



Quadro de Cargas

Cir.	Descrição	Potências								Pot. W	Pot. V.A	Demanda %	Fat. Pot.	I A	Prot. A	Cond. mm²	Fase			Fases ABC				
		40W	58W	66W	77W	161W	222W	552W	8820W								15400W	18000W	A		B	C		
1	Evaporadora									52,8	66	100	0,8	0,3	16	2,5	52,8				A			
2	Exaustor				1					61,6	77	100	0,8	0,4	16	2,5		61,6			B			
3	Exaustor					1				61,6	77	100	0,8	0,4	16	2,5			61,6		C			
4	Exaustor						1			61,6	77	100	0,8	0,4	16	2,5	61,6				A			
5	Evaporadora								1	177,6	222	100	0,8	1,0	16	2,5		177,6			B			
6	Exaustor						1			61,6	77	100	0,8	0,4	16	2,5			61,6		C			
7	Exaustor							1		61,6	77	100	0,8	0,4	16	2,5	61,6				A			
8	Evaporadora	1								32	40	100	0,8	0,2	16	2,5		32			B			
9	Evaporadora		1							32	40	100	0,8	0,2	16	2,5			32		C			
10	Evaporadora			1						52,8	66	100	0,8	0,3	16	2,5	52,8				A			
11	Exaustor					1				61,6	77	100	0,8	0,4	16	2,5		61,6			B			
12	Evaporadora						1			52,8	66	100	0,8	0,3	16	2,5		52,8			C			
13	Evaporadora							1		52,8	66	100	0,8	0,3	16	2,5	52,8				A			
14	Evaporadora								1	52,8	66	100	0,8	0,3	16	2,5		52,8			B			
15	Evaporadora							1		46,4	58	100	0,8	0,3	16	2,5			46,4		C			
16	Evaporadora								1	52,8	66	100	0,8	0,3	16	2,5	52,8				A			
17	Evaporadora								1	128,8	161	100	0,8	0,7	16	2,5		128,8			B			
18	Evaporadora								1	46,4	58	100	0,8	0,3	16	2,5			46,4		C			
19	Evaporadora								1	177,6	222	100	0,8	1,0	16	2,5	177,6				A			
20	Exaustor							1		61,6	77	100	0,8	0,4	16	2,5		61,6			B			
21	Exaustor								1	61,6	77	100	0,8	0,4	16	2,5			61,6		C			
22	Exaustor								1	61,6	77	100	0,8	0,4	16	2,5	61,6				A			
23	Evaporadora	1								32	40	100	0,8	0,2	16	2,5		32			B			
24	Evaporadora		1							32	40	100	0,8	0,2	16	2,5			32		C			
25	Evaporadora							1		52,8	66	100	0,8	0,3	16	2,5	52,8				A			
26	Exaustor								1	61,6	77	100	0,8	0,4	16	2,5		61,6			B			
27	Exaustor								1	61,6	77	100	0,8	0,4	16	2,5			61,6		C			
28	Evaporadora							1		46,4	58	100	0,8	0,3	16	2,5	46,4				A			
29	Evaporadora								1	177,6	222	100	0,8	1,0	16	2,5		177,6			B			
30	Ventilador								1	441,6	552	100	0,8	0,8	16	2,5	184	184	184	ABC				
31	Evaporadora								1	177,6	222	100	0,8	1,0	16	2,5			177,6		C			
32	Evaporadora								1	52,8	66	100	0,8	0,3	16	2,5	52,8				A			
33	Condensadora								1	14400	18000	100	0,8	27,4	32	6	6000	6000	6000	ABC				
34	Condensadora								1	12320	15400	100	0,8	23,4	32	6	5133,33	5133,33	5133,33	ABC				
35	Condensadora								1	7056	8820	100	0,8	13,4	32	6	2940	2940	2940	ABC				
36	Exaustor								1	61,6	77	100	0,8	0,4	16	2,5		61,6			B			
37	Exaustor								1	61,6	77	100	0,8	0,4	16	2,5			61,6		C			
38	Exaustor								1	61,6	77	100	0,8	0,4	16	2,5	61,6				A			
39	Exaustor								1	61,6	77	100	0,8	0,4	16	2,5			61,6		B			
40	Exaustor								1	61,6	77	100	0,8	0,4	16	2,5			61,6		C			
41	Exaustor								1	61,6	77	100	0,8	0,4	16	2,5	61,6				A			
Total			4	3	8	17	1	4	1	1	1	1	1	1	1	33776	45992		69,96045026	70	25	15106,13	15227,73	15014,13

