

## Relatório de dimensionamento – GINÁSIO DE ESPORTES

Circuito QD1 - QD Ginásio				Quadro QMC (Térreo)		
Alimentação 3F+N (R+S+T)	Tensão F-F: 380 V / F-N: 220 V	FP 1.00	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00		
	R	S	T	Total		
Potência instalada (VA)	15000.00	15000.00	15000.00	45000.00		
Potência demandada (VA)	15000.00	15000.00	15000.00	45000.00		
Corrente (A)	68.18	68.18	68.18	Projeto (Ip) 68.18	Projeto (Ib) 68.18	Corrigida (Id) =Ip/(FCAxFCT) 68.18
<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: 4.00	Corrente de curto-circuito (kA) 10		
Utilização: Alimentação Seção: 4 mm <sup>2</sup>	Método de instalação: F1 Seção: 10 mm <sup>2</sup> Cap. Condução (Iz): 74.00 A		dV% parcial dV% total	<b>35mm<sup>2</sup></b> <b>2.96</b> <b>3.01</b>		
<b>Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)</b>			<b>Condutor</b>			
$I_p < I_n < I_z$ (35mm <sup>2</sup> ) 68.18 < 70.00 < 169.00			Cabo Unipolar (cobre) Isol. EPR - 0,6/1kV			
Dispositivo de proteção			Seção			
Disjuntor tripolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 100 A - 10 kA - C			Fase 35 mm <sup>2</sup>	Neutro 35 mm <sup>2</sup>	Terra 16 mm <sup>2</sup>	
			Capacidade de condução (Fase): 169.00 A			