

Planta Baixa
1 : 50

Tabela de Resumo dos Circuitos					
Circ.	Descrição	Disjuntor	Potência (VA)	Seção do Condutor Adotado (mm²)	<div>Fase A</div> <div>Fase B</div>
QDC					
1	Tomadas Iluminação Emergência	10,00 A	500 VA	2,5	<div>400 W</div> <div>0 W</div>
2	Tomadas	20,00 A	1600 VA	2,5	<div>0 W</div> <div>1280 W</div>
3	Iluminação	16,00 A	1020 VA	1,5	<div>0 W</div> <div>1020 W</div>
5,6	Ar Condicionado	25,00 A	4000 VA	4	<div>1600 W</div> <div>1600 W</div>
7,8	Chuveiro	32,00 A	5000 VA	4	<div>2500 W</div> <div>2500 W</div>
Totais:			12120 VA		<div>5520 W</div> <div>5380 W</div>

Cálculo da Potência Demandada			
Tipo de Carga	Qtde de Pontos	Potência Aparente (VA)	Potência Ativa (W)
QDC			
Ar Condicionado	2	4000 VA	3200 W
Chuveiros	1	5000 VA	5000 W
Iluminação	14	1020 VA	1020 W
Tomadas	21	2100 VA	1680 W
	38	12120 VA	10900 W

Cálculo da Potência de Iluminação por ambiente Conforme NBR5410			
Ambiente	Área (m²)	Perímetro (m)	Cálculo da Potência de Iluminação (VA)
Wc	5,53 m²	10,34	100
Reunião	13,91 m²	14,92	160
Fisioterapia	18,66 m²	18,22	260
Copa	9,33 m²	12,22	100
Consultório	12,81 m²	14,32	160
Circulação	16,17 m²	21,90	220
	76,41 m²	91,92	1020

Lista de Materiais - Componentes		
Descrição do Material	Dimensões	Quantidade (peças)
Caixas de Embutir		
Caixa de Luz 4"x2", de embutir, em PVC na cor amarelo para eletroduto corrugado	4"x2"	24
Caixa octogonal 4"x4" com fundo móvel, em PVC na cor amarela para eletroduto corrugado	4"x4"	8
Disjuntores e Proteções		
DPS - Disjuntor de proteção contra surtos, monopolar, tensão nominal de operação UO 127/220V, máxima tensão de operação contínua UC= 275 V, corrente de descarga máxima= 40kA, fixação em trilho DIN 35mm	VCL 275V 40kA Slim	3
IDR Interruptor Diferencial Residual Tetrapolar In=63A, 30mA	In=63 A, 30mA	1
Mini Disjuntor Bipolar 25A Curva B, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	B 25A	1
Mini Disjuntor Bipolar 32A Curva B, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	B 32A	1
Mini Disjuntor Bipolar 63A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	C 63A	1
Mini Disjuntor Monopolar 10A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	C 10A	1
Mini Disjuntor Monopolar 16A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	C 16A	1
Mini Disjuntor Monopolar 20A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	C 20A	1
Interruptores		
Conjunto montado com 1 Interruptor simples, 10A 250V~, 4"x2"	1S, 4"x2"	6
Placa saída de fio		
Conjunto montado de 1 Placa para Saída de Fio Ø11mm, 4"x2"	Saída de fio	1
Quadros		
Quadro de Distribuição 12/16 Disjuntores, de embutir, fabricado em PVC antichamas, com barramento de terra e neutro, porta branca, dimensões 250x344,6x78,7mm.	12/16 Disjuntores	1
Tomadas		
Conjunto montado de 1 Tomada 2P+T, 10A, posto horizontal, 4"x2"	10A, 4"x2"	7
Conjunto montado de 1 Tomada 2P+T, 20A, posto horizontal, vermelha, 4"x2"	20A, 4"x2"	2
Conjunto montado de 2 Tomadas 2P+T, 10A, postos horizontais, 4"x2"	2x10A, 4"x2"	7
Tomadas para Telefone e Antena de TV		
Conjunto montado de 1 para Telefone, Tipo Telebrás, 4"x2"	Tipo Telebrás, 4"x2"	1

