

Limite de queda de tensão= 2.00% Comprimento da fiação= 23.05m

Bitola = 4 mm²

Queda de Tensão no circuito = 1.51 %

Critério: Bitola Mínima

Utilização do circuito: Ar Condicionado

Bitola = 2.5 mm²

BITOLA UTILIZADA = 4 mm²

PROTEÇÃO = 20A

CIRCUITO: 3 (Ar Condicionado)

Fase(s)= 1 ddp= 220V Tensão fase-neutro= 220V

Carga Total= 3937.50V.A Demanda= 100% Carga utilizada= 3937.50V.A

Num.Circuitos Agrupados= 5 Fator de correção= 0.60

Corrente de Projeto= 17.90 A Corrente corrigida= 29.83 A

Critério: Capacidade de Corrente

Fiação/Maneira de instalar: Fios/Cabos isolados com PVC (B1)

Bitola = 4mm² Cap.Corrente da bitola = 32.00A

Critério: Queda de tensão

Limite de queda de tensão= 2.00% Comprimento da fiação= 20.72m

Bitola = 4 mm²

Queda de Tensão no circuito = 1.50 %

Critério: Bitola Mínima

Utilização do circuito: Ar Condicionado

Bitola = 2.5 mm²

BITOLA UTILIZADA = 4 mm²

PROTEÇÃO = 20A

CIRCUITO: 4 (Ar Condicionado)

Fase(s)= 1 ddp= 220V Tensão fase-neutro= 220V

Carga Total= 5078.75V.A Demanda= 100% Carga utilizada= 5078.75V.A

Num.Circuitos Agrupados= 5 Fator de correção= 0.60

Corrente de Projeto= 23.09 A Corrente corrigida= 38.48 A

Critério: Capacidade de Corrente

Fiação/Maneira de instalar: Fios/Cabos isolados com PVC (B1)

Bitola = 6mm² Cap.Corrente da bitola = 41.00A

Critério: Queda de tensão

Limite de queda de tensão= 2.00% Comprimento da fiação= 18.12m

Bitola = 4 mm²

Queda de Tensão no circuito = 1.13 %

Critério: Bitola Mínima

Utilização do circuito: Ar Condicionado

Bitola = 2.5 mm²

BITOLA UTILIZADA = 6 mm²

PROTEÇÃO = 32A

CIRCUITO: 5 (Ar Condicionado)

Fase(s)= 1 ddp= 220V Tensão fase-neutro= 220V

Carga Total= 5078.75V.A Demanda= 100% Carga utilizada= 5078.75V.A

Num.Circuitos Agrupados= 5 Fator de correção= 0.60

Corrente de Projeto= 23.09 A Corrente corrigida= 38.48 A

Critério: Capacidade de Corrente

Fiação/Maneira de instalar: Fios/Cabos isolados com PVC (B1)

Bitola = 6mm² Cap.Corrente da bitola = 41.00A

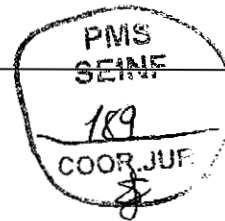
Critério: Queda de tensão

Limite de queda de tensão= 2.00% Comprimento da fiação= 15.71m

Bitola = 4 mm²

Queda de Tensão no circuito = 0.98 %

Critério: Bitola Mínima



Utilização do circuito: Ar Condicionado

Bitola = 2.5 mm²

BITOLA UTILIZADA = 6 mm²

PROTEÇÃO = 32A

CIRCUITO: 6 (Tomadas)

Fase(s)= 1 ddp= 220V Tensão fase-neutro= 220V

Carga Total= 562.50V.A Demanda= 100% Carga utilizada= 562.50V.A

Num.Circuitos Agrupados= 1 Fator de correção= 1.00

Corrente de Projeto= 2.56 A Corrente corrigida= 2.56 A

Critério: Capacidade de Corrente

Fiação/Maneira de instalar: Fios/Cabos isolados com PVC (B1)

Bitola = 0.5mm² Cap.Corrente da bitola = 9.00A

Critério: Queda de tensão

Limite de queda de tensão= 2.00% Comprimento da fiação= 3.37m

Bitola = 0.5 mm²

Queda de Tensão no circuito = 0.06 %

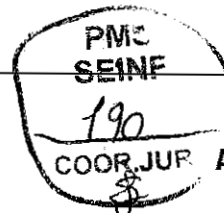
Critério: Bitola Mínima

Utilização do circuito: Força

Bitola = 2.5 mm²

BITOLA UTILIZADA = 2.5 mm²

PROTEÇÃO = 10A



Quadro : Q.D.A.C.2

CIRCUITO: 1 (Ar Condicionado)

Fase(s)= 1 ddp= 220V Tensão fase-neutro= 220V

Carga Total= 5078.75V.A Demanda= 100% Carga utilizada= 5078.75V.A

Num.Circuitos Agrupados= 5 Fator de correção= 0.60

Corrente de Projeto= 23.09 A Corrente corrigida= 38.48 A

Critério: Capacidade de Corrente

Fiação/Maneira de instalar: Fios/Cabos isolados com PVC (B1)

Bitola = 6mm² Cap.Corrente da bitola = 41.00A

Critério: Queda de tensão

Limite de queda de tensão= 2.00% Comprimento da fiação= 28.13m

Bitola = 6 mm²

Queda de Tensão no circuito = 1.75 %

Critério: Bitola Mínima

Utilização do circuito: Ar Condicionado

Bitola = 2.5 mm²

BITOLA UTILIZADA = 6 mm²

PROTEÇÃO = 32A

CIRCUITO: 2 (Ar Condicionado)

Fase(s)= 1 ddp= 220V Tensão fase-neutro= 220V

Carga Total= 5078.75V.A Demanda= 100% Carga utilizada= 5078.75V.A

Num.Circuitos Agrupados= 5 Fator de correção= 0.60

Corrente de Projeto= 23.09 A Corrente corrigida= 38.48 A

Critério: Capacidade de Corrente

Fiação/Maneira de instalar: Fios/Cabos isolados com PVC (B1)

Bitola = 6mm² Cap.Corrente da bitola = 41.00A

Critério: Queda de tensão



Limite de queda de tensão= 2.00% Comprimento da fiação= 26.53m

Bitola = 6 mm²

Queda de Tensão no circuito = 1.65 %

Critério: Bitola Mínima

Utilização do circuito: Ar Condicionado

Bitola = 2.5 mm²

BITOLA UTILIZADA = 6 mm²

PROTEÇÃO = 32A

CIRCUITO: 3 (Ar Condicionado)

Fase(s)= 1 ddp= 220V Tensão fase-neutro= 220V

Carga Total= 5078.75V.A Demanda= 100% Carga utilizada= 5078.75V.A

Num.Circuitos Agrupados= 5 Fator de correção= 0.60

Corrente de Projeto= 23.09 A Corrente corrigida= 38.48 A

Critério: Capacidade de Corrente

Fiação/Maneira de instalar: Fios/Cabos isolados com PVC (B1)

Bitola = 6mm² Cap.Corrente da bitola = 41.00A

Critério: Queda de tensão

Limite de queda de tensão= 2.00% Comprimento da fiação= 22.23m

Bitola = 6 mm²

Queda de Tensão no circuito = 1.38 %

Critério: Bitola Mínima

Utilização do circuito: Ar Condicionado

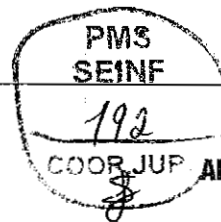
Bitola = 2.5 mm²

BITOLA UTILIZADA = 6 mm²

PROTEÇÃO = 32A

CIRCUITO: 4 (Ar Condicionado)

Fase(s)= 1 ddp= 220V Tensão fase-neutro= 220V



Carga Total= 5078.75V.A Demanda= 100% Carga utilizada= 5078.75V.A

Num.Circuitos Agrupados= 5 Fator de correção= 0.60

Corrente de Projeto= 23.09 A Corrente corrigida= 38.48 A

Critério: Capacidade de Corrente

Fiação/Maneira de instalar: Fios/Cabos isolados com PVC (B1)

Bitola = 6mm² Cap.Corrente da bitola = 41.00A

Critério: Queda de tensão

Limite de queda de tensão= 2.00% Comprimento da fiação= 24.07m

Bitola = 6 mm²

Queda de Tensão no circuito = 1.50 %

Critério: Bitola Mínima

Utilização do circuito: Ar Condicionado

Bitola = 2.5 mm²

BITOLA UTILIZADA = 6 mm²

PROTEÇÃO = 32A

CIRCUITO: 5 (Ar Condicionado)

Fase(s)= 1 ddp= 220V Tensão fase-neutro= 220V

Carga Total= 5078.75V.A Demanda= 100% Carga utilizada= 5078.75V.A

Num.Circuitos Agrupados= 5 Fator de correção= 0.60

Corrente de Projeto= 23.09 A Corrente corrigida= 38.48 A

Critério: Capacidade de Corrente

Fiação/Maneira de instalar: Fios/Cabos isolados com PVC (B1)

Bitola = 6mm² Cap.Corrente da bitola = 41.00A

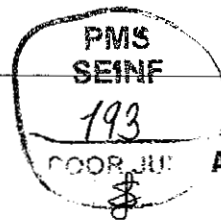
Critério: Queda de tensão

Limite de queda de tensão= 2.00% Comprimento da fiação= 15.79m

Bitola = 4 mm²

Queda de Tensão no circuito = 0.98 %

Critério: Bitola Mínima



Utilização do circuito: Ar Condicionado

Bitola = 2.5 mm²

BITOLA UTILIZADA = 6 mm²

PROTEÇÃO = 32A

CIRCUITO: 6 (Ar Condicionado)

Fase(s)= 1 ddp= 220V Tensão fase-neutro= 220V

Carga Total= 5078.75V.A Demanda= 100% Carga utilizada= 5078.75V.A

Num.Circuitos Agrupados= 5 Fator de correção= 0.60

Corrente de Projeto= 23.09 A Corrente corrigida= 38.48 A

Critério: Capacidade de Corrente

Fiação/Maneira de instalar: Fios/Cabos isolados com PVC (B1)

