

MAPA DE CABOS [RACK01]

Cabo	Início	Patch Panel	Porta	Localização	Final	Comp.(m)	Tipo
PT01	RACK01	1	1		PT01	3.27	Cabo UTP
PT02	RACK01	1	2		PT02	3.27	Cabo UTP
PT03	RACK01	1	3		PT03	4.35	Cabo UTP
PT04	RACK01	1	4		PT04	4.35	Cabo UTP
PT05	RACK01	1	5		PT05	5.49	Cabo UTP
PT06	RACK01	1	6		PT06	5.49	Cabo UTP
RACK02	RACK01	2	1		RACK02	20.72	Cabo UTP

MAPA DE CABOS [RACK02]

Cabo	Início	Patch Panel	Porta	Localização	Final	Comp.(m)	Tipo
PT07	RACK02	1	1		PT07	15.82	Cabo UTP
PT08	RACK02	1	2		PT08	15.82	Cabo UTP
PT09	RACK02	1	3		PT09	11.06	Cabo UTP
PT10	RACK02	1	4		PT10	11.06	Cabo UTP
PT11	RACK02	1	5		PT11	9.74	Cabo UTP
PT12	RACK02	1	6		PT12	9.74	Cabo UTP
PT13	RACK02	1	7		PT13	4.91	Cabo UTP
PT14	RACK02	1	8		PT14	4.91	Cabo UTP
PT15	RACK02	1	9		PT15	9.33	Cabo UTP
PT16	RACK02	1	10		PT16	9.33	Cabo UTP
PT17	RACK02	1	11		PT17	8.71	Cabo UTP
PT18	RACK02	1	12		PT18	8.71	Cabo UTP
PT19	RACK02	1	13		PT19	10.61	Cabo UTP
PT20	RACK02	1	14		PT20	10.61	Cabo UTP
PT21	RACK02	1	15		PT21	9.58	Cabo UTP
PT22	RACK02	1	16		PT22	9.58	Cabo UTP
PT23	RACK02	1	17		PT23	8.78	Cabo UTP
PT24	RACK02	1	18		PT24	8.78	Cabo UTP
PT25	RACK02	1	19		PT25	11.11	Cabo UTP
PT26	RACK02	1	20		PT26	11.11	Cabo UTP
PT27	RACK02	1	21		PT27	11.26	Cabo UTP
PT28	RACK02	1	22		PT28	11.26	Cabo UTP
PT29	RACK02	1	23		PT29	13.67	Cabo UTP
PT30	RACK02	1	24		PT30	13.67	Cabo UTP
PT31	RACK02	2	1		PT31	12.78	Cabo UTP
PT32	RACK02	2	2		PT32	12.78	Cabo UTP
PT33	RACK02	2	3		PT33	14.65	Cabo UTP
PT34	RACK02	2	4		PT34	14.65	Cabo UTP
PT35	RACK02	2	5		PT35	18.64	Cabo UTP
PT36	RACK02	2	6		PT36	18.64	Cabo UTP
PT37	RACK02	2	7		PT37	19.06	Cabo UTP
PT38	RACK02	2	8		PT38	19.06	Cabo UTP
PT39	RACK02	2	9		PT39	19.83	Cabo UTP

PT40	RACK02	2	10	PT40	19.83	Cabo UTP
PT41	RACK02	2	11	PT41	13.85	Cabo UTP
PT42	RACK02	2	12	PT42	13.85	Cabo UTP
PT43	RACK02	2	13	PT43	12.62	Cabo UTP
PT44	RACK02	2	14	PT44	12.62	Cabo UTP
PT45	RACK02	2	15	PT45	13.86	Cabo UTP
PT46	RACK02	2	16	PT46	13.86	Cabo UTP
PT47	RACK02	2	17	PT47	14.70	Cabo UTP
PT48	RACK02	2	18	PT48	14.70	Cabo UTP

Projeto: CLISAM  
Prancha: Terreo  
Quadro : Medidor

---

CIRCUITO: QD01 (Quadro: QD01)

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

Carga Total= 64696.33V.A Demanda= 100% Carga utilizada= 64696.33V.A

Num.Circuitos Agrupados= 1 Fator de correção= 1.00

Corrente de Projeto= 98.02 A Corrente corrigida= 98.02 A

Critério: Capacidade de Corrente

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

Bitola = 35mm<sup>2</sup> Cap.Corrente da bitola = 110.00A

Critério: Queda de tensão

Limite de queda de tensão= 2.00%

Comprimento da fiação: Considerado= 23.12m Máximo= 23.12m

Bitola = 10 mm<sup>2</sup>

Queda de Tensão no circuito = 0.37 %

Critério: Bitola Mínima

Utilização do circuito: Caixa de Distribuição

Bitola = 4 mm<sup>2</sup>

BITOLA UTILIZADA = 50 mm<sup>2</sup>

PROTEÇÃO = 3P100A

---

Projeto: CLISAM  
Prancha: Terreo  
Quadro : QD01

---

CIRCUITO: C19 (Circuito C19)

Fase(s)= 1 ddp= 220V Tensão fase-neutro= 220V  
Carga Total= 2600.00V.A Demanda= 100% Carga utilizada= 2600.00V.A  
Num.Circuitos Agrupados= 1 Fator de correção= 1.00  
Corrente de Projeto= 11.82 A Corrente corrigida= 11.82 A  
Critério: Capacidade de Corrente  
Fiação/Maneira de instalar: Fios/Cabos isolados com PVC (B1)  
Bitola = 1mm<sup>2</sup> Cap.Corrente da bitola = 14.00A  
Critério: Queda de tensão  
Limite de queda de tensão= 2.00%  
Comprimento da fiação: Considerado= 5.50m Máximo= 7.23m  
Bitola = 0.75 mm<sup>2</sup>  
Queda de Tensão no circuito = 0.42 %  
Critério: Bitola Mínima  
Utilização do circuito: Força  
Bitola = 2.5 mm<sup>2</sup>  
BITOLA UTILIZADA = 2.5 mm<sup>2</sup>  
PROTEÇÃO = 20A

---

CIRCUITO: QD02 (Quadro: QD02)

Fase(s)= 3 ddp= 380V Tensão fase-neutro= 220V  
Carga Total= 52096.33V.A Demanda= 100% Carga utilizada= 52096.33V.A  
Num.Circuitos Agrupados= 1 Fator de correção= 1.00  
Corrente de Projeto= 78.93 A Corrente corrigida= 78.93 A  
Critério: Capacidade de Corrente  
Fiação/Maneira de instalar: Fios/Cabos isolados com PVC (B1)  
Bitola = 25mm<sup>2</sup> Cap.Corrente da bitola = 89.00A  
Critério: Queda de tensão  
Limite de queda de tensão= 2.00%  
Comprimento da fiação: Considerado= 15.85m Máximo= 15.85m  
Bitola = 6 mm<sup>2</sup>

