

**LISTA DE MATERIAIS**

Item	Qtde	Unid	Código	Descrição	Especificação
1	1	rolo	275911	CABO FLEXÍVEL 2,5MM² PVC 750V 70°C AZUL CLARO	rolo de 100m
2	1	rolo	275912	CABO FLEXÍVEL 2,5MM² PVC 750V 70°C VERDE/AMARELO	rolo de 100m
3	1	rolo	275905	CABO FLEXÍVEL 2,5MM² PVC 750V 70°C VERMELHO	rolo de 100m
4	2	rolo	275886	CABO FLEXÍVEL 1,0MM² PVC 750V 70°C PRETO	rolo de 100m
5	2	rolo	275885	CABO FLEXÍVEL 1,0MM² PVC 750V 70°C BRANCO	rolo de 100m
6	1	rolo	275892	CABO FLEXÍVEL 1,0MM² PVC 750V 70°C VERDE/AMARELO	rolo de 100m
7	70	pç	304852	BORNE DE PASSAGEM, CONEXÃO MOLA, ANDAR SIMPLES, FIXAÇÃO DIN 35, CINZA 2,5MM²	Corpo em poliamida 6.6 para 500V; IEC 60947-7-1; entrada dos condutores em formato cônico; mola em aço inoxidável; barra condutora isolada do trilho de fixação; canal de ligação de jumpers.
8	2	pç	304851	TAMPA FINAL PARA BORNE MOLA CINZA 2,5MM² ANDAR SIMPLES	Corpo em poliamida 6.6 para 500V; encaixe perfeito ao borne.
9	2	pç	305073	POSTE FINAL DE FIXAÇÃO CINZA ENCAIXE TRILHO DIN 35 CO TRILHO DIN 35 COM PARAFUSO DE APERTO	Corpo em poliamida 6.6 para 500V
10	2	pç	N	JUMPER PARA BORNE DE PASSAGEM (OBS. O JUMPER DEVE SERVIR NO BORNE ACIMA ESPECIFICADO)	Capacidade de junção de 20 bornes
11	1	pç	N	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE BORNES DE PASSAGEM POR NÚMERO	Numeração de 1 a 100
12	1	pç	N	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR 20A	Acionamento manual rotativo frontal; Montagem frontal; Norma IEC60947
13	1	pç	306968	DISJUNTOR-MOTOR 2,4A.....8A	Com bloco de contato 1NA + 1NF frontal.
14	1	pç	N	DISJUNTOR-MOTOR 0,5A.....2,5A	Com bloco de contato 1NA + 1NF frontal.
15	2	pç	306988	TOMADA DE SOBREPOR COM CORPO DE NYLON ELÉTRICO(INDUSTRIAL)	3P + T cor vermelho de 16A
16	2	pç	306987	PLUG COM CORPO DE NYLON ELÉTRICO(INDUSTRIAL)	3P + T cor vermelho de 16A
17	1	pç	292553	FONTE	Fonte Alimentação, Entrada 120/230Vac Automática, Saída 24Vdc +/-1% 2.5A +/-5 por cento.
18	1	pç	306959	BOTÃO DE EMERGÊNCIA COGUMELO COM TRAVA TIPO GIRAR	Flange com suporte para blocos de contatos individuais; 1 contato NF
19	5	pç	281169	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO UNIPOLAR C2 - DIN	
20	1	pç	281176	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO UNIPOLAR C6 - DIN	
21	1	pç	N	CONTATOR TRIPOLAR, 9A 380V AC3, BOBINA 24VDC 60HZ, 1NA	Fixação em trilho DIN 35; com 3 contatos de potência do tipo NA; fixação dos condutores por parafusos; com possibilidade de acrescentar contatos auxiliares frontais; identificação dos contatos impressa no corpo do componente; com atuador para simular teste de funcionamento; IEC 60947-4-1; IP 20
22	1	pç	N	CONTATOR AUXILIAR, BOBINA 24VDC 60HZ, 2NA+2NF	fixação em trilho DIN 35; contato 5A em categoria AC 15; fixação dos condutores por parafusos; com possibilidade de acrescentar contatos auxiliares frontais; identificação dos contatos impressa no corpo do componente; com atuador para simular teste de funcionamento; IEC 60947-4-1; IP 20

