



Classe	Grupo	Potência (VA)	Quantidade
<b>Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)</b>			
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)	Queda de tensão dV% parcial admissível: 7.00	
Utilização: Iluminação Seção: 1.5 mm <sup>2</sup>	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm <sup>2</sup> Cap. Condução (Iz): 9.00 A	dV% parcial dV% total	1.5mm <sup>2</sup> 0.84 2.05
<b>Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)</b>		<b>Condutor</b>	
I <sub>p</sub> < I <sub>n</sub> < I <sub>z</sub> (1.5mm <sup>2</sup> ) 5.85 < 10.00 < 12.25		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	
Dispositivo de proteção		Seção	
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 10 A - 10 kA - C		Fase 1.5 mm <sup>2</sup>	Neutro 1.5 mm <sup>2</sup> Terra 1.5 mm <sup>2</sup>
Capacidade de condução (Fase): 17.50 A			

Dimensionamento 20 - Torneira Ele - Fraldário 01

Circuito 20 - Torneira Ele - Fraldário 01				Quadro QD2 (Pavimento)	
Utilização: Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (Não residencial)					
Alimentação F+N (T)	Tensão F-N: 220 V / F-F: 380 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.75	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 5555.56 VA



Corrente de projeto (Ip) 25.25	Corrente de projeto (In) 25.25	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 33.67			
<b>Pontos inseridos</b>					
Classe	Grupo		Potência (VA)	Quantidade	
<b>Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)</b>					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão		
	Método de instalação: B1 Seção: 6 mm <sup>2</sup> Cap. Condução (Iz): 41.00 A		dV% parcial admissível: 7.00		
Utilização: Força Seção: 2.5 mm <sup>2</sup>			dV% parcial	10mm <sup>2</sup>	
		dV% total		1.36	
				2.50	
<b>Dimensionamento da proteção (In)</b> (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)			<b>Condutor</b>		
Ip < In < Iz (6mm <sup>2</sup> ) 25.25 < 32.00 < 30.75		Ip < In < Iz (10mm <sup>2</sup> ) 25.25 < 32.00 < 42.75		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	
Dispositivo de proteção			Seção		
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 32 A - 10 kA - C			Fase 10 mm <sup>2</sup>	Neutro 10 mm <sup>2</sup>	Terra 10 mm <sup>2</sup>
Capacidade de condução (Fase): 57.00 A					



Dimensionamento 21 - Torneira Ele - Fraldário 01

<b>Circuito 21 - Torneira Ele - Fraldário 01</b> Utilização: Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (Não residencial)				Quadro QD2 (Pavimento)	
Alimentação F+N (S)	Tensão F-N: 220 V / F-F: 380 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004)	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004)	Potência 5555.56 VA



		0.75	1.00	
Corrente de projeto (Ip) 25.25	Corrente de projeto (In) 25.25	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 33.67		
<b>Pontos inseridos</b>				
Classe	Grupo	Potência (VA)	Quantidade	
<b>Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)</b>				
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)	Queda de tensão dV% parcial admissível: 7.00		
Utilização: Força Seção: 2.5 mm <sup>2</sup>	Método de instalação: B1 Seção: 6 mm <sup>2</sup> Cap. Condução (Iz): 41.00 A	dV% parcial dV% total	10mm <sup>2</sup> 1.23 2.36	
<b>Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)</b>		<b>Condutor</b>		
Ip < In < Iz (6mm <sup>2</sup> ) 25.25 < 32.00 < 30.75	Ip < In < Iz (10mm <sup>2</sup> ) 25.25 < 32.00 < 42.75	Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)		
<b>Dispositivo de proteção</b>		<b>Seção</b>		
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 32 A - 10 kA - C		Fase 10 mm <sup>2</sup>	Neutro 10 mm <sup>2</sup>	Terra 10 mm <sup>2</sup>
Capacidade de condução (Fase): 57.00 A				



Dimensionamento 22 - Torneira Ele - Fraldário 02

<b>Circuito 22 - Torneira Ele - Fraldário 02</b> Utilização: Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (Não residencial)				Quadro QD2 (Pavimento)	
Alimentação F+N (T)	Tensão	FP 0.90	FCA	FCT	Potência



	F-N: 220 V / F-F: 380 V		(Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.75	(Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	5555.56 VA
Corrente de projeto (Ip) 25.25	Corrente de projeto (In) 25.25	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 33.67			
<b>Pontos inseridos</b>					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
<b>Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)</b>					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)	Queda de tensão  dV% parcial admissível: 7.00			
Utilização: Força Seção: 2.5 mm <sup>2</sup>	Método de instalação: B1 Seção: 6 mm <sup>2</sup> Cap. Condução (Iz): 41.00 A	dV% parcial dV% total	10mm <sup>2</sup> 1.10 2.23		
<b>Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)</b>		<b>Condutor</b>			
Ip < In < Iz (6mm <sup>2</sup> ) 25.25 < 32.00 < 30.75	Ip < In < Iz (10mm <sup>2</sup> ) 25.25 < 32.00 < 42.75	Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
<b>Dispositivo de proteção</b>		<b>Seção</b>			
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 32 A - 10 kA - C		Fase 10 mm <sup>2</sup>	Neutro 10 mm <sup>2</sup>	Terra 10 mm <sup>2</sup>	
Capacidade de condução (Fase): 57.00 A					