Quantitativo de Cabos em Metros (Cobre/Un/Isol. PVC/750V/70°C)			
(FA- Condutor Fase A), (FB- Condutor Fase B), (N - Condutor Neutro), (PE - Condutor Terra), (Re - Condutor de Retorno)			
Sugestão de Cores para os condutores- FA: Vermelho, FB: Preto, N: Azul Claro, PE: Verde			
FA-2,5mm²	FB-2,5mm²	N-2,5mm²	PE-2,5mm²
142,2	113,6	129,0	131,2

Lista de Materiais - Eletrodutos		
Descrição do Material	Diâmetro Nominal	Comprimento (m)
Eletroduto flexível corrugado, em PVC na cor amarelo antichamas, conforme NBR15465	Ø25	161,27 m

LEGENDA DIAGRAMAS UNIFILARES	
	Disjuntor Termomagnético Monopolar
	Disjuntor Termomagnético Bipolar
	Disjuntor Termomagnético Tripolar
	Condutores Neutro, Fase, Terra, respectivamente
	DPS-Dispositivo de proteção contra surtos
	IDR-Interruptor Diferencial Residual (Imax=30mA)
	Medidor de Energia

Legenda Diagrama Unifilar

PAINEL: QDC

Potência Instalada: 13794,4 VA
Potência Demandada: 12189,96 VA
Corrente Instalada: 62,7 A
Corrente Demandada: 55,41 A