Queda de Tensão no circuito = 0.29 %  
Critério: Bitola Mínima  
Utilização do circuito: Caixa de Distribuição  
Bitola = 4 mm<sup>2</sup>  
BITOLA UTILIZADA = 35 mm<sup>2</sup>  
PROTEÇÃO = 3P80A

---

CIRCUITO: QD05 (substituir) (Quadro: QD05 (substituir))  
Fase(s)= 3 ddp= 380V Tensão fase-neutro= 220V  
Carga Total= 5000.00V.A Demanda= 100% Carga utilizada= 5000.00V.A  
Num.Circuitos Agrupados= 1 Fator de correção= 1.00  
Corrente de Projeto= 7.58 A Corrente corrigida= 7.58 A  
Critério: Capacidade de Corrente  
Fiação/Maneira de instalar: Fios/Cabos isolados com PVC (B1)  
Bitola = 0.5mm<sup>2</sup> Cap.Corrente da bitola = 8.00A  
Critério: Queda de tensão  
Limite de queda de tensão= 2.00%  
Comprimento da fiação: Considerado= 8.03m Máximo= 8.03m  
Bitola = 0.5 mm<sup>2</sup>  
Queda de Tensão no circuito = 0.05 %  
Critério: Bitola Mínima  
Utilização do circuito: Caixa de Distribuição  
Bitola = 4 mm<sup>2</sup>  
BITOLA UTILIZADA = 10 mm<sup>2</sup>  
PROTEÇÃO = 3P40A

---

CIRCUITO: QD06 (substituir) (Quadro: QD06 (substituir))  
Fase(s)= 3 ddp= 380V Tensão fase-neutro= 220V  
Carga Total= 5000.00V.A Demanda= 100% Carga utilizada= 5000.00V.A  
Num.Circuitos Agrupados= 1 Fator de correção= 1.00  
Corrente de Projeto= 7.58 A Corrente corrigida= 7.58 A  
Critério: Capacidade de Corrente  
Fiação/Maneira de instalar: Fios/Cabos isolados com PVC (B1)  
Bitola = 0.5mm<sup>2</sup> Cap.Corrente da bitola = 8.00A  
Critério: Queda de tensão  
Limite de queda de tensão= 2.00%

Comprimento da fiação: Considerado= 13.89m Máximo= 13.89m

Bitola = 0.5 mm<sup>2</sup>

Queda de Tensão no circuito = 0.09 %

Critério: Bitola Mínima

Utilização do circuito: Caixa de Distribuição

Bitola = 4 mm<sup>2</sup>

BITOLA UTILIZADA = 10 mm<sup>2</sup>

PROTEÇÃO = 3P40A

---

Projeto: CLISAM  
Prancha: Terreo  
Quadro : QD02

---

CIRCUITO: A1 (Circuito A1)

Fase(s)= 1 ddp= 220V Tensão fase-neutro= 220V  
Carga Total= 2480.00V.A Demanda= 100% Carga utilizada= 2480.00V.A  
Num.Circuitos Agrupados= 39 Fator de correção= 0.38  
Corrente de Projeto= 11.27 A Corrente corrigida= 29.67 A  
Critério: Capacidade de Corrente  
Fiação/Maneira de instalar: Fios/Cabos isolados com PVC (B1)  
Bitola = 4mm<sup>2</sup> Cap.Corrente da bitola = 32.00A  
Critério: Queda de tensão  
Limite de queda de tensão= 2.00%  
Comprimento da fiação: Considerado= 15.51m Máximo= 15.51m  
Bitola = 1.5 mm<sup>2</sup>  
Queda de Tensão no circuito = 0.71 %  
Critério: Bitola Mínima  
Utilização do circuito: Ar Condicionado  
Bitola = 2.5 mm<sup>2</sup>  
BITOLA UTILIZADA = 4 mm<sup>2</sup>  
PROTEÇÃO = 20A

---

CIRCUITO: A2 (Circuito A2)

Fase(s)= 1 ddp= 220V Tensão fase-neutro= 220V  
Carga Total= 1139.00V.A Demanda= 100% Carga utilizada= 1139.00V.A  
Num.Circuitos Agrupados= 39 Fator de correção= 0.38  
Corrente de Projeto= 5.18 A Corrente corrigida= 13.62 A  
Critério: Capacidade de Corrente  
Fiação/Maneira de instalar: Fios/Cabos isolados com PVC (B1)  
Bitola = 1mm<sup>2</sup> Cap.Corrente da bitola = 14.00A  
Critério: Queda de tensão  
Limite de queda de tensão= 2.00%  
Comprimento da fiação: Considerado= 9.26m Máximo= 9.26m  
Bitola = 0.5 mm<sup>2</sup>

Queda de Tensão no circuito = 0.19 %  
Critério: Bitola Mínima  
Utilização do circuito: Ar Condicionado  
Bitola = 2.5 mm<sup>2</sup>  
Critério: Bitola da Proteção  
Bitola = 4 mm<sup>2</sup> Cap.Corrente da bitola = 32.00A  
Cap.Corrente Corrigida da bitola = 12.16A  
BITOLA UTILIZADA = 4 mm<sup>2</sup>  
PROTEÇÃO = 20A

---

CIRCUITO: A3 (Circuito A3)

Fase(s)= 1 ddp= 220V Tensão fase-neutro= 220V  
Carga Total= 1139.00V.A Demanda= 100% Carga utilizada= 1139.00V.A  
Num.Circuitos Agrupados= 39 Fator de correção= 0.38  
Corrente de Projeto= 5.18 A Corrente corrigida= 13.62 A  
Critério: Capacidade de Corrente  
Fiação/Maneira de instalar: Fios/Cabos isolados com PVC (B1)  
Bitola = 1mm<sup>2</sup> Cap.Corrente da bitola = 14.00A  
Critério: Queda de tensão  
Limite de queda de tensão= 2.00%  
Comprimento da fiação: Considerado= 6.07m Máximo= 6.07m  
Bitola = 0.5 mm<sup>2</sup>  
Queda de Tensão no circuito = 0.13 %  
Critério: Bitola Mínima  
Utilização do circuito: Ar Condicionado  
Bitola = 2.5 mm<sup>2</sup>  
BITOLA UTILIZADA = 4 mm<sup>2</sup>  
PROTEÇÃO = 20A

---

CIRCUITO: A4 (Circuito A4)

Fase(s)= 1 ddp= 220V Tensão fase-neutro= 220V  
Carga Total= 1828.00V.A Demanda= 100% Carga utilizada= 1828.00V.A  
Num.Circuitos Agrupados= 39 Fator de correção= 0.38  
Corrente de Projeto= 8.31 A Corrente corrigida= 21.87 A  
Critério: Capacidade de Corrente  
Fiação/Maneira de instalar: Fios/Cabos isolados com PVC (B1)