Dimensionamento 23 - Torneira Ele - Fraldário 02

<b>Circuito 23 - Torneira Ele - Fraldário 02</b> Utilização: Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (Não residencial)	Quadro QD2 (Pavimento)
--	---------------------------



Alimentação F+N (S)	Tensão F-N: 220 V / F-F: 380 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.75	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 5555.56 VA
Corrente de projeto (Ip) 25.25	Corrente de projeto (In) 25.25	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 33.67			
<b>Pontos inseridos</b>					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
<b>Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)</b>					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)	Queda de tensão  dV% parcial admissível: 7.00			
Utilização: Força Seção: 2.5 mm <sup>2</sup>	Método de instalação: B1 Seção: 6 mm <sup>2</sup> Cap. Condução (Iz): 41.00 A	dV% parcial dV% total	10mm <sup>2</sup> 1.23 2.36		
<b>Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)</b>		<b>Condutor</b>			
Ip < In < Iz (6mm <sup>2</sup> ) 25.25 < 32.00 < 30.75	Ip < In < Iz (10mm <sup>2</sup> ) 25.25 < 32.00 < 42.75	Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 32 A - 10 kA - C		Fase 10 mm <sup>2</sup>	Neutro 10 mm <sup>2</sup>	Terra 10 mm <sup>2</sup>	
Capacidade de condução (Fase): 57.00 A					

Dimensionamento 24 - Chuveiro - Fraldário 01

Circuito 24 - Chuveiro - Fraldário 01	Quadro QD2 (Pavimento)
---------------------------------------	---------------------------



Ministério da Educação  
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação  
Diretoria de Gestão, Articulação e Projetos Educacionais - DIGAP  
Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional - CGEST

**FNDE**  
Fundo Nacional  
de Desenvolvimento  
da Educação



Utilização: Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (Não residencial)					
Alimentação F+N (T)	Tensão F-N: 220 V / F-F: 380 V	FP 0.95	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.70	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 5263.16 VA
Corrente de projeto (Ip) 23.92	Corrente de projeto (In) 23.92	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 34.18			
<b>Pontos inseridos</b>					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
<b>Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)</b>					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)	Queda de tensão dV% parcial admissível: 7.00			
Utilização: Força Seção: 2.5 mm <sup>2</sup>	Método de instalação: B1 Seção: 6 mm <sup>2</sup> Cap. Condução (Iz): 41.00 A	dV% parcial dV% total	6mm <sup>2</sup> 2.16 3.29		
<b>Dimensionamento da proteção (In)</b> (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		<b>Condutor</b>			
Ip < In < Iz (6mm <sup>2</sup> ) 23.92 < 25.00 < 28.70		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 25 A - 10 kA - C		Fase 6 mm <sup>2</sup>	Neutro 6 mm <sup>2</sup>	Terra 6 mm <sup>2</sup>	
Capacidade de condução (Fase): 41.00 A					

Dimensionamento 25 - Chuveiro - Fraldário 02

FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO – FNDE

SBS Q.2 Bloco F Edifício FNDE – 70.070-929 – Brasília, DF

Site: www.fnde.gov.br



<b>Circuito 25 - Chuveiro - Fraldário 02</b>				Quadro QD2 (Pavimento)	
Utilização: Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (Não residencial)					
Alimentação F+N (S)	Tensão F-N: 220 V / F-F: 380 V	FP 0.95	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.70	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 5263.16 VA
Corrente de projeto (Ip) 23.92	Corrente de projeto (In) 23.92	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 34.18			
<b>Pontos inseridos</b>					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
<b>Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)</b>					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)	Queda de tensão			
		dV% parcial admissível: 7.00			
Utilização: Força Seção: 2.5 mm <sup>2</sup>	Método de instalação: B1 Seção: 6 mm <sup>2</sup> Cap. Condução (Iz): 41.00 A	dV% parcial	6mm <sup>2</sup>		
		dV% total	2.03		
			3.16		
<b>Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)</b>		<b>Condutor</b>			
Ip < In < Iz (6mm <sup>2</sup> ) 23.92 < 25.00 < 28.70		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 25 A - 10 kA - C		Fase 6 mm <sup>2</sup>	Neutro 6 mm <sup>2</sup>	Terra 6 mm <sup>2</sup>	
Capacidade de condução (Fase): 41.00 A					