Bitola = 6mm² Cap.Corrente da bitola = 41.00A

Critério: Queda de tensão

Limite de queda de tensão= 2.00% Comprimento da fiação= 14.20m

Bitola = 4 mm²

Queda de Tensão no circuito = 0.88 %

Critério: Bitola Mínima

Utilização do circuito: Ar Condicionado

Bitola = 2.5 mm²

BITOLA UTILIZADA = 6 mm²

PROTEÇÃO = 32A

CIRCUITO: 7 (Ar Condicionado)

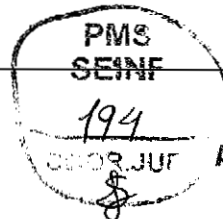
Fase(s)= 1 ddp= 220V Tensão fase-neutro= 220V

Carga Total= 5078.75V.A Demanda= 100% Carga utilizada= 5078.75V.A

Num.Circuitos Agrupados= 5 Fator de correção= 0.60

Corrente de Projeto= 23.09 A Corrente corrigida= 38.48 A

Critério: Capacidade de Corrente



Fiação/Maneira de instalar: Fios/Cabos isolados com PVC (B1)

Bitola = 6mm² Cap.Corrente da bitola = 41.00A

Critério: Queda de tensão

Limite de queda de tensão= 2.00% Comprimento da fiação= 18.79m

Bitola = 4 mm²

Queda de Tensão no circuito = 1.17 %

Critério: Bitola Mínima

Utilização do circuito: Ar Condicionado

Bitola = 2.5 mm²

BITOLA UTILIZADA = 6 mm²

PROTEÇÃO = 32A

CIRCUITO: 8 (Ar Condicionado)

Fase(s)= 1 ddp= 220V Tensão fase-neutro= 220V

Carga Total= 5078.75V.A Demanda= 100% Carga utilizada= 5078.75V.A

Num.Circuitos Agrupados= 5 Fator de correção= 0.60

Corrente de Projeto= 23.09 A Corrente corrigida= 38.48 A

Critério: Capacidade de Corrente

Fiação/Maneira de instalar: Fios/Cabos isolados com PVC (B1)

Bitola = 6mm² Cap.Corrente da bitola = 41.00A

Critério: Queda de tensão

Limite de queda de tensão= 2.00% Comprimento da fiação= 20.41m

Bitola = 4 mm²

Queda de Tensão no circuito = 1.27 %

Critério: Bitola Mínima

Utilização do circuito: Ar Condicionado

Bitola = 2.5 mm²

BITOLA UTILIZADA = 6 mm²

PROTEÇÃO = 32A



CIRCUITO: 9 (Ar Condicionado)

Fase(s)= 1 ddp= 220V Tensão fase-neutro= 220V

Carga Total= 5078.75V.A Demanda= 100% Carga utilizada= 5078.75V.A

Num.Circuitos Agrupados= 5 Fator de correção= 0.60

Corrente de Projeto= 23.09 A Corrente corrigida= 38.48 A

Critério: Capacidade de Corrente

Fiação/Maneira de instalar: Fios/Cabos isolados com PVC (B1)

Bitola = 6mm² Cap.Corrente da bitola = 41.00A

Critério: Queda de tensão

Limite de queda de tensão= 2.00% Comprimento da fiação= 30.57m

Bitola = 6 mm²

Queda de Tensão no circuito = 1.90 %

Critério: Bitola Mínima

Utilização do circuito: Ar Condicionado

Bitola = 2.5 mm²

BITOLA UTILIZADA = 6 mm²

PROTEÇÃO = 32A

CIRCUITO: 10 (Ar Condicionado)

Fase(s)= 1 ddp= 220V Tensão fase-neutro= 220V

Carga Total= 5078.75V.A Demanda= 100% Carga utilizada= 5078.75V.A

Num.Circuitos Agrupados= 5 Fator de correção= 0.60

Corrente de Projeto= 23.09 A Corrente corrigida= 38.48 A

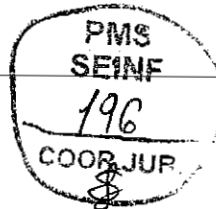
Critério: Capacidade de Corrente

Fiação/Maneira de instalar: Fios/Cabos isolados com PVC (B1)

Bitola = 6mm² Cap.Corrente da bitola = 41.00A

Critério: Queda de tensão

Limite de queda de tensão= 2.00% Comprimento da fiação= 32.10m



Bitola = 6 mm²

Queda de Tensão no circuito = 2.00 %

Critério: Bitola Mínima

Utilização do circuito: Ar Condicionado

Bitola = 2.5 mm²

BITOLA UTILIZADA = 6 mm²

PROTEÇÃO = 32A

CIRCUITO: 11 (Ar Condicionado)

Fase(s)= 1 ddp= 220V Tensão fase-neutro= 220V

Carga Total= 5078.75V.A Demanda= 100% Carga utilizada= 5078.75V.A

Num.Circuitos Agrupados= 5 Fator de correção= 0.60

Corrente de Projeto= 23.09 A Corrente corrigida= 38.48 A

Critério: Capacidade de Corrente

Fiação/Maneira de instalar: Fios/Cabos isolados com PVC (B1)

Bitola = 6mm² Cap.Corrente da bitola = 41.00A

Critério: Queda de tensão

Limite de queda de tensão= 2.00% Comprimento da fiação= 36.69m

Bitola = 10 mm²

Queda de Tensão no circuito = 1.37 %

Critério: Bitola Mínima

Utilização do circuito: Ar Condicionado

Bitola = 2.5 mm²

BITOLA UTILIZADA = 10 mm²

PROTEÇÃO = 32A

CIRCUITO: 12 (Ar Condicionado)

Fase(s)= 1 ddp= 220V Tensão fase-neutro= 220V

Carga Total= 5078.75V.A Demanda= 100% Carga utilizada= 5078.75V.A



Num.Circuitos Agrupados= 5 Fator de correção= 0.60

Corrente de Projeto= 23.09 A Corrente corrigida= 38.48 A

Critério: Capacidade de Corrente

Fiação/Maneira de instalar: Fios/Cabos isolados com PVC (B1)

Bitola = 6mm² Cap.Corrente da bitola = 41.00A

Critério: Queda de tensão

Limite de queda de tensão= 2.00% Comprimento da fiação= 38.38m

Bitola = 10 mm²

Queda de Tensão no circuito = 1.43 %

Critério: Bitola Mínima

Utilização do circuito: Ar Condicionado

Bitola = 2.5 mm²

BITOLA UTILIZADA = 10 mm²

PROTEÇÃO = 32A

CIRCUITO: 13 (Tomadas)

Fase(s)= 1 ddp= 220V Tensão fase-neutro= 220V

Carga Total= 1437.50V.A Demanda= 100% Carga utilizada= 1437.50V.A

Num.Circuitos Agrupados= 5 Fator de correção= 0.60

Corrente de Projeto= 6.53 A Corrente corrigida= 10.89 A

Critério: Capacidade de Corrente

Fiação/Maneira de instalar: Fios/Cabos isolados com PVC (B1)

Bitola = 0.75mm² Cap.Corrente da bitola = 11.00A

Critério: Queda de tensão

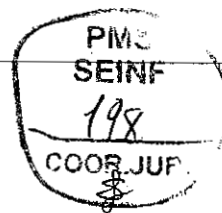
Limite de queda de tensão= 2.00% Comprimento da fiação= 23.09m

Bitola = 1.5 mm²

Queda de Tensão no circuito = 0.98 %

Critério: Bitola Mínima

Utilização do circuito: Força



Bitola = 2.5 mm²

BITOLA UTILIZADA = 2.5 mm²

PROTEÇÃO = 16A

CIRCUITO: 14 (Tomadas)

Fase(s)= 1 ddp= 220V Tensão fase-neutro= 220V

Carga Total= 1437.50V.A Demanda= 100% Carga utilizada= 1437.50V.A

Num.Circuitos Agrupados= 5 Fator de correção= 0.60

Corrente de Projeto= 6.53 A Corrente corrigida= 10.89 A

Critério: Capacidade de Corrente

Fiação/Maneira de instalar: Fios/Cabos isolados com PVC (B1)

Bitola = 0.75mm² Cap.Corrente da bitola = 11.00A

Critério: Queda de tensão

Limite de queda de tensão= 2.00% Comprimento da fiação= 19.61m

Bitola = 1.5 mm²

Queda de Tensão no circuito = 0.83 %

Critério: Bitola Mínima

Utilização do circuito: Força

Bitola = 2.5 mm²

BITOLA UTILIZADA = 2.5 mm²

PROTEÇÃO = 16A

CIRCUITO: 15 (Tomadas)

Fase(s)= 1 ddp= 220V Tensão fase-neutro= 220V

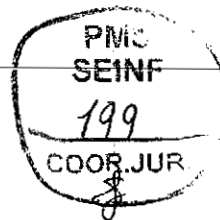
Carga Total= 1437.50V.A Demanda= 100% Carga utilizada= 1437.50V.A

Num.Circuitos Agrupados= 5 Fator de correção= 0.60

Corrente de Projeto= 6.53 A Corrente corrigida= 10.89 A

Critério: Capacidade de Corrente

Fiação/Maneira de instalar: Fios/Cabos isolados com PVC (B1)



Bitola = 0.75mm² Cap. Corrente da bitola = 11.00A

Critério: Queda de tensão

Limite de queda de tensão= 2.00% Comprimento da fiação= 32.04m

Bitola = 2.5 mm²

Queda de Tensão no circuito = 1.36 %

Critério: Bitola Mínima

Utilização do circuito: Força

Bitola = 2.5 mm²

BITOLA UTILIZADA = 2.5 mm²

PROTEÇÃO = 16A



Quadro : Q.D.A.C.3

CIRCUITO: 1 (Ar Condicionado)

