

JUSTIÇA FEDERAL
MEMÓRIA DE CÁLCULO

1- CÁLCULO DOS CABOS ALIMENTADORES DOS CIRCUITOS
02 VARAS VERTICAL (TOMADAS / TOMADAS ESTABILIZAS)

Q.M. ----- 1% ----- **QDC-01 (TOMADAS)** -----2% ----- Ponto de consumo final

Cabo= #2,5mm²

P= 0,1 KVA (TOMADAS CONVENCIONAL)

I= 0,78 A

D= 50 m

Máxima queda de tensão = 4%

$$\text{MQT} = (I \times D) / \text{Tab.}$$

Tab. = Produto Ampere x metro FP= 0,80 Cabo isolam. P/ 750 V 3F

$$\text{MQT} = (0,78 \times 50) / 90 = 0,43\%$$

Q.M. ----- 1% ----- **QDC-02 (TOMADAS ESTAB.)** -----2% --- Ponto de consumo final

Cabo= #2,5mm²

P= 0,2 KVA (TOMADA ESTABILIZADA)

I= 1,57 A

D= 50 m

Máxima queda de tensão = 4%

$$\text{MQT} = (I \times D) / \text{Tab.}$$

Tab. = Produto Ampere x metro FP= 0,80 Cabo isolam. P/ 750 V 3F

$$\text{MQT} = (1,57 \times 50) / 90 = 0,87\%$$

2- CÁLCULO DOS CABOS ALIMENTADORES DOS CIRCUITOS 04 VARAS VERTICAL (TOMADAS / TOMADAS ESTABILIZAS)

Q.M. ----- 1% ----- **QDC-01 (TOMADAS)** -----2% ----- Ponto de consumo final

Cabo= #2,5mm²

P= 0,1 KVA (TOMADAS CONVENCIONAL)

I= 0,78 A

D= 50 m

Máxima queda de tensão = 4%

$$MQT = (I \times D) / Tab.$$

Tab. = Produto Ampere x metro FP= 0,80 Cabo isolam. P/ 750 V 3F

$$MQT = (0,78 \times 50) / 90 = 0,43\%$$

Q.M. ---- 1% ---- **QDC-02 (TOMADAS ESTAB.)** ----2% ---- Ponto de consumo final

Cabo= #2,5mm²

P= 0,2 KVA (TOMADA ESTABILIZADA)

I= 1,57 A

D= 50 m

Máxima queda de tensão = 4%

$$MQT = (I \times D) / Tab.$$

Tab. = Produto Ampere x metro FP= 0,80 Cabo isolam. P/ 750 V 3F

$$MQT = (1,57 \times 50) / 90 = 0,87\%$$

Q.M. ----- 1% ----- **QDC-03 (TOMADAS)** -----2% ----- Ponto de consumo final
Cabo= #2,5mm²
P= 0,2 KVA (TOMADA CONVENCIONAL)
I= 1,57 A
D= 60 m

Máxima queda de tensão = 4%

$$MQT = (I \times D) / Tab.$$

Tab. = Produto Ampere x metro FP= 0,80 Cabo isolam. P/ 750 V 3F

$$MQT = (1,57 \times 60) / 90 = 1,04\%$$

Q.M. ---- 1% --- **QDC-04 (TOMADAS ESTAB.)** -----2% ---- Ponto de consumo final
Cabo= #2,5mm²
P= 0,4 KVA (TOMADA ESTABILIZADA)
I= 3,14 A
D= 35 m

Máxima queda de tensão = 4%

$$MQT = (I \times D) / Tab.$$

Tab. = Produto Ampere x metro FP= 0,80 Cabo isolam. P/ 750 V 3F

$$MQT = (3,14 \times 35) / 90 = 1,22\%$$

Todos os outros circuitos apresentam queda de tensão inferior a 2%, estando assim bem dimensionados pelo critério de máxima queda de tensão admissível e capacidade de corrente.

JUSTIÇA FEDERAL
MEMÓRIA DE CÁLCULO

1- CÁLCULO DOS CABOS ALIMENTADORES DOS CIRCUITOS
02 VARAS HORIZONTAL (TOMADAS / TOMADAS ESTABILIZAS)

Q.M. ----- 1% ----- **QDC-01 (TOMADAS)** -----2% ----- Ponto de consumo final

Cabo= #2,5mm²

P= 0,1 KVA (TOMADAS CONVENCIONAL)

I= 0,78 A

D= 50 m

Máxima queda de tensão = 4%

$$MQT = (I \times D) / Tab.$$

Tab. = Produto Ampere x metro FP= 0,80 Cabo isolam. P/ 750 V 3F

$$MQT = (0,78 \times 50) / 90 = 0,43\%$$

Q.M. ---- 1% --- **QDC-02 (TOMADAS ESTAB.)** -----2% ---- Ponto de consumo final

Cabo= #2,5mm²

P= 0,2 KVA (TOMADA ESTABILIZADA)

I= 1,57 A

D= 92 m

Máxima queda de tensão = 4%

$$MQT = (I \times D) / Tab.$$

Tab. = Produto Ampere x metro FP= 0,80 Cabo isolam. P/ 750 V 3F

$$MQT = (1,57 \times 92) / 90 = 1,57\%$$

2- CÁLCULO DOS CABOS ALIMENTADORES DOS CIRCUITOS 04 VARAS HORIZONTAL (TOMADAS / TOMADAS ESTABILIZAS)

Q.M. ----- 1% ----- **QDC-01 (TOMADAS)** -----2% ----- Ponto de consumo final
Cabo= #2,5mm²
P= 0,1 KVA (TOMADAS CONVENCIONAL)
I= 0,78 A
D= 50 m

Máxima queda de tensão = 4%

$$MQT = (I \times D) / Tab.$$

Tab. = Produto Ampere x metro FP= 0,80 Cabo isolam. P/ 750 V 3F

$$MQT = (0,78 \times 50) / 90 = 0,43\%$$

Q.M. ---- 1% --- **QDC-02 (TOMADAS ESTAB.)** -----2% ---- Ponto de consumo final
Cabo= #2,5mm²
P= 0,2 KVA (TOMADA ESTABILIZADA)
I= 1,57 A
D= 92 m

Máxima queda de tensão = 4%

$$MQT = (I \times D) / Tab.$$

Tab. = Produto Ampere x metro FP= 0,80 Cabo isolam. P/ 750 V 3F

$$MQT = (1,57 \times 92) / 90 = 1,57\%$$

Q.M. ----- 1% ----- **QDC-03 (TOMADAS)** -----2% ----- Ponto de consumo final
Cabo= #2,5mm²
P= 0,1 KVA (TOMADAS CONVENCIONAL)
I= 0,78 A
D= 55 m

Máxima queda de tensão = 4%

$$MQT = (I \times D) / Tab.$$

Tab. = Produto Ampere x metro FP= 0,80 Cabo isolam. P/ 750 V 3F

$$MQT = (0,78 \times 55) / 90 = 0,47\%$$

Todos os outros circuitos apresentam queda de tensão inferior a 2%, estando assim bem dimensionados pelo critério de máxima queda de tensão admissível e capacidade de corrente.