Dimensionamento 26 - Microondas

Circuito 26 - Microondas				Quadro	
Utilização: Uso Específico				QD2 (Pavimento)	
Alimentação	Tensão	FP	FCA	FCT	Potência
F+N (S)	F-N: 220 V / F-F: 380 V	0.90	(Tabela 42 da NBR5410/2004)  0.70	(Tabela 40 da NBR5410/2004)  1.00	1666.67 VA
Corrente de projeto (Ip)	Corrente de projeto (In)	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT))			
7.58	7.58	10.82			
Pontos inseridos					
Classe	Grupo		Potência (VA)	Quantidade	
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível  (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente  (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)	Queda de tensão			
		dV% parcial admissível: 7.00			
Utilização: Força  Seção: 2.5 mm <sup>2</sup>	Método de instalação: B1  Seção: 0.75 mm <sup>2</sup>  Cap. Condução (Iz): 11.00 A		2.5mm <sup>2</sup>		
		dV% parcial	1.19		
		dV% total	2.32		
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (2.5mm <sup>2</sup> )		Cabo Unipolar (cobre)			
7.58 < 10.00 < 16.80		Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN  Corrente de atuação: 10 A - 10 kA - C		Fase	Neutro	Terra	
		2.5 mm <sup>2</sup>	2.5 mm <sup>2</sup>	2.5 mm <sup>2</sup>	
		Capacidade de condução (Fase): 24.00 A			



Dimensionamento 27 - AC Direção

Circuito 27 - AC Direção				Quadro	
Utilização: Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)				QD2 (Pavimento)	
Alimentação	Tensão	FP	FCA	FCT	Potência
F+N (R)	F-N: 220 V / F-F: 380 V	0.90	(Tabela 42 da NBR5410/2004)  0.70	(Tabela 40 da NBR5410/2004)  1.00	905.56 VA
Corrente de projeto (Ip)	Corrente de projeto (In)	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT))			
4.12	4.12	5.88			
Pontos inseridos					
Classe	Grupo		Potência (VA)	Quantidade	
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível  (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente  (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)	Queda de tensão  dV% parcial admissível: 7.00			
Utilização: Força Seção: 2.5 mm <sup>2</sup>	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm <sup>2</sup> Cap. Condução (Iz): 9.00 A	dV% parcial	2.5mm <sup>2</sup> 0.69		
		dV% total	1.82		
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (2.5mm <sup>2</sup> )  4.12 < 10.00 < 16.80		Cabo Unipolar (cobre)  Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN  Corrente de atuação: 10 A - 10 kA - C		Fase  2.5 mm <sup>2</sup>	Neutro  2.5 mm <sup>2</sup>	Terra  2.5 mm <sup>2</sup>	
Capacidade de condução (Fase): 24.00 A					



Dimensionamento 28 - AC Sala Prof.

Circuito 28 - AC Sala Prof.				Quadro	
Utilização: Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)				QD2 (Pavimento)	
Alimentação F+N (R)	Tensão F-N: 220 V / F-F: 380 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.70	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 2211.11 VA
Corrente de projeto (Ip) 10.05	Corrente de projeto (In) 10.05	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 14.36			
<b>Pontos inseridos</b>					
Classe	Grupo		Potência (VA)	Quantidade	
<b>Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)</b>					
Seção mínima admissível  (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente  (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)	Queda de tensão			
		dV% parcial admissível: 7.00			
Utilização: Força Seção: 2.5 mm <sup>2</sup>	Método de instalação: B1 Seção: 1.5 mm <sup>2</sup> Cap. Condução (Iz): 17.50 A	dV% parcial	2.5mm <sup>2</sup> 1.40		
		dV% total	2.53		
<b>Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)</b>		<b>Condutor</b>			
Ip < In < Iz (2.5mm <sup>2</sup> ) 10.05 < 16.00 < 16.80		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 16 A - 10 kA - C		Fase 2.5 mm <sup>2</sup>	Neutro 2.5 mm <sup>2</sup>	Terra 2.5 mm <sup>2</sup>	
		Capacidade de condução (Fase): 24.00 A			



Dimensionamento 29 - AC Secretaria

Circuito 29 - AC Secretaria				Quadro	
Utilização: Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)				QD2 (Pavimento)	
Alimentação	Tensão	FP	FCA	FCT	Potência
F+N (R)	F-N: 220 V / F-F: 380 V	0.90	(Tabela 42 da NBR5410/2004)  0.70	(Tabela 40 da NBR5410/2004)  1.00	905.56 VA
Corrente de projeto (Ip)	Corrente de projeto (In)	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT))			
4.12	4.12	5.88			
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível  (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente  (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)	Queda de tensão  dV% parcial admissível: 7.00			
Utilização: Força Seção: 2.5 mm <sup>2</sup>	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm <sup>2</sup> Cap. Condução (Iz): 9.00 A	dV% parcial	2.5mm <sup>2</sup> 0.57		
		dV% total	1.70		
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (2.5mm <sup>2</sup> )  4.12 < 10.00 < 16.80		Cabo Unipolar (cobre)  Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN  Corrente de atuação: 10 A - 10 kA - C		Fase  2.5 mm <sup>2</sup>	Neutro  2.5 mm <sup>2</sup>	Terra  2.5 mm <sup>2</sup>	
Capacidade de condução (Fase): 24.00 A					