Bitola = 2.5mm<sup>2</sup> Cap.Corrente da bitola = 24.00A  
Critério: Queda de tensão  
Limite de queda de tensão= 2.00%  
Comprimento da fiação: Considerado= 6.22m Máximo= 6.22m  
Bitola = 0.5 mm<sup>2</sup>  
Queda de Tensão no circuito = 0.21 %  
Critério: Bitola Mínima  
Utilização do circuito: Ar Condicionado  
Bitola = 2.5 mm<sup>2</sup>  
Critério: Bitola da Proteção  
Bitola = 4 mm<sup>2</sup> Cap.Corrente da bitola = 32.00A  
Cap.Corrente Corrigida da bitola = 12.16A  
BITOLA UTILIZADA = 4 mm<sup>2</sup>  
PROTEÇÃO = 20A

---

CIRCUITO: A5 (Circuito A5)

Fase(s)= 1 ddp= 220V Tensão fase-neutro= 220V  
Carga Total= 1139.00V.A Demanda= 100% Carga utilizada= 1139.00V.A  
Num.Circuitos Agrupados= 39 Fator de correção= 0.38  
Corrente de Projeto= 5.18 A Corrente corrigida= 13.62 A  
Critério: Capacidade de Corrente  
Fiação/Maneira de instalar: Fios/Cabos isolados com PVC (B1)  
Bitola = 1mm<sup>2</sup> Cap.Corrente da bitola = 14.00A  
Critério: Queda de tensão  
Limite de queda de tensão= 2.00%  
Comprimento da fiação: Considerado= 9.11m Máximo= 9.11m  
Bitola = 0.5 mm<sup>2</sup>  
Queda de Tensão no circuito = 0.19 %  
Critério: Bitola Mínima  
Utilização do circuito: Ar Condicionado  
Bitola = 2.5 mm<sup>2</sup>  
BITOLA UTILIZADA = 4 mm<sup>2</sup>  
PROTEÇÃO = 20A

---

CIRCUITO: A6 (Circuito A6)

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

Carga Total= 1828.00V.A Demanda= 100% Carga utilizada= 1828.00V.A  
Num.Circuitos Agrupados= 39 Fator de correção= 0.38  
Corrente de Projeto= 8.31 A Corrente corrigida= 21.87 A  
Critério: Capacidade de Corrente  
Fiação/Maneira de instalar: Fios/Cabos isolados com PVC (B1)  
Bitola = 2.5mm<sup>2</sup> Cap.Corrente da bitola = 24.00A  
Critério: Queda de tensão  
Limite de queda de tensão= 2.00%  
Comprimento da fiação: Considerado= 9.76m Máximo= 9.76m  
Bitola = 0.75 mm<sup>2</sup>  
Queda de Tensão no circuito = 0.33 %  
Critério: Bitola Mínima  
Utilização do circuito: Ar Condicionado  
Bitola = 2.5 mm<sup>2</sup>  
Critério: Bitola da Proteção  
Bitola = 4 mm<sup>2</sup> Cap.Corrente da bitola = 32.00A  
Cap.Corrente Corrigida da bitola = 12.16A  
BITOLA UTILIZADA = 4 mm<sup>2</sup>  
PROTEÇÃO = 20A

---

CIRCUITO: A7 (Circuito A7)  
Fase(s)= 1 ddp= 220V Tensão fase-neutro= 220V  
Carga Total= 1828.00V.A Demanda= 100% Carga utilizada= 1828.00V.A  
Num.Circuitos Agrupados= 39 Fator de correção= 0.38  
Corrente de Projeto= 8.31 A Corrente corrigida= 21.87 A  
Critério: Capacidade de Corrente  
Fiação/Maneira de instalar: Fios/Cabos isolados com PVC (B1)  
Bitola = 2.5mm<sup>2</sup> Cap.Corrente da bitola = 24.00A  
Critério: Queda de tensão  
Limite de queda de tensão= 2.00%  
Comprimento da fiação: Considerado= 9.91m Máximo= 9.91m  
Bitola = 0.75 mm<sup>2</sup>  
Queda de Tensão no circuito = 0.33 %  
Critério: Bitola Mínima  
Utilização do circuito: Ar Condicionado  
Bitola = 2.5 mm<sup>2</sup>  
BITOLA UTILIZADA = 4 mm<sup>2</sup>

PROTEÇÃO = 20A

---

CIRCUITO: A8 (Circuito A8)

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

Carga Total= 1139.00V.A Demanda= 100% Carga utilizada= 1139.00V.A

Num.Circuitos Agrupados= 39 Fator de correção= 0.38

Corrente de Projeto= 5.18 A Corrente corrigida= 13.62 A

Critério: Capacidade de Corrente

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

Bitola = 1mm<sup>2</sup> Cap.Corrente da bitola = 14.00A

Critério: Queda de tensão

Limite de queda de tensão= 2.00%

Comprimento da fiação: Considerado= 16.56m Máximo= 16.56m

Bitola = 0.75 mm<sup>2</sup>

Queda de Tensão no circuito = 0.35 %

Critério: Bitola Mínima

Utilização do circuito: Ar Condicionado

Bitola = 2.5 mm<sup>2</sup>

Critério: Bitola da Proteção

Bitola = 4 mm<sup>2</sup> Cap.Corrente da bitola = 32.00A

Cap.Corrente Corrigida da bitola = 12.16A

BITOLA UTILIZADA = 4 mm<sup>2</sup>

PROTEÇÃO = 20A

---

CIRCUITO: A9 (Circuito A9)

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

Carga Total= 1828.00V.A Demanda= 100% Carga utilizada= 1828.00V.A

Num.Circuitos Agrupados= 39 Fator de correção= 0.38

Corrente de Projeto= 8.31 A Corrente corrigida= 21.87 A

Critério: Capacidade de Corrente

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

Bitola = 2.5mm<sup>2</sup> Cap.Corrente da bitola = 24.00A

Critério: Queda de tensão

Limite de queda de tensão= 2.00%

Comprimento da fiação: Considerado= 18.35m Máximo= 18.35m

Bitola = 1.5 mm<sup>2</sup>

Queda de Tensão no circuito = 0.62 %  
Critério: Bitola Mínima  
Utilização do circuito: Ar Condicionado  
Bitola = 2.5 mm<sup>2</sup>  
BITOLA UTILIZADA = 4 mm<sup>2</sup>  
PROTEÇÃO = 20A

---

CIRCUITO: A10 (Circuito A10)  
Fase(s)= 1 ddp= 220V Tensão fase-neutro= 220V  
Carga Total= 1828.00V.A Demanda= 100% Carga utilizada= 1828.00V.A  
Num.Circuitos Agrupados= 39 Fator de correção= 0.38  
Corrente de Projeto= 8.31 A Corrente corrigida= 21.87 A  
Critério: Capacidade de Corrente  
Fiação/Maneira de instalar: Fios/Cabos isolados com PVC (B1)  
Bitola = 2.5mm<sup>2</sup> Cap.Corrente da bitola = 24.00A  
Critério: Queda de tensão  
Limite de queda de tensão= 2.00%  
Comprimento da fiação: Considerado= 15.74m Máximo= 15.74m  
Bitola = 1.5 mm<sup>2</sup>  
Queda de Tensão no circuito = 0.53 %  
Critério: Bitola Mínima  
Utilização do circuito: Ar Condicionado  
Bitola = 2.5 mm<sup>2</sup>  
Critério: Bitola da Proteção  
Bitola = 4 mm<sup>2</sup> Cap.Corrente da bitola = 32.00A  
Cap.Corrente Corrigida da bitola = 12.16A  
BITOLA UTILIZADA = 4 mm<sup>2</sup>  
PROTEÇÃO = 20A