Fase(s)= 1 ddp= 220V Tensão fase-neutro= 220V

Carga Total= 5078.75V.A Demanda= 100% Carga utilizada= 5078.75V.A

Num.Circuitos Agrupados= 5 Fator de correção= 0.60

Corrente de Projeto= 23.09 A Corrente corrigida= 38.48 A

Critério: Capacidade de Corrente

Fiação/Maneira de instalar: Fios/Cabos isolados com PVC (B1)

Bitola = 6mm² Cap.Corrente da bitola = 41.00A

Critério: Queda de tensão

Limite de queda de tensão= 2.00% Comprimento da fiação= 50.02m

Bitola = 10 mm²

Queda de Tensão no circuito = 1.87 %

Critério: Bitola Mínima

Utilização do circuito: Ar Condicionado

Bitola = 2.5 mm²

BITOLA UTILIZADA = 10 mm²

PROTEÇÃO = 32A

CIRCUITO: 2 (Ar Condicionado)

Fase(s)= 1 ddp= 220V Tensão fase-neutro= 220V

Carga Total= 5078.75V.A Demanda= 100% Carga utilizada= 5078.75V.A

Num.Circuitos Agrupados= 5 Fator de correção= 0.60

Corrente de Projeto= 23.09 A Corrente corrigida= 38.48 A

Critério: Capacidade de Corrente

Fiação/Maneira de instalar: Fios/Cabos isolados com PVC (B1)

Bitola = 6mm² Cap.Corrente da bitola = 41.00A

Critério: Queda de tensão



Limite de queda de tensão= 2.00% Comprimento da fiação= 48.35m

Bitola = 10 mm²

Queda de Tensão no circuito = 1.81 %

Critério: Bitola Mínima

Utilização do circuito: Ar Condicionado

Bitola = 2.5 mm²

BITOLA UTILIZADA = 10 mm²

PROTEÇÃO = 32A

CIRCUITO: 3 (Ar Condicionado)

Fase(s)= 1 ddp= 220V Tensão fase-neutro= 220V

Carga Total= 5078.75V.A Demanda= 100% Carga utilizada= 5078.75V.A

Num.Circuitos Agrupados= 5 Fator de correção= 0.60

Corrente de Projeto= 23.09 A Corrente corrigida= 38.48 A

Critério: Capacidade de Corrente

Fiação/Maneira de instalar: Fios/Cabos isolados com PVC (B1)

Bitola = 6mm² Cap. Corrente da bitola = 41.00A

Critério: Queda de tensão

Limite de queda de tensão= 2.00% Comprimento da fiação= 48.75m

Bitola = 10 mm²

Queda de Tensão no circuito = 1.82 %

Critério: Bitola Mínima

Utilização do circuito: Ar Condicionado

Bitola = 2.5 mm²

BITOLA UTILIZADA = 10 mm²

PROTEÇÃO = 32A

CIRCUITO: 4 (Ar Condicionado)

Fase(s)= 1 ddp= 220V Tensão fase-neutro= 220V



Carga Total= 5078.75V.A Demanda= 100% Carga utilizada= 5078.75V.A

Num.Circuitos Agrupados= 5 Fator de correção= 0.60

Corrente de Projeto= 23.09 A Corrente corrigida= 38.48 A

Critério: Capacidade de Corrente

Fiação/Maneira de instalar: Fios/Cabos isolados com PVC (B1)

Bitola = 6mm² Cap.Corrente da bitola = 41.00A

Critério: Queda de tensão

Limite de queda de tensão= 2.00% Comprimento da fiação= 50.50m

Bitola = 10 mm²

Queda de Tensão no circuito = 1.89 %

Critério: Bitola Mínima

Utilização do circuito: Ar Condicionado

Bitola = 2.5 mm²

BITOLA UTILIZADA = 10 mm²

PROTEÇÃO = 32A

CIRCUITO: 5 (Ar Condicionado)

Fase(s)= 1 ddp= 220V Tensão fase-neutro= 220V

Carga Total= 5078.75V.A Demanda= 100% Carga utilizada= 5078.75V.A

Num.Circuitos Agrupados= 5 Fator de correção= 0.60

Corrente de Projeto= 23.09 A Corrente corrigida= 38.48 A

Critério: Capacidade de Corrente

Fiação/Maneira de instalar: Fios/Cabos isolados com PVC (B1)

Bitola = 6mm² Cap.Corrente da bitola = 41.00A

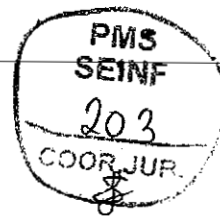
Critério: Queda de tensão

Limite de queda de tensão= 2.00% Comprimento da fiação= 37.72m

Bitola = 10 mm²

Queda de Tensão no circuito = 1.41 %

Critério: Bitola Mínima



Utilização do circuito: Ar Condicionado

Bitola = 2.5 mm²

BITOLA UTILIZADA = 10 mm²

PROTEÇÃO = 32A

CIRCUITO: 6 (Ar Condicionado)

Fase(s)= 1 ddp= 220V Tensão fase-neutro= 220V

Carga Total= 5078.75V.A Demanda= 100% Carga utilizada= 5078.75V.A

Num.Circuitos Agrupados= 5 Fator de correção= 0.60

Corrente de Projeto= 23.09 A Corrente corrigida= 38.48 A

Critério: Capacidade de Corrente

Fiação/Maneira de instalar: Fios/Cabos isolados com PVC (B1)

Bitola = 6mm² Cap.Corrente da bitola = 41.00A

Critério: Queda de tensão

Limite de queda de tensão= 2.00% Comprimento da fiação= 36.04m

Bitola = 10 mm²

Queda de Tensão no circuito = 1.35 %

Critério: Bitola Mínima

Utilização do circuito: Ar Condicionado

Bitola = 2.5 mm²

BITOLA UTILIZADA = 10 mm²

PROTEÇÃO = 32A

CIRCUITO: 7 (Ar Condicionado)

Fase(s)= 1 ddp= 220V Tensão fase-neutro= 220V

Carga Total= 5078.75V.A Demanda= 100% Carga utilizada= 5078.75V.A

Num.Circuitos Agrupados= 5 Fator de correção= 0.60

Corrente de Projeto= 23.09 A Corrente corrigida= 38.48 A

Critério: Capacidade de Corrente



Fiação/Maneira de instalar: Fios/Cabos isolados com PVC (B1)

Bitola = 6mm² Cap.Corrente da bitola = 41.00A

Critério: Queda de tensão

Limite de queda de tensão= 2.00% Comprimento da fiação= 36.57m

Bitola = 10 mm²

Queda de Tensão no circuito = 1.37 %

Critério: Bitola Mínima

Utilização do circuito: Ar Condicionado

Bitola = 2.5 mm²

BITOLA UTILIZADA = 10 mm²

PROTEÇÃO = 32A

CIRCUITO: 8 (Ar Condicionado)

Fase(s)= 1 ddp= 220V Tensão fase-neutro= 220V

Carga Total= 5078.75V.A Demanda= 100% Carga utilizada= 5078.75V.A

Num.Circuitos Agrupados= 5 Fator de correção= 0.60

Corrente de Projeto= 23.09 A Corrente corrigida= 38.48 A

Critério: Capacidade de Corrente

Fiação/Maneira de instalar: Fios/Cabos isolados com PVC (B1)

Bitola = 6mm² Cap.Corrente da bitola = 41.00A

Critério: Queda de tensão

Limite de queda de tensão= 2.00% Comprimento da fiação= 38.27m

Bitola = 10 mm²

Queda de Tensão no circuito = 1.43 %

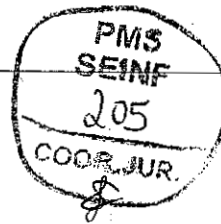
Critério: Bitola Mínima

Utilização do circuito: Ar Condicionado

Bitola = 2.5 mm²

BITOLA UTILIZADA = 10 mm²

PROTEÇÃO = 32A



CIRCUITO: 9 (Ar Condicionado)

Fase(s)= 1 ddp= 220V Tensão fase-neutro= 220V

Carga Total= 4211.25V.A Demanda= 100% Carga utilizada= 4211.25V.A

Num.Circuitos Agrupados= 5 Fator de correção= 0.60

Corrente de Projeto= 19.14 A Corrente corrigida= 31.90 A

Critério: Capacidade de Corrente

Fiação/Maneira de instalar: Fios/Cabos isolados com PVC (B1)

Bitola = 4mm² Cap.Corrente da bitola = 32.00A

Critério: Queda de tensão

Limite de queda de tensão= 2.00% Comprimento da fiação= 25.84m

Bitola = 6 mm²

Queda de Tensão no circuito = 1.33 %

Critério: Bitola Mínima

Utilização do circuito: Ar Condicionado

Bitola = 2.5 mm²

BITOLA UTILIZADA = 6 mm²

PROTEÇÃO = 25A

CIRCUITO: 10 (Ar Condicionado)

Fase(s)= 1 ddp= 220V Tensão fase-neutro= 220V

Carga Total= 4211.25V.A Demanda= 100% Carga utilizada= 4211.25V.A

Num.Circuitos Agrupados= 5 Fator de correção= 0.60

Corrente de Projeto= 19.14 A Corrente corrigida= 31.90 A

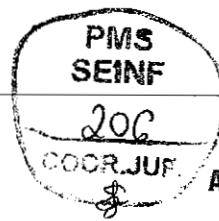
Critério: Capacidade de Corrente

Fiação/Maneira de instalar: Fios/Cabos isolados com PVC (B1)

Bitola = 4mm² Cap.Corrente da bitola = 32.00A

Critério: Queda de tensão

Limite de queda de tensão= 2.00% Comprimento da fiação= 24.25m



Bitola = 4 mm²

Queda de Tensão no circuito = 1.88 %

Critério: Bitola Mínima

Utilização do circuito: Ar Condicionado

Bitola = 2.5 mm²

BITOLA UTILIZADA = 4 mm²

PROTEÇÃO = 25A

CIRCUITO: 11 (Ar Condicionado)

