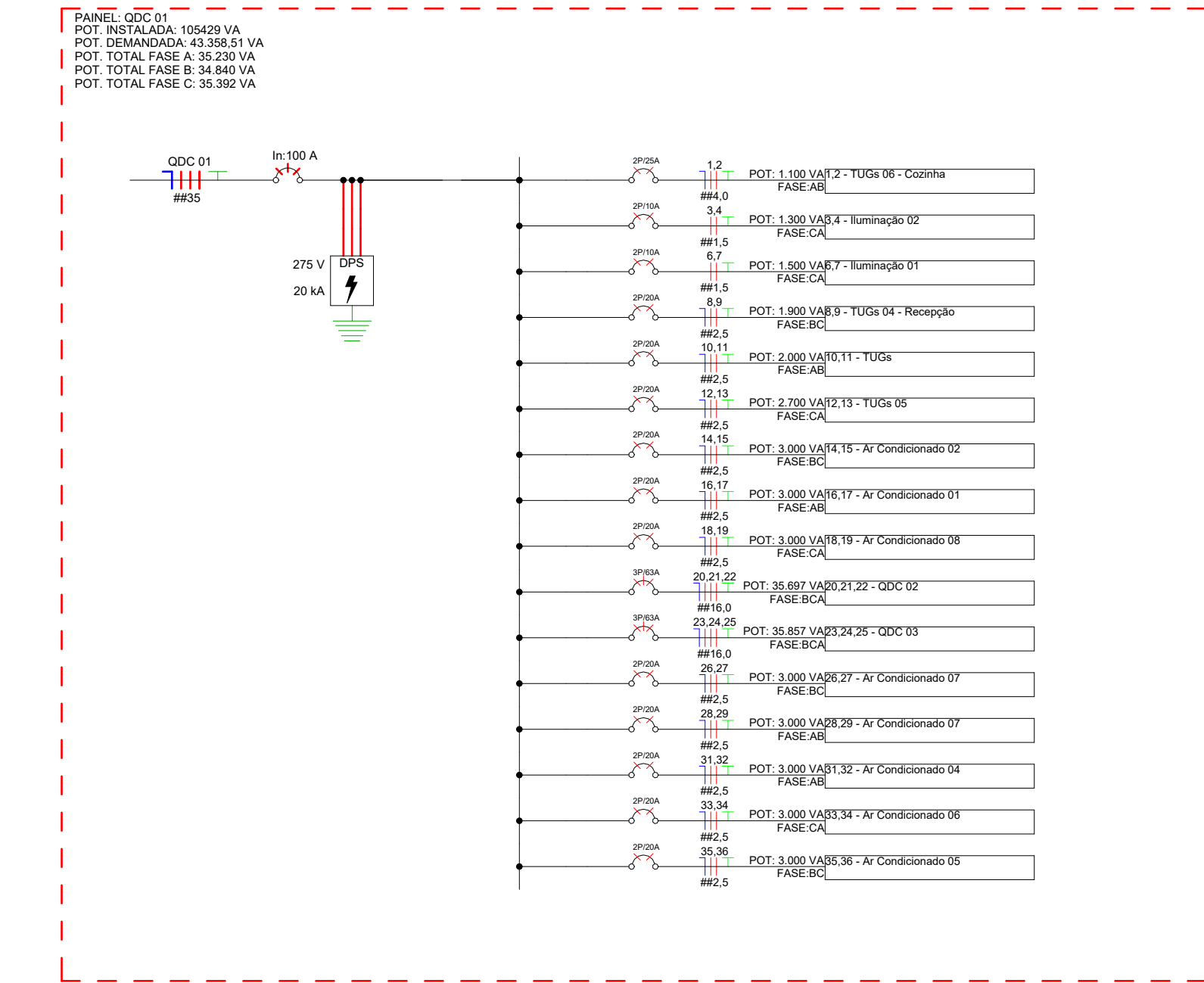




1 Diagrama Unifilar - QDC 01
1 : 50

Painel: QDC 01																					
Localização:				Alimentação: 127/220V Trifásico (3F+N+T)																	
Alimentado por: MED																					
Montagem: 35																					
Circuito	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Potência Total (VA)	FP	Potência Total (W)	Corrente Nominal (A)	FCA	FCT	Ib: Corrente de Projeto Corrigida (A)	In: Disjuntor (A)	Tipo de Instalação	Condutor Pré-Dimensionado (Seção e Iz: Capacidade de condução de Corrente)	Seção do Condutor Adotado (mm²)	L Aprox. (m)	L Considerado (m)	Queda de Tensão (%)	A	B	C	
1	TUGs 06 - Cozinha	220 V	FFT	1100 VA	0,8	880 W	5 A	0,7	0,87	8 A	25 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	2-#4,0(32A), 1-#4,0	4	10,21	10	0 V	550 VA	550 VA		
2																					
3																					
4	Iluminação 02	220 V	FFT	1300 VA	0,92	1196 W	6 A	0,7	0,87	10 A	10 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc (Ilum.)	2-#1,5(17,5A), 1-#1,5	1,5	15,31	15	1 V	650 VA		650 VA	
5	Iluminação 01	220 V	FFT	1500 VA	0,92	1380 W	7 A	0,7	0,87	11 A	10 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc (Ilum.)	2-#1,5(17,5A), 1-#1,5	1,5	22,18	22	2 V	750 VA	950 VA	750 VA	
6																					
7																					
8	TUGs 04 - Recepção	220 V	FFT	1900 VA	0,8	1520 W	9 A	0,7	0,87	14 A	20 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	2-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	15,53	16	1 V	1000 VA	1000 VA	950 VA	
9																					
10																					
11	TUGs	220 V	FFT	2000 VA	0,8	1600 W	9 A	0,7	0,87	15 A	20 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	2-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	19,79	20	1 V	1000 VA	1000 VA	1350 VA	
12																					
13																					
14	TUGs 05	220 V	FFT	2700 VA	0,8	2160 W	12 A	0,7	0,87	20 A	20 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	2-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	14,37	15	1 V	1350 VA	1500 VA		
15																					
16																					
17	Ar Condicionado 02	220 V	FFT	3000 VA	0,8	2400 W	14 A	0,7	0,87	22 A	20 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	2-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	11,74	12	1 V	1500 VA	1500 VA		
18																					
19																					
20	Ar Condicionado 01	220 V	FFT	3000 VA	0,8	2400 W	14 A	0,7	0,87	22 A	20 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	2-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	6,27	10	1 V	1500 VA	1500 VA		
21																					
