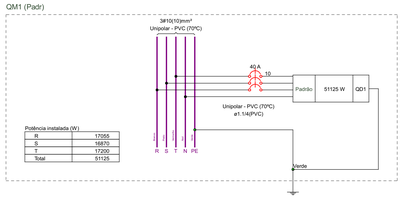
QM1 (Padr)



Potência instalada (W)	
R	17055
S	16870
T	17200
Total	51125

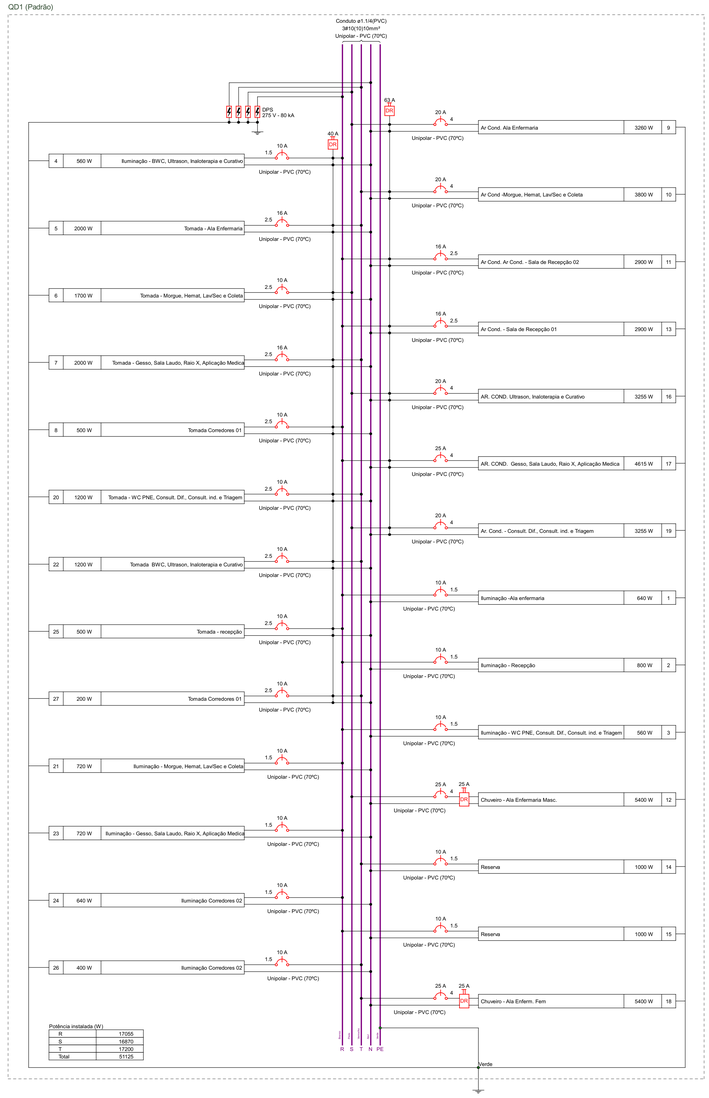
Quadro de Demanda (QD1) - 3. TÉRREO

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (Não residencial)	39.45	40.00	15.78
Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais)	15.37	40.00	6.15
		TOTAL	21.93

Legenda das indicações - 3. TÉRREO	
CHU	Pontos de força - Uso especifico - Chuveiro 5400 W
ARC12000	Pontos de força - Uso especifico - Condicionador de ar Split 12000BTU
ARC18000	Pontos de força - Uso especifico - Condicionador de ar Split 18000BTU
ARC30000	Pontos de força - Uso especifico - Condicionador de ar Split 30000BTU
ARC9000	Pontos de força - Uso especifico - Condicionador de ar Split 9000BTU

Legenda - 3. TÉRREO
2 Tomadas baixas a 0,30m do piso
Caixa de passagem 300x300x300 no piso
Conjunto 2 teclas paralelas e tomada a 1,20m do piso
Interruptor paralelo 2 teclas - 1,20m do piso
Interruptor paralelo e Tomada hexagonal a 1,20m do piso
Interruptor simples e Tomada hexagonal a 1,20m do piso
Ponto genérico de luz 2x40W
Quadro de distribuição
Quadro de medição
Tomada alta a 2,20m do piso
Tomada baixa a 0,30m do piso
Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 20 A e entrada USB a 0,30m do piso
Tomada média a 1,20m do piso

QD1 (Padrão)



