

ANEXO B - PROPOSTA

Processo:	3000446820	Edital: 000000090/2026	Tipo: PS - Disputa Aberta	Data: 05.03.2026
Centro:	SENAI SEDE			
Grupo de Compradores:	SUPERVISAO DE CONTRATACAO DE BENS SS 02			
Comprador: FERNANDO RIBEIRO DA SILVA LIMA		Telefone:	E-mail: FERNANDO.RIBEIRO@SESISENAISP.ORG.BR	

Fornecedor:		CNPJ:	
Endereço:		E-mail Corporativo:	
CEP:	Bairro:	Cidade:	Estado:
Contato:	Telefone:	E-mail de Contato:	

LOTE - 01

ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO	MARCA	MODELO / REFERÊNCIA	QUANT.	U.M.	VALOR UNITÁRIO	IMPOSTO *1	VALOR TOTAL	PRAZO DE ENTREGA	GARANTIA
0001	1048293	BORNE DE SEGURANÇA 4mm AMARELO			1.645	PC					
0002	1048294	BORNE DE SEGURANÇA 4mm AZUL			1.640	PC					
0003	1046180	BORNE DE SEGURANÇA 4mm PRETO			1.795	PC					
0004	1048297	BORNE DE SEGURANÇA 4mm VERDE			1.345	PC					
0005	1046179	BORNE DE SEGURANÇA 4mm VERMELHO			1.695	PC					
VALOR TOTAL											

LOTE - 02

ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO	MARCA	MODELO / REFERÊNCIA	QUANT.	U.M.	VALOR UNITÁRIO	IMPOSTO *1	VALOR TOTAL	PRAZO DE ENTREGA	GARANTIA
0001	1005029	BOTÃO DE COMANDO PULSADOR AM 2NA			538	PC					
0002	1005028	BOTÃO DE COMANDO PULSADOR VD 1NA 1NF			686	PC					
0003	1005027	BOTÃO DE COMANDO PULSADOR VM 1NA 1NF			736	PC					
0004	1004848	BOTÃO DE EMERGÊNCIA TRAVA E GIRA			609	PC					
0005	1019383	CHAVE ROTATIVA TRIPOLAR 25A			285	UN					
0006	1019419	SINALEIRO BLOCO LED - AMARELO			891	UN					
0007	1009268	SINALEIRO BLOCO LED - AZUL			711	PC					
0008	1019420	SINALEIRO BLOCO LED - VERDE			921	UN					
0009	1019421	SINALEIRO BLOCO LED - VERMELHO			936	UN					
VALOR TOTAL											

LOTE - 03											
ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO	MARCA	MODELO / REFERÊNCIA	QUANT.	U.M.	VALOR UNITÁRIO	IMPOSTO *1	VALOR TOTAL	PRAZO DE ENTREGA	GARANTIA
0001	1049999	CONTATOR AUXILIAR BOBINA 24VCC 2NA/2NF			741	PC					
0002	1041505	CONTATOR TRIPOLAR 9A 24VCC 2NA+2NF			615	PC					
0003	1019387	CONTATOR TRIPOLAR DE SEGURANÇA - 12A			435	UN					
VALOR TOTAL											

LOTE - 04											
ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO	MARCA	MODELO / REFERÊNCIA	QUANT.	U.M.	VALOR UNITÁRIO	IMPOSTO *1	VALOR TOTAL	PRAZO DE ENTREGA	GARANTIA
0001	1009522	ELETROCALHA LISA TIPO U DE 100X50mm			219	PC					
0002	1004435	ELETRODUTO DE PVC 1/2P CINZA			1.579	BR					
VALOR TOTAL											

LOTE - 05											
ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO	MARCA	MODELO / REFERÊNCIA	QUANT.	U.M.	VALOR UNITÁRIO	IMPOSTO *1	VALOR TOTAL	PRAZO DE ENTREGA	GARANTIA
0001	1033846	FONTE DE ALIMENTAÇÃO CHAVEADA 24VCC 10A			268	PC					
VALOR TOTAL											

LOTE - 06											
ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO	MARCA	MODELO / REFERÊNCIA	QUANT.	U.M.	VALOR UNITÁRIO	IMPOSTO *1	VALOR TOTAL	PRAZO DE ENTREGA	GARANTIA
0001	1004027	CANALETA DE PVC 30X50MM			1.917	BR					
0002	1033090	PAINEL DE COMANDO 600 X 400 X 250MM COM			430	PC					
VALOR TOTAL											

