

CALCULO DE DEMANDA – JUSTIÇA FEDERAL

PROJETO VERTICAL 02 VARAS

CARGA INSTALADA

06 - LÂMPADA LED/220 25W = 0,15KW

298 - LÂMPADA LED/220 39W = 11,62KW

159 - LÂMPADA LED/220 23W = 3,65KW

47 - LÂMPADA LED/220 15W = 0,70KW

252 - TOMADAS 100W = 25,20 KW

09 - TOMADAS 200W = 1,80 KW

15 - TOMADAS 400W = 6,00 kW

08 - TOMADAS 600W = 4,80 KW

06 - TOMADAS 1000W = 6,00 KW

02 - CHUVEIRO 6000W = 12,00 KW

01 - ESTABILIZADOR DE 50000W = 50KW

01 - ESTABILIZADOR DE 35000W = 35KW

01 - MOTOR EVAP. + COND. 50900W = 50,9 KW

01 - MOTOR EVAP. + COND. 50900W = 50,9 KW

01 - MOTOR EVAP. + COND. 50900W = 50,9 KW

01 - MOTOR EVAP. + COND. 50900W = 50,9 KW

TOTAL = 345,52 KW

DEMANDA

A – ILUMINAÇÃO E TOMADAS

$(0,15 + 11,62 + 3,65 + 0,70) + (25,20 + 1,80 + 6,0 + 4,70 + 6,0) / 0,85 = 70,37 \text{ KVA}$

$DA = (20,00 \times 0,5) + (50,37 \times 0,40) = 30,15 \text{ KVA}$

B – ESTABILIZADORES

$DB = 50,0 + 35,0 = 85 \text{ KVA}$

C – CHUVEIROS

$DC = 12,00 \times 0,48 = 5,76 \text{ KVA}$

D – MOTORES EVAP. + COND.

$DD = 203,60 \text{ KVA}$

DT = DA + DB + DC + DD

$DT = 30,15 + 85,0 + 5,76 + 203,60 \text{ KVA}$

DT = 324,51 KVA

PROJETO VERTICAL 04 VARAS

CARGA INSTALADA

157 - LÂMPADA LED/220 15W = 2,35KW
166 - LÂMPADA LED/220 23W = 3,81KW
09 - LÂMPADA LED/220 24W = 0,21KW
03 - LÂMPADA LED/220 25W = 0,075KW
119 - LÂMPADA LED/220 32W = 3,80KW
268 - LÂMPADA LED/220 39W = 10,45KW
08 - LÂMPADA LED/220 41W = 0,32KW

306 - TOMADAS 100W = 30,60 KW
14 - TOMADAS 200W = 2,80 KW
14 - TOMADAS 400W = 5,60 kW
21 - TOMADAS 600W = 12,6 KW
15 - TOMADAS 1000W = 15,0 KW

02 - CHUVEIRO 6000W = 12,00 KW

01 - ESTABILIZADOR DE 50000W = 50KW
01 - ESTABILIZADOR DE 35000W = 35KW
01 - ESTABILIZADOR DE 35000W = 35KW
01 - ESTABILIZADOR DE 35000W = 35KW

01 - MOTOR EVAP. + COND. 50900W = 50,90 KW
01 - MOTOR EVAP. + COND. 50900W = 50,90 KW
01 - MOTOR EVAP. + COND. 50900W = 50,90 KW
01 - MOTOR EVAP. + COND. 34050W = 34,05KW
01 - MOTOR EVAP. + COND. 50900W = 50,90 KW
01 - MOTOR EVAP. + COND. 50900W = 50,90 KW
01 - MOTOR EVAP. + COND. 40200W = 40,20 KW
01 - MOTOR EVAP. + COND. 26200W = 26,20 KW

TOTAL = 609,56 KW

DEMANDA

A – ILUMINAÇÃO E TOMADAS

$(2,35+3,81+0,21+0,075+3,80+10,45) + (30,60+2,80+5,60+12,6+15,0) / 0,85 = 103,07 \text{ KVA}$

$DA = (20,00 \times 0,5) + (83,70 \times 0,40) = 43,50 \text{ KVA}$

B – ESTABILIZADORES

$DB = 50,0+35,0+35,0+35,0 = 155,0 \text{ KVA}$

C – CHUVEIROS

$DC = 12,00 \times 0,48 = 5,76 \text{ KVA}$

D – MOTORES EVAP. + COND.

