

Relatório de dimensionamento – CENTRO ESPORTIVO

Circuito QGBT - Quadro Geral Centro Esportivo				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)	14345.56	15091.56	9646.00	39083.11		
Potência demandada (VA)	12668.06	13826.56	8408.50	34903.11		
Corrente (A)	57.58	62.85	38.22	Projeto (Ip) 62.85	Projeto (Ib) 62.85	Corrigida (Id) =Ip/(FCAxFCT) 62.85
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: 4.00	Corrente de curto-circuito (kA) 10		
Utilização: Alimentação Seção: 4 mm ²	Método de instalação: F1 Seção: 10 mm ² Cap. Condução (Iz): 74.00 A		dV% parcial dV% total	16mm² 2.69 2.74		
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)			Condutor			
Ip < In < Iz (16mm ²) 62.85 < 63.00 < 101.00			Cabo Unipolar (cobre) Isol. EPR - 0,6/1kV			
Dispositivo de proteção			Seção			
Disjuntor tripolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 70 A - 10 kA - C			Fase 16 mm ²	Neutro 16 mm ²	Terra 16 mm ²	
			Capacidade de condução (Fase): 101.00 A			