

Painel:

Localização:	Alimentação: 220/380V Trifásico (3F+N+T)
Alimentado por:	
Montagem:	
Notas:	

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	CONDENSADORA 01A	380,00	FFFTN	10400 VA	1	10400 W	15,80 A	0,8	1	19,75 A	32,00 A	[Cu/EPR-XLPE/0,6-1kV/90°]-Un-D-3Cc	3-#10,0 (61 A), 1-#10,0 (61 A), 1-#4,0	10	11,43	20	0,37	3467 VA	3467 VA	3467 VA
2																				
3																				
4																				
5	CONDENSADORA 02A	380,00	FFFTN	10400 VA	1	10400 W	15,80 A	0,8	1	19,75 A	32,00 A	[Cu/EPR-XLPE/0,6-1kV/90°]-Un-D-3Cc	3-#10,0 (61 A), 1-#10,0 (61 A), 1-#4,0	10	12,98	25	0,46	3467 VA	3467 VA	3467 VA
6																				
7																				
8																				
9	CONDENSADORA 03A	380,00	FFFTN	11900 VA	1	11900 W	18,08 A	0,8	1	22,60 A	32,00 A	[Cu/EPR-XLPE/0,6-1kV/90°]-Un-D-3Cc	3-#10,0 (61 A), 1-#10,0 (61 A), 1-#4,0	10	14,45	25	0,52	3967 VA	3967 VA	3967 VA
10																				
11																				
12																				
13	CONDENSADORA 04A	380,00	FFFTN	10400 VA	1	10400 W	15,80 A	0,8	1	19,75 A	32,00 A	[Cu/EPR-XLPE/0,6-1kV/90°]-Un-D-3Cc	3-#10,0 (61 A), 1-#10,0 (61 A), 1-#4,0	10	10,35	22	0,40	3467 VA	3467 VA	3467 VA
14																				
15																				
16																				
17	CONDENSADORA 05A	380,00	FFFTN	10400 VA	1	10400 W	15,80 A	0,8	1	19,75 A	32,00 A	[Cu/EPR-XLPE/0,6-1kV/90°]-Un-D-3Cc	3-#10,0 (61 A), 1-#10,0 (61 A), 1-#4,0	10	11,90	25	0,46	3467 VA	3467 VA	3467 VA
18																				
19																				
20																				
21	CONDENSADORA 01B	380,00	FFFTN	19500 VA	1	19500 W	29,63 A	0,8	1	37,03 A	40,00 A	[Cu/EPR-XLPE/0,6-1kV/90°]-Un-D-3Cc	3-#10,0 (61 A), 1-#10,0 (61 A), 1-#6,0	16	20,43	22	0,47	6500 VA	6500 VA	6500 VA
22																				
23																				
24																				
25	CONDENSADORA 02B	380,00	FFFTN	11900 VA	1	11900 W	18,08 A	0,8	1	22,60 A	32,00 A	[Cu/EPR-XLPE/0,6-1kV/90°]-Un-D-3Cc	3-#10,0 (61 A), 1-#10,0 (61 A), 1-#4,0	10	22,35	25	0,52	3967 VA	3967 VA	3967 VA
26																				
27																				
28																				
29	CONDENSADORA 03B	380,00	FFFTN	11900 VA	1	11900 W	18,08 A	0,8	1	22,60 A	32,00 A	[Cu/EPR-XLPE/0,6-1kV/90°]-Un-D-3Cc	3-#10,0 (61 A), 1-#10,0 (61 A), 1-#4,0	10	23,91	25	0,52	3967 VA	3967 VA	3967 VA
30																				
31																				
32																				
33	CONDENSADORA 04B	380,00	FFFTN	11900 VA	1	11900 W	18,08 A	0,8	1	22,60 A	32,00 A	[Cu/EPR-XLPE/0,6-1kV/90°]-Un-D-3Cc	3-#10,0 (61 A), 1-#10,0 (61 A), 1-#4,0	10	21,46	25	0,52	3967 VA	3967 VA	3967 VA
34																				
35																				