### Dimensionamento 3 - Iluminação

Circuito 3 - Iluminação				Quadro	
Utilização: Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)				QD1 (Pavimento)	
Alimentação	Tensão	FP	FCA	FCT	Potência
F+N (R)	F-N: 220 V / F-F: 380 V	1.00	(Tabela 42 da NBR5410/2004)  0.70	(Tabela 40 da NBR5410/2004)  1.00	1020.00 VA
Corrente de projeto (Ip)	Corrente de projeto (In)	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT))			
4.64	4.64	6.62			
Pontos inseridos					
Classe	Grupo		Potência (VA)	Quantidade	
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível  (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente  (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão  dV% parcial admissível: 7.00		
Utilização: Iluminação Seção: 1.5 mm <sup>2</sup>	Método de instalação: B1			1.5mm <sup>2</sup>	
	Seção: 0.5 mm <sup>2</sup>	Cap. Condução (Iz): 9.00 A	dV% parcial	0.83	
			dV% total	2.04	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (1.5mm <sup>2</sup> )		Cabo Unipolar (cobre)			
4.64 < 10.00 < 12.25		Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN		Fase	Neutro	Terra	
Corrente de atuação: 10 A - 10 kA - C		1.5 mm <sup>2</sup>	1.5 mm <sup>2</sup>	1.5 mm <sup>2</sup>	



Capacidade de condução (Fase): 17.50 A
--



Dimensionamento 30 - Reserva

Circuito 30 - Reserva				Quadro	
Utilização: Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)				QD2 (Pavimento)	
Alimentação	Tensão	FP	FCA	FCT	Potência
F+N (R)	F-N: 220 V / F-F: 380 V	0.00	(Tabela 42 da NBR5410/2004)  1.00	(Tabela 40 da NBR5410/2004)  1.00	0.00 VA
Corrente de projeto (Ip)	Corrente de projeto (In)	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT))			
0.00	0.00	0.00			
Pontos inseridos					
Classe	Grupo		Potência (VA)	Quantidade	
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível  (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente  (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)	Queda de tensão			
		dV% parcial admissível: 0.00			
Utilização: Indefinido	Método de instalação: B1		1.5mm <sup>2</sup>		
Seção: 1.5 mm <sup>2</sup>	Seção: 0.5 mm <sup>2</sup>	dV% parcial	0.00		
	Cap. Condução (Iz): 9.00 A	dV% total	0.00		
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (1.5mm <sup>2</sup> )		Cabo Unipolar (cobre)			
0.00 < 10.00 < 17.50		Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN		Fase	Neutro	Terra	



Corrente de atuação: 10 A - 10 kA - C	1.5 mm <sup>2</sup>	1.5 mm <sup>2</sup>	1.5 mm <sup>2</sup>
	Capacidade de condução (Fase): 17.50 A		



### Dimensionamento 31 - Reserva

Circuito 31 - Reserva				Quadro	
Utilização: Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)				QD2 (Pavimento)	
Alimentação F+N (R)	Tensão F-N: 220 V / F-F: 380 V	FP 0.00	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004)  1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004)  1.00	Potência 0.00 VA
Corrente de projeto (Ip) 0.00	Corrente de projeto (In) 0.00	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 0.00			
<b>Pontos inseridos</b>					
Classe	Grupo		Potência (VA)	Quantidade	
<b>Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)</b>					
Seção mínima admissível  (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente  (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)	Queda de tensão			
	Método de instalação: B1	dV% parcial admissível: 0.00			
Utilização: Indefinido	Seção: 0.5 mm <sup>2</sup>	dV% parcial	1.5mm <sup>2</sup> 0.00		
Seção: 1.5 mm <sup>2</sup>	Cap. Condução (Iz): 9.00 A	dV% total	0.00		
<b>Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)</b>		<b>Condutor</b>			
Ip < In < Iz (1.5mm <sup>2</sup> )		Cabo Unipolar (cobre)			
0.00 < 10.00 < 17.50		Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			



Disjuntor unipolar termomagnético - DIN  Corrente de atuação: 10 A - 10 kA - C	Fase	Neutro	Terra
	1.5 mm <sup>2</sup>	1.5 mm <sup>2</sup>	1.5 mm <sup>2</sup>
Capacidade de condução (Fase): 17.50 A			



### Dimensionamento 32 - Iluminação de Emergência

<b>Circuito 32 - Iluminação de Emergência</b>				<b>Quadro</b>	
Utilização: Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)				QD3 (Pavimento)	
Alimentação  F+N (S)	Tensão F-N: 220 V / F-F: 380 V	FP  1.00	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004)  0.70	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004)  1.00	Potência  315.00 VA
Corrente de projeto (Ip)  1.43	Corrente de projeto (In)  1.43	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT))  2.05			
<b>Pontos inseridos</b>					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
<b>Crítérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)</b>					
Seção mínima admissível  (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente  (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)	Queda de tensão  dV% parcial admissível: 7.00			
Utilização: Iluminação  Seção: 1.5 mm <sup>2</sup>	Método de instalação: B1  Seção: 0.5 mm <sup>2</sup>  Cap. Condução (Iz): 9.00 A			1.5mm <sup>2</sup>	
		dV% parcial		0.17	
		dV% total		1.60	
<b>Dimensionamento da proteção (In)</b> (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		<b>Condutor</b>			
Ip < In < Iz (1.5mm <sup>2</sup> )		Cabo Unipolar (cobre)			
1.43 < 10.00 < 12.25		Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			



