

Relatório de Dimensionamento – 220V Proinfância Tipo 1

Engº Carlos Bruno
Engº Rodrigo Isaías
Minas Projetos

Circuito: QGBT - Quadro Geral de Baixa Tensão				Quadro QM1 (Térreo)		
Alimentação 3F+N(R+S+T)	Tensão F-N: 220 V / F-F: 380 V	FP 0.88	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.70	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00		
Potência instalada (VA) Potência demandada (VA) Corrente (A)	R	S	T	Total		
	89639.81 42916.00	70742.77 35113.82	74109.22 34831.34	234491.80 112861.16		
	195.07	159.61	158.32	Projeto (Ip) 195.07	Projeto (Ib) 195.07	Corrigida (Id) =Ip/(FCAxECT) 195.07
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: Alimentação Seção: 2.5 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 70 mm² Cap. Condução (Iz): 222.00 A				120 mm²	
		dV% parcial dV% total			0.00 % 0.00 %	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor				
Ib < In < Iz (120 mm²) 195.1 < 175.0 < 218.4		Cabo Unipolar (cobre) Isol.HEPR - ench.EVA - 0,6/1kV (ref. Pirelli Afumex)				
Dispositivo de proteção (definido pelo usuário)		Seção (definida pelo usuário)				
Disjuntor tripolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 175.00 A		Fase 120 mm²		Neutro 70 mm²	Terra 70 mm²	
		Capacidade de condução (Fase): 312.00 A				