36																				
37	CONDENSADORA 05B	380,00	FFFTN	11900 VA	1	11900 W	18,08 A	0,8	1	22,60 A	32,00 A	[Cu/EPR-XLPE/0,6-1kV/90°]-Un-D-3Cc	3-#10,0 (61 A), 1-#10,0 (61 A), 1-#4,0	10	23,03	25	0,52	3967 VA	3967 VA	3967 VA
38																				
39																				
40																				
41	VENTILADOR TERREO	380,00	FFFTN	1600 VA	1	1600 W	2,43 A	0,7	1	3,47 A	25,00 A	[Cu/EPR-XLPE/0,6-1kV/90°]-Un-D-3Cc	3-#10,0 (61 A), 1-#10,0 (61 A), 1-#4,0	4	18,24	25	0,18	533 VA	533 VA	533 VA
42																				
43																				
44																				
45	VENTILADOR 1 PAV	380,00	FFFTN	1600 VA	1	1600 W	2,43 A	0,7	1	3,47 A	25,00 A	[Cu/EPR-XLPE/0,6-1kV/90°]-Un-D-3Cc	3-#10,0 (61 A), 1-#10,0 (61 A), 1-#4,0	4	14,19	25	0,18	533 VA	533 VA	533 VA
46																				
47																				
48																				
49	VENTILADOR 2 PAV	380,00	FFFTN	1600 VA	1	1600 W	2,43 A	0,7	1	3,47 A	25,00 A	[Cu/EPR-XLPE/0,6-1kV/90°]-Un-D-3Cc	3-#10,0 (61 A), 1-#10,0 (61 A), 1-#4,0	4	10,53	15	0,11	533 VA	533 VA	533 VA
50																				
51																				
52																				
53	VENTILADOR 3 PAV	380,00	FFFTN	1600 VA	1	1600 W	2,43 A	0,7	1	3,47 A	25,00 A	[Cu/EPR-XLPE/0,6-1kV/90°]-Un-D-3Cc	3-#10,0 (61 A), 1-#10,0 (61 A), 1-#4,0	4	6,83	10	0,07	533 VA	533 VA	533 VA
54																				
55																				
56																				
57	VENTILADOR 4 PAV	380,00	FFFTN	1600 VA	1	1600 W	2,43 A	0,7	1	3,47 A	25,00 A	[Cu/EPR-XLPE/0,6-1kV/90°]-Un-D-3Cc	3-#10,0 (61 A), 1-#10,0 (61 A), 1-#4,0	4	5,53	10	0,07	533 VA	533 VA	533 VA
58																				
59																				
60																				
61																				
62																				
63																				
64																				
65																				
66																				
67																				
68																				
69																				
70																				
71																				
72																				
73																				
74																				
75																				
76																				
77																				
78																				
79																				
80																				
81																				
82																				
83																				
84																				
85																				
86																				
87																				
88																				
89																				
90																				
91																				
92																				
93																				
94																				
95																				
96																				
97																				
98																				
99																				
100																				