23	6	pç	306964	SENSORES INDUTIVOS DE PROXIMIDADE	24vcc, PNP, 8mm, alcance 5mm Frequencia de chaveamento 100Hz.
24	2	pç	313982	BOTÃO DE IMPULSO PLÁSTICO Ø22MM, FACEADO, CONTATOS MONTÁVEIS POR ENGATE RÁPIDO	VERDE, 1NA + 1NF. em material anti-chama; com porca de aperto no mesmo material do corpo; com contatos; retorno por mola; com dispositivo para encaixe dos contatos por engate rápido; IP 66
25	1	pç	N	CHAVE SELETORA Ø22MM, 2 POSIÇÕES, CONTATOS MONTÁVEIS POR ENGATE RÁPIDO	Preta, 2NA. em material anti-chama; com porca de aperto no mesmo material do corpo; com contatos; com dispositivo para encaixe dos contatos por engate rápido; IP 66
26	1	pç	N	SINALEIRO MONOBLOCO LED, ROSCA 22MM	Branco, 24VDC
27	2	pç	N	SINALEIRO MONOBLOCO LED, ROSCA 22MM	Amarelo, 24VDC
28	2	pç	N	SINALEIRO MONOBLOCO LED, ROSCA 22MM	Verde, 24VDC
29	1	pç	N	SINALEIRO MONOBLOCO LED, ROSCA 22MM	Azul, 24VDC
30	1	pç	N	SINALEIRO MONOBLOCO LED, ROSCA 22MM	Vermelho, 24VDC
31	1	pç	284405	CILINDRO MINI ISO	ESPECIFICAÇÃO: vedação magnético, aste aço inox, diâmetro 10, duplo amortecimento, modelo básico de dupla ação com curso de 50mm
32	1	pç	284406	CONJUNTO DE FIXAÇÃO COM DUAS CANTONEIRAS PARA CILINDRO MINI ISO	DIÂMETRO 10MM
33	1	pç	284012	VÁLVULAS DIRECIONAL 5/3 VIAS DUPLO SOLENOIDE	Com acionamento 24vcc com led e supressor de tensão, com conexões de 1/8 pol.
34	2	pç	284407	SENSOR DE POSIÇÃO MAGNÉTICO PARA CILINDRO MINI ISO	diâmetro 10mm.
35	2	pç	N	SINALEIRO MONOBLOCO LED, ROSCA 22MM	Verde, 24VDC
36	2	pç	N	CAIXA PLÁSTICA DE PASSAGEM 2X4POL	Sobrepor; sem embutes; com todas as faces lisas para melhor acabamento (ex: silentoque da Pial Legrand); Cinza
37	2	pç	N	ESPELHO CEGO PARA CAIXA DE PASSAGEM 2X4POL	Cinza
38	5	m	280976	CABO MULTIPOLAR (PP) COBRE 750V - 3 X 1,0MM² POR NUMEROS	Cobertura composto termoplástico à base de PVC flexível na cor preta; Identificação dos cabos por números; cobre têmpera mole; classe de encordoamento 5
39	10	m	280994	CABO MULTIPOLAR (PP) COBRE 750V - 4 X 2,5MM² POR CORES	Cobertura composto termoplástico à base de PVC flexível na cor preta; Identificação dos cabos por Cores; cobre têmpera mole; classe de encordoamento 5
40	10	m	280990	CABO MULTIPOLAR (PP) COBRE 750V - 4 X 1,0MM² POR NUMEROS	Cobertura composto termoplástico à base de PVC flexível na cor preta; Identificação dos cabos por números; cobre têmpera mole; classe de encordoamento 5
41	5	m	303759	CABO MULTIPOLAR (PP) COBRE 5 X 2,5 MM COLORIDO	