Dispositivo de proteção	Seção		
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN  Corrente de atuação: 10 A - 10 kA - C	Fase	Neutro	Terra
	1.5 mm <sup>2</sup>	1.5 mm <sup>2</sup>	1.5 mm <sup>2</sup>
Capacidade de condução (Fase): 17.50 A			



### Dimensionamento 33 - Iluminação de Emergência

<b>Circuito 33 - Iluminação de Emergência</b>				Quadro	
Utilização: Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)				QD3 (Pavimento)	
Alimentação F+N (R)	Tensão F-N: 220 V / F-F: 380 V	FP 1.00	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004)  0.65	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004)  1.00	Potência 195.00 VA
Corrente de projeto (Ip) 0.89	Corrente de projeto (In) 0.89	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 1.36			
<b>Pontos inseridos</b>					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
<b>Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)</b>					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)	Queda de tensão  dV% parcial admissível: 7.00			
Utilização: Iluminação Seção: 1.5 mm <sup>2</sup>	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm <sup>2</sup> Cap. Condução (Iz): 9.00 A	dV% parcial	1.5mm <sup>2</sup> 0.62		
		dV% total	2.06		
<b>Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)</b>		<b>Condutor</b>			
Ip < In < Iz (1.5mm <sup>2</sup> )		Cabo Unipolar (cobre)			



0.89 < 10.00 < 11.38	Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)		
Dispositivo de proteção	Seção		
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 10 A - 10 kA - C	Fase	Neutro	Terra
	1.5 mm <sup>2</sup>	1.5 mm <sup>2</sup>	1.5 mm <sup>2</sup>
Capacidade de condução (Fase): 17.50 A			



### Dimensionamento 34 - TUGs

<b>Circuito 34 - TUGs</b>				Quadro	
Utilização: Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)				QD3 (Pavimento)	
Alimentação F+N (R)	Tensão F-N: 220 V / F-F: 380 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004)  0.70	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004)  1.00	Potência 555.56 VA
Corrente de projeto (Ip) 2.53	Corrente de projeto (In) 2.53	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 3.61			
<b>Pontos inseridos</b>					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
<b>Crítérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)</b>					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão  dV% parcial admissível: 7.00		
Utilização: Força Seção: 2.5 mm <sup>2</sup>	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm <sup>2</sup> Cap. Condução (Iz): 9.00 A	dV% parcial dV% total	2.5mm <sup>2</sup> 0.20 1.63		
<b>Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)</b>		<b>Condutor</b>			



Ip < In < Iz (2.5mm <sup>2</sup> ) 2.53 < 10.00 < 16.80	Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)		
Dispositivo de proteção	Seção		
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 10 A - 10 kA - C	Fase	Neutro	Terra
	2.5 mm <sup>2</sup>	2.5 mm <sup>2</sup>	2.5 mm <sup>2</sup>
Capacidade de condução (Fase): 24.00 A			



### Dimensionamento 35 - TUGs

Circuito 35 - TUGs				Quadro	
Utilização: Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)				QD3 (Pavimento)	
Alimentação	Tensão	FP	FCA	FCT	Potência
F+N (R)	F-N: 220 V / F-F: 380 V	0.90	(Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.70	(Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	1111.11 VA
Corrente de projeto (Ip)	Corrente de projeto (In)	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT))			
5.05	5.05	7.22			
Pontos inseridos					
Classe	Grupo		Potência (VA)	Quantidade	
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão  dV% parcial admissível: 7.00		
Utilização: Força Seção: 2.5 mm <sup>2</sup>	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm <sup>2</sup> Cap. Condução (Iz): 9.00 A		dV% parcial	2.5mm <sup>2</sup> 0.42	
			dV% total	1.85	



<b>Dimensionamento da proteção (In)</b> (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)	<b>Condutor</b>		
$I_p < I_n < I_z$ (2.5mm <sup>2</sup> ) 5.05 < 10.00 < 16.80	Cabo Unipolar (cobre) Isoi.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)		
Dispositivo de proteção	Seção		
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 10 A - 10 kA - C	Fase 2.5 mm <sup>2</sup>	Neutro 2.5 mm <sup>2</sup>	Terra 2.5 mm <sup>2</sup>
Capacidade de condução (Fase): 24.00 A			



### Dimensionamento 36 - Máquina Secar e Lavar Roupa

<b>Circuito 36 - Máquina Secar e Lavar Roupa</b>				Quadro	
Utilização: Uso Específico				QD3 (Pavimento)	
Alimentação F+N (R)	Tensão F-N: 220 V / F-F: 380 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.70	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 3000.00 VA
Corrente de projeto (Ip) 13.64	Corrente de projeto (In) 13.64	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 19.48			
<b>Pontos inseridos</b>					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
<b>Crítérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)</b>					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)	Queda de tensão dV% parcial admissível: 7.00			
Utilização: Força Seção: 2.5 mm <sup>2</sup>	Método de instalação: B1 Seção: 2.5 mm <sup>2</sup>	dV% parcial	2.5mm <sup>2</sup> 1.38		