LOTE - 07

ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO	MARCA	MODELO / REFERÊNCIA	QUANT.	U.M.	VALOR UNITÁRIO	IMPOSTO *1	VALOR TOTAL	PRAZO DE ENTREGA	GARANTIA
0001	1111716	PLUGUE INDUSTRIAL 3P+T 16A 200-250V			276	PC					
0002	1111717	TOMADA IND. FÊMEA DE SOBREPOR 3P+T 16A			291	PC					
VALOR TOTAL											

LOTE - 08											
ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO	MARCA	MODELO / REFERÊNCIA	QUANT.	U.M.	VALOR UNITÁRIO	IMPOSTO *1	VALOR TOTAL	PRAZO DE ENTREGA	GARANTIA
0001	1033089	BORNE MOLA P/CABO 2,5mm² AZUL			1.414	PC					
0002	1004412	BORNE MOLA P/CABO 2,5mm² CINZA			6.728	PC					
0003	1004415	BORNE MOLA P/CABO 2,5MM² VERDE/AMARELO			1.384	PC					
0004	1049202	BORNE MOLA P/CABO 4,00m² VD/AM			530	UN					
0005	1004413	BORNE MOLA P/CABO 4,0mm² AZUL			510	PC					
0006	1004414	BORNE MOLA P/CABO 4,0mm² CINZA			1.650	PC					
0007	1020190	POSTE P/TRILHO DIN 35mm			2.245	PC					
VALOR TOTAL											

LOTE - 09											
ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO	MARCA	MODELO / REFERÊNCIA	QUANT.	U.M.	VALOR UNITÁRIO	IMPOSTO *1	VALOR TOTAL	PRAZO DE ENTREGA	GARANTIA
0001	1003845	PRENSA CABO 1/2"			707	PC					
0002	1048214	PRENSA CABO PG 11			722	PC					
0003	1004039	PRENSA CABO PG 16			766	PC					
0004	1004051	TRILHO DIN 35mm (BARRA C/2m)			1.068	BR					
VALOR TOTAL											

LOTE - 10											
ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO	MARCA	MODELO / REFERÊNCIA	QUANT.	U.M.	VALOR UNITÁRIO	IMPOSTO *1	VALOR TOTAL	PRAZO DE ENTREGA	GARANTIA
0001	1009264	DISJUNTOR MOTOR TRIPOLAR 4 A 6,3A			426	PC					
0002	1004041	RELÉ DE SEQUÊNCIA E FALTA DE FASE 220V			491	PC					

0003	1009267	RELÉ TEMPORIZADOR 3 A 30S 24VCC			794	PC					
VALOR TOTAL											

LOTE - 11											
ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO	MARCA	MODELO / REFERÊNCIA	QUANT.	U.M.	VALOR UNITÁRIO	IMPOSTO *1	VALOR TOTAL	PRAZO DE ENTREGA	GARANTIA
0001	1009272	RELÉ PROGRAMÁVEL 24VCC			295	PC					
VALOR TOTAL											

LOTE - 12											
ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO	MARCA	MODELO / REFERÊNCIA	QUANT.	U.M.	VALOR UNITÁRIO	IMPOSTO *1	VALOR TOTAL	PRAZO DE ENTREGA	GARANTIA
0001	1005820	SENSOR CAPACITIVO 18MM 24VCC PNP			344	PC					
0002	1004444	SENSOR INDUTIVO 18mm 24VCC PNP			332	PC					
0003	1019417	SENSOR MAGNÉTICO SEGURANÇA 1 ATUADOR			219	UN					
0004	1009274	SENSOR ÓPTICO 18MM 24VCC PNP			289	PC					
VALOR TOTAL											

LOTE - 13											
ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO	MARCA	MODELO / REFERÊNCIA	QUANT.	U.M.	VALOR UNITÁRIO	IMPOSTO *1	VALOR TOTAL	PRAZO DE ENTREGA	GARANTIA
0001	1117063	MEGÔMETRO PORTÁTIL DIGITAL BÁSICO			152	UN					
0002	1035956	MULTÍMETRO DIGITAL - BÁSICO			854	UN					
VALOR TOTAL											