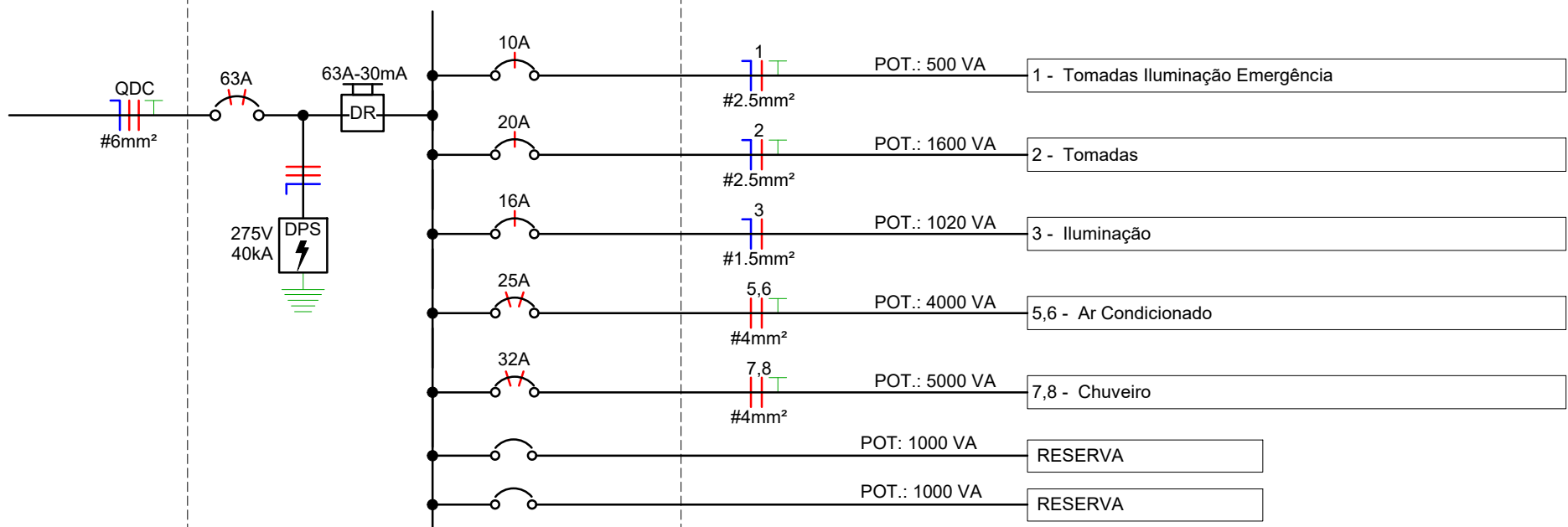
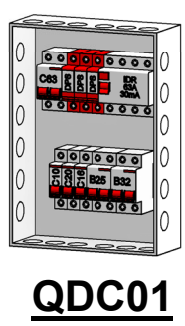
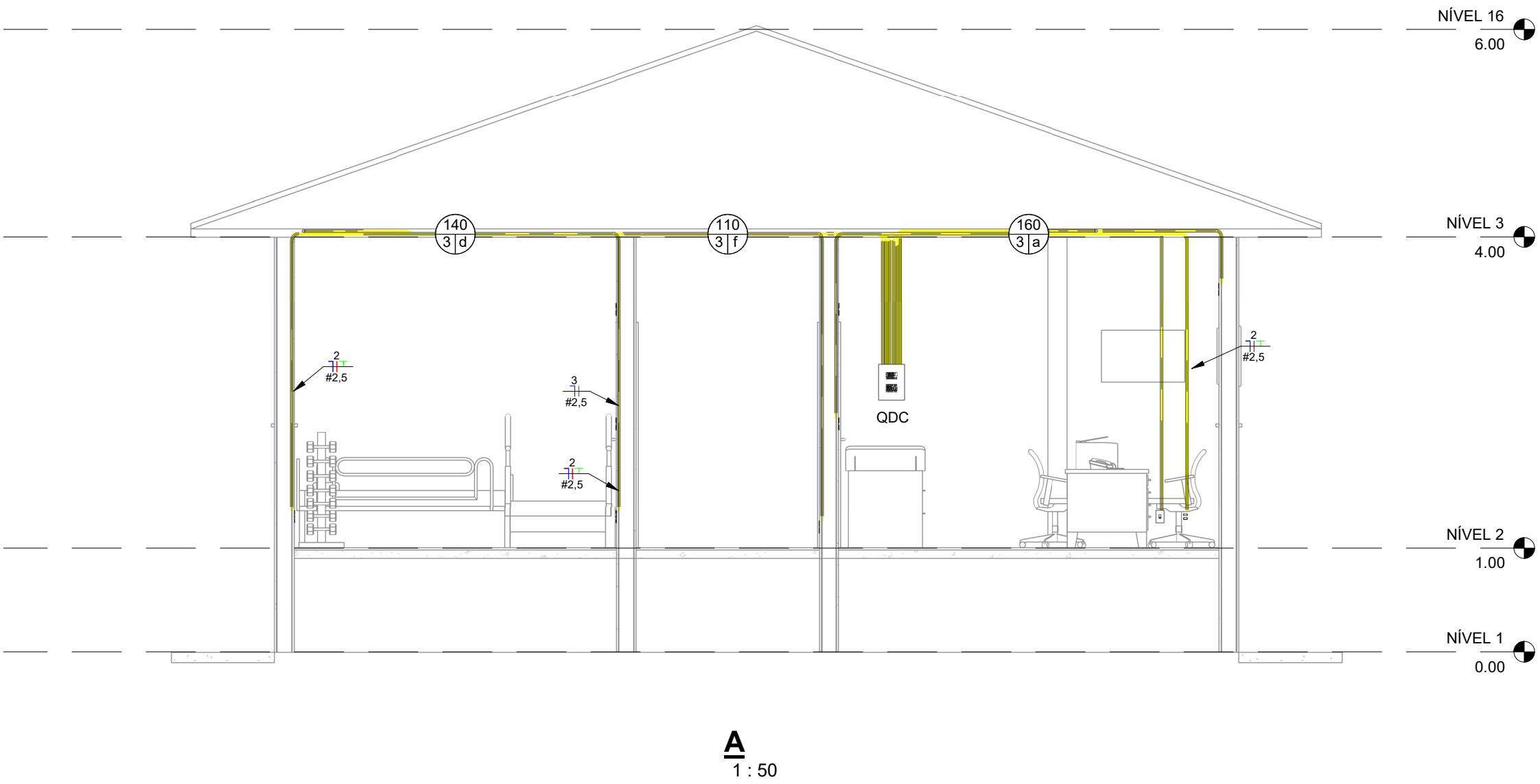


DIAGRAMA UNIFILAR



A
1 : 50