---

CIRCUITO: A11 (Circuito A11)  
Fase(s)= 1 ddp= 220V Tensão fase-neutro= 220V  
Carga Total= 1139.00V.A Demanda= 100% Carga utilizada= 1139.00V.A  
Num.Circuitos Agrupados= 39 Fator de correção= 0.38  
Corrente de Projeto= 5.18 A Corrente corrigida= 13.62 A  
Critério: Capacidade de Corrente  
Fiação/Maneira de instalar: Fios/Cabos isolados com PVC (B1)

Bitola = 1mm<sup>2</sup> Cap.Corrente da bitola = 14.00A  
Critério: Queda de tensão  
Limite de queda de tensão= 2.00%  
Comprimento da fiação: Considerado= 8.50m Máximo= 8.50m  
Bitola = 0.5 mm<sup>2</sup>  
Queda de Tensão no circuito = 0.18 %  
Critério: Bitola Mínima  
Utilização do circuito: Ar Condicionado  
Bitola = 2.5 mm<sup>2</sup>  
BITOLA UTILIZADA = 4 mm<sup>2</sup>  
PROTEÇÃO = 20A

---

CIRCUITO: A12 (Circuito A12)

Fase(s)= 1 ddp= 220V Tensão fase-neutro= 220V  
Carga Total= 1828.00V.A Demanda= 100% Carga utilizada= 1828.00V.A  
Num.Circuitos Agrupados= 39 Fator de correção= 0.38  
Corrente de Projeto= 8.31 A Corrente corrigida= 21.87 A  
Critério: Capacidade de Corrente  
Fiação/Maneira de instalar: Fios/Cabos isolados com PVC (B1)  
Bitola = 2.5mm<sup>2</sup> Cap.Corrente da bitola = 24.00A  
Critério: Queda de tensão  
Limite de queda de tensão= 2.00%  
Comprimento da fiação: Considerado= 5.47m Máximo= 5.47m  
Bitola = 0.5 mm<sup>2</sup>  
Queda de Tensão no circuito = 0.18 %  
Critério: Bitola Mínima  
Utilização do circuito: Ar Condicionado  
Bitola = 2.5 mm<sup>2</sup>  
Critério: Bitola da Proteção  
Bitola = 4 mm<sup>2</sup> Cap.Corrente da bitola = 32.00A  
Cap.Corrente Corrigida da bitola = 12.16A  
BITOLA UTILIZADA = 4 mm<sup>2</sup>  
PROTEÇÃO = 20A

---

CIRCUITO: C1 (Circuito C1)

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

Carga Total= 900.00V.A Demanda= 100% Carga utilizada= 900.00V.A  
Num.Circuitos Agrupados= 39 Fator de correção= 0.38  
Corrente de Projeto= 4.09 A Corrente corrigida= 10.77 A  
Critério: Capacidade de Corrente  
Fiação/Maneira de instalar: Fios/Cabos isolados com PVC (B1)  
Bitola = 0.75mm<sup>2</sup> Cap.Corrente da bitola = 11.00A  
Critério: Queda de tensão  
Limite de queda de tensão= 2.00%  
Comprimento da fiação: Considerado= 13.45m Máximo= 18.50m  
Bitola = 0.5 mm<sup>2</sup>  
Queda de Tensão no circuito = 0.36 %  
Critério: Bitola Mínima  
Utilização do circuito: Força  
Bitola = 2.5 mm<sup>2</sup>  
BITOLA UTILIZADA = 2.5 mm<sup>2</sup>  
PROTEÇÃO = 20A

---

CIRCUITO: C2 (Circuito C2)

Fase(s)= 1 ddp= 220V Tensão fase-neutro= 220V  
Carga Total= 200.00V.A Demanda= 100% Carga utilizada= 200.00V.A  
Num.Circuitos Agrupados= 39 Fator de correção= 0.38  
Corrente de Projeto= 0.91 A Corrente corrigida= 2.39 A  
Critério: Capacidade de Corrente  
Fiação/Maneira de instalar: Fios/Cabos isolados com PVC (B1)  
Bitola = 0.5mm<sup>2</sup> Cap.Corrente da bitola = 9.00A  
Critério: Queda de tensão  
Limite de queda de tensão= 2.00%  
Comprimento da fiação: Considerado= 12.20m Máximo= 12.67m  
Bitola = 0.5 mm<sup>2</sup>  
Queda de Tensão no circuito = 0.07 %  
Critério: Bitola Mínima  
Utilização do circuito: Força  
Bitola = 2.5 mm<sup>2</sup>  
BITOLA UTILIZADA = 2.5 mm<sup>2</sup>  
PROTEÇÃO = 20A

---

CIRCUITO: C3 (Circuito C3)

Fase(s)= 1 ddp= 220V Tensão fase-neutro= 220V  
Carga Total= 1100.00V.A Demanda= 100% Carga utilizada= 1100.00V.A  
Num.Circuitos Agrupados= 39 Fator de correção= 0.38  
Corrente de Projeto= 5.00 A Corrente corrigida= 13.16 A  
Critério: Capacidade de Corrente  
Fiação/Maneira de instalar: Fios/Cabos isolados com PVC (B1)  
Bitola = 1mm<sup>2</sup> Cap.Corrente da bitola = 14.00A  
Critério: Queda de tensão  
Limite de queda de tensão= 2.00%  
Comprimento da fiação: Considerado= 11.94m Máximo= 12.01m  
Bitola = 0.5 mm<sup>2</sup>  
Queda de Tensão no circuito = 0.39 %  
Critério: Bitola Mínima  
Utilização do circuito: Força  
Bitola = 2.5 mm<sup>2</sup>  
BITOLA UTILIZADA = 2.5 mm<sup>2</sup>  
PROTEÇÃO = 20A

---

CIRCUITO: C4 (Circuito C4)