LOTE - 14											
ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO	MARCA	MODELO / REFERÊNCIA	QUANT.	U.M.	VALOR UNITÁRIO	IMPOSTO *1	VALOR TOTAL	PRAZO DE ENTREGA	GARANTIA
0001	1084885	MOTOR TRIFÁSICO 6 PONTAS 1/4CV 220/380V			121	PC					
VALOR TOTAL											

LOTE - 15											
ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO	MARCA	MODELO / REFERÊNCIA	QUANT.	U.M.	VALOR UNITÁRIO	IMPOSTO *1	VALOR TOTAL	PRAZO DE ENTREGA	GARANTIA
0001	1027674	BLOCO DE CONTATO MONITORADO 1 NF			446	PC					
0002	1019374	BOTÃO DE EMERGÊNCIAL COM TRAVA			404	UN					
0003	1019382	CHAVE DE INTERTRAVAMENTO DE SEGURANÇA			154	UN					
0004	1085557	CHAVE EMERGÊNCIA ACIONADA POR CABO 10M			18	PC					
0005	1027412	CONTATOR AUXILIAR DE SEGURANÇA			378	PC					
0006	1111715	CORTINA DE LUZ DE SEGURANÇA 200mm			75	PC					
0007	1019415	RELÉ DE MOVIMENTO ZERO			225	UN					
0008	1042286	RELÉ DE SEGURANÇA 24VDC/AC			452	PC					
0009	1043276	RELÉ DE SIMULTANIEDADE (BI MANUAL)			190	PC					
0010	1090765	RELÉ PARADA DE EMERGÊNCIA			183	PC					
0011	1086689	RELÉ SEGURANÇA 24V P/CORTINA DE LUZ			130	PC					
VALOR TOTAL											

CONDIÇÕES DE PAGAMENTO	VALIDADE DA PROPOSTA	FRETE

RESPONSÁVEL PELA PROPOSTA:

OBSERVAÇÕES:

Encaminhar documento complementar (catálogo e/ou características técnicas) do material/equipamento ofertado, quando este não corresponder as especificações solicitadas.

*1 Destacar os impostos devidos, conforme objeto da cotação, se for o caso.

ANEXO C - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

ID Produto: 1048293 Descrição: BORNE DE SEGURANÇA 4mm AMARELO

1048293 - BORNE DE SEGURANÇA 4mm AMARELO

1 - CARACTERÍSTICAS:

- 1.1 - BORNE DE SEGURANÇA 4mm PARA PAINEL;
- 1.2 – COR: AMARELO;
- 1.3 – CONEXÃO DO CONDUTOR VIA SOLDA;
- 1.4 – COM PORCA;
- 1.5 - CAPACIDADE DE CORRENTE MÍNIMA: 15A;
- 1.6 - ACONDICIONADOS DE 100 EM 100 PEÇAS, EM EMBALAGEM PLÁSTICA TRANSPARENTE.

2 – REFERÊNCIA:

- 2.1 – BBC TECH 817, PORDIAL OU SUPERIOR.

BORNE DE SEG. 4MM AMARELO MOD. B817

ID Produto: 1048294 Descrição: BORNE DE SEGURANÇA 4mm AZUL

1048294 - BORNE DE SEGURANÇA 4mm AZUL

1 - CARACTERÍSTICAS:

- 1.1 - BORNE DE SEGURANÇA 4mm PARA PAINEL;
- 1.2 – COR: AZUL;
- 1.3 – CONEXÃO DO CONDUTOR VIA SOLDA;
- 1.4 – COM PORCA;
- 1.5 - CAPACIDADE DE CORRENTE MÍNIMA: 15A;
- 1.6 - ACONDICIONADOS DE 100 EM 100 PEÇAS, EM EMBALAGEM PLÁSTICA TRANSPARENTE.

2 – REFERÊNCIA:

2.1 – BBC TECH 817, PORDIAL OU SUPERIOR.

BORNE DE SEG. 4MM AZUL MOD. B817

ID Produto: 1046180 Descrição: BORNE DE SEGURANÇA 4mm PRETO

1046180 - BORNE DE SEGURANÇA 4mm PRETO

1 - CARACTERÍSTICAS:

1.1 - BORNE DE SEGURANÇA 4MM PARA PAINEL;

1.2 – COR: PRETO;

1.3 – CONEXÃO DO CONDUTOR VIA SOLDA;

1.4 – COM PORCA;

1.5 - CAPACIDADE DE CORRENTE MÍNIMA: 15A;

1.6 - ACONDICIONADOS DE 100 EM 100 PEÇAS, EM EMBALAGEM PLÁSTICA

TRANSPARENTE.