22																					
23	Ar Condicionado 08	220 V	FFT	3000 VA	0,8	2400 W	14 A	0,7	0,87	22 A	20 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-3Cc	2-#2,5(21A), 1-#2,5	2,5	6,73	7	1 V	1500 VA	1500 VA	1500 VA	
24																					
25																					
26	QDC 02	220 V	FFNT	35697 VA	0,92153	32896 W	94 A	1	1	94 A	63 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-3Cc	3-#16,0(68A), 1-#16,0(68A), 1-#16,0	16	16,47	17	2 V	11835 VA	12324 VA		
27																					
28																					
29	QDC 03	220 V	FFNT	35857 VA	0,822926	29508 W	94 A	1	1	94 A	63 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-3Cc	3-#16,0(68A), 1-#16,0(68A), 1-#16,0	16	18,47	19	2 V	12012 VA	11936 VA		
30																					
31																					
32	Ar Condicionado 07	220 V	FFT	3000 VA	0,8	2400 W	14 A	0,7	0,87	22 A	20 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	2-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	15,86	17	1 V	1500 VA	1500 VA	1500 VA	
33																					
34																					
35	Ar Condicionado 07	220 V	FFT	3000 VA	0,8	2400 W	14 A	0,7	0,87	22 A	20 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	2-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	14,86	15	1 V	1500 VA	1500 VA		
36																					
37																					
38	Ar Condicionado 04	220 V	FFT	3000 VA	0,8	2400 W	14 A	0,7	0,87	22 A	20 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	2-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	12,65	11	1 V	1500 VA	1500 VA		
39																					
40																					
41	Ar Condicionado 06	220 V	FFT	3000 VA	0,8	2400 W	14 A	0,7	0,87	22 A	20 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	2-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	16,01	16	1 V	1500 VA	1500 VA	1500 VA	
42																					
43																					
44	Ar Condicionado 05	220 V	FFT	3000 VA	0,8	2400 W	14 A	0,7	0,87	22 A	20 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	2-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	20,03	20	2 V	1500 VA	1500 VA	1500 VA	
45																					
46																					
Totais:																		35230 VA	34840 VA	35392 VA	
Legenda:																					
FP: Fator de Potência				Ib: Corrente de Projeto Corrigida(A)				(Ib < In < Iz)													
FCA:Fator de Correção por Agrupamento				In:Corrente Nominal do Disjuntor (A)																	
FCT:Fator de Correção por Temperatura				Iz: Capacidade de condução de corrente do condutor(A)																	
Tipo de Carga		Potência Instalada (VA)		Fator de Demanda		Potência Demandada (VA)		Totais do Painel													
