Quadro de Cargas

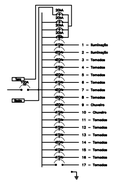
QD01

Nº.	Descrição	Iluminação 60W	Iluminação 100W	Tomada 100W	Tomada 600W	Chuveiro 5500W	Fas.	Cond.	Disj.	Fas.	Cond.	Disj.	Fase	Cond.	Disj.	Obs.
1	Iluminação	2	4				1F+N+T	4mm²	10A	1F+N	2,5	1	127V	2,5	1	Dbu
2	Iluminação		4				1F+N+T	4mm²	10A	1F+N	2,5	1	127V	2,5	1	Dbu
3	Tomada			1			1F+N+T	4mm²	10A	1F+N	2,5	1	127V	2,5	1	Dbu
4	Tomada				1		1F+N+T	4mm²	10A	1F+N	2,5	1	127V	2,5	1	Dbu
5	Tomada				1		1F+N+T	4mm²	10A	1F+N	2,5	1	127V	2,5	1	Dbu
6	Tomada				1		1F+N+T	4mm²	10A	1F+N	2,5	1	127V	2,5	1	Dbu
7	Tomada				1		1F+N+T	4mm²	10A	1F+N	2,5	1	127V	2,5	1	Dbu
8	Tomada				1		1F+N+T	4mm²	10A	1F+N	2,5	1	127V	2,5	1	Dbu
9	Tomada					1	1F+N+T	4mm²	10A	1F+N	2,5	1	127V	2,5	1	Dbu
10	Tomada					1	1F+N+T	4mm²	10A	1F+N	2,5	1	127V	2,5	1	Dbu
11	Tomada				1		1F+N+T	4mm²	10A	1F+N	2,5	1	127V	2,5	1	Dbu
12	Tomada				1		1F+N+T	4mm²	10A	1F+N	2,5	1	127V	2,5	1	Dbu
13	Tomada				1		1F+N+T	4mm²	10A	1F+N	2,5	1	127V	2,5	1	Dbu
14	Tomada				1		1F+N+T	4mm²	10A	1F+N	2,5	1	127V	2,5	1	Dbu
15	Tomada				1		1F+N+T	4mm²	10A	1F+N	2,5	1	127V	2,5	1	Dbu
16	Tomada				1		1F+N+T	4mm²	10A	1F+N	2,5	1	127V	2,5	1	Dbu
17	Tomada				1		1F+N+T	4mm²	10A	1F+N	2,5	1	127V	2,5	1	Dbu
18	Tomada				1		1F+N+T	4mm²	10A	1F+N	2,5	1	127V	2,5	1	Dbu
19	Tomada				1		1F+N+T	4mm²	10A	1F+N	2,5	1	127V	2,5	1	Dbu
20	Tomada				1		1F+N+T	4mm²	10A	1F+N	2,5	1	127V	2,5	1	Dbu
RES.	Disjuntor Reserva															—
RES.	Disjuntor Reserva															—
RES.	Disjuntor Reserva															—
RES.	Disjuntor Reserva															—
Total		2	4	10	7	2	2HR+N+T	6mm²	20A	2HR+N	6	1	127V	6	1	—
Obs:(Cir.Dis 27x20)							2HR+N+T	6mm²	50A	2HR+N	6	1	127V	6	1	—

Potência Demandada 100W (4010,0 W) (5320,2 VA)