2 – REFERÊNCIA:

2.1 – BBC TECH 817, PORDIAL OU SUPERIOR.

ID Produto: 1048297 Descrição: BORNE DE SEGURANÇA 4mm VERDE

1048297 - BORNE DE SEGURANÇA 4MM VERDE

1 - CARACTERÍSTICAS:

1.1 - BORNE DE SEGURANÇA 4mm PARA PAINEL;

1.2 – COR: VERDE;

1.3 – CONEXÃO DO CONDUTOR VIA SOLDA;

1.4 – COM PORCA;

1.5 - CAPACIDADE DE CORRENTE MÍNIMA: 15A;

1.6 - ACONDICIONADOS DE 100 EM 100 PEÇAS, EM EMBALAGEM PLÁSTICA

TRANSPARENTE.

2 – REFERÊNCIA:

2.1 – BBC TECH 817, PORDIAL OU SUPERIOR.

BORNE DE SEG. 4MM VERDE MOD. B817

ID Produto: 1046179 Descrição: BORNE DE SEGURANÇA 4mm VERMELHO

1046179 - BORNE DE SEGURANÇA 4mm VERMELHO

1 - CARACTERÍSTICAS:

1.1 - BORNE DE SEGURANÇA 4mm PARA PAINEL;

1.2 – COR: VERMELHO;

1.3 – CONEXÃO DO CONDUTOR VIA SOLDA;

1.4 – COM PORCA;

1.5 - CAPACIDADE DE CORRENTE MÍNIMA: 15A;

1.6 - ACONDICIONADOS DE 100 EM 100 PEÇAS, EM EMBALAGEM PLÁSTICA
TRANSPARENTE.

2 – REFERÊNCIA:

2.1 – BBC TECH 817, PORDIAL OU SUPERIOR.

ID Produto: 1005029 Descrição: BOTÃO DE COMANDO PULSADOR AM 2NA

"1005029 - BOTÃO DE COMANDO PULSADOR AM 2NA##1 -

NORMALIZAÇÃO/CERTIFICAÇÕES:#1.1 - O COMPONENTE DEVE POSSUIR CERTIFICAÇÕES
INTERNACIONAIS;##2 - CARACTERÍSTICAS:#2.1 - FACEADO;#2.2 - COR
AMARELO;#2.3 - TERMOPLÁSTICO;#2.4 - IP 40;#2.5 - DIÂMETRO: 22MM;#2.6 -
CONTATOS: 2NA;#2.7 - FORNECIMENTO MODULAR:#2.7.1 - BOTÃO;#2.7.2 -
FLANGE;#2.7.3 - CONTATOS.##3 - REFERÊNCIAS:#3.1 - METALTEX, WEG, OU
EQUIVALENTE OU SUPERIOR."

BOTÃO DE COMANDO PULSADOR AM 2NA

ID Produto: 1005028 Descrição: BOTÃO DE COMANDO PULSADOR VD 1NA 1NF

"1005028 - BOTÃO DE COMANDO PULSADOR VD 1NA 1NF##1 -
NORMALIZAÇÃO/CERTIFICAÇÕES:#1.1 - O COMPONENTE DEVE POSSUIR CERTIFICAÇÕES
INTERNACIONAIS;##2 - CARACTERÍSTICAS:#2.1 - FACEADO;#2.2 - COR VERDE;#2.3
- TERMOPLÁSTICO;#2.4 - IP 40;#2.5 - DIÂMETRO: 22MM;#2.6 - CONTATOS 1NA +
1NF;#2.7 - FORNECIMENTO MODULAR:#2.7.1 - BOTÃO;#2.7.2 - FLANGE;#2.7.3 -
CONTATOS.##3 - REFERÊNCIAS:#3.1 - METALTEX, WEG, OU EQUIVALENTE OU
SUPERIOR."