Fase(s)= 1 ddp= 220V Tensão fase-neutro= 220V

Carga Total= 4211.25V.A Demanda= 100% Carga utilizada= 4211.25V.A

Num.Circuitos Agrupados= 5 Fator de correção= 0.60

Corrente de Projeto= 19.14 A Corrente corrigida= 31.90 A

Critério: Capacidade de Corrente

Fiação/Maneira de instalar: Fios/Cabos isolados com PVC (B1)

Bitola = 4mm² Cap.Corrente da bitola = 32.00A

Critério: Queda de tensão

Limite de queda de tensão= 2.00% Comprimento da fiação= 24.62m

Bitola = 4 mm²

Queda de Tensão no circuito = 1.91 %

Critério: Bitola Mínima

Utilização do circuito: Ar Condicionado

Bitola = 2.5 mm²

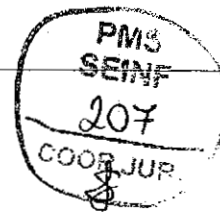
BITOLA UTILIZADA = 4 mm²

PROTEÇÃO = 25A

CIRCUITO: 12 (Ar Condicionado)

Fase(s)= 1 ddp= 220V Tensão fase-neutro= 220V

Carga Total= 4211.25V.A Demanda= 100% Carga utilizada= 4211.25V.A



Num.Circuitos Agrupados= 5 Fator de correção= 0.60

Corrente de Projeto= 19.14 A Corrente corrigida= 31.90 A

Critério: Capacidade de Corrente

Fiação/Maneira de instalar: Fios/Cabos isolados com PVC (B1)

Bitola = 4mm² Cap.Corrente da bitola = 32.00A

Critério: Queda de tensão

Limite de queda de tensão= 2.00% Comprimento da fiação= 26.12m

Bitola = 6 mm²

Queda de Tensão no circuito = 1.35 %

Critério: Bitola Mínima

Utilização do circuito: Ar Condicionado

Bitola = 2.5 mm²

BITOLA UTILIZADA = 6 mm²

PROTEÇÃO = 25A

CIRCUITO: 13 (Tomadas)

Fase(s)= 1 ddp= 220V Tensão fase-neutro= 220V

Carga Total= 1437.50V.A Demanda= 100% Carga utilizada= 1437.50V.A

Num.Circuitos Agrupados= 5 Fator de correção= 0.60

Corrente de Projeto= 6.53 A Corrente corrigida= 10.89 A

Critério: Capacidade de Corrente

Fiação/Maneira de instalar: Fios/Cabos isolados com PVC (B1)

Bitola = 0.75mm² Cap.Corrente da bitola = 11.00A

Critério: Queda de tensão

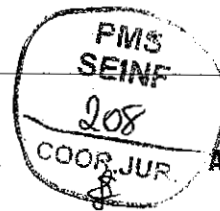
Limite de queda de tensão= 2.00% Comprimento da fiação= 49.46m

Bitola = 4 mm²

Queda de Tensão no circuito = 1.31 %

Critério: Bitola Mínima

Utilização do circuito: Força



Bitola = 2.5 mm²

BITOLA UTILIZADA = 4 mm²

PROTEÇÃO = 16A

CIRCUITO: 14 (Tomadas)

Fase(s)= 1 ddp= 220V Tensão fase-neutro= 220V

Carga Total= 1437.50V.A Demanda= 100% Carga utilizada= 1437.50V.A

Num.Circuitos Agrupados= 5 Fator de correção= 0.60

Corrente de Projeto= 6.53 A Corrente corrigida= 10.89 A

Critério: Capacidade de Corrente

Fiação/Maneira de instalar: Fios/Cabos isolados com PVC (B1)

Bitola = 0.75mm² Cap.Corrente da bitola = 11.00A

Critério: Queda de tensão

Limite de queda de tensão= 2.00% Comprimento da fiação= 37.29m

Bitola = 2.5 mm²

Queda de Tensão no circuito = 1.58 %

Critério: Bitola Mínima

Utilização do circuito: Força

Bitola = 2.5 mm²

BITOLA UTILIZADA = 2.5 mm²

PROTEÇÃO = 16A

CIRCUITO: 15 (Tomadas)

Fase(s)= 1 ddp= 220V Tensão fase-neutro= 220V

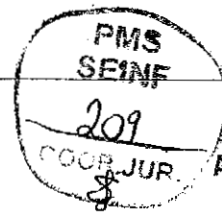
Carga Total= 1437.50V.A Demanda= 100% Carga utilizada= 1437.50V.A

Num.Circuitos Agrupados= 5 Fator de correção= 0.60

Corrente de Projeto= 6.53 A Corrente corrigida= 10.89 A

Critério: Capacidade de Corrente

Fiação/Maneira de instalar: Fios/Cabos isolados com PVC (B1)



Bitola = 0.75mm² Cap.Corrente da bitola = 11.00A

Critério: Queda de tensão

Limite de queda de tensão= 2.00% Comprimento da fiação= 25.06m

Bitola = 1.5 mm²

Queda de Tensão no circuito = 1.06 %

Critério: Bitola Mínima

Utilização do circuito: Força

Bitola = 2.5 mm²

BITOLA UTILIZADA = 2.5 mm²

PROTEÇÃO = 16A

CIRCUITO: 16 (Motores)

Fase(s)= 3 ddp= 380V Tensão fase-neutro= 220V

Esquema do Motor: Estrela

Carga Total= 154.84V.A Demanda= 100% Carga utilizada= 154.84V.A

Num.Circuitos Agrupados= 1 Fator de correção= 1.00

Corrente de Projeto= 0.23 A Corrente corrigida= 0.23 A

Critério: Capacidade de Corrente

Fiação/Maneira de instalar: Fios/Cabos isolados com PVC (B1)

Bitola = 0.5mm² Cap.Corrente da bitola = 8.00A

Critério: Queda de tensão

Limite de queda de tensão= 2.00% Comprimento da fiação= 13.21m

Bitola = 0.5 mm²

Queda de Tensão no circuito = 0.01 %

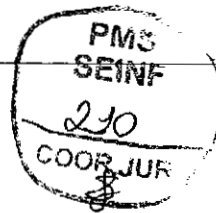
Critério: Bitola Mínima

Utilização do circuito: Motores

Bitola = 2.5 mm²

Critério: Partida do Motor

$I_p/I_n = (5x)$



QT na Partida = 4%

Comprimento da fiação= 13.21m

Queda de tensão da bitola = 0.05 V/A.km

Bitola = 0.5 mm²

BITOLA UTILIZADA = 2.5 mm²

PROTEÇÃO = 3P10A

CIRCUITO: 17 (Motores)

Fase(s)= 3 ddp= 380V Tensão fase-neutro= 220V

Esquema do Motor: Estrela

Carga Total= 241.94V.A Demanda= 100% Carga utilizada= 241.94V.A

Num.Circuitos Agrupados= 1 Fator de correção= 1.00

Aplicado item 6.2.5.5.2 da NBR-5410/2004

Circuitos agrupados a este com corrente menor que 30% da CC da bitola:

Circuito: [16]

Corrente de Projeto= 0.37 A Corrente corrigida= 0.37 A

Critério: Capacidade de Corrente

Fiação/Maneira de instalar: Fios/Cabos isolados com PVC (B1)

Bitola = 0.5mm² Cap.Corrente da bitola = 8.00A

Critério: Queda de tensão

Limite de queda de tensão= 2.00% Comprimento da fiação= 18.41m

Bitola = 0.5 mm²

Queda de Tensão no circuito = 0.02 %

Critério: Bitola Mínima

Utilização do circuito: Motores

Bitola = 2.5 mm²

Critério: Partida do Motor

$I_p/I_n = (5x)$

QT na Partida = 4%



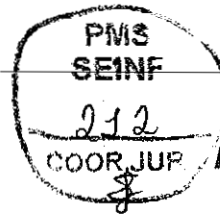
Comprimento da fiação= 18.41m

Queda de tensão da bitola = 0.11 V/A.km

Bitola = 0.5 mm²

BITOLA UTILIZADA = 2.5 mm²

PROTEÇÃO = 3P10A



Quadro : Q.D.A.C.4

CIRCUITO: 1 (Roof Top)

Fase(s)= 3 ddp= 380V Tensão fase-neutro= 220V

Carga Total= 23750.00V.A Demanda= 100% Carga utilizada= 23750.00V.A

Num.Circuitos Agrupados= 5 Fator de correção= 0.60

Corrente de Projeto= 35.98 A Corrente corrigida= 59.97 A

Critério: Capacidade de Corrente

Fiação/Maneira de instalar: Cabos isolados com EPR ou XLPE (B1)

Bitola = 10mm² Cap.Corrente da bitola = 66.00A

Critério: Queda de tensão

Limite de queda de tensão= 2.00% Comprimento da fiação= 15.06m

Bitola = 2.5 mm²

Queda de Tensão no circuito = 0.18 %

Critério: Bitola Mínima

Utilização do circuito: Motores

Bitola = 2.5 mm²

BITOLA UTILIZADA = 25 mm²

PROTEÇÃO = 3P60A

CIRCUITO: 2 (Roof Top)

Fase(s)= 3 ddp= 380V Tensão fase-neutro= 220V

Carga Total= 23750.00V.A Demanda= 100% Carga utilizada= 23750.00V.A

Num.Circuitos Agrupados= 5 Fator de correção= 0.60

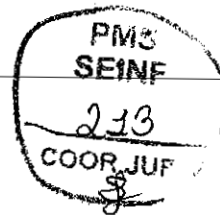
Corrente de Projeto= 35.98 A Corrente corrigida= 59.97 A

Critério: Capacidade de Corrente

Fiação/Maneira de instalar: Cabos isolados com EPR ou XLPE (B1)

Bitola = 10mm² Cap.Corrente da bitola = 66.00A

Critério: Queda de tensão



Limite de queda de tensão= 2.00% Comprimento da fiação= 10.13m

Bitola = 1.5 mm²

Queda de Tensão no circuito = 0.12 %

Critério: Bitola Mínima

Utilização do circuito: Motores

Bitola = 2.5 mm²

BITOLA UTILIZADA = 25 mm²

PROTEÇÃO = 3P60A

CIRCUITO: 3 (Roof Top)