Fase(s)= 1 ddp= 220V Tensão fase-neutro= 220V  
Carga Total= 1000.00V.A Demanda= 100% Carga utilizada= 1000.00V.A  
Num.Circuitos Agrupados= 39 Fator de correção= 0.38  
Corrente de Projeto= 4.55 A Corrente corrigida= 11.96 A  
Critério: Capacidade de Corrente  
Fiação/Maneira de instalar: Fios/Cabos isolados com PVC (B1)  
Bitola = 1mm<sup>2</sup> Cap.Corrente da bitola = 14.00A  
Critério: Queda de tensão  
Limite de queda de tensão= 2.00%  
Comprimento da fiação: Considerado= 8.00m Máximo= 8.62m  
Bitola = 0.5 mm<sup>2</sup>  
Queda de Tensão no circuito = 0.24 %  
Critério: Bitola Mínima  
Utilização do circuito: Força  
Bitola = 2.5 mm<sup>2</sup>  
BITOLA UTILIZADA = 2.5 mm<sup>2</sup>  
PROTEÇÃO = 20A

---

CIRCUITO: C5 (Circuito C5)

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

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

Num.Circuitos Agrupados= 39 Fator de correção= 0.38

Corrente de Projeto= 9.09 A Corrente corrigida= 23.92 A

Critério: Capacidade de Corrente

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

Bitola = 2.5mm<sup>2</sup> Cap.Corrente da bitola = 24.00A

Critério: Queda de tensão

Limite de queda de tensão= 2.00%

Comprimento da fiação: Considerado= 8.68m Máximo= 8.68m

Bitola = 0.75 mm<sup>2</sup>

Queda de Tensão no circuito = 0.32 %

Critério: Bitola Mínima

Utilização do circuito: Força

Bitola = 2.5 mm<sup>2</sup>

BITOLA UTILIZADA = 4 mm<sup>2</sup>

PROTEÇÃO = 20A

---

CIRCUITO: C6 (Circuito C6)

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

Carga Total= 800.00V.A Demanda= 100% Carga utilizada= 800.00V.A

Num.Circuitos Agrupados= 39 Fator de correção= 0.38

Corrente de Projeto= 3.64 A Corrente corrigida= 9.57 A

Critério: Capacidade de Corrente

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

Bitola = 0.75mm<sup>2</sup> Cap.Corrente da bitola = 11.00A

Critério: Queda de tensão

Limite de queda de tensão= 2.00%

Comprimento da fiação: Considerado= 11.35m Máximo= 11.82m

Bitola = 0.5 mm<sup>2</sup>

Queda de Tensão no circuito = 0.27 %

Critério: Bitola Mínima

Utilização do circuito: Força

Bitola = 2.5 mm<sup>2</sup>

BITOLA UTILIZADA = 2.5 mm<sup>2</sup>  
PROTEÇÃO = 20A

---

CIRCUITO: C7 (Circuito C7)

Fase(s)= 1 ddp= 220V Tensão fase-neutro= 220V  
Carga Total= 300.00V.A Demanda= 100% Carga utilizada= 300.00V.A  
Num.Circuitos Agrupados= 39 Fator de correção= 0.38  
Corrente de Projeto= 1.36 A Corrente corrigida= 3.59 A  
Critério: Capacidade de Corrente  
Fiação/Maneira de instalar: Fios/Cabos isolados com PVC (B1)  
Bitola = 0.5mm<sup>2</sup> Cap.Corrente da bitola = 9.00A  
Critério: Queda de tensão  
Limite de queda de tensão= 2.00%  
Comprimento da fiação: Considerado= 10.18m Máximo= 10.18m  
Bitola = 0.5 mm<sup>2</sup>  
Queda de Tensão no circuito = 0.06 %  
Critério: Bitola Mínima  
Utilização do circuito: Força  
Bitola = 2.5 mm<sup>2</sup>  
BITOLA UTILIZADA = 4 mm<sup>2</sup>  
PROTEÇÃO = 20A

---

CIRCUITO: C8 (Circuito C8)

Fase(s)= 1 ddp= 220V Tensão fase-neutro= 220V  
Carga Total= 300.00V.A Demanda= 100% Carga utilizada= 300.00V.A  
Num.Circuitos Agrupados= 39 Fator de correção= 0.38  
Corrente de Projeto= 1.36 A Corrente corrigida= 3.59 A  
Critério: Capacidade de Corrente  
Fiação/Maneira de instalar: Fios/Cabos isolados com PVC (B1)  
Bitola = 0.5mm<sup>2</sup> Cap.Corrente da bitola = 9.00A  
Critério: Queda de tensão  
Limite de queda de tensão= 2.00%  
Comprimento da fiação: Considerado= 11.99m Máximo= 11.99m  
Bitola = 0.5 mm<sup>2</sup>  
Queda de Tensão no circuito = 0.07 %  
Critério: Bitola Mínima

Utilização do circuito: Força  
Bitola = 2.5 mm<sup>2</sup>  
Critério: Bitola da Proteção  
Bitola = 4 mm<sup>2</sup> Cap.Corrente da bitola = 32.00A  
Cap.Corrente Corrigida da bitola = 12.16A  
BITOLA UTILIZADA = 4 mm<sup>2</sup>  
PROTEÇÃO = 20A

---

CIRCUITO: C9 (Circuito C9)  
Fase(s)= 1 ddp= 220V Tensão fase-neutro= 220V  
Carga Total= 700.00V.A Demanda= 100% Carga utilizada= 700.00V.A  
Num.Circuitos Agrupados= 39 Fator de correção= 0.38  
Corrente de Projeto= 3.18 A Corrente corrigida= 8.37 A  
Critério: Capacidade de Corrente  
Fiação/Maneira de instalar: Fios/Cabos isolados com PVC (B1)  
Bitola = 0.5mm<sup>2</sup> Cap.Corrente da bitola = 9.00A  
Critério: Queda de tensão  
Limite de queda de tensão= 2.00%  
Comprimento da fiação: Considerado= 10.91m Máximo= 11.54m  
Bitola = 0.5 mm<sup>2</sup>  
Queda de Tensão no circuito = 0.22 %  
Critério: Bitola Mínima  
Utilização do circuito: Força  
Bitola = 2.5 mm<sup>2</sup>  
BITOLA UTILIZADA = 2.5 mm<sup>2</sup>  
PROTEÇÃO = 20A

---

CIRCUITO: C10 (Circuito C10)  
Fase(s)= 1 ddp= 220V Tensão fase-neutro= 220V  
Carga Total= 700.00V.A Demanda= 100% Carga utilizada= 700.00V.A  
Num.Circuitos Agrupados= 39 Fator de correção= 0.38  
Corrente de Projeto= 3.18 A Corrente corrigida= 8.37 A  
Critério: Capacidade de Corrente  
Fiação/Maneira de instalar: Fios/Cabos isolados com PVC (B1)  
Bitola = 0.5mm<sup>2</sup> Cap.Corrente da bitola = 9.00A  
Critério: Queda de tensão

Limite de queda de tensão= 2.00%  
Comprimento da fiação: Considerado= 11.06m Máximo= 12.10m  
Bitola = 0.5 mm<sup>2</sup>  
Queda de Tensão no circuito = 0.23 %

Critério: Bitola Mínima  
Utilização do circuito: Força  
Bitola = 2.5 mm<sup>2</sup>  
BITOLA UTILIZADA = 2.5 mm<sup>2</sup>  
PROTEÇÃO = 20A