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
HVAC - CONDENSADORA	120600 VA	1,00	120600 VA	
AVAC - EVAPORADORA	0 VA	0,00	0 VA	Potência Instalada: 128600 VA
VENTILADOR	8000 VA	0,70	5600 VA	Potência Demandada: 126200 VA
				Corrente Total: 195,39 A
				Corrente Total Demandada: 191,74 A

Notas:

	Tomada Baixa 2P+T, 10A, a 30cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Média 2P+T, 10A, a 110cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Alta 2P+T, 10A, a 210cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Baixa 2P+T, 20A, a 30cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Média 2P+T, 20A, a 110cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Alta 2P+T, 20A, a 210cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada de Piso 2P+T, 10A
	Tomada de Piso 2P+T, 20A
	Ponto de Força com placa saída de fio, a 230cm do piso acabado
	Ponto de Força com placa saída de fio, a "x" cm do piso acabado
	Interruptor simples de uma seção, embutido em caixa 4x2
	Conjunto de 2 Interruptores simples, embutido em caixa 4x2
	Conjunto de 3 Interruptores simples, embutido em caixa 4x2
	Interruptor paralelo (three-way), embutido em caixa 4x2
	Pulsador
	Ponto para campainha
	Ponto de Telefone, RJ11, a 30cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Dimer (Variador de Luminosidade)
	Condutores Neutro, Fase, Terra e Retorno, respectivamente
	Ponto de luz embutido no teto
	Ponto de luz na parede a 210cm do piso acabado
	Eletroduto corrugado flexível embutido no teto ou na parede
	Eletroduto de PEAD embutido no piso
	Quadro geral de luz e força embutido a 1,50 do piso acabado
	Caixa para medidor
	Caixa de passagem no piso
	Eletroduto que sobe
	Eletroduto que desce
	Eletroduto que passa descendo
	Eletroduto que passa subindo

Notas Gerais

- 1- Eletrodutos embutidos no solo serão do tipo PEAD.
- 2- Eletrodutos embutidos na laje deverão ser do tipo corrugado reforçado.
- 3- Os condutores não cotados serão de #2,5mm², os condutores de retorno serão de 1,5mm².
- 4- Os eletutos não cotados serão de 25mm.
- 5- Em todo eletroduto subterrâneo, os condutores deverão ser de cobre, classe 0,6/1kV, isolamento em EPR, temperatura 90°C.
- 6- Os condutores elétricos de distribuição deverão ser de cobre, classe 450/750V, isolamento em PVC, temperatura 70°C.
- 7- A seção do condutor neutro é igual a da fase do circuito, salvo indicação contrária.
- 8- O condutor neutro não poderá ser ligado ao condutor proteção terra após passar pelo quadro geral da instalação.
- 9- O condutor de proteção nunca deverá ser ligado ao IDR.
- 10- Utilizar um condutor neutro para cada circuito.
- 11- Os circuitos foram numerados pela quantidade de fases, ou seja, circuitos bifásicos contém dois números.
- 12- Utilizar chuveiros com resistência blindada para evitar o desligamento incorreto do IDR.
- 13- As instalações elétricas deverão ser executadas respeitando os padrões de qualidade e segurança estabelecidos na norma NBR5410:2004.
- 14- Todos os pontos metálicos deverão ser aterrados.
- 15- A indicação de potência nos pontos de luz são os valores calculados para dimensionamento dos circuitos conforme prescrições da NBR 5410, não necessariamente correspondem ao valor exato das lâmpadas a serem instaladas.
- 16- Para As tomadas sem indicação de potência foi considera 100 VA.
- 17- Todos os eletrodutos de eletricidade deverão estar afastados 0,50m das tubulações de gás.

