

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT
1	Contator tripolar 2NA+2NF, bobina para 220 Vca, corrente nominal 9 A, 60 Hz Ref.: Siemens ou similar.	un	02
2	Fusível Diazed, conjunto completo (base + fusível), tensão nominal 500 V, com as seguintes correntes nominais: . 2 A . 4 A Ref. Siemens ou similar.	un un	03 02
3	Chave seletora de comando, instalação frontal ao quadro, montagem pelo topo tensão nominal 600 V, 16 A, com 3 posições. Ref. ACE ou similar.	un	01
4	Botoeira de comando pulsador serie 20, DN 30 mm, guarda total baixa, composto de arruela travante, com tecla raiada na cor indicada abaixo e os seguintes número e tipos de contatos. .Cor verde, 1 NA .Cor vermelha, 1 NF Ref. Siemens ou similar.	un un	02 02
5	Conjunto sinaleiro serie 20, DN 30.5 mm, com lente oval na cor indicada, com lâmpada incandescente 3 W, 220 V, soquete tipo E 14. . Cor verde . Cor vermelha Ref. Siemens ou similar.	un un	02 02
6	Conector unipolar sak, com os respectivos acessórios para identificação e fixação. Nos seguintes tipos: .para cabos 2.5 mm ² .para cabos 10.0 mm ² Ref. Siemens ou similar.	un un	30 10
7	Protetor de Surto, Monofásico, Tensão de trabalho 254 Vca, corrente máxima 20KA em 8/20 µs, resposta < 25 ns. Ref.: Clamper ou similar.	un	03
8	Conjunto, resistência de aquecimento 60 W, c/ termostato, 220 V, 60 Hz, p/ QCM.	cj	02
9	Armário confeccionado em chapa de aço. Instalação ao tempo, IP 54. Acabamento a base de epóxi com acessórios internos bicromatizados, construído e instalado de acordo com o projeto, e com as dimensões abaixo: .Dimensões de 1700 x 600 x 400 mm (AxLxP) Ref. Siemens, Inepar, Cemar ou similar.	un	02
10	Disjuntor termomagnético, nos tipos abaixo: . 4 A, unipolar, 220 Vca . 16 A, unipolar, 220 Vca . 32 A, tripolar, 380 Vca . 40 A, tripolar, 380 Vca Ref. Siemens ou similar.	un un un un	01 02 02 01

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT
11	Soquetes para lâmpada fluorescente. Ref. Philips ou similar.	un	02
12	Lâmpada fluorescente 15W, 220 V, 60 Hz Ref. Philips ou similar.	un	02
13	Supervisor Total Trifásico de Tensão, 380 V, 60 Hz. Ref.: Altronic ou similar.	un	01
14	Disjuntor tripolar para motores, com proteção contra curto circuito fixo e contra sobrecarga ajustável. . 12 A, Ajuste (3.5 – 5) A Ref.: 3RV Siemens ou similar.	un	02
15	Barramento de Cobre eletrolítico, para suportar corrente trifásica de 50A. . Fases . Neutro . Terra	m m m	1,8 0,6 0,6
16	Voltímetro de 72 x 72 mm, ferro móvel, com amortecimento magnético, tensão de isolamento 2 kV, para instalação em porta de painel, na escala 0-600 V e precisão de 1.5 %. Ref. Engro ou similar.	un	01
17	Chave comutadora para voltímetro, com as posições (0-RS-TS-RT), frontal quadrado para montagem pelo topo, corrente nominal 16 A, 600 Vca. Ref. Siemens ou similar.	un	01
18	Horometro de 72 x 72 mm, totalizador de horas e minutos, acionados a micro-motor síncrono de 0 a 10000 horas, 220 vca, 60 Hz. Ref. Coel ou similar	Un	02
19	Ventilador para instalação em porta de painel de comando em caixa apropriada com tampa com haletas e filtro, 220V, 60Hz.	Un	02
20	Exaustor para instalação em porta de painel de comando em caixa apropriada com tampa com haletas e filtro, 220V, 60Hz.	Un	02