	Cap. Condução (Iz): 24.00 A	dV% total	2.81	
<b>Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)</b>	<b>Condutor</b>			
$I_p < I_n < I_z$ (2.5mm <sup>2</sup> ) 13.64 < 16.00 < 16.80	Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção	Seção			
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 16 A - 10 kA - C	Fase 2.5 mm <sup>2</sup>	Neutro 2.5 mm <sup>2</sup>	Terra 2.5 mm <sup>2</sup>	
Capacidade de condução (Fase): 24.00 A				



**Dimensionamento 37 - Chuveiro Sanit. Masculino**

<b>Circuito 37 - Chuveiro Sanit. Masculino</b>				Quadro	
Utilização: Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (Não residencial)				QD3 (Pavimento)	
Alimentação F+N (S)	Tensão F-N: 220 V / F-F: 380 V	FP 0.95	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.70	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 5263.16 VA
Corrente de projeto (Ip) 23.92	Corrente de projeto (In) 23.92	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 34.18			
<b>Pontos inseridos</b>					
Classe	Grupo		Potência (VA)	Quantidade	
<b>Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)</b>					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)	Queda de tensão  dV% parcial admissível: 7.00			



Utilização: Força Seção: 2.5 mm <sup>2</sup>	Método de instalação: B1		6mm <sup>2</sup>
	Seção: 6 mm <sup>2</sup>	dV% parcial	0.83
	Cap. Condução (Iz): 41.00 A	dV% total	2.27
<b>Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)</b>		<b>Condutor</b>	
Ip < In < Iz (6mm <sup>2</sup> ) 23.92 < 25.00 < 28.70		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	
Dispositivo de proteção		Seção	
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 25 A - 10 kA - C	Fase	Neutro	Terra
	6 mm <sup>2</sup>	6 mm <sup>2</sup>	6 mm <sup>2</sup>
Capacidade de condução (Fase): 41.00 A			



### Dimensionamento 38 - Chuveiro Sanit. Feminino

<b>Circuito 38 - Chuveiro Sanit. Feminino</b>				Quadro	
Utilização: Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (Não residencial)				QD3 (Pavimento)	
Alimentação F+N (T)	Tensão F-N: 220 V / F-F: 380 V	FP 0.95	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.70	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 5263.16 VA
Corrente de projeto (Ip) 23.92	Corrente de projeto (In) 23.92	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 34.18			
<b>Pontos inseridos</b>					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
<b>Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)</b>					
Seção mínima admissível	Capacidade de condução de corrente	Queda de tensão			



(Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	(Item 6.2.5 da NBR5410/2004)	dV% parcial admissível: 7.00		
Utilização: Força Seção: 2.5 mm <sup>2</sup>	Método de instalação: B1		6mm <sup>2</sup>	
	Seção: 6 mm <sup>2</sup>	dV% parcial	1.17	
	Cap. Condução (Iz): 41.00 A	dV% total	2.60	
<b>Dimensionamento da proteção (In)</b> (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		<b>Condutor</b>		
I <sub>p</sub> < I <sub>n</sub> < I <sub>z</sub> (6mm <sup>2</sup> ) 23.92 < 25.00 < 28.70		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)		
Dispositivo de proteção		Seção		
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 25 A - 10 kA - C		Fase 6 mm <sup>2</sup>	Neutro 6 mm <sup>2</sup>	Terra 6 mm <sup>2</sup>
Capacidade de condução (Fase): 41.00 A				



### Dimensionamento 39 - Reserva

<b>Circuito 39 - Reserva</b>				Quadro	
Utilização: Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)				QD3 (Pavimento)	
Alimentação F+N (R)	Tensão F-N: 220 V / F-F: 380 V	FP 0.00	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 0.00 VA
Corrente de projeto (I <sub>p</sub> ) 0.00	Corrente de projeto (I <sub>n</sub> ) 0.00	Corrente corrigida (I <sub>n'</sub> ) (I <sub>n'</sub> = I <sub>n</sub> / (FCA*FCT)) 0.00			
<b>Pontos inseridos</b>					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
<b>Crítérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)</b>					



Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)	Queda de tensão		
		dV% parcial admissível: 0.00		
Utilização: Indefinido Seção: 1.5 mm <sup>2</sup>	Método de instalação: B1		1.5mm <sup>2</sup>	
	Seção: 0.5 mm <sup>2</sup>	dV% parcial	0.00	
	Cap. Condução (Iz): 9.00 A	dV% total	0.00	
<b>Dimensionamento da proteção (In)</b> (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		<b>Condutor</b>		
I <sub>p</sub> < I <sub>n</sub> < I <sub>z</sub> (1.5mm <sup>2</sup> ) 0.00 < 10.00 < 17.50		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)		
Dispositivo de proteção		Seção		
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 10 A - 10 kA - C		Fase 1.5 mm <sup>2</sup>	Neutro 1.5 mm <sup>2</sup>	Terra 1.5 mm <sup>2</sup>
		Capacidade de condução (Fase): 17.50 A		