Iluminação+TUGs (Residencial)		83400 VA		38,00%		31692 VA															
Aquecedor		13500 VA		55,00%		7425 VA		Potência Instalada: 105429 VA													
Iluminação e Tomadas		11000 VA		50,00%		5500 VA		Potência Demandada: 43359 VA													
								Corrente Total: 277 A													
								Corrente Total Demandada: 114 A													
Notas:																					

LEGENDA DE PONTOS ELÉTRICOS	
	Conjunto de Interruptor Simples em Caixa 4"x2" (h=120cm)
	Conjunto de Interruptor Paralelo em Caixa 4"x2" (h=120cm)
	Conjunto de Interruptor Intermediário em Caixa 4"x2" (h=120cm)
	Conjunto de Interruptor duplo com uma tecla simples e uma intermediária em Caixa 4"x2" (h=120cm)
	Conjunto de Interruptor duplo com uma tecla paralela e uma intermediária em Caixa 4"x2" (h=120cm)
	Conjunto de Interruptor duplo com duas teclas intermediárias em Caixa 4"x2" (h=120cm)
	Conjunto de Interruptor triplo com uma tecla simples e duas teclas intermediárias em Caixa 4"x2" (h=120cm)
	Conjunto de Interruptor triplo com duas teclas simples e uma tecla intermediária em Caixa 4"x2" (h=120cm)
	Conjunto de Interruptor triplo com uma tecla paralela e duas teclas intermediárias em Caixa 4"x2" (h=120cm)
	Conjunto de Interruptor triplo com duas teclas paralelas e uma tecla intermediária em Caixa 4"x2" (h=120cm)
	Conjunto de Interruptor triplo com três teclas intermediárias em Caixa 4"x2" (h=120cm)
	Conjunto de Interruptor com quatro módulos sendo dois simples e dois intermediários em caixa 4"x4" (h=120cm)
	Conjunto de Interruptor com quatro módulos intermediários em caixa 4"x4" (h=120cm)
	Conjunto de Interruptor com seis módulos, sendo dois simples, dois paralelos e dois intermediários em caixa 4"x4" (h=120cm)
	Conjunto de Interruptor com seis módulos, sendo dois simples e quatro intermediários em caixa 4"x4" (h=120cm)
	Conjunto de Interruptor com seis módulos, sendo dois paralelos e quatro intermediários em caixa 4"x4" (h=120cm)
	Conjunto de Interruptor com seis módulos intermediários em caixa 4"x4" (h=120cm)
	Conjunto de Tomada 2P+T 10A Baixa (h = 30cm) em Caixa 4"x2"
	Conjunto de Tomada 2P+T 10A Média (h = 120cm) em Caixa 4"x2"
	Conjunto de Tomada 2P+T 10A Alta (h = 190cm) em Caixa 4"x2"
	Conjunto de Tomada 2P+T 20A Média (h = 120cm) em Caixa 4"x2"
	Conjunto de Tomada 2P+T 20A Média (h = 120cm) em Caixa 4"x2"
	Conjunto de Tomada 2P+T 20A Alta (h = 190cm) em Caixa 4"x2"
	Conjunto de Tomada Dupla 2P+T 10A Baixa (h = 30cm) em Caixa 4"x2"
	Conjunto de Tomada Dupla 2P+T 10A Média (h = 120cm) em Caixa 4"x2"
	Conjunto de Tomada Dupla 2P+T 10A Alta (h = 190cm) em Caixa 4"x2"