Tabela de Resumo dos Circuitos - UE

Circ.	Descrição	Disjuntor	Potência (VA)	Seção do Condutor Adotado (mm²)	Fase A	Fase B	Fase C
QDG-1PA							
1	1 PAVIMENTO A	20,00 A	225 VA	2,5	225 W	0 W	0 W
2	1 PAVIMENTO B	20,00 A	300 VA	2,5	300 W	0 W	0 W
3	1 PAVIMENTO INFERIOR	20,00 A	150 VA	2,5	150 W	0 W	0 W
4	1 PAVIMENTO A EXAUSTOR	20,00 A	300 VA	2,5	300 W	0 W	0 W
QDG-2PA							
1	2 PAVIMENTO A	20,00 A	90 VA	2,5	90 W	0 W	0 W
2	2 PAVIMENTO B	20,00 A	120 VA	2,5	120 W	0 W	0 W
3	2 PAVIMENTO B INFERIOR	20,00 A	60 VA	2,5	60 W	0 W	0 W
4	2 PAVIMENTO A EXAUSTOR	20,00 A	60 VA	2,5	60 W	0 W	0 W
QDG-3PA							
1	3 PAVIMENTO A	20,00 A	90 VA	2,5	90 W	0 W	0 W
2	3 PAVIMENTO A EXAUSTOR	20,00 A	60 VA	2,5	60 W	0 W	0 W
3	3 PAVIMENTO B INFERIOR	20,00 A	60 VA	2,5	60 W	0 W	0 W
4	3 PAVIMENTO B	20,00 A	120 VA	2,5	120 W	0 W	0 W
QDG-4PA							
1	4 PAVIMENTO A	20,00 A	300 VA	2,5	300 W	0 W	0 W
2	4 PAVIMENTO B	20,00 A	300 VA	2,5	300 W	0 W	0 W
3	4 PAVIMENTO B INFERIOR	20,00 A	150 VA	2,5	150 W	0 W	0 W
4	4 PAVIMENTO A EXAUSTOR	20,00 A	300 VA	2,5	300 W	0 W	0 W
QDG-TER							
1	TERREO A	20,00 A	450 VA	2,5	450 W	0 W	0 W
2	TERREO A EXAUSTOR	20,00 A	300 VA	2,5	300 W	0 W	0 W
3	TERREO BIBLIOTECA	20,00 A	225 VA	2,5	225 W	0 W	0 W
4	TERREO B EXAUSTOR	20,00 A	150 VA	2,5	150 W	0 W	0 W
	TERREO B	20,00 A	375 VA	2,5	375 W	0 W	0 W
Totais:			4185 VA		4185 W	0 W	0 W

Tabela de Resumo dos Circuitos - UC

Circ.	Descrição	Dejuntor	Potência (VA)	Seção do Condutor Adotado (mm²)	Fase A	Fase B	Fase C
Trifásico, 220,00/380,00, Três Fase, 4 Fiação, Ipsilon							
1.2,3	CONDENSADORA 01A	32,00 A	10400 VA	10	3466,67 W	3466,67 W	3466,67 W
4.5,6	CONDENSADORA 02A	32,00 A	10400 VA	10	3466,67 W	3466,67 W	3466,67 W
7.8,9	CONDENSADORA 03A	32,00 A	11900 VA	10	3966,67 W	3966,67 W	3966,67 W
10.11,12	CONDENSADORA 04A	32,00 A	10400 VA	10	3466,67 W	3466,67 W	3466,67 W
13.14,15	CONDENSADORA 05A	32,00 A	10400 VA	10	3466,67 W	3466,67 W	3466,67 W
16.17,18	CONDENSADORA 01B	40,00 A	19500 VA	16	6500 W	6500 W	6500 W
19.20,21	CONDENSADORA 02B	32,00 A	11900 VA	10	3966,67 W	3966,67 W	3966,67 W
22.23,24	CONDENSADORA 03B	32,00 A	11900 VA	10	3966,67 W	3966,67 W	3966,67 W
25.26,27	CONDENSADORA 04B	32,00 A	11900 VA	10	3966,67 W	3966,67 W	3966,67 W
28.29,30	CONDENSADORA 05B	32,00 A	11900 VA	10	3966,67 W	3966,67 W	3966,67 W
31.32,33	VENTILADOR TERREO	25,00 A	1600 VA	4	533,33 W	533,33 W	533,33 W
34.35,36	VENTILADOR 1 PAV	25,00 A	1600 VA	4	533,33 W	533,33 W	533,33 W
37.38,39	VENTILADOR 2 PAV	25,00 A	1600 VA	4	533,33 W	533,33 W	533,33 W
40.41,42	VENTILADOR 3 PAV	25,00 A	1600 VA	4	533,33 W	533,33 W	533,33 W
43.44,45	VENTILADOR 4 PAV	25,00 A	1600 VA	4	533,33 W	533,33 W	533,33 W
Totais:	128600 VA				42866,67 W	42866,67 W	42866,67 W
					W	W	W