Fase(s)= 3 ddp= 380V Tensão fase-neutro= 220V

Carga Total= 23750.00V.A Demanda= 100% Carga utilizada= 23750.00V.A

Num.Circuitos Agrupados= 5 Fator de correção= 0.60

Corrente de Projeto= 35.98 A Corrente corrigida= 59.97 A

Critério: Capacidade de Corrente

Fiação/Maneira de instalar: Cabos isolados com EPR ou XLPE (B1)

Bitola = 10mm² Cap.Corrente da bitola = 66.00A

Critério: Queda de tensão

Limite de queda de tensão= 2.00% Comprimento da fiação= 2.98m

Bitola = 0.5 mm²

Queda de Tensão no circuito = 0.03 %

Critério: Bitola Mínima

Utilização do circuito: Motores

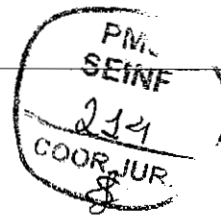
Bitola = 2.5 mm²

BITOLA UTILIZADA = 25 mm²

PROTEÇÃO = 3P60A

CIRCUITO: 4 (Roof Top)

Fase(s)= 3 ddp= 380V Tensão fase-neutro= 220V



Carga Total= 23750.00V.A Demanda= 100% Carga utilizada= 23750.00V.A

Num.Circuitos Agrupados= 5 Fator de correção= 0.60

Corrente de Projeto= 35.98 A Corrente corrigida= 59.97 A

Critério: Capacidade de Corrente

Fiação/Maneira de instalar: Cabos isolados com EPR ou XLPE (B1)

Bitola = 10mm² Cap.Corrente da bitola = 66.00A

Critério: Queda de tensão

Limite de queda de tensão= 2.00% Comprimento da fiação= 9.62m

Bitola = 1.5 mm²

Queda de Tensão no circuito = 0.11 %

Critério: Bitola Mínima

Utilização do circuito: Motores

Bitola = 2.5 mm²

BITOLA UTILIZADA = 25 mm²

PROTEÇÃO = 3P60A

CIRCUITO: 5 (Roof Top)

Fase(s)= 3 ddp= 380V Tensão fase-neutro= 220V

Carga Total= 23750.00V.A Demanda= 100% Carga utilizada= 23750.00V.A

Num.Circuitos Agrupados= 5 Fator de correção= 0.60

Corrente de Projeto= 35.98 A Corrente corrigida= 59.97 A

Critério: Capacidade de Corrente

Fiação/Maneira de instalar: Cabos isolados com EPR ou XLPE (B1)

Bitola = 10mm² Cap.Corrente da bitola = 66.00A

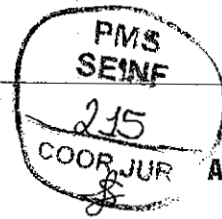
Critério: Queda de tensão

Limite de queda de tensão= 2.00% Comprimento da fiação= 21.36m

Bitola = 4 mm²

Queda de Tensão no circuito = 0.25 %

Critério: Bitola Mínima



Utilização do circuito: Motores

Bitola = 2.5 mm²

BITOLA UTILIZADA = 25 mm²

PROTEÇÃO = 3P60A

CIRCUITO: 6 (Roof Top)

Fase(s) = 3 ddp = 380V Tensão fase-neutro = 220V

Carga Total = 23750.00V.A Demanda = 100% Carga utilizada = 23750.00V.A

Num.Circuitos Agrupados = 5 Fator de correção = 0.60

Corrente de Projeto = 35.98 A Corrente corrigida = 59.97 A

Critério: Capacidade de Corrente

Fiação/Maneira de instalar: Cabos isolados com EPR ou XLPE (B1)

Bitola = 10mm² Cap.Corrente da bitola = 66.00A

Critério: Queda de tensão

Limite de queda de tensão = 2.00% Comprimento da fiação = 54.59m

Bitola = 10 mm²

Queda de Tensão no circuito = 0.64 %

Critério: Bitola Mínima

Utilização do circuito: Motores

Bitola = 2.5 mm²

BITOLA UTILIZADA = 25 mm²

PROTEÇÃO = 3P60A

CIRCUITO: 7 (Roof Top)

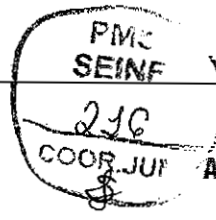
Fase(s) = 3 ddp = 380V Tensão fase-neutro = 220V

Carga Total = 23750.00V.A Demanda = 100% Carga utilizada = 23750.00V.A

Num.Circuitos Agrupados = 5 Fator de correção = 0.60

Corrente de Projeto = 35.98 A Corrente corrigida = 59.97 A

Critério: Capacidade de Corrente



Fiação/Maneira de instalar: Cabos isolados com EPR ou XLPE (B1)

Bitola = 10mm² Cap.Corrente da bitola = 66.00A

Critério: Queda de tensão

Limite de queda de tensão= 2.00% Comprimento da fiação= 50.95m

Bitola = 10 mm²

Queda de Tensão no circuito = 0.59 %

Critério: Bitola Mínima

Utilização do circuito: Motores

Bitola = 2.5 mm²

BITOLA UTILIZADA = 25 mm²

PROTEÇÃO = 3P60A

CIRCUITO: 8 (Roof Top)

Fase(s)= 3 ddp= 380V Tensão fase-neutro= 220V

Carga Total= 23750.00V.A Demanda= 100% Carga utilizada= 23750.00V.A

Num.Circuitos Agrupados= 5 Fator de correção= 0.60

Corrente de Projeto= 35.98 A Corrente corrigida= 59.97 A

Critério: Capacidade de Corrente

Fiação/Maneira de instalar: Cabos isolados com EPR ou XLPE (B1)

Bitola = 10mm² Cap.Corrente da bitola = 66.00A

Critério: Queda de tensão

Limite de queda de tensão= 2.00% Comprimento da fiação= 44.39m

Bitola = 10 mm²

Queda de Tensão no circuito = 0.52 %

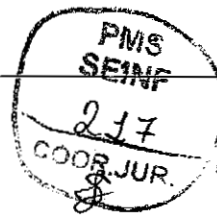
Critério: Bitola Mínima

Utilização do circuito: Motores

Bitola = 2.5 mm²

BITOLA UTILIZADA = 25 mm²

PROTEÇÃO = 3P60A



CIRCUITO: 9 (Roof Top)

Fase(s)= 3 ddp= 380V Tensão fase-neutro= 220V

Carga Total= 23750.00V.A Demanda= 100% Carga utilizada= 23750.00V.A

Num.Circuitos Agrupados= 5 Fator de correção= 0.60

Corrente de Projeto= 35.98 A Corrente corrigida= 59.97 A

Critério: Capacidade de Corrente

Fiação/Maneira de instalar: Cabos isolados com EPR ou XLPE (B1)

Bitola = 10mm² Cap.Corrente da bitola = 66.00A

Critério: Queda de tensão

Limite de queda de tensão= 2.00% Comprimento da fiação= 49.24m

Bitola = 10 mm²

Queda de Tensão no circuito = 0.58 %

Critério: Bitola Mínima

Utilização do circuito: Motores

Bitola = 2.5 mm²

BITOLA UTILIZADA = 25 mm²

PROTEÇÃO = 3P60A

CIRCUITO: 10 (Roof Top)

Fase(s)= 3 ddp= 380V Tensão fase-neutro= 220V

Carga Total= 23750.00V.A Demanda= 100% Carga utilizada= 23750.00V.A

Num.Circuitos Agrupados= 5 Fator de correção= 0.60

Corrente de Projeto= 35.98 A Corrente corrigida= 59.97 A

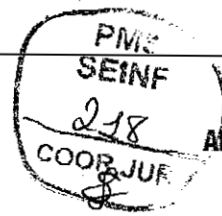
Critério: Capacidade de Corrente

Fiação/Maneira de instalar: Cabos isolados com EPR ou XLPE (B1)

Bitola = 10mm² Cap.Corrente da bitola = 66.00A

Critério: Queda de tensão

Limite de queda de tensão= 2.00% Comprimento da fiação= 55.79m



Bitola = 10 mm²

Queda de Tensão no circuito = 0.65 %

Critério: Bitola Mínima

Utilização do circuito: Motores

Bitola = 2.5 mm²

BITOLA UTILIZADA = 25 mm²

PROTEÇÃO = 3P60A

CIRCUITO: 11 (Tomadas)

Fase(s)= 1 ddp= 220V Tensão fase-neutro= 220V

Carga Total= 562.50V.A Demanda= 100% Carga utilizada= 562.50V.A

Num.Circuitos Agrupados= 1 Fator de correção= 1.00

Corrente de Projeto= 2.56 A Corrente corrigida= 2.56 A

Critério: Capacidade de Corrente

Fiação/Maneira de instalar: Cabos isolados com EPR ou XLPE (B1)

Bitola = 0.5mm² Cap.Corrente da bitola = 12.00A

Critério: Queda de tensão

Limite de queda de tensão= 2.00% Comprimento da fiação= 17.77m

Bitola = 0.5 mm²

Queda de Tensão no circuito = 0.29 %

Critério: Bitola Mínima

Utilização do circuito: Força

Bitola = 2.5 mm²

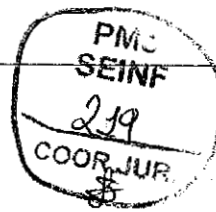
BITOLA UTILIZADA = 2.5 mm²

PROTEÇÃO = 10A

CIRCUITO: 12 (Ar Condicionado)

Fase(s)= 1 ddp= 220V Tensão fase-neutro= 220V

Carga Total= 6612.50V.A Demanda= 100% Carga utilizada= 6612.50V.A



Num.Circuitos Agrupados= 1 Fator de correção= 1.00

Aplicado item 6.2.5.5.2 da NBR-5410/2004

Circuitos agrupados a este com corrente menor que 30% da CC da bitola:

Circuito: [11]

Corrente de Projeto= 30.06 A Corrente corrigida= 30.06 A

Critério: Capacidade de Corrente

Fiação/Maneira de instalar: Cabos isolados com EPR ou XLPE (B1)

Bitola = 2.5mm² Cap.Corrente da bitola = 31.00A

Critério: Queda de tensão

Limite de queda de tensão= 2.00% Comprimento da fiação= 19.92m

Bitola = 6 mm²

Queda de Tensão no circuito = 1.61 %

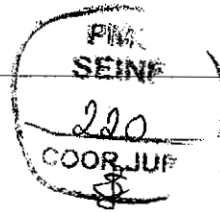
Critério: Bitola Mínima

Utilização do circuito: Ar Condicionado

Bitola = 2.5 mm²

BITOLA UTILIZADA = 6 mm²

PROTEÇÃO = 40A



Quadro : Q.D.L.F.1

CIRCUITO: 5 (Tomadas)

Fase(s)= 1 ddp= 220V Tensão fase-neutro= 220V

Carga Total= 1125.00V.A Demanda= 100% Carga utilizada= 1125.00V.A

Num.Circuitos Agrupados= 1 Fator de correção= 1.00

Corrente de Projeto= 5.11 A Corrente corrigida= 5.11 A

Critério: Capacidade de Corrente

Fiação/Maneira de instalar: Fios/Cabos isolados com PVC (B1)

Bitola = 0.5mm² Cap.Corrente da bitola = 9.00A

Critério: Queda de tensão

Limite de queda de tensão= 2.00% Comprimento da fiação= 26.85m

Bitola = 1.5 mm²

Queda de Tensão no circuito = 0.89 %

Critério: Bitola Mínima

Utilização do circuito: Força

Bitola = 2.5 mm²

BITOLA UTILIZADA = 2.5 mm²

PROTEÇÃO = 16A

CIRCUITO: 6 (Tomadas)

Fase(s)= 1 ddp= 220V Tensão fase-neutro= 220V

Carga Total= 500.00V.A Demanda= 100% Carga utilizada= 500.00V.A

Num.Circuitos Agrupados= 2 Fator de correção= 0.80

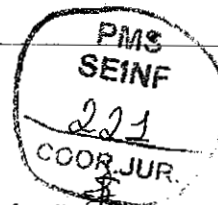
Corrente de Projeto= 2.27 A Corrente corrigida= 2.84 A

Critério: Capacidade de Corrente

Fiação/Maneira de instalar: Fios/Cabos isolados com PVC (B1)

Bitola = 0.5mm² Cap.Corrente da bitola = 9.00A

Critério: Queda de tensão



Limite de queda de tensão= 2.00% Comprimento da fiação= 13.19m

Bitola = 0.5 mm²

Queda de Tensão no circuito = 0.19 %

Critério: Bitola Mínima

Utilização do circuito: Força

Bitola = 2.5 mm²

BITOLA UTILIZADA = 2.5 mm²

PROTEÇÃO = 16A

CIRCUITO: 7 (Tomadas)

Fase(s)= 1 ddp= 220V Tensão fase-neutro= 220V

Carga Total= 2250.00V.A Demanda= 100% Carga utilizada= 2250.00V.A

Num.Circuitos Agrupados= 2 Fator de correção= 0.80

Aplicado item 6.2.5.5.2 da NBR-5410/2004

Circuitos agrupados a este com corrente menor que 30% da CC da bitola:

Circuito: [6]

Corrente de Projeto= 10.23 A Corrente corrigida= 12.78 A

Critério: Capacidade de Corrente

Fiação/Maneira de instalar: Fios/Cabos isolados com PVC (B1)

Bitola = 1mm² Cap.Corrente da bitola = 14.00A

Critério: Queda de tensão

Limite de queda de tensão= 2.00% Comprimento da fiação= 13.56m

Bitola = 1.5 mm²

Queda de Tensão no circuito = 0.90 %

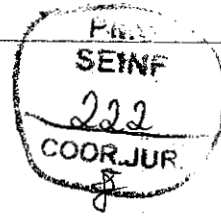
Critério: Bitola Mínima

Utilização do circuito: Força

Bitola = 2.5 mm²

BITOLA UTILIZADA = 2.5 mm²

PROTEÇÃO = 16A



CIRCUITO: 8 (Tomadas)

Fase(s)= 1 ddp= 220V Tensão fase-neutro= 220V

Carga Total= 1500.00V.A Demanda= 100% Carga utilizada= 1500.00V.A

Num.Circuitos Agrupados= 3 Fator de correção= 0.70

Corrente de Projeto= 6.82 A Corrente corrigida= 9.74 A

Critério: Capacidade de Corrente

Fiação/Maneira de instalar: Fios/Cabos isolados com PVC (B1)

Bitola = 0.75mm² Cap.Corrente da bitola = 11.00A

Critério: Queda de tensão

Limite de queda de tensão= 2.00% Comprimento da fiação= 12.97m

Bitola = 0.75 mm²

Queda de Tensão no circuito = 0.57 %

Critério: Bitola Mínima

Utilização do circuito: Força

Bitola = 2.5 mm²

BITOLA UTILIZADA = 2.5 mm²

PROTEÇÃO = 16A

CIRCUITO: 9 (Tomadas)

Fase(s)= 1 ddp= 220V Tensão fase-neutro= 220V

Carga Total= 3250.00V.A Demanda= 100% Carga utilizada= 3250.00V.A

Num.Circuitos Agrupados= 2 Fator de correção= 0.80

Corrente de Projeto= 14.77 A Corrente corrigida= 18.47 A

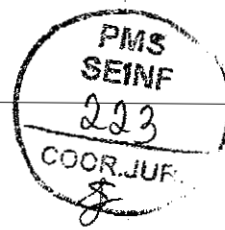
Critério: Capacidade de Corrente

Fiação/Maneira de instalar: Fios/Cabos isolados com PVC (B1)

Bitola = 2.5mm² Cap.Corrente da bitola = 24.00A

Critério: Queda de tensão

Limite de queda de tensão= 2.00% Comprimento da fiação= 9.14m



Bitola = 1.5 mm²

Queda de Tensão no circuito = 0.87 %

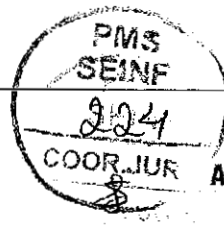
Critério: Bitola Mínima

Utilização do circuito: Força

Bitola = 2.5 mm²

BITOLA UTILIZADA = 2.5 mm²

PROTEÇÃO = 20A



Quadro : Q.D.L.F.2

CIRCUITO: 4 (Tomadas)

Fase(s)= 1 ddp= 220V Tensão fase-neutro= 220V

Carga Total= 2250.00V.A Demanda= 100% Carga utilizada= 2250.00V.A

Num.Circuitos Agrupados= 3 Fator de correção= 0.70

Corrente de Projeto= 10.23 A Corrente corrigida= 14.61 A

Critério: Capacidade de Corrente

Fiação/Maneira de instalar: Fios/Cabos isolados com PVC (B1)

Bitola = 1.5mm² Cap.Corrente da bitola = 17.50A

Critério: Queda de tensão

Limite de queda de tensão= 2.00% Comprimento da fiação= 14.69m

Bitola = 1.5 mm²

Queda de Tensão no circuito = 0.97 %

Critério: Bitola Mínima

Utilização do circuito: Força

Bitola = 2.5 mm²

BITOLA UTILIZADA = 2.5 mm²

PROTEÇÃO = 16A

CIRCUITO: 5 (Tomadas)

Fase(s)= 1 ddp= 220V Tensão fase-neutro= 220V

Carga Total= 1625.00V.A Demanda= 100% Carga utilizada= 1625.00V.A

Num.Circuitos Agrupados= 3 Fator de correção= 0.70

Corrente de Projeto= 7.39 A Corrente corrigida= 10.55 A

Critério: Capacidade de Corrente

Fiação/Maneira de instalar: Fios/Cabos isolados com PVC (B1)

Bitola = 0.75mm² Cap.Corrente da bitola = 11.00A

Critério: Queda de tensão



Limite de queda de tensão= 2.00% Comprimento da fiação= 29.74m

Bitola = 2.5 mm²

Queda de Tensão no circuito = 1.42 %

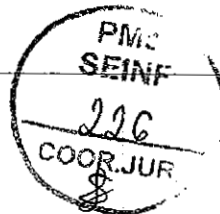
Critério: Bitola Mínima

Utilização do circuito: Força

Bitola = 2.5 mm²

BITOLA UTILIZADA = 2.5 mm²

PROTEÇÃO = 16A



Quadro : Q.D.L.F.3

CIRCUITO: 5 (Tomadas)

Fase(s)= 1 ddp= 220V Tensão fase-neutro= 220V

Carga Total= 750.00V.A Demanda= 100% Carga utilizada= 750.00V.A

Num.Circuitos Agrupados= 1 Fator de correção= 1.00

Corrente de Projeto= 3.41 A Corrente corrigida= 3.41 A

Critério: Capacidade de Corrente

Fiação/Maneira de instalar: Fios/Cabos isolados com PVC (B1)

Bitola = 0.5mm² Cap.Corrente da bitola = 9.00A

Critério: Queda de tensão

Limite de queda de tensão= 2.00% Comprimento da fiação= 14.42m

Bitola = 0.5 mm²

Queda de Tensão no circuito = 0.32 %

Critério: Bitola Mínima

Utilização do circuito: Força

Bitola = 2.5 mm²

BITOLA UTILIZADA = 2.5 mm²

PROTEÇÃO = 16A

CIRCUITO: 6 (Tomadas)