$DD = (4 \times 50,9) + 34,05 + 40,20 + 26,20 = 304,05 \text{ KVA}$

DT = DA + DB + DC + DD

DT = 43,50 + 155,0 + 5,76 + 304,05 KVA

DT = 508,31 KVA

PROJETO HORIZONTAL 02 VARAS CARGA INSTALADA

47 - LÂMPADA LED/220 15W = 0,70KW
159 - LÂMPADA LED/220 23W = 3,65KW
238 - LÂMPADA LED/220 39W = 9,28KW

245 - TOMADAS 100W = 24,50 KW
08 - TOMADAS 200W = 1,60 KW
05 - TOMADAS 400W = 2,00 kW
17 - TOMADAS 600W = 10,20 KW
12 - TOMADAS 1000W = 12,00 KW

02 - CHUVEIRO 6000W = 12,00 KW

01 - ESTABILIZADOR DE 50000W = 50KW
01 - ESTABILIZADOR DE 35000W = 35KW

01 - MOTOR EVAP. + COND. 47300W = 47,3 KW
01 - MOTOR EVAP. + COND. 47300W = 47,3 KW
01 - MOTOR EVAP. + COND. 42500W = 42,5 KW
01 - MOTOR EVAP. + COND. 42900W = 42,9 KW

TOTAL = 340,93 KW

DEMANDA

A – ILUMINAÇÃO E TOMADAS

$(0,70+3,65+9,28) + (24,50+1,60+2+10,20+12) / 0,85 = 75,21$ KVA

$DA = (20,00 \times 0,5) + (10,15 \times 0,40) = 14,06$ KVA

B – ESTABILIZADORES

DB = 50,0 + 35,0 = 85KVA

C – CHUVEIROS

DC = 12,00 x 0,48 = 5,76 KVA

D – MOTORES EVAP. + COND.

DD = 180,00KVA

DT = DA + DB + DC + DD

DT = 14,06 + 85,00 + 5,76 + 180,00 KVA

DT = 284,82 KVA

CALCULO DE DEMANDA – JUSTIÇA FEDERAL

PROJETO VERTICAL 02 VARAS

CARGA INSTALADA

06 - LÂMPADA LED/220 25W = 0,15KW
298 - LÂMPADA LED/220 39W = 11,62KW
159 - LÂMPADA LED/220 23W = 3,65KW
47 - LÂMPADA LED/220 15W = 0,70KW

252 - TOMADAS 100W = 25,20 KW
09 - TOMADAS 200W = 1,80 KW
15 - TOMADAS 400W = 6,00 kW
08 - TOMADAS 600W = 4,80 KW
06 - TOMADAS 1000W = 6,00 KW

02 - CHUVEIRO 6000W = 12,00 KW

01 - ESTABILIZADOR DE 50000W = 50KW
01 - ESTABILIZADOR DE 35000W = 35KW

01 - MOTOR EVAP. + COND. 50900W = 50,9 KW
01 - MOTOR EVAP. + COND. 50900W = 50,9 KW
01 - MOTOR EVAP. + COND. 50900W = 50,9 KW
01 - MOTOR EVAP. + COND. 50900W = 50,9 KW

TOTAL = 345,52 KW

DEMANDA

A – ILUMINAÇÃO E TOMADAS

$(0,15 + 11,62 + 3,65 + 0,70) + (25,20 + 1,80 + 6,0 + 4,70 + 6,0) / 0,85 = 70,37 \text{ KVA}$
 $DA = (20,00 \times 0,5) + (50,37 \times 0,40) = 30,15 \text{ KVA}$

B – ESTABILIZADORES

$DB = 50,0 + 35,0 = 85 \text{ KVA}$

C – CHUVEIROS

$DC = 12,00 \times 0,48 = 5,76 \text{ KVA}$

D – MOTORES EVAP. + COND.

$DD = 203,60 \text{ KVA}$

DT = DA + DB + DC + DD

$DT = 30,15 + 85,0 + 5,76 + 203,60 \text{ KVA}$

DT = 324,51 KVA

PROJETO VERTICAL 04 VARAS

CARGA INSTALADA

157 - LÂMPADA LED/220 15W = 2,35KW
166 - LÂMPADA LED/220 23W = 3,81KW
09 - LÂMPADA LED/220 24W = 0,21KW
03 - LÂMPADA LED/220 25W = 0,075KW
119 - LÂMPADA LED/220 32W = 3,80KW
268 - LÂMPADA LED/220 39W = 10,45KW
08 - LÂMPADA LED/220 41W = 0,32KW

306 - TOMADAS 100W = 30,60 KW
14 - TOMADAS 200W = 2,80 KW
14 - TOMADAS 400W = 5,60 kW
21 - TOMADAS 600W = 12,6 KW
15 - TOMADAS 1000W = 15,0 KW

02 - CHUVEIRO 6000W = 12,00 KW

01 - ESTABILIZADOR DE 50000W = 50KW
01 - ESTABILIZADOR DE 35000W = 35KW
01 - ESTABILIZADOR DE 35000W = 35KW
01 - ESTABILIZADOR DE 35000W = 35KW

01 - MOTOR EVAP. + COND. 50900W = 50,90 KW
01 - MOTOR EVAP. + COND. 50900W = 50,90 KW
01 - MOTOR EVAP. + COND. 50900W = 50,90 KW
01 - MOTOR EVAP. + COND. 34050W = 34,05KW
01 - MOTOR EVAP. + COND. 50900W = 50,90 KW
01 - MOTOR EVAP. + COND. 50900W = 50,90 KW
01 - MOTOR EVAP. + COND. 40200W = 40,20 KW
01 - MOTOR EVAP. + COND. 26200W = 26,20 KW

TOTAL = 609,56 KW

DEMANDA

A – ILUMINAÇÃO E TOMADAS

$(2,35+3,81+0,21+0,075+3,80+10,45) + (30,60+2,80+5,60+12,6+15,0) / 0,85 = 103,07 \text{ KVA}$

$DA = (20,00 \times 0,5) + (83,70 \times 0,40) = 43,50 \text{ KVA}$

B – ESTABILIZADORES

$DB = 50,0+35,0+35,0+35,0 = 155,0 \text{ KVA}$

C – CHUVEIROS

$DC = 12,00 \times 0,48 = 5,76 \text{ KVA}$

D – MOTORES EVAP. + COND.