---

CIRCUITO: C11 (Circuito C11)

Fase(s)= 1 ddp= 220V Tensão fase-neutro= 220V  
Carga Total= 1100.00V.A Demanda= 100% Carga utilizada= 1100.00V.A  
Num.Circuitos Agrupados= 39 Fator de correção= 0.38  
Corrente de Projeto= 5.00 A Corrente corrigida= 13.16 A

Critério: Capacidade de Corrente  
Fiação/Maneira de instalar: Fios/Cabos isolados com PVC (B1)  
Bitola = 1mm<sup>2</sup> Cap.Corrente da bitola = 14.00A

Critério: Queda de tensão  
Limite de queda de tensão= 2.00%  
Comprimento da fiação: Considerado= 13.38m Máximo= 14.93m  
Bitola = 0.75 mm<sup>2</sup>  
Queda de Tensão no circuito = 0.43 %

Critério: Bitola Mínima  
Utilização do circuito: Força  
Bitola = 2.5 mm<sup>2</sup>  
BITOLA UTILIZADA = 2.5 mm<sup>2</sup>  
PROTEÇÃO = 20A

---

CIRCUITO: C12 (Circuito C12)

Fase(s)= 1 ddp= 220V Tensão fase-neutro= 220V  
Carga Total= 900.00V.A Demanda= 100% Carga utilizada= 900.00V.A  
Num.Circuitos Agrupados= 39 Fator de correção= 0.38  
Corrente de Projeto= 4.09 A Corrente corrigida= 10.77 A

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

Bitola = 0.75mm<sup>2</sup> Cap.Corrente da bitola = 11.00A  
Critério: Queda de tensão  
Limite de queda de tensão= 2.00%  
Comprimento da fiação: Considerado= 14.37m Máximo= 16.34m  
Bitola = 0.5 mm<sup>2</sup>  
Queda de Tensão no circuito = 0.38 %  
Critério: Bitola Mínima  
Utilização do circuito: Força  
Bitola = 2.5 mm<sup>2</sup>  
BITOLA UTILIZADA = 2.5 mm<sup>2</sup>  
PROTEÇÃO = 20A

---

CIRCUITO: C13 (Circuito C13)

Fase(s)= 1 ddp= 220V Tensão fase-neutro= 220V  
Carga Total= 200.00V.A Demanda= 100% Carga utilizada= 200.00V.A  
Num.Circuitos Agrupados= 39 Fator de correção= 0.38  
Corrente de Projeto= 0.91 A Corrente corrigida= 2.39 A  
Critério: Capacidade de Corrente  
Fiação/Maneira de instalar: Fios/Cabos isolados com PVC (B1)  
Bitola = 0.5mm<sup>2</sup> Cap.Corrente da bitola = 9.00A  
Critério: Queda de tensão  
Limite de queda de tensão= 2.00%  
Comprimento da fiação: Considerado= 15.83m Máximo= 16.14m  
Bitola = 0.5 mm<sup>2</sup>  
Queda de Tensão no circuito = 0.09 %  
Critério: Bitola Mínima  
Utilização do circuito: Força  
Bitola = 2.5 mm<sup>2</sup>  
BITOLA UTILIZADA = 2.5 mm<sup>2</sup>  
PROTEÇÃO = 20A

---

CIRCUITO: C14 (Circuito C14)

Fase(s)= 1 ddp= 220V Tensão fase-neutro= 220V  
Carga Total= 900.00V.A Demanda= 100% Carga utilizada= 900.00V.A  
Num.Circuitos Agrupados= 39 Fator de correção= 0.38  
Corrente de Projeto= 4.09 A Corrente corrigida= 10.77 A

Critério: Capacidade de Corrente  
Fiação/Maneira de instalar: Fios/Cabos isolados com PVC (B1)  
Bitola = 0.75mm<sup>2</sup> Cap.Corrente da bitola = 11.00A

Critério: Queda de tensão  
Limite de queda de tensão= 2.00%  
Comprimento da fiação: Considerado= 19.08m Máximo= 19.23m  
Bitola = 0.75 mm<sup>2</sup>  
Queda de Tensão no circuito = 0.51 %

Critério: Bitola Mínima  
Utilização do circuito: Força  
Bitola = 2.5 mm<sup>2</sup>  
BITOLA UTILIZADA = 2.5 mm<sup>2</sup>  
PROTEÇÃO = 20A

---

CIRCUITO: C15 (Circuito C15)  
Fase(s)= 1 ddp= 220V Tensão fase-neutro= 220V  
Carga Total= 1200.00V.A Demanda= 100% Carga utilizada= 1200.00V.A  
Num.Circuitos Agrupados= 39 Fator de correção= 0.38  
Corrente de Projeto= 5.45 A Corrente corrigida= 14.35 A

Critério: Capacidade de Corrente  
Fiação/Maneira de instalar: Fios/Cabos isolados com PVC (B1)  
Bitola = 1.5mm<sup>2</sup> Cap.Corrente da bitola = 17.50A

Critério: Queda de tensão  
Limite de queda de tensão= 2.00%  
Comprimento da fiação: Considerado= 20.24m Máximo= 20.50m  
Bitola = 1 mm<sup>2</sup>  
Queda de Tensão no circuito = 0.71 %

Critério: Bitola Mínima  
Utilização do circuito: Força  
Bitola = 2.5 mm<sup>2</sup>  
BITOLA UTILIZADA = 2.5 mm<sup>2</sup>  
PROTEÇÃO = 20A

---

CIRCUITO: C16 (Circuito C16)  
Fase(s)= 1 ddp= 220V Tensão fase-neutro= 220V  
Carga Total= 300.00V.A Demanda= 100% Carga utilizada= 300.00V.A

Num.Circuitos Agrupados= 39 Fator de correção= 0.38  
Corrente de Projeto= 1.36 A Corrente corrigida= 3.59 A  
Critério: Capacidade de Corrente  
Fiação/Maneira de instalar: Fios/Cabos isolados com PVC (B1)  
Bitola = 0.5mm<sup>2</sup> Cap.Corrente da bitola = 9.00A  
Critério: Queda de tensão  
Limite de queda de tensão= 2.00%  
Comprimento da fiação: Considerado= 10.42m Máximo= 10.82m  
Bitola = 0.5 mm<sup>2</sup>  
Queda de Tensão no circuito = 0.09 %  
Critério: Bitola Mínima  
Utilização do circuito: Força  
Bitola = 2.5 mm<sup>2</sup>  
BITOLA UTILIZADA = 2.5 mm<sup>2</sup>  
PROTEÇÃO = 20A