Corrente nas Fases: a=40,0A b=71,7A c=40,0A

QD01



Quadro de Cargas

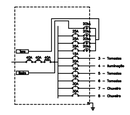
QD02

Nº.	Descrição	Iluminação 60W	Iluminação 100W	Tomada 100W	Tomada 600W	Chuveiro 5500W	Fas.	Cond.	Disj.	Fas.	Cond.	Disj.	Fase	Cond.	Disj.	Obs.
1	Tomada			1			1F+N+T	4mm²	10A	1F+N	2,5	1	127V	2,5	1	Dbu
2	Iluminação	12		4			1F+N+T	4mm²	10A	1F+N	2,5	1	127V	2,5	1	Dbu
3	Tomada			1			1F+N+T	4mm²	10A	1F+N	2,5	1	127V	2,5	1	Dbu
4	Tomada			1	1		1F+N+T	4mm²	10A	1F+N	2,5	1	127V	2,5	1	Dbu
5	Tomada					1	1F+N+T	4mm²	10A	1F+N	2,5	1	127V	2,5	1	Dbu
6	Chuveiro					1	1F+N+T	4mm²	10A	1F+N	2,5	1	127V	2,5	1	Dbu
RES.	Disjuntor Reserva															—
RES.	Disjuntor Reserva															—
RES.	Disjuntor Reserva															—
Total		12		10	1	2	2HR+N+T	6mm²	20A	2HR+N	6	1	127V	6	1	—
Obs:(Cir.Dis 27x20)							2HR+N+T	6mm²	50A	2HR+N	6	1	127V	6	1	—

Potência Demandada 100W (1004,0 W) (1079,4 VA)

Corrente nas Fases: a=8,5A b=9,5A c=9,5A

QD02



Quadro de Cargas

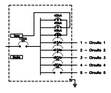
QD-AR

Nº.	Descrição	Iluminação 60W	Iluminação 100W	Tomada 100W	Tomada 600W	Chuveiro 5500W	Fas.	Cond.	Disj.	Fas.	Cond.	Disj.	Fase	Cond.	Disj.	Obs.
1	Chuvão 1	2					1F+N+T	4mm²	10A	1F+N	2,5	1	127V	2,5	1	Dbu
2	Chuvão 2	2					1F+N+T	4mm²	10A	1F+N	2,5	1	127V	2,5	1	Dbu
3	Chuvão 3	2					1F+N+T	4mm²	10A	1F+N	2,5	1	127V	2,5	1	Dbu
4	Chuvão 4			1			1F+N+T	4mm²	10A	1F+N	2,5	1	127V	2,5	1	Dbu
5	Chuvão 5						1F+N+T	4mm²	10A	1F+N	2,5	1	127V	2,5	1	Dbu
RES.	Disjuntor Reserva															—
RES.	Disjuntor Reserva															—
RES.																—
Total		6		1	1	1	2HR+N+T	6mm²	20A	2HR+N	6	1	127V	6	1	—
Obs:(Cir.Dis 27x20)							2HR+N+T	6mm²	50A	2HR+N	6	1	127V	6	1	—

Potência Demandada 100W (4300,0 W) (5625,7 VA)

Corrente nas Fases: a=42,1A b=49,0A c=42,1A

QD-AR



Quadro de Cargas

QD03

Nº.	Descrição	Iluminação 60W	Iluminação 100W	Tomada 100W	Tomada 600W	Chuveiro 5500W	Fas.	Cond.	Disj.	Fas.	Cond.	Disj.	Fase	Cond.	Disj.	Obs.
1	Iluminação	12					1F+N+T	4mm²	10A	1F+N	2,5	1	127V	2,5	1	Dbu
2	Tomada			1			1F+N+T	4mm²	10A	1F+N	2,5	1	127V	2,5	1	Dbu
RES.	Disjuntor Reserva															—
RES.	Disjuntor Reserva															—
RES.	Disjuntor Reserva															—
RES.	Disjuntor Reserva															—
Total		12		1			2HR+N+T	6mm²	20A	2HR+N	6	1	127V	6	1	—
Obs:(Cir.Dis 27x20)							2HR+N+T	6mm²	50A	2HR+N	6	1	127V	6	1	—

Potência Demandada 100W (2280,0 W) (4560,1 VA)

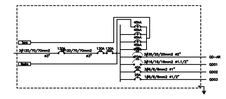
Corrente nas Fases: a=20,0A

QD03

QUADRO GERAL

Quadro	PERMANENTE Demanda	PERMANENTE Corrente	Reserva Demanda	Reserva Corrente	Reserva Fase	Reserva Cond.	Reserva Disj.	Ventilação Fase	Ventilação Cond.	Ventilação Disj.
QD-AR	5625,7 VA	42,1A	0 VA	0A	0	0	0	127V/F+N	2,5	1/2P
QD01	5320,2 VA	40,0A	0 VA	0A	0	0	0	127V/F+N	2,5	1/2P
QD02	1079,4 VA	9,5A	0 VA	0A	0	0	0	127V/F+N	2,5	1/2P
QD03	4560,1 VA	20,0A	0 VA	0A	0	0	0	127V/F+N	2,5	1/2P
DEMANDA GERAL	16585,4 VA	62,0A	0 VA	0A	0	0	0	127V/F+N	6	1/2P