42	5	m	304342	CABO MULTIPOLAR (PP) COBRE 4 X 1,0MM <sup>2</sup> COLORIDO COM MALHA DE BLINDAGEM TIPO TRANÇA	Cobertura composto termoplástico à base de PVC flexível na cor preta; Identificação dos cabos por Cores; cobre têmpera mole; classe de encordoamento 5; isolamento em PVC 70°C 750V; blindagem em trança de fios de cobre
43	5	m	N	CABO MULTIPOLAR (PP) COBRE 750V - 4 X 2,5MM <sup>2</sup> POR CORES COM MALHA DE BLINDAGEM TIPO TRANÇA	Cobertura composto termoplástico à base de PVC flexível na cor preta; Identificação dos cabos por Cores; cobre têmpera mole; classe de encordoamento 5
44	2	barras	296545	CANALETA EM PVC ABERTA NAS LATERAIS COM TAMPA 50X50 CINZA	Barras de 2m
45	1	barra	306710	TRILHO DIN 35 PERFURADO, AÇO BICROMATIZADO, 35 X 7,5MM.	Corpo perfurado com obilongos simetricamente espaçados; DIN 50022; barra de 2000mm +/- 50mm
46	1	pç	306711	QUADRO DE COMANDO/COFRE METÁLICO, 800MM X 600MM X 250MM	Com flange-definição das medidas: (h x l x p) h: altura, l: largura, p: profundidade, quadro, porta e placa em aço carbono ABNT 1010 com pintura eletrostática; quadro e porta em chapa 16 na cor bege (RAL 7032); placa de montagem removível em chapa 14 na cor laranja (RAL 2000 ou RAL 2004); porta removível com pinos metálicos nas dobradiças e abertura da porta de 125° +/- 5 ; fecho metálico tipo fenda; borracha de vedação (poliuretano), tirete para cabeamento e ponto de aterramento na porta; IP 54.
47	1	barra	268337	ELETROCALHA PERFURADA 100X50X3000	Barras de 3m.
48	5	pç	296592	MAO FRANCESA 100MM P/ ELETROCALHA	
49	1	pç	296519	CURVA HORIZONTAL 90° P/ ELETROCALHA 100MM	
50	5	pç	280843	ABRAÇADEIRA DE PVC PARA ELETRODUTO 1/2 POL. BRANCA	
51	20	pç	280848	ABRAÇADEIRA DE PVC PARA ELETRODUTO 3/4 POL. BRANCA	
52	20	pç	306622	ABRAÇADEIRA PARA FIOS E CABOS 1POLEGADA	Fixada com parafuso e fixação do cabo com abraçadeiras de nylon.
53	300	pç	304227	ABRACADEIRA DE NYLON BRANCA 2,5 X 100 MM	fabricada em nylon 6.6 auto extingüível; Ø máximo de amarração de 25mm; (tolerância de +/-0,3mm na largura e +/- 10mm no comprimento)
54	1	pç	268277	CAIXA PLÁSTICA DE PASSAGEM 152X152X82MM	Sobrepor
55	1	unid	306689	TERMINAL TUBULAR (ILHÓS) DUPLO	condutor 2 X 2,5 mm <sup>2</sup> , embalagem 100 pç
56	1	unid	N	TERMINAL TUBULAR 1MM DUPLO (2 CONDUTORES) COM ANEL	Cor do anel conforme padrão DIN (vermelho); Terminal para 2 condutores 1mm <sup>2</sup> ; embalagem 100pç
57	5	pç	303292	TERMINAL TUBULAR TIPO ILHÓS SIMPLES	para condutor de 1,00mm, na cor vermelha, com isolamento, padrão norma DIN 46228-4. Embalagem 100pç
58	5	pç	N	TERMINAL TUBULAR 2,5MM SIMPLES (1 CONDUTOR) COM ANEL	Cor do anel conforme padrão DIN (vermelho); Terminal para 1 condutor 2,5mm <sup>2</sup> ; embalagem 100pç
59	100	pç	N	TERMINAL PRÉ ISOLADO AZUL TIPO OLHAL	Fabricado em cobre com camada de estanho; Para condutores 1,5mm <sup>2</sup> e 2,5mm <sup>2</sup> ; Para fixação em parafusos M6;
60	200	pç	N	PARAFUSO CABEÇA CILINDRICA, FENDA CRUZADA (PHILLIPS), M4 X 0,7MM X 16MM	acabamento bicromatizado

61	200	pç	N	PARAFUSO CABEÇA CILINDRICA, FENDA CRUZADA (PHILLIPS), M4 X 0,7MM X 30MM	acabamento bicromatizado
62	600	pç	N	PARAFUSO PARA FIXAÇÃO EM MADEIRA	Philips auto atarachante cabeça flangeada bicromatizado 3,5mm x 20 mm
63	200	pç	305465	REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO COM MANDRIL DE AÇO,	aba abaulada, ø 4,8 mm x 12,0 mm
64	6	pç	N	CAIXA PLÁSTICA DE PASSAGEM 2X4POL	Sobrepor; sem embutes; com todas as faces lisas para melhor acabamento (ex: silentoque da Pial Legrand)
65	6	pç	N	ESPELHO CEGO PARA CAIXA DE PASSAGEM 2X4POL	Cinza
66	1	barra	294959	ELETRODUTO PVC RÍGIDO CLASSE B ØNOM. 20MM (1/2 POL) CINZA CLARO	Barra de 3m
67	2	barras	294960	ELETRODUTO PVC RIGIDO CLASSE B NOM. 25MM (3/4 POL) CINZA CLARO	Barras de 3m.