Potência instalada (W)	
R	17055
S	16870
T	17200
Total	51125

Quadro de Cargas (QD1) - 3. TÉRREO

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)					Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	Ib' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
					100	815	1085	1830	2900	5400																	
1	Iluminação -Ala enfermaria	F+N+T	B1	220 V	16						640	640	R	640			1.00	0.80	3.6	2.9	1.5	17.5	10	10	0.55	1.54	ERRO
2	Iluminação - Recepção	F+N+T	B1	220 V	20						800	800	R	800			1.00	0.80	4.5	3.6	1.5	17.5	10	10	1.88	2.88	ERRO
3	Iluminação - WC PNE, Consult. Dif., Consult. ind. e Triagem	F+N+T	B1	220 V	14						560	560	R	560			1.00	0.80	3.2	2.5	1.5	17.5	10	10	0.44	1.44	ERRO
4	Iluminação - BWC, Ultrason, Inaloterapia e Curativo	F+N+T	B1	220 V	14						560	560	R	560			1.00	0.80	3.2	2.5	1.5	17.5	10	10	0.39	1.38	ERRO
5	Tomada - Ala Enfermaria	F+N+T	B1	220 V		20					2222	2000	T			2000	1.00	0.80	12.6	10.1	2.5	24.0	10	16	1.15	2.15	ERRO
6	Tomada - Morgue, Hemat, LavSec e Coleta	F+N+T	B1	220 V		17					1889	1700	S		1700		1.00	0.80	10.7	8.6	2.5	24.0	10	10	0.53	1.53	ERRO
7	Tomada - Gesso, Sala Laudo, Raio X, Aplicação Medica	F+N+T	B1	220 V		20					2222	2000	T			2000	1.00	0.80	12.6	10.1	2.5	24.0	10	16	1.22	2.22	ERRO
8	Tomada Corredores 01	F+N+T	B1	220 V		5					556	500	R	500			1.00	0.80	3.2	2.5	2.5	24.0	10	10	0.21	1.21	ERRO
9	Ar Cond. Ala Enfermaria	F+N+T	B1	220 V				2			3622	3260	S		3260		1.00	0.80	20.6	16.5	4	32.0	10	20	1.06	2.06	ERRO
10	Ar Cond -Morgue, Hemat, LavSec e Coleta	F+N+T	B1	220 V			2	1			4222	3800	T			3800	1.00	0.80	24.0	19.2	4	32.0	10	20	0.83	1.83	ERRO
11	Ar Cond. Ar Cond. - Sala de Recepção 02	F+N+T	B1	220 V					1		3222	2900	R	2900			1.00	0.80	18.3	14.6	2.5	24.0	10	16	3.20	4.20	ERRO
12	Chuveiro - Ala Enfermaria Masc.	F+N+T	B1	220 V						1	5400	5400	S		5400		1.00	1.00	24.5	24.5	4	32.0	10	25	1.96	2.95	ERRO
13	Ar Cond. - Sala de Recepção 01	F+N+T	B1	220 V					1		3222	2900	R	2900			1.00	0.80	18.3	14.6	2.5	24.0	10	16	2.88	3.88	ERRO
14	Reserva	F+N+T	B1	220 V							1000	1000	T			1000	1.00	1.00	4.5	4.5	1.5	17.5	10	10	0.00	0.00	ERRO
15	Reserva	F+N+T	B1	220 V							1000	1000	R	1000			1.00	1.00	4.5	4.5	1.5	17.5	10	10	0.00	0.00	ERRO
16	AR, COND. Ultrason, Inaloterapia e Curativo	F+N+T	B1	220 V			3				3617	3255	S		3255		1.00	0.80	20.5	16.4	4	32.0	10	20	0.86	1.85	ERRO
17	AR, COND. Gesso, Sala Laudo, Raio X, Aplicação Medica	F+N+T	B1	220 V		1	2	1			5128	4615	R	4615			1.00	0.80	29.1	23.3	4	32.0	10	25	1.74	2.73	ERRO
18	Chuveiro - Ala Enferm. Fem	F+N+T	B1	220 V						1	5400	5400	T			5400	1.00	1.00	24.5	24.5	4	32.0	10	25	1.67	2.66	ERRO
19	Ar. Cond. - Consult. Dif., Consult. ind. e Triagem	F+N+T	B1	220 V			3				3617	3255	S		3255		1.00	0.80	20.5	16.4	4	32.0	10	20	0.99	1.99	ERRO
20	Tomada - WC PNE, Consult. Dif., Consult. ind. e Triagem	F+N+T	B1	220 V		12					1333	1200	T			1200	1.00	0.80	7.6	6.1	2.5	24.0	10	10	0.56	1.55	ERRO
21	Iluminação - Morgue, Hemat, LavSec e Coleta	F+N+T	B1	220 V	18						720	720	R	720			1.00	0.80	4.1	3.3	1.5	17.5	10	10	0.36	1.35	ERRO
22	Tomada BWC, Ultrason, Inaloterapia e Curativo	F+N+T	B1	220 V		12					1333	1200	T			1200	1.00	0.80	7.6	6.1	2.5	24.0	10	10	0.50	1.49	ERRO
23	Iluminação - Gesso, Sala Laudo, Raio X, Aplicação Medica	F+N+T	B1	220 V	18						720	720	R	720			1.00	0.80	4.1	3.3	1.5	17.5	10	10	0.74	1.74	ERRO
24	Iluminação Corredores 02	F+N+T	B1	220 V	16						640	640	R	640			1.00	0.80	3.6	2.9	1.5	17.5	10	10	1.75	2.74	ERRO
25	Tomada - recepção	F+N+T	B1	220 V		5					556	500	R	500			1.00	0.80	3.2	2.5	2.5	24.0	10	10	0.48	1.48	ERRO
26	Iluminação Corredores 02	F+N+T	B1	220 V	10						400	400	T			400	1.00	0.80	2.3	1.8	1.5	17.5	10	10	0.45	1.45	ERRO
27	Tomada Corredores 01	F+N+T	B1	220 V		2					222	200	T			200	1.00	0.80	1.3	1.0	2.5	24.0	10	10	0.06	1.06	ERRO
TOTAL					126	93	1	10	4	2	2	54823	51125	R+S+T	17055	16870	17200										