---

CIRCUITO: C17 (Circuito C17)  
Fase(s)= 1 ddp= 220V Tensão fase-neutro= 220V  
Carga Total= 1000.00V.A Demanda= 100% Carga utilizada= 1000.00V.A  
Num.Circuitos Agrupados= 39 Fator de correção= 0.38  
Corrente de Projeto= 4.55 A Corrente corrigida= 11.96 A  
Critério: Capacidade de Corrente  
Fiação/Maneira de instalar: Fios/Cabos isolados com PVC (B1)  
Bitola = 1mm<sup>2</sup> Cap.Corrente da bitola = 14.00A  
Critério: Queda de tensão  
Limite de queda de tensão= 2.00%  
Comprimento da fiação: Considerado= 6.96m Máximo= 7.61m  
Bitola = 0.5 mm<sup>2</sup>  
Queda de Tensão no circuito = 0.20 %  
Critério: Bitola Mínima  
Utilização do circuito: Força  
Bitola = 2.5 mm<sup>2</sup>  
BITOLA UTILIZADA = 2.5 mm<sup>2</sup>  
PROTEÇÃO = 20A

---

CIRCUITO: C18 (Circuito C18)

Fase(s)= 1 ddp= 220V Tensão fase-neutro= 220V  
Carga Total= 2000.00V.A Demanda= 100% Carga utilizada= 2000.00V.A  
Num.Circuitos Agrupados= 39 Fator de correção= 0.38  
Corrente de Projeto= 9.09 A Corrente corrigida= 23.92 A  
Critério: Capacidade de Corrente  
Fiação/Maneira de instalar: Fios/Cabos isolados com PVC (B1)  
Bitola = 2.5mm<sup>2</sup> Cap.Corrente da bitola = 24.00A  
Critério: Queda de tensão  
Limite de queda de tensão= 2.00%  
Comprimento da fiação: Considerado= 8.28m Máximo= 8.28m  
Bitola = 0.75 mm<sup>2</sup>  
Queda de Tensão no circuito = 0.30 %  
Critério: Bitola Mínima  
Utilização do circuito: Força  
Bitola = 2.5 mm<sup>2</sup>  
Critério: Bitola da Proteção  
Bitola = 4 mm<sup>2</sup> Cap.Corrente da bitola = 32.00A  
Cap.Corrente Corrigida da bitola = 12.16A  
BITOLA UTILIZADA = 4 mm<sup>2</sup>  
PROTEÇÃO = 20A

---

CIRCUITO: C22 (Circuito C22)  
Fase(s)= 1 ddp= 220V Tensão fase-neutro= 220V  
Carga Total= 500.00V.A Demanda= 100% Carga utilizada= 500.00V.A  
Num.Circuitos Agrupados= 39 Fator de correção= 0.38  
Corrente de Projeto= 2.27 A Corrente corrigida= 5.98 A  
Critério: Capacidade de Corrente  
Fiação/Maneira de instalar: Fios/Cabos isolados com PVC (B1)  
Bitola = 0.5mm<sup>2</sup> Cap.Corrente da bitola = 9.00A  
Critério: Queda de tensão  
Limite de queda de tensão= 2.00%  
Comprimento da fiação: Considerado= 15.77m Máximo= 15.77m  
Bitola = 0.5 mm<sup>2</sup>  
Queda de Tensão no circuito = 0.15 %  
Critério: Bitola Mínima  
Utilização do circuito: Força  
Bitola = 2.5 mm<sup>2</sup>

BITOLA UTILIZADA = 4 mm<sup>2</sup>  
PROTEÇÃO = 20A

---

CIRCUITO: C23 (Circuito C23)

Fase(s)= 1 ddp= 220V Tensão fase-neutro= 220V  
Carga Total= 200.00V.A Demanda= 100% Carga utilizada= 200.00V.A  
Num.Circuitos Agrupados= 39 Fator de correção= 0.38  
Corrente de Projeto= 0.91 A Corrente corrigida= 2.39 A  
Critério: Capacidade de Corrente  
Fiação/Maneira de instalar: Fios/Cabos isolados com PVC (B1)  
Bitola = 0.5mm<sup>2</sup> Cap.Corrente da bitola = 9.00A  
Critério: Queda de tensão  
Limite de queda de tensão= 2.00%  
Comprimento da fiação: Considerado= 3.49m Máximo= 3.49m  
Bitola = 0.5 mm<sup>2</sup>  
Queda de Tensão no circuito = 0.02 %  
Critério: Bitola Mínima  
Utilização do circuito: Força  
Bitola = 2.5 mm<sup>2</sup>  
BITOLA UTILIZADA = 2.5 mm<sup>2</sup>  
PROTEÇÃO = 20A

---

CIRCUITO: E1 (Circuito E1)

Fase(s)= 1 ddp= 220V Tensão fase-neutro= 220V  
Carga Total= 20.00V.A Demanda= 100% Carga utilizada= 20.00V.A  
Num.Circuitos Agrupados= 39 Fator de correção= 0.38  
Corrente de Projeto= 0.09 A Corrente corrigida= 0.24 A  
Critério: Capacidade de Corrente  
Fiação/Maneira de instalar: Fios/Cabos isolados com PVC (B1)  
Bitola = 0.5mm<sup>2</sup> Cap.Corrente da bitola = 9.00A  
Critério: Queda de tensão  
Limite de queda de tensão= 2.00%  
Comprimento da fiação: Considerado= 8.52m Máximo= 11.89m  
Bitola = 0.5 mm<sup>2</sup>  
Queda de Tensão no circuito = 0.01 %  
Critério: Bitola Mínima

Utilização do circuito: Iluminação

Bitola = 2.5 mm<sup>2</sup>

BITOLA UTILIZADA = 2.5 mm<sup>2</sup>

PROTEÇÃO = 20A

---

CIRCUITO: L1 (Circuito L1)

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

Carga Total= 388.89V.A Demanda= 100% Carga utilizada= 388.89V.A

Num.Circuitos Agrupados= 39 Fator de correção= 0.38

Corrente de Projeto= 1.77 A Corrente corrigida= 4.65 A

Critério: Capacidade de Corrente

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

Bitola = 0.5mm<sup>2</sup> Cap.Corrente da bitola = 9.00A

Critério: Queda de tensão

Limite de queda de tensão= 2.00%

Comprimento da fiação: Considerado= 7.70m Máximo= 11.88m

Bitola = 0.5 mm<sup>2</sup>

Queda de Tensão no circuito = 0.09 %

Critério: Bitola Mínima

Utilização do circuito: Iluminação

Bitola = 2.5 mm<sup>2</sup>

BITOLA UTILIZADA = 2.5 mm<sup>2</sup>

PROTEÇÃO = 20A

---

CIRCUITO: L2 (Circuito L2)

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

Carga Total= 294.44V.A Demanda= 100% Carga utilizada= 294.44V.A

Num.Circuitos Agrupados= 39 Fator de correção= 0.38

Corrente de Projeto= 1.34 A Corrente corrigida= 3.52 A

Critério: Capacidade de Corrente

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

Bitola = 0.5mm<sup>2</sup> Cap.Corrente da bitola = 9.00A

Critério: Queda de tensão

Limite de queda de tensão= 2.00%

Comprimento da fiação: Considerado= 7.68m Máximo= 18.22m

Bitola = 0.5 mm<sup>2</sup>

Queda de Tensão no circuito = 0.07 %  
Critério: Bitola Mínima  
Utilização do circuito: Iluminação  
Bitola = 2.5 mm<sup>2</sup>  
BITOLA UTILIZADA = 2.5 mm<sup>2</sup>  
PROTEÇÃO = 20A