Fase(s)= 1 ddp= 220V Tensão fase-neutro= 220V

Carga Total= 1500.00V.A Demanda= 100% Carga utilizada= 1500.00V.A

Num.Circuitos Agrupados= 3 Fator de correção= 0.70

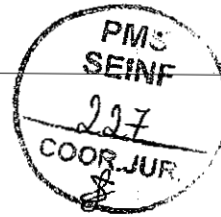
Corrente de Projeto= 6.82 A Corrente corrigida= 9.74 A

Critério: Capacidade de Corrente

Fiação/Maneira de instalar: Fios/Cabos isolados com PVC (B1)

Bitola = 0.75mm² Cap.Corrente da bitola = 11.00A

Critério: Queda de tensão



Limite de queda de tensão= 2.00% Comprimento da fiação= 15.80m

Bitola = 1 mm²

Queda de Tensão no circuito = 0.70 %

Critério: Bitola Mínima

Utilização do circuito: Força

Bitola = 2.5 mm²

BITOLA UTILIZADA = 2.5 mm²

PROTEÇÃO = 16A

CIRCUITO: 7 (Tomadas)

Fase(s)= 1 ddp= 220V Tensão fase-neutro= 220V

Carga Total= 2250.00V.A Demanda= 100% Carga utilizada= 2250.00V.A

Num.Circuitos Agrupados= 3 Fator de correção= 0.70

Corrente de Projeto= 10.23 A Corrente corrigida= 14.61 A

Critério: Capacidade de Corrente

Fiação/Maneira de instalar: Fios/Cabos isolados com PVC (B1)

Bitola = 1.5mm² Cap.Corrente da bitola = 17.50A

Critério: Queda de tensão

Limite de queda de tensão= 2.00% Comprimento da fiação= 8.45m

Bitola = 0.75 mm²

Queda de Tensão no circuito = 0.56 %

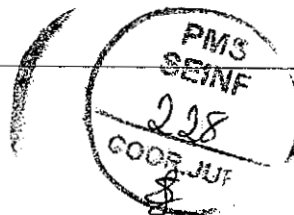
Critério: Bitola Mínima

Utilização do circuito: Força

Bitola = 2.5 mm²

BITOLA UTILIZADA = 2.5 mm²

PROTEÇÃO = 16A



Quadro : Q.D.L.F.4

CIRCUITO: 4 (Tomadas)

Fase(s)= 1 ddp= 220V Tensão fase-neutro= 220V

Carga Total= 1500.00V.A Demanda= 100% Carga utilizada= 1500.00V.A

Num.Circuitos Agrupados= 2 Fator de correção= 0.80

Corrente de Projeto= 6.82 A Corrente corrigida= 8.52 A

Critério: Capacidade de Corrente

Fiação/Maneira de instalar: Fios/Cabos isolados com PVC (B1)

Bitola = 0.5mm² Cap.Corrente da bitola = 9.00A

Critério: Queda de tensão

Limite de queda de tensão= 2.00% Comprimento da fiação= 31.41m

Bitola = 2.5 mm²

Queda de Tensão no circuito = 1.39 %

Critério: Bitola Mínima

Utilização do circuito: Força

Bitola = 2.5 mm²

BITOLA UTILIZADA = 2.5 mm²

PROTEÇÃO = 16A

CIRCUITO: 5 (Tomadas)

Fase(s)= 1 ddp= 220V Tensão fase-neutro= 220V

Carga Total= 625.00V.A Demanda= 100% Carga utilizada= 625.00V.A

Num.Circuitos Agrupados= 1 Fator de correção= 1.00

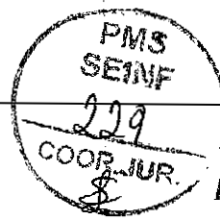
Corrente de Projeto= 2.84 A Corrente corrigida= 2.84 A

Critério: Capacidade de Corrente

Fiação/Maneira de instalar: Fios/Cabos isolados com PVC (B1)

Bitola = 0.5mm² Cap.Corrente da bitola = 9.00A

Critério: Queda de tensão



Limite de queda de tensão= 2.00% Comprimento da fiação= 8.79m

Bitola = 0.5 mm²

Queda de Tensão no circuito = 0.16 %

Critério: Bitola Mínima

Utilização do circuito: Força

Bitola = 2.5 mm²

BITOLA UTILIZADA = 2.5 mm²

PROTEÇÃO = 16A

CIRCUITO: 6 (Tomadas)

Fase(s)= 1 ddp= 220V Tensão fase-neutro= 220V

Carga Total= 750.00V.A Demanda= 100% Carga utilizada= 750.00V.A

Num.Circuitos Agrupados= 1 Fator de correção= 1.00

Corrente de Projeto= 3.41 A Corrente corrigida= 3.41 A

Critério: Capacidade de Corrente

Fiação/Maneira de instalar: Fios/Cabos isolados com PVC (B1)

Bitola = 0.5mm² Cap.Corrente da bitola = 9.00A

Critério: Queda de tensão

Limite de queda de tensão= 2.00% Comprimento da fiação= 11.79m

Bitola = 0.5 mm²

Queda de Tensão no circuito = 0.26 %

Critério: Bitola Mínima

Utilização do circuito: Força

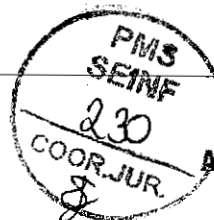
Bitola = 2.5 mm²

BITOLA UTILIZADA = 2.5 mm²

PROTEÇÃO = 16A

CIRCUITO: 7 (Tomadas)

Fase(s)= 1 ddp= 220V Tensão fase-neutro= 220V



Carga Total= 2000.00V.A Demanda= 100% Carga utilizada= 2000.00V.A

Num.Circuitos Agrupados= 2 Fator de correção= 0.80

Corrente de Projeto= 9.09 A Corrente corrigida= 11.36 A

Critério: Capacidade de Corrente

Fiação/Maneira de instalar: Fios/Cabos isolados com PVC (B1)

Bitola = 1mm² Cap.Corrente da bitola = 14.00A

Critério: Queda de tensão

Limite de queda de tensão= 2.00% Comprimento da fiação= 21.16m

Bitola = 2.5 mm²

Queda de Tensão no circuito = 1.25 %

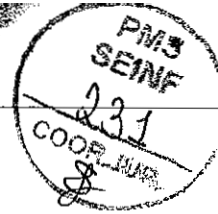
Critério: Bitola Mínima

Utilização do circuito: Força

Bitola = 2.5 mm²

BITOLA UTILIZADA = 2.5 mm²

PROTEÇÃO = 16A



Quadro : Q.D.L.F.5

CIRCUITO: 7 (Tomadas)

Fase(s)= 1 ddp= 220V Tensão fase-neutro= 220V

Carga Total= 875.00V.A Demanda= 100% Carga utilizada= 875.00V.A

Num.Circuitos Agrupados= 1 Fator de correção= 1.00

Aplicado item 6.2.5.5.2 da NBR-5410/2004

Circuitos agrupados a este com corrente menor que 30% da CC da bitola:

Circuito: [9]

Corrente de Projeto= 3.98 A Corrente corrigida= 3.98 A

Critério: Capacidade de Corrente

Fiação/Maneira de instalar: Fios/Cabos isolados com PVC (B1)

Bitola = 0.5mm² Cap.Corrente da bitola = 9.00A

Critério: Queda de tensão

Limite de queda de tensão= 2.00% Comprimento da fiação= 58.27m

Bitola = 2.5 mm²

Queda de Tensão no circuito = 1.50 %

Critério: Bitola Mínima

Utilização do circuito: Força

Bitola = 2.5 mm²

BITOLA UTILIZADA = 2.5 mm²

PROTEÇÃO = 16A

CIRCUITO: 8 (Iluminação Refletor Externo)

Fase(s)= 1 ddp= 220V Tensão fase-neutro= 220V

Carga Total= 2111.11V.A Demanda= 100% Carga utilizada= 2111.11V.A

Num.Circuitos Agrupados= 5 Fator de correção= 0.60

Corrente de Projeto= 9.60 A Corrente corrigida= 15.99 A

Critério: Capacidade de Corrente



Fiação/Maneira de instalar: Fios/Cabos isolados com PVC (B1)

Bitola = 1.5mm² Cap. Corrente da bitola = 17.50A

Critério: Queda de tensão

Limite de queda de tensão= 2.00% Comprimento da fiação= 129.00m

Bitola = 16 mm²

Queda de Tensão no circuito = 5.01 %

Critério: Bitola Mínima

Utilização do circuito: Iluminação

Bitola = 1.5 mm²

BITOLA UTILIZADA = 4 mm²

PROTEÇÃO = 16A

CIRCUITO: 9 (Iluminação Refletor Externo)

Fase(s)= 1 ddp= 220V Tensão fase-neutro= 220V

Carga Total= 2111.11V.A Demanda= 100% Carga utilizada= 2111.11V.A

Num.Circuitos Agrupados= 1 Fator de correção= 1.00

Aplicado item 6.2.5.5.2 da NBR-5410/2004

Circuitos agrupados a este com corrente menor que 30% da CC da bitola:

Circuitos: [7] [9]

Corrente de Projeto= 9.60 A Corrente corrigida= 9.60 A

Critério: Capacidade de Corrente

Fiação/Maneira de instalar: Fios/Cabos isolados com PVC (B1)

Bitola = 0.75mm² Cap. Corrente da bitola = 11.00A

Critério: Queda de tensão

Limite de queda de tensão= 2.00% Comprimento da fiação= 83.79m

Bitola = 10 mm²

Queda de Tensão no circuito = 3.25 %

Critério: Bitola Mínima

Utilização do circuito: Iluminação



Bitola = 1.5 mm²

BITOLA UTILIZADA = 4 mm²

PROTEÇÃO = 16A



Quadro : Q.G.B.T.

