Tabela 3;	4400	0,92	4782,6	1	4782,61
b2 = torneiras elétricas, Tabela 3;					
b3 = máquinas de lavar louça, Tabela 3;					
b4 = aquecedores de passagem, Tabela 3;					
b5 = aquecedores de acumulação, Tabela 3;					
b6 = fornos e fogões elétricos, Tabela 5;	3650	0,92	3967,4	0,8	3173,91
b7 = máquinas de secar roupas, Tabela 3;					
b8 = fornos de micro-ondas, Tabela 3;					
c = aparelhos de ar condicionado, Tabela 4;					
Demais Circuitos	550	0,92	597,83	1	597,83

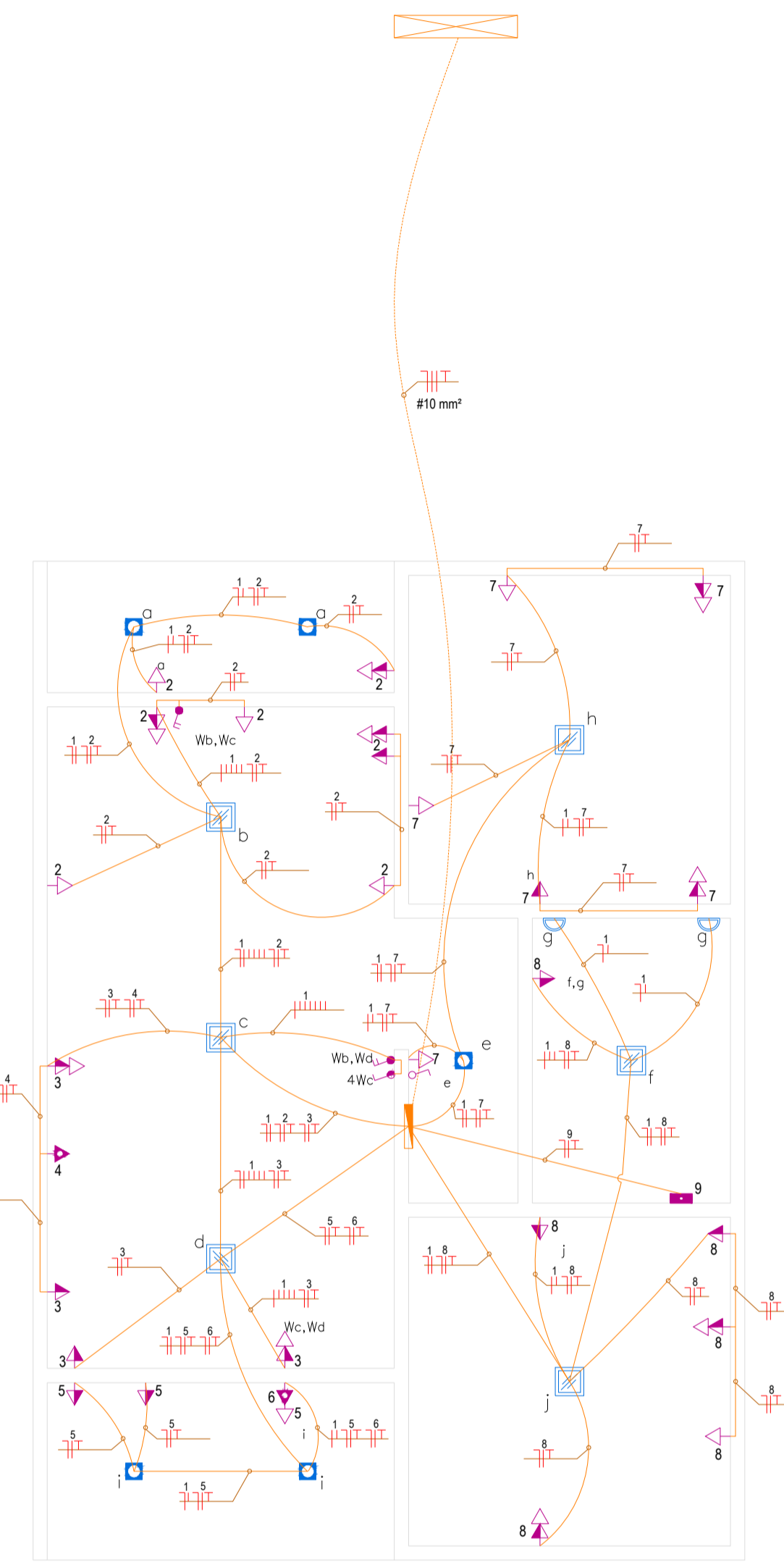
DEMANDA	10629,83	VA
	10,63	KVA

Dados de Entrada

Potência Total Instalada (W)	14906
Potência Demandada (VA)	10629,83
Corrente por Fase de Entrada	33,88
Cabo de Entrada (mm2)	10
DTM de Entrada (A)	50

TABELA DE CIRCUITOS ELÉTRICOS

Circuito	Local	Tipo	Lâmpadas (W)						Tomadas (W)						CARGA TOTAL (W)	TENSÃO (V)	f.p.	CARGA TOTAL (VA)	CORRENTE (A)	Cabo (mm2)	PROTEÇÃO (A)			
			6	12	18	20	24	30	100	300	600	1000	ELETRO	MOTOR							DTM	DR		
1	Geral	Iluminação Interna			2	4		8							356	220	0,92	386,96	1,76	1,5	16			
2	Varanda/Sala de Estar	TUG												11	220	0,92	1195,65	5,43	2,5	16	25			
3	Cozinha/ Jantar	TUG											3	2100	220	0,92	2282,61	10,38	2,5	16	25			
4	Cozinha	TUE - Forno Elétrico												2000	220	1	2000,00	9,09	2,5	16	25			
5	Área de Serviço	TUG												1800	220	0,92	1956,52	8,89	2,5	16	25			
6	Área de Serviço	TUE - Lava Roupas												550	220	0,92	597,83	2,72	2,5	16	25			
7	Corredor/Quarto 1	TUG											8	800	220	0,92	869,57	3,95	2,5	16	25			
8	Banheiro/ Quarto 2	TUG											6	1200	220	0,92	1304,35	5,93	2,5	16	25			
9	Banheiro	TUE - Chuveiro Elétrico												4400	220	1	4400,00	20,00	4	25	25			
10	Quarto Expansão (circuito reserva)	TUG											6	600	220	0,92	652,17	2,96	2,5	16	25			
11	Reserva																							
12	Reserva																							
POTÊNCIA TOTAL INSTALADA														14906										
POTÊNCIA TOTAL DEMANDADA																	10629,83	33,88	10	50				



PLANTA ELÉTRICA - MODELO BÁSICO
esc.: 1:50

ITAPURANGA - GOIÁS
GOVERNO POPULAR E TRANSPARENTE

APROVAÇÃO:

DADOS DO PROJETO:

ART N° 1020250247480

20 CASAS - ITAPURANGA-GO

ENDEREÇO OBRA:
RESIDENCIAL JARDIM PACÍFICO - ITAPURANGA-GO - CEP 76680-000

PROPRIETÁRIO:
GERALDO PAULO FERNANDES
PREFEITO MUNICIPAL
ITAPURANGA - GO

AUTORES:
Autor.: Tairso Barreira Silva
Engº civil CREA 6.921/D-GO

DESENHISTA:
LUIZA VIANA MARCHESE
ESTAGIÁRIA

Escala: Indicada Data: NOV/2025 PRANCHA: 01/01

Conteúdo:
PROJETO ELÉTRICO
DIAGRAMAS
LISTA DE MATERIAIS ELÉT.
TABELA DE CIRCUITOS

PROJETO ELÉTRICO