	Conjunto de Tomada Dupla 2P+T 20A Baixa (h = 30cm) em Caixa 4"x2"
	Conjunto de Tomada Dupla 2P+T 20A Média (h = 120cm) em Caixa 4"x2"
	Conjunto de Tomada Dupla 2P+T 20A Alta (h = 190cm) em Caixa 4"x2"
	Conjunto de Tomada Tripla 2P+T 10A Baixa (h = 30cm) em Caixa 4"x2"
	Conjunto de Tomada Tripla 2P+T 10A Média (h = 120cm) em Caixa 4"x2"
	Conjunto de Tomada Tripla 2P+T 10A Alta (h = 190cm) em Caixa 4"x2"
	Conjunto de Tomada Tripla 2P+T 20A Baixa (h = 30cm) em Caixa 4"x2"
	Conjunto de Tomada Tripla 2P+T 20A Média (h = 120cm) em Caixa 4"x2"
	Conjunto de Tomada Tripla 2P+T 20A Alta (h = 190cm) em Caixa 4"x2"
	Conjunto de Tomada com dois módulos 2P+T 10A Baixa (h = 30cm) em Caixa 4"x4"
	Conjunto de Tomada com dois módulos 2P+T 10A Média (h = 120cm) em Caixa 4"x4"
	Conjunto de Tomada com dois módulos 2P+T 10A Alta (h = 190cm) em Caixa 4"x4"
	Conjunto de Tomada com quatro módulos 2P+T 10A Baixa (h = 30cm) em Caixa 4"x4"
	Conjunto de Tomada com quatro módulos 2P+T 10A Média (h = 120cm) em Caixa 4"x4"
	Conjunto de Tomada com quatro módulos 2P+T 10A Alta (h = 190cm) em Caixa 4"x4"
	Conjunto de Tomada com seis módulos 2P+T 10A Baixa (h = 30cm) em Caixa 4"x4"
	Conjunto de Tomada com seis módulos 2P+T 10A Média (h = 120cm) em Caixa 4"x4"
	Conjunto de Tomada com seis módulos 2P+T 10A Alta (h = 190cm) em Caixa 4"x4"
	Conjunto de Interruptor Simples com Tomada 2P+T 10A em Caixa 4"x2" (h=120cm)
	Conjunto de Interruptor Paralelo com Tomada 2P+T 10A em Caixa 4"x2" (h=120cm)
	Conjunto de Interruptor Intermediário com Tomada 2P+T 10A em Caixa 4"x2" (h=120cm)
	Conjunto de Interruptor com duas teclas Simples e Tomada 2P+T 10A em Caixa 4"x2" (h=120cm)
	Conjunto de Interruptor com duas teclas Paralelas e Tomada 2P+T 10A em Caixa 4"x2" (h=120cm)
	Conjunto de Interruptor com duas teclas Intermediárias e Tomada 2P+T 10A em Caixa 4"x2" (h=120cm)
	Conjunto de Interruptor com uma tecla Simples e dois módulos de Tomada 2P+T 10A em Caixa 4"x2" (h=120cm)
	Conjunto de Interruptor com uma tecla Paralela e dois módulos de Tomada 2P+T 10A em Caixa 4"x2" (h=120cm)
	Conjunto de Interruptor com uma tecla Intermediária e dois módulos de Tomada 2P+T 10A em Caixa 4"x2" (h=120cm)
	Caixa de Passagem Octogonal de Teto
	Caixa de Passagem 4"x2" na Parede
	Caixa de Passagem 4"x4" na Parede
	Conjunto de Tomada 2P+T 10A de Teto
	Conjunto de Tomada 2P+T 10A de Piso
	Conjunto de Tomada de Uso Específico em Caixa 4"x2"
	x = Sigla do uso da Tomada
	Quadro de Distribuição Elétrica
	Luminária de Parede em Caixa 4"x4"
	Luminária de Parede em Caixa 4"x2"