#### Dimensionamento 4 - Iluminação

<b>Circuito 4 - Iluminação</b>				<b>Quadro</b>	
Utilização: Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)				QD1 (Pavimento)	
Alimentação F+N (T)	Tensão F-N: 220 V / F-F: 380 V	FP 1.00	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.70	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 994.00 VA
Corrente de projeto (I <sub>p</sub> ) 4.52	Corrente de projeto (I <sub>n</sub> ) 4.52	Corrente corrigida (I <sub>n'</sub> ) (I <sub>n'</sub> = I <sub>n</sub> / (FCA*FCT)) 6.45			
<b>Pontos inseridos</b>					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade



Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)			
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)	Queda de tensão  dV% parcial admissível: 7.00	
Utilização: Iluminação Seção: 1.5 mm <sup>2</sup>	Método de instalação: B1		1.5mm <sup>2</sup>
	Seção: 0.5 mm <sup>2</sup>	dV% parcial	1.31
	Cap. Condução (Iz): 9.00 A	dV% total	2.52
<b>Dimensionamento da proteção (In)</b> (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		<b>Condutor</b>	
Ip < In < Iz (1.5mm <sup>2</sup> )  4.52 < 10.00 < 12.25		Cabos Unipolar (cobre)  Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic EcoPlus BWF Flexível)	
Dispositivo de proteção		Seção	
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN  Corrente de atuação: 10 A - 10 kA - C		Fase  1.5 mm <sup>2</sup>	Neutro 1.5 mm <sup>2</sup>  Terra 1.5 mm <sup>2</sup>
Capacidade de condução (Fase): 17.50 A			



#### Dimensionamento 40 - Reserva

Circuito 40 - Reserva				Quadro	
Utilização: Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)				QD3 (Pavimento)	
Alimentação F+N (R)	Tensão F-N: 220 V / F-F: 380 V	FP 0.00	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004)  1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004)  1.00	Potência 0.00 VA
Corrente de projeto (Ip)  0.00	Corrente de projeto (In)  0.00	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT))  0.00			
<b>Pontos inseridos</b>					



Classe	Grupo	Potência (VA)	Quantidade
<b>Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)</b>			
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)	Queda de tensão	
		dV% parcial admissível: 0.00	
Utilização: Indefinido	Método de instalação: B1		1.5mm <sup>2</sup>
Seção: 1.5 mm <sup>2</sup>	Seção: 0.5 mm <sup>2</sup>	dV% parcial	0.00
	Cap. Condução (Iz): 9.00 A	dV% total	0.00
<b>Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)</b>	<b>Condutor</b>		
$I_p < I_n < I_z$ (1.5mm <sup>2</sup> )	Cabo Unipolar (cobre)		
0.00 < 10.00 < 17.50	Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)		
Dispositivo de proteção	Seção		
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN	Fase	Neutro	Terra
Corrente de atuação: 10 A - 10 kA - C	1.5 mm <sup>2</sup>	1.5 mm <sup>2</sup>	1.5 mm <sup>2</sup>
	Capacidade de condução (Fase): 17.50 A		

#### Dimensionamento 41 - Bomba de Recalque

Circuito 41 - Bomba de Recalque				Quadro	
Utilização: Bombas de Recalque				QD4 (Pavimento)	
Alimentação 3F (R+S+T)	Tensão F-N: 220 V / F-F: 380 V	FP 0.66	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 3313.25 VA
Corrente de projeto (Ip) 5.03	Corrente de projeto (In) 5.03	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 5.03			



Pontos inseridos			
Classe	Grupo	Potência (VA)	Quantidade
<b>Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)</b>			
Seção mínima admissível  (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente  (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)	Queda de tensão  dV% parcial admissível: 7.00	
Utilização: Força Seção: 2.5 mm <sup>2</sup>	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm <sup>2</sup> Cap. Condução (Iz): 8.00 A	dV% parcial dV% total	6mm <sup>2</sup> 0.04 3.24
<b>Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)</b>		<b>Condutor</b>	
I <sub>p</sub> < I <sub>n</sub> < I <sub>z</sub> (6mm <sup>2</sup> ) 5.03 < 10.00 < 36.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	
Dispositivo de proteção		Seção	
Disjuntor tripolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 10 A - 10 kA - C		Fase 6 mm <sup>2</sup>	Neutro - Terra 6 mm <sup>2</sup>
Capacidade de condução (Fase): 36.00 A			



#### Dimensionamento 42 - Bomba de Recalque

Circuito 42 - Bomba de Recalque				Quadro	
Utilização: Bombas de Recalque				QD4 (Pavimento)	
Alimentação 3F (R+S+T)	Tensão F-N: 220 V / F-F: 380 V	FP 0.66	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 3313.25 VA