BOTÃO DE COMANDO PULSADOR VD 1NA 1NF

ID Produto: 1005027 Descrição: BOTÃO DE COMANDO PULSADOR VM 1NA 1NF

"1005027 - BOTÃO DE COMANDO PULSADOR VM 1NA 1NF##1 -
NORMALIZAÇÃO/CERTIFICAÇÕES:#1.1 - O COMPONENTE DEVE POSSUIR CERTIFICAÇÕES
INTERNACIONAIS;##2 - CARACTERÍSTICAS:#2.1 - FACEADO;#2.2 - COR
VERMELHA;#2.3 - TERMOPLÁSTICO;#2.4 - IP 40;#2.5 - DIÂMETRO: 22MM;#2.6 -
CONTATOS 1NA + 1NF;#2.7 - FORNECIMENTO MODULAR:#2.7.1 - BOTÃO;#2.7.2 -
FLANGE;#2.7.3 - CONTATOS.##3 - REFERÊNCIAS:#3.1 - METALTEX, WEG, OU
EQUIVALENTE OU SUPERIOR."

BOTÃO DE COMANDO PULSADOR VM 1NA 1NF

ID Produto: 1004848 Descrição: BOTÃO DE EMERGÊNCIA TRAVA E GIRA

"1004848 - BOTÃO DE EMERGÊNCIA TRAVA E GIRA##1 -
NORMALIZAÇÃO/CERTIFICAÇÕES:#1.1 - O COMPONENTE DEVE POSSUIR CERTIFICAÇÕES
INTERNACIONAIS;##2 - CARACTERÍSTICAS:#2.1 - TRAVA E GIRA PARA SOLTAR;#2.2
- COR VERMELHO;#2.3 - TERMOPLÁSTICO;#2.4 - IP 40;#2.5 - DIÂMETRO:
22MM;#2.6 - CONTATO 1NF;#2.7 - PLAQUETA DE SINALIZAÇÃO AMARELA COM
GRAVAÇÃO VERMELHA;#2.8 - FORNECIMENTO MODULAR:#2.8.1 - COGUMELO
40MM;#2.8.2 - FLANGE METALICA;#2.8.3 - CONTATO;#2.8.4 - PLAQUETA DE



SINALIZAÇÃO.##3 - REFERÊNCIAS:#3.1 - METALTEX, WEG, OU EQUIVALENTE OU SUPERIOR."

BOTÃO DE EMERGÊNCIA TRAVA E GIRA

ID Produto: 1019383 Descrição: CHAVE ROTATIVA TRIPOLAR 25A

"1019383 - CHAVE ROTATIVA TRIPOLAR - 25A##1 - OBJETIVO:#1.1 - EQUIPAMENTO UTILIZADO NA ADEQUAÇÃO DE MÁQUINAS, VISANDO A SEGURANÇA DO OPERADOR;#1.2 - CHAVE ROTATIVA TRIPOLAR FIXAÇÃO NA BASE E MANOBRA NA TAMPA DO PAINEL.##2 - NORMALIZAÇÃO/CERTIFICAÇÕES:#2.1 - O COMPONENTE DEVE ATENDER AS SEGUINTE NORMAS:#2.1.1 - EN 60947;#2.2 - O COMPONENTE DEVE POSSUIR CERTIFICAÇÃO INTERNACIONAIS:#2.3 - ATENDER À NR12.##3 - CARACTERÍSTICAS:#3.1 - TIPO DE MONTAGEM EM TRILHO DIN;#3.2 - MANOBRA REALIZADA NA TAMPA DO PAINEL#3.3 - DESACOPLAMENTO DA MANOPLA E DA BASE APENAS NA POSIÇÃO DESLIGADA;#3.4 - MANOPLA PERMITE O TRAVAMENTO COM CADEADO NA POSIÇÃO DESLIGADA;#3.5 - SECCIONAMENTO TRIFÁSICO;#3.6 - CORRENTE NOMINAL AC3 / 230V: 25A#3.7 - FORNECIMENTO#3.7.1 - CHAVE ROTATIVA;#3.7.2 - MANOPLA VERMELHA COM ESPELHO AMARELO;#3.7.3 - HASTE DE 85mm;#3.8 - GRAU DE PROTEÇÃO DA MANOPLA: IP 65.##4 - REFERÊNCIAS:#4.1 - WEG SSF5-50R1P2A2U OU EQUIVALENTE OU SUPERIOR."

CