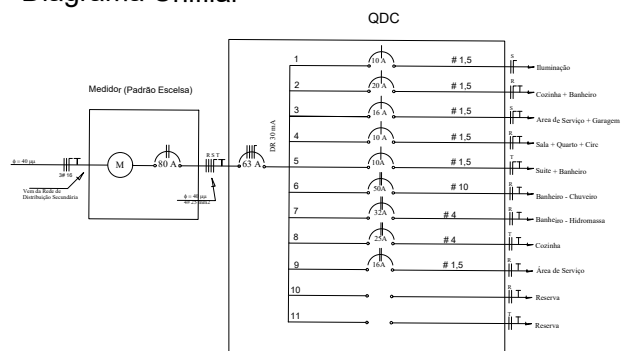


Circuito	Local de Utilização	Tomadas (TUG)		Ponto de Luz 100 (VA)	TUE (VA)	Potência Total (VA)	Tensão (V)	Corrente (A)	Fp	# mm²	Disjuntor (A)	Balanceamento (W)	
		100	600									A	B
1	Iluminação			9		900	127	7,09	0,8	1,5	10		720
2	Tomada TUG (Cozinha+ Banheiro)		3			1800	127	14,17	0,8	1,5	20	1440	
3	Tomada TUG (Area de serviço + Garagem)	1	2			1300	127	10,24	0,8	1,5	16		1040
4	Tomada TUG (Sala + Quarto + Circ.)	7				700	127	5,51	0,8	1,5	10	560	
5	Tomada TUG (Suite+ Banheiro)	3	1			900	127	7,09	0,8	1,5	10		720
6	Tomada TUE (Banheiro- chuveiro)				1	8200	220	37,27	0,8	10	50	6560	
7	Tomada TUE (Banheiro- Hidromassagem )				1	5400	220	24,55	0,8	4	32		4320
8	Tomada TUE (Cozinha)				2	4321	220	19,64	0,92	4	25		3975
9	Tomada TUE (Area de Serviço)				2	2625	220	11,93	0,8	1,5	16	2100	
10	Reserva												
11	Reserva												
												10660	10775
												21435	

## Diagrama Unifilar



## Observações

- Circuitos de tomada não cotados são todos de #2,5
- Circuitos de iluminação não cotados são de #2,5
- Tomadas não cotadas são de 100VA
- Eletrodutos de PVC rígido não cotados possuem diâmetro externo de 25
- Todos os condutores neutro a serem instalados, deverão ser não cor azul clara, e tensão de isolamento similar aos condutores fase.
- Esquema de Aterramento TN-C-S

## Classificação da Unidade Consumidora

### Potência Instalada

Circuito de Iluminação:  $900VA \times 0,8 = 720W$   
 Tomadas:  $A = 72m^2, 80 \times 11 + 480 \times 6 = 3760W$   
 Chuveiro: 6560W  
 Hidromassagem: 4320W  
 Cozinha: 3975W  
 Área de Serviço: 2100W    Total: 21435W

## Classe de Atendimento Escelsa:

- Categoria D2 bifásico ( duas fases + neutro), disjuntor termomagnético de 63A, condutores do ramal de entrada e de ligação de cobre (PVC) com #16, condutor de cobre nú para aterramento com #10. Obs: Detalhes do padrão em anexo na planta 3

## Simbologia

	Tomada Baixa 2P + T (30 cm)
	Tomada Média 2P + T (130 cm)
	Tomada de Uso Especial (Fase-Fase+Terra) (200 cm)
	Tomada Baixa Dupla (2P + T)
	Interruptor Simples
	Tomada Baixa 2P+T, Interruptor Simples e Interruptor Paralelo
	Tomada Média 2P+T e Interruptor Paralelo
	Interruptor Intermediário
	Tomada Baixa Dupla (2P+T) e Interruptor Intermediário
	Tomada Baixa Dupla (2P+T) e Interruptor Simples
	Tomada Média (2P+T) + Interruptor Simples
	Quadro de Distribuição de Circuitos
	Luminária Tipo Arandela
	Luminária de Uso Externo
	Caixa de passagem no teto
	Campainha comandada sem fio (instalada em CP 2'x4')
	Comando de campainha a distância
	Disjuntor Termomagnético, a seco, Monopolar de 20A
	Disjuntor Termomagnético, a seco, Bipolar de 20A
	Disjuntor Diferencial Residual Tetrapolar, sensibilidade de 30mA
	Condutores: Fase, Neutro, Terra, Retorno Duplo e Retorno
	Circuito Alimentador "A"
	Medidor de Consumo de Energia Elétrica
	Eletroduto de PVC rígido, embutido em alvenaria
	Eletroduto de PVC rígido, enterrado no solo

Projeto Elétrico		
RESIDÊNCIA UNIFAMILIAR	ÁREA: 72,2m²	2/3
ÁREA DE LAZER	FRANCA	
SEM ESCALA		