Corrente de projeto (Ip) 5.03	Corrente de projeto (In) 5.03	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 5.03			
<b>Pontos inseridos</b>					
Classe	Grupo		Potência (VA)	Quantidade	
<b>Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)</b>					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)	Queda de tensão dV% parcial admissível: 7.00			
Utilização: Força Seção: 2.5 mm <sup>2</sup>	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm <sup>2</sup> Cap. Condução (Iz): 8.00 A	dV% parcial	6mm <sup>2</sup> 0.03		
		dV% total	3.23		
<b>Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)</b>		<b>Condutor</b>			
Ip < In < Iz (6mm <sup>2</sup> ) 5.03 < 10.00 < 36.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor tripolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 10 A - 10 kA - C		Fase 6 mm <sup>2</sup>	Neutro -	Terra 6 mm <sup>2</sup>	
Capacidade de condução (Fase): 36.00 A					



### Dimensionamento 43 - Reserva

<b>Circuito 43 - Reserva</b>				Quadro	
Utilização: Uso Específico				QD4 (Pavimento)	
Alimentação F+N (R)	Tensão	FP 0.00	FCA	FCT	Potência 0.00 VA



	F-N: 220 V / F-F: 380 V	(Tabela 42 da NBR5410/2004)	(Tabela 40 da NBR5410/2004)	
		1.00	1.00	
Corrente de projeto (Ip) 0.00	Corrente de projeto (In) 0.00	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 0.00		
<b>Pontos inseridos</b>				
Classe	Grupo		Potência (VA)	Quantidade
<b>Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)</b>				
Seção mínima admissível  (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente  (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)	Queda de tensão  dV% parcial admissível: 0.00		
Utilização: Indefinido	Método de instalação: B1		1.5mm <sup>2</sup>	
Seção: 1.5 mm <sup>2</sup>	Seção: 0.5 mm <sup>2</sup>	dV% parcial	0.00	
	Cap. Condução (Iz): 9.00 A	dV% total	0.00	
<b>Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)</b>		<b>Condutor</b>		
Ip < In < Iz (1.5mm <sup>2</sup> ) 0.00 < 10.00 < 17.50		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)		
Dispositivo de proteção		Seção		
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN  Corrente de atuação: 10 A - 10 kA - C		Fase  1.5 mm <sup>2</sup>	Neutro  1.5 mm <sup>2</sup>	Terra  1.5 mm <sup>2</sup>
Capacidade de condução (Fase): 17.50 A				



Dimensionamento 44 - Reserva

<b>Circuito 44 - Reserva</b> Utilização: Uso Específico	Quadro QD4 (Pavimento)
--	---------------------------



Alimentação F+N (R)	Tensão F-N: 220 V / F-F: 380 V	FP 0.00	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004)  1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004)  1.00	Potência  0.00 VA
Corrente de projeto (Ip)  0.00	Corrente de projeto (In)  0.00	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT))  0.00			
<b>Pontos inseridos</b>					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
<b>Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)</b>					
Seção mínima admissível  (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente  (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)	Queda de tensão  dV% parcial admissível: 0.00			
Utilização: Indefinido Seção: 1.5 mm <sup>2</sup>	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm <sup>2</sup> Cap. Condução (Iz): 9.00 A		1.5mm <sup>2</sup>	dV% parcial 0.00	dV% total 0.00
<b>Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)</b>		<b>Condutor</b>			
Ip < In < Iz (1.5mm <sup>2</sup> )  0.00 < 10.00 < 17.50		Cabo Unipolar (cobre)  Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN  Corrente de atuação: 10 A - 10 kA - C		Fase  1.5 mm <sup>2</sup>	Neutro  1.5 mm <sup>2</sup>	Terra  1.5 mm <sup>2</sup>	
		Capacidade de condução (Fase): 17.50 A			



Dimensionamento 45 - TUGs Cozinha

<b>Circuito 45 - TUGs Cozinha</b>	Quadro
-----------------------------------	--------



Utilização: Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)				QD5 (Pavimento)	
Alimentação F+N (S)	Tensão F-N: 220 V / F-F: 380 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.70	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 1000.00 VA
Corrente de projeto (Ip) 4.55	Corrente de projeto (In) 4.55	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 6.49			
<b>Pontos inseridos</b>					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
<b>Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)</b>					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)	Queda de tensão dV% parcial admissível: 7.00			
Utilização: Força Seção: 2.5 mm <sup>2</sup>	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm <sup>2</sup> Cap. Condução (Iz): 9.00 A	dV% parcial	2.5mm <sup>2</sup> 0.68		
		dV% total	2.32		
<b>Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)</b>		<b>Condutor</b>			
Ip < In < Iz (2.5mm <sup>2</sup> ) 4.55 < 10.00 < 16.80		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 10 A - 10 kA - C		Fase 2.5 mm <sup>2</sup>	Neutro 2.5 mm <sup>2</sup>	Terra 2.5 mm <sup>2</sup>	
		Capacidade de condução (Fase): 24.00 A			



Dimensionamento 46 - TUGs Cozinha