$DD = (4 \times 50,9) + 34,05 + 40,20 + 26,20 = 304,05 \text{ KVA}$

DT = DA + DB + DC + DD

DT = 43,50 + 155,0 + 5,76 + 304,05 KVA

DT = 508,31 KVA

PROJETO HORIZONTAL 02 VARAS CARGA INSTALADA

47 - LÂMPADA LED/220 15W = 0,70KW
159 - LÂMPADA LED/220 23W = 3,65KW
238 - LÂMPADA LED/220 39W = 9,28KW

245 - TOMADAS 100W = 24,50 KW
08 - TOMADAS 200W = 1,60 KW
05 - TOMADAS 400W = 2,00 kW
17 - TOMADAS 600W = 10,20 KW
12 - TOMADAS 1000W = 12,00 KW

02 - CHUVEIRO 6000W = 12,00 KW

01 - ESTABILIZADOR DE 50000W = 50KW
01 - ESTABILIZADOR DE 35000W = 35KW

01 - MOTOR EVAP. + COND. 47300W = 47,3 KW
01 - MOTOR EVAP. + COND. 47300W = 47,3 KW
01 - MOTOR EVAP. + COND. 42500W = 42,5 KW
01 - MOTOR EVAP. + COND. 42900W = 42,9 KW

TOTAL = 340,93 KW

DEMANDA

A – ILUMINAÇÃO E TOMADAS

$(0,70+3,65+9,28) + (24,50+1,60+2+10,20+12) / 0,85 = 75,21$ KVA

$DA = (20,00 \times 0,5) + (10,15 \times 0,40) = 14,06$ KVA

B – ESTABILIZADORES

DB = 50,0 + 35,0 = 85KVA

C – CHUVEIROS

DC = 12,00 x 0,48 = 5,76 KVA

D – MOTORES EVAP. + COND.

DD = 180,00KVA

DT = DA + DB + DC + DD

DT = 14,06 + 85,00 + 5,76 + 180,00 KVA

DT = 284,82 KVA

PROJETO HORIZONTAL 04 VARAS

CARGA INSTALADA

24 - LÂMPADA LED/220 15W = 0,36KW
266 - LÂMPADA LED/220 23W = 6,11KW
06 - LÂMPADA LED/220 24W = 0,14KW
416 - LÂMPADA LED/220 39W = 16,22KW

406 - TOMADAS 100W = 40,60 KW
12 - TOMADAS 200W = 2,40 KW
07 - TOMADAS 400W = 2,80 kW
27 - TOMADAS 600W = 16,2 KW
20 - TOMADAS 1000W = 20,0 KW

02 - CHUVEIRO 6000W = 12,00 KW

01 - ESTABILIZADOR DE 50000W = 50KW
01 - ESTABILIZADOR DE 50000W = 50KW
01 - ESTABILIZADOR DE 50000W = 50KW

01 - MOTOR EVAP. + COND. 47300W = 47,30 KW
01 - MOTOR EVAP. + COND. 47300W = 47,30 KW
01 - MOTOR EVAP. + COND. 47300W = 47,30 KW
01 - MOTOR EVAP. + COND. 47300W = 47,30 KW
01 - MOTOR EVAP. + COND. 49000W = 49,90 KW
01 - MOTOR EVAP. + COND. 17000W = 17,00 KW
01 - MOTOR EVAP. + COND. 26200W = 26,20 KW
01 - MOTOR EVAP. + COND. 42500W = 42,50 KW

TOTAL = 591,63 KW

DEMANDA

A – ILUMINAÇÃO E TOMADAS

$(0,36+6,11+0,14+16,22) + (40,60+2,40+2,80+16,20+20,0) / 0,85 = 103,07 \text{ KVA}$

$DA = (20,00 \times 0,5) + (84,83 \times 0,40) = 43,93 \text{ KVA}$

B – ESTABILIZADORES

$DB = 50,0+50,0+50,0 = 150,0 \text{ KVA}$

C – CHUVEIROS

$DC = 12,00 \times 0,48 = 5,76 \text{ KVA}$

D – MOTORES EVAP. + COND.

$DD = (4 \times 47,30) + 49,90 + 17,00 + 26,20 + 42,50 = 324,80 \text{ KVA}$

DT = DA + DB + DC + DD

$DT = 43,93 + 150,0 + 5,76 + 324,80 \text{ KVA}$

DT = 524,49 KVA