LEGENDA

- Eletroduto em aço galvanizado, instalado em teto/entrefloro diâmetro 3/4" (25mm) ou indicado
- Eletrocabo 'C' lisa ou perfurada, em aço galvanizado, seção 50mmx50mm ou indicada
- Conduleto de alumínio Tipo "T"
- Conduleto de alumínio Tipo "X"
- Ponto de Força no Teto com caixa elétrica 4x4, e tomada monofásica 2P+1, ou trifásica 3P+1, 250V a depender do circuito
- Quadro de Distribuição
- Disjuntor Termomagnético DIN Curva C 3P
- Disjuntor Termomagnético DIN Curva C 1P
- DPS Classe II 5kA 1P
- Neutro, Fase, Terra

SISTEMA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA CLIMATIZAÇÃO

A alimentação elétrica dos equipamentos de climatização será efetuada por meio de circuitos monofásicos (ou trifásicos, conforme o equipamento), sendo um circuito para cada equipamento (casete hidráulico, exaustor, ventilador, etc.).

Os circuitos terão origem no quadro elétrico QDAR, exclusivo para a climatização.

O quadro será alimentado pela fonte de energia predial, no caso, a subestação.

NOTAS

- 1- Eletroduto não indicado é ø3/4". A tubulação utilizada será embutida em paredes, ou no caso dos tetos, de sobrepôr, no entrefloro; será do tipo aço galvanizado.
- 2- Eletrocabo não indicada é de seção 50x50mm;
- 3- Fiação não indicada é #2,5mm².
- 4- Todos os circuitos possuem condutor de aterramento.
- 5- Os condutores a serem utilizados deverão ter isolamento mínimo de 750V no caso de embutidos em parede ou teto e de 0,6/1kv quando embutidos no piso.
- 6- Adotar a seguinte convenção de cores para os cabos: neutro - azul; terra - verde; fase - vermelho, preto ou branco.
- 7- As ramificações dos cabos de aterramento deverão ser feitas com solda exotérmica, ou com conectores.
- 8- Os disjuntores deverão ter a indicação de posição ligado/desligado: (verde - "d", desligado e vermelho - "l", ligado);
- 9- As potências dos pontos de utilização neste projeto foram definidas com base no projeto básico de climatização.

DIAGRAMA UNIFILAR E QUADRO DE CARGA
ESCALA: S/E

00	31/07/2025	EMISSÃO INICIAL		Samuel Luna	Priscilla G.
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	ELAB.	APROV.	

GOVERNO DO ESTADO DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE PROJETOS ESTRATÉGICOS DE PERNAMBUCO - SEPE
ESCRITÓRIO DE PROJETOS

OBJETO: PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO SERVIÇO DE EMERGÊNCIA PSQUIÁTRICA (SEP) DO HOSPITAL ULYSSES PERNAMBUCANO - HUP

CONTRATANTE: Secretaria de Saúde do Estado de Pernambuco - SES
CONTRATADA: Secretaria de Projetos Estratégicos - SEPE

LOCALIZAÇÃO: Av. Conselheiro Rosa e Silva, nº 2130, Taminaeira, Recife - PE - CEP: 52.030-010
PROPRIETÁRIO: PROJETO EXECUTIVO

Secretaria de Saúde do Estado de Pernambuco - SES
CNPJ: 10.572.048/0001-26
RESP. TÉCNICO: João Samuel Souza de Luna
CREA: 1806329425

PROJETADE: João Samuel Souza de Luna
CREA: 1806329425

DISCIPLINA: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ALIMENTAÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO

CONTUDO: DIAGRAMA UNIFILAR E QUADRO DE CARGA

ESCALA: INDICADA
DATA: JUL / 2025
CORREÇÃO: QDAR-SEPE-REC-LO-ULY-ELE-PROJ-01-04g
PRIMEIRA: 02/02 R00