QD1 (Padrão)
(51125 W)

LEGENDA DAS INDICAÇÕES	
X A / Y kA	Disjuntor unipolar "X" A e corrente de curto-circuito "Y" KA
X A / Y kA	Disjuntor bipolar "X" A e corrente de curto-circuito "Y" KA
X A / Y kA	Disjuntor tripolar "X" A e corrente de curto-circuito "Y" KA
DR X A	Dispositivo diferêncial residual bipolar/tetrapolar, corrente nominal de "X" A, corrente nominal residual 30mA.
DPS X V - Y KA	Dispositivo de proteção contra surto, tensão de "X" V e corrente de curto-circuito Y KA
	Medidor
x §/ø a a #	Fiação do circuito "X", comando "a" e com diâmetro "#" mm²
	Neutro - Azul claro
	Fases (RSTA/BCA/VW) - Branco, Preto e Vermelho
	Terra - Verde/Amarelo
	Retorno - Amarelo
	Campainha

NOTAS

1 - A EXECUÇÃO DEVE SEGUIR OS CRITÉRIOS DA NBR 5410.
2 - ELETRODUTOS E FIAÇÕES NÃO COTADOS SERÃO DE ø3/4" E #1,5mm² RESPECTIVAMENTE.
3 - PONTOS DE FORÇA E ILUMINAÇÃO NÃO COTADOS TERÃO POTÊNCIA DE 100W.
4 - TODAS AS CARCAÇAS DAS LUMINÁRIAS DEVERÃO SER ATERRADAS. QUANDO ESTAS NÃO FOREM INSTALADAS DEVERÁ SER DEIXADA UMA "ALÇA" DO CONDUTOR DE PROTEÇÃO PE (TERRA) NA CAIXA OU UM "RABICHO" QUANDO EXISTIR FORRO PARA POSSIBILITAR O FUTURO ATERRAMENTO.
5 - A FIAÇÃO ENTRE QUADROS OU ENTRE QUADROS E MEDIDORES DEVE SER EM COBRE COM ISOLAÇÃO EPR OU XLPE 1 KV.
6 - A FIAÇÃO DOS SISTEMAS QUE PASSAM PELA ÁREA EXTERNA DA EDIFICAÇÃO DEVEM SER COBRE COM ISOLAÇÃO EPR OU XLPE 1 KV E EM ELETRODUTOS PEAD.
7 - A FIAÇÃO DOS DEMAIS CIRCUITOS INTERNO A EDIFICAÇÃO PODEM SER CABOS EM COBRE E PODEM POSSUIR ISOLAÇÃO EM PVC 750 V.
8 - TODOS OS CIRCUITOS QUE PASSAM POR ÁREA MOLHADA DEVEM SER PROTEGIDOS COM DR, MESMO QUE NÃO INDICADO NOS DIAGRAMAS.
9 - CHUVEIRO DEVE SER BLINDADO, COMPÁTIVEL COM DR;

NOTAS GERAIS

1. ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DO PROJETISTA REGISTRADO NO SELO, CONFORME LEI N°: 5194/66 NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE QUE NÃO SE RELACIONE COM A EXECUÇÃO DA PRESENTE EDIFICAÇÃO, SENDO TERMINANTEMENTE VEDADA SUA COLOCAÇÃO A DISPOSIÇÃO DE TERCEIROS.
2. O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZARÁ POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTE PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO, QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVE SER CONTACTADO.
3. ESTE PROJETO FOI BASEADO NO LAY-OUT E INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO ARQUITETO OU PROPRIETÁRIO.
4.QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÚVIDA DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA POR ESCRITO AO PROJETISTA.

Nº	REVISÕES	DATA	APROVAÇÃO
00	Emissão inicial	29/05/2025	Thallys Cabral

CABRAL
Engenharia & Soluções

Obra
HOSPITAL SIMOLÂNDIA
Av. Pedro Nunes, Simolândia - GO, 73930-000

Projetista: Thallys Cabral de Morais 1015097391D-GO
Proprietário: Prefeitura de Simolândia

Projeto: PROJETO ELÉTRICO
Pavimento:
Conteúdo: Quadro de cargas, Diagramas e Legendas
Prancha: 2
Conjunto: 1 | Pran. Tot: 2

Data	Escala	Desenho	Conferência
29/05/2025	1:75	Thallys Cabral	Thallys Cabral