Quadro Monofásico (12 módulos) - Barramento de 175A



LEGENDA:

- PAINEL DE LED 20W
- INTERRUPTOR DUPLO
- INTERRUPTOR SIMPLES
- INTERRUPTOR TRIPLO
- TOMADA 2P DUPLA H=1.10-2D
- TOMADA 2P DUPLA H=1.100M
- TOMADA 2P DUPLA H=BDM
- TOMADA 2P+T DUPLA H=1100M
- TOMADA TRIFÁSICA 4P
- TOMADA 2P - CHUVEIRO
- TOMADA 2P - AR CONDICIONADO
- CAIXA DE PASSAGEM NO PISO
- CAIXA DE PASSAGEM NO TETO
- QD01
- QD02
- QD03
- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO
- QUADRO PARCIAL DE LUZ E FORÇA
- DISJUNTOR A BOXIN + DIFERENCIAL DE 40A 4P
- DISJUNTOR A BOXIN 10A 1P
- DISJUNTOR A BOXIN 15A 1P
- DISJUNTOR A BOXIN 20A 1P
- DISJUNTOR A BOXIN 20A 1P
- DISJUNTOR A BOXIN 40A 2P
- DISJUNTOR A BOXIN NEMA 100A 2P
- DISJUNTOR A BOXIN NEMA 10A 1P
- DISJUNTOR A BOXIN NEMA 15A 1P
- DISJUNTOR A BOXIN NEMA 20A 1P
- DISJUNTOR A BOXIN NEMA 20A 1P
- DISJUNTOR A BOXIN NEMA 20A 1P
- DISJUNTOR A BOXIN NEMA 20A 2P
- DISJUNTOR A BOXIN NEMA 40A 2P
- DPS CLASSE I 40KA 1P
- DPS CLASSE I 40KA 1P
- MINIDISJUNTOR DELT - CURVA B 20A 1P
- MINIDISJUNTOR DELT - CURVA B 20A 1P
- MINIDISJUNTOR DELT - CURVA B 16A 1P
- CORRUGADO
- ELETRODUTO FLEXÍVEL
- ELETRODUTO NO PISO
- ELETRODUTO NO TETO
- TUBO DUC DUBE (EMPLAME)
- NEUTRO, FASE, RETORNO, TERRA

ENDEREÇO: ESTRADA CONTORNO DO BOSQUE, S/Nº - CRUZEIRO NOVO - BRASÍLIA/DF

PROPRIETÁRIO: HOSPITAL DAS FORÇAS ARMADAS

AUTOR DO PROJETO: WALTER L. RAMIREZ - CREA 12934/D-DF

RESP. TÉCNICO: WALTER L. RAMIREZ - CREA 12934/D-DF

PROPRIETÁRIO:

AUTOR DO PROJETO: WALTER L. RAMIREZ - CREA 12934/D-DF

RESPONSÁVEL TÉCNICO: WALTER L. RAMIREZ - CREA 12934/D-DF

LOCALIZAÇÃO

Data da Revisão	Nº	Descrição
29 09 2021	01	Emissão Inicial

Engeclinic Serviços Ltda
Rua Maria Ferreira, 55 - Barcacena - Rio de Janeiro/RJ
CEP 20240-150
Telefone: (21) 2512-9552
www.engeclinic.com

Cliente: HOSPITAL DAS FORÇAS ARMADAS
Av. Contorno do Bosque, S/N - Brasília DF

Empreendimento: Centro de Reabilitação

Etapa: PROJETO EXECUTIVO

Disciplina: ELÉTRICA

Título: QUADRO DE CARGAS

Desenho: TOM-03

Escala: INDICADA

Revisão: 01

Coordenação: Jaqueline Rocha, CAU A-108205-1

Desenhista: Rivelino Aquino

Responsável Técnico: Walter L. Ramirez, CREA 12934/D-DF