CIRCUITO: Q.D.A.C.1 (Quadro: Q.D.A.C.1)

Fase(s)= 3 ddp= 380V Tensão fase-neutro= 220V

Carga Total= 22500.00V.A Demanda= 100% Carga utilizada= 22500.00V.A

Num.Circuitos Agrupados= 1 Fator de correção= 1.00

Corrente de Projeto= 34.09 A Corrente corrigida= 34.09 A

Critério: Capacidade de Corrente

Fiação/Maneira de instalar: Fios/Cabos isolados com PVC (B1)

Bitola = 6mm² Cap.Corrente da bitola = 36.00A

Critério: Queda de tensão

Limite de queda de tensão= 2.00% Comprimento da fiação= 60.77m

Bitola = 10 mm²

Queda de Tensão no circuito = 1.05 %

Critério: Bitola Mínima

Utilização do circuito: Caixa de Distribuição

Bitola = 2.5 mm²

BITOLA UTILIZADA = 16 mm²

PROTEÇÃO = 3P40A

CIRCUITO: Q.D.A.C.2 (Quadro: Q.D.A.C.2)

Fase(s)= 3 ddp= 380V Tensão fase-neutro= 220V

Carga Total= 76181.25V.A Demanda= 100% Carga utilizada= 76181.25V.A

Num.Circuitos Agrupados= 1 Fator de correção= 1.00

Corrente de Projeto= 115.43 A Corrente corrigida= 115.43 A

Critério: Capacidade de Corrente

Fiação/Maneira de instalar: Fios/Cabos isolados com PVC (B1)

Bitola = 50mm² Cap.Corrente da bitola = 134.00A

Critério: Queda de tensão



Limite de queda de tensão= 2.00% Comprimento da fiação= 55.03m

Bitola = 35 mm²

Queda de Tensão no circuito = 0.74 %

Critério: Bitola Mínima

Utilização do circuito: Caixa de Distribuição

Bitola = 2.5 mm²

BITOLA UTILIZADA = 70 mm²

PROTEÇÃO = 3P150A

CIRCUITO: Q.D.A.C.3 (Quadro: Q.D.A.C.3)

Fase(s)= 3 ddp= 380V Tensão fase-neutro= 220V

Carga Total= 65654.28V.A Demanda= 100% Carga utilizada= 65654.28V.A

Num.Circuitos Agrupados= 1 Fator de correção= 1.00

Corrente de Projeto= 99.48 A Corrente corrigida= 99.48 A

Critério: Capacidade de Corrente

Fiação/Maneira de instalar: Fios/Cabos isolados com PVC (B1)

Bitola = 35mm² Cap. Corrente da bitola = 110.00A

Critério: Queda de tensão

Limite de queda de tensão= 2.00% Comprimento da fiação= 68.34m

Bitola = 35 mm²

Queda de Tensão no circuito = 1.10 %

Critério: Bitola Mínima

Utilização do circuito: Caixa de Distribuição

Bitola = 2.5 mm²

BITOLA UTILIZADA = 50 mm²

PROTEÇÃO = 3P125A

CIRCUITO: Q.D.A.C.4 (Quadro: Q.D.A.C.4)

Fase(s)= 3 ddp= 380V Tensão fase-neutro= 220V



Carga Total= 257337.50V.A Demanda= 100% Carga utilizada= 257337.50V.A

Num.Circuitos Agrupados= 1 Fator de correção= 1.00

Corrente de Projeto= 389.91 A Corrente corrigida= 389.91 A

Critério: Capacidade de Corrente

Fiação/Maneira de instalar: Fios/Cabos isolados com PVC (B1)

Bitola = 300mm² Cap.Corrente da bitola = 426.00A

Critério: Queda de tensão

Limite de queda de tensão= 2.00% Comprimento da fiação= 13.40m

Bitola = 25 mm²

Queda de Tensão no circuito = 0.14 %

Critério: Bitola Mínima

Utilização do circuito: Caixa de Distribuição

Bitola = 2.5 mm²

BITOLA UTILIZADA = 300 mm²

PROTEÇÃO = 3x400A

CIRCUITO: Q.D.L.F.1 (Quadro: Q.D.L.F.1)

Fase(s)= 3 ddp= 380V Tensão fase-neutro= 220V

Carga Total= 11079.47V.A Demanda= 100% Carga utilizada= 11079.47V.A

Num.Circuitos Agrupados= 1 Fator de correção= 1.00

Corrente de Projeto= 16.79 A Corrente corrigida= 16.79 A

Critério: Capacidade de Corrente

Fiação/Maneira de instalar: Fios/Cabos isolados com PVC (B1)

Bitola = 2.5mm² Cap.Corrente da bitola = 21.00A

Critério: Queda de tensão

Limite de queda de tensão= 2.00% Comprimento da fiação= 63.17m

Bitola = 6 mm²

Queda de Tensão no circuito = 1.43 %



Critério: Bitola Mínima

Utilização do circuito: Caixa de Distribuição

Bitola = 2.5 mm²

BITOLA UTILIZADA = 6 mm²

PROTEÇÃO = 3P25A

CIRCUITO: Q.D.L.F.2 (Quadro: Q.D.L.F.2)

Fase(s)= 3 ddp= 380V Tensão fase-neutro= 220V

Carga Total= 8765.53V.A Demanda= 100% Carga utilizada= 8765.53V.A

Num.Circuitos Agrupados= 1 Fator de correção= 1.00

Corrente de Projeto= 13.28 A Corrente corrigida= 13.28 A

Critério: Capacidade de Corrente

Fiação/Maneira de instalar: Fios/Cabos isolados com PVC (B1)

Bitola = 1.5mm² Cap.Corrente da bitola = 15.50A

Critério: Queda de tensão

Limite de queda de tensão= 2.00% Comprimento da fiação= 52.04m

Bitola = 4 mm²

Queda de Tensão no circuito = 1.40 %

Critério: Bitola Mínima

Utilização do circuito: Caixa de Distribuição

Bitola = 2.5 mm²

BITOLA UTILIZADA = 4 mm²

PROTEÇÃO = 3P20A

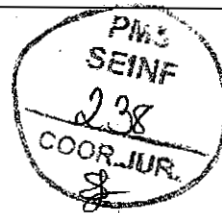
CIRCUITO: Q.D.L.F.3 (Quadro: Q.D.L.F.3)

Fase(s)= 3 ddp= 380V Tensão fase-neutro= 220V

Carga Total= 6750.00V.A Demanda= 100% Carga utilizada= 6750.00V.A

Num.Circuitos Agrupados= 1 Fator de correção= 1.00

Corrente de Projeto= 10.23 A Corrente corrigida= 10.23 A



Critério: Capacidade de Corrente

Fiação/Maneira de instalar: Fios/Cabos isolados com PVC (B1)

Bitola = 1mm² Cap. Corrente da bitola = 12.00A

Critério: Queda de tensão

Limite de queda de tensão= 2.00% Comprimento da fiação= 30.48m

Bitola = 1.5 mm²

Queda de Tensão no circuito = 1.01 %

Critério: Bitola Mínima

Utilização do circuito: Caixa de Distribuição

Bitola = 2.5 mm²

BITOLA UTILIZADA = 2.5 mm²

PROTEÇÃO = 3P20A

CIRCUITO: Q.D.L.F.4 (Quadro: Q.D.L.F.4)

Fase(s)= 3 ddp= 380V Tensão fase-neutro= 220V

Carga Total= 8478.95V.A Demanda= 100% Carga utilizada= 8478.95V.A

Num.Circuitos Agrupados= 1 Fator de correção= 1.00

Corrente de Projeto= 12.85 A Corrente corrigida= 12.85 A

Critério: Capacidade de Corrente

Fiação/Maneira de instalar: Fios/Cabos isolados com PVC (B1)

Bitola = 1.5mm² Cap. Corrente da bitola = 15.50A

Critério: Queda de tensão

Limite de queda de tensão= 2.00% Comprimento da fiação= 66.95m

Bitola = 4 mm²

Queda de Tensão no circuito = 1.16 %

Critério: Bitola Mínima

Utilização do circuito: Caixa de Distribuição

Bitola = 2.5 mm²

BITOLA UTILIZADA = 6 mm²



PROTEÇÃO = 3P20A

CIRCUITO: Q.D.L.F.5 (Quadro: Q.D.L.F.5)

Fase(s)= 3 ddp= 380V Tensão fase-neutro= 220V

Carga Total= 11020.32V.A Demanda= 100% Carga utilizada= 11020.32V.A

Num.Circuitos Agrupados= 1 Fator de correção= 1.00

Corrente de Projeto= 16.70 A Corrente corrigida= 16.70 A

Critério: Capacidade de Corrente

Fiação/Maneira de instalar: Fios/Cabos isolados com PVC (B1)

Bitola = 2.5mm² Cap.Corrente da bitola = 21.00A

Critério: Queda de tensão

Limite de queda de tensão= 2.00% Comprimento da fiação= 14.54m

Bitola = 1 mm²

Queda de Tensão no circuito = 0.79 %

Critério: Bitola Mínima

Utilização do circuito: Caixa de Distribuição

Bitola = 2.5 mm²

BITOLA UTILIZADA = 2.5 mm²

PROTEÇÃO = 3P20A

CIRCUITO: Q.D.L.F. PALCO (Quadro: Q.D.L.F. PALCO)

Fase(s)= 3 ddp= 380V Tensão fase-neutro= 220V

Carga Total= 11250.00V.A Demanda= 100% Carga utilizada= 11250.00V.A

Num.Circuitos Agrupados= 1 Fator de correção= 1.00

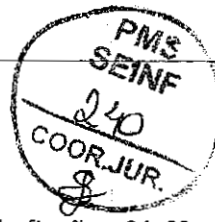
Corrente de Projeto= 17.05 A Corrente corrigida= 17.05 A

Critério: Capacidade de Corrente

Fiação/Maneira de instalar: Fios/Cabos isolados com PVC (B1)

Bitola = 2.5mm² Cap.Corrente da bitola = 21.00A

Critério: Queda de tensão



Limite de queda de tensão= 2.00% Comprimento da fiação= 81.63m

Bitola = 6 mm²

Queda de Tensão no circuito = 1.13 %

Critério: Bitola Mínima

Utilização do circuito: Caixa de Distribuição

Bitola = 2.5 mm²

BITOLA UTILIZADA = 10 mm²

PROTEÇÃO = 3P25A