---

CIRCUITO: L3 (Circuito L3)  
Fase(s)= 1 ddp= 220V Tensão fase-neutro= 220V  
Carga Total= 344.44V.A Demanda= 100% Carga utilizada= 344.44V.A  
Num.Circuitos Agrupados= 39 Fator de correção= 0.38  
Corrente de Projeto= 1.57 A Corrente corrigida= 4.12 A  
Critério: Capacidade de Corrente  
Fiação/Maneira de instalar: Fios/Cabos isolados com PVC (B1)  
Bitola = 0.5mm<sup>2</sup> Cap.Corrente da bitola = 9.00A  
Critério: Queda de tensão  
Limite de queda de tensão= 2.00%  
Comprimento da fiação: Considerado= 11.44m Máximo= 16.68m  
Bitola = 0.5 mm<sup>2</sup>  
Queda de Tensão no circuito = 0.12 %  
Critério: Bitola Mínima  
Utilização do circuito: Iluminação  
Bitola = 2.5 mm<sup>2</sup>  
BITOLA UTILIZADA = 2.5 mm<sup>2</sup>  
PROTEÇÃO = 20A

---

CIRCUITO: L4 (Circuito L4)  
Fase(s)= 1 ddp= 220V Tensão fase-neutro= 220V  
Carga Total= 50.00V.A Demanda= 100% Carga utilizada= 50.00V.A  
Num.Circuitos Agrupados= 39 Fator de correção= 0.38  
Corrente de Projeto= 0.23 A Corrente corrigida= 0.60 A  
Critério: Capacidade de Corrente  
Fiação/Maneira de instalar: Fios/Cabos isolados com PVC (B1)  
Bitola = 0.5mm<sup>2</sup> Cap.Corrente da bitola = 9.00A  
Critério: Queda de tensão  
Limite de queda de tensão= 2.00%

Comprimento da fiação: Considerado= 12.82m Máximo= 20.33m  
Bitola = 0.5 mm<sup>2</sup>  
Queda de Tensão no circuito = 0.02 %  
Critério: Bitola Mínima  
Utilização do circuito: Iluminação  
Bitola = 2.5 mm<sup>2</sup>  
BITOLA UTILIZADA = 2.5 mm<sup>2</sup>  
PROTEÇÃO = 20A

---

CIRCUITO: QD03 (Quadro: QD03)  
Fase(s)= 1 ddp= 220V Tensão fase-neutro= 220V  
Carga Total= 11111.11V.A Demanda= 100% Carga utilizada= 11111.11V.A  
Num.Circuitos Agrupados= 39 Fator de correção= 0.38  
Corrente de Projeto= 50.51 A Corrente corrigida= 132.91 A  
Critério: Capacidade de Corrente  
Fiação/Maneira de instalar: Fios/Cabos isolados com PVC (B1)  
Bitola = 50mm<sup>2</sup> Cap.Corrente da bitola = 151.00A  
Critério: Queda de tensão  
Limite de queda de tensão= 2.00%  
Comprimento da fiação: Considerado= 8.43m Máximo= 8.43m  
Bitola = 4 mm<sup>2</sup>  
Queda de Tensão no circuito = 0.28 %  
Critério: Bitola Mínima  
Utilização do circuito: Caixa de Distribuição  
Bitola = 4 mm<sup>2</sup>  
BITOLA UTILIZADA = 25 mm<sup>2</sup>  
PROTEÇÃO = 50A

---

CIRCUITO: QD04 (Quadro: QD04)  
Fase(s)= 1 ddp= 220V Tensão fase-neutro= 220V  
Carga Total= 4444.44V.A Demanda= 100% Carga utilizada= 4444.44V.A  
Num.Circuitos Agrupados= 39 Fator de correção= 0.38  
Corrente de Projeto= 20.20 A Corrente corrigida= 53.16 A  
Critério: Capacidade de Corrente  
Fiação/Maneira de instalar: Fios/Cabos isolados com PVC (B1)  
Bitola = 10mm<sup>2</sup> Cap.Corrente da bitola = 57.00A

Critério: Queda de tensão

Limite de queda de tensão= 2.00%

Comprimento da fiação: Considerado= 11.72m Máximo= 11.72m

Bitola = 2.5 mm<sup>2</sup>

Queda de Tensão no circuito = 0.15 %

Critério: Bitola Mínima

Utilização do circuito: Caixa de Distribuição

Bitola = 4 mm<sup>2</sup>

BITOLA UTILIZADA = 25 mm<sup>2</sup>

PROTEÇÃO = 50A

---

Projeto: CLISAM  
Prancha: Terreo  
Quadro : QD03

---

CIRCUITO: C20 (Circuito C20)

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

Carga Total= 11111.11V.A Demanda= 100% Carga utilizada= 11111.11V.A

Num.Circuitos Agrupados= 1 Fator de correção= 1.00

Corrente de Projeto= 50.51 A Corrente corrigida= 50.51 A

Critério: Capacidade de Corrente

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

Bitola = 10mm<sup>2</sup> Cap.Corrente da bitola = 57.00A

Critério: Queda de tensão

Limite de queda de tensão= 2.00%

Comprimento da fiação: Considerado= 2.22m Máximo= 2.22m

Bitola = 1 mm<sup>2</sup>

Queda de Tensão no circuito = 0.07 %

Critério: Bitola Mínima

Utilização do circuito: Força

Bitola = 2.5 mm<sup>2</sup>

BITOLA UTILIZADA = 25 mm<sup>2</sup>

PROTEÇÃO = 50A

---

Projeto: CLISAM  
Prancha: Terreo  
Quadro : QD04

---

CIRCUITO: C21 (Circuito C21)

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

Carga Total= 4444.44V.A Demanda= 100% Carga utilizada= 4444.44V.A

Num.Circuitos Agrupados= 1 Fator de correção= 1.00

Corrente de Projeto= 20.20 A Corrente corrigida= 20.20 A

Critério: Capacidade de Corrente

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

Bitola = 2.5mm<sup>2</sup> Cap.Corrente da bitola = 24.00A

Critério: Queda de tensão

Limite de queda de tensão= 2.00%

Comprimento da fiação: Considerado= 2.73m Máximo= 2.73m

Bitola = 0.5 mm<sup>2</sup>

Queda de Tensão no circuito = 0.04 %

Critério: Bitola Mínima

Utilização do circuito: Força

Bitola = 2.5 mm<sup>2</sup>

BITOLA UTILIZADA = 25 mm<sup>2</sup>

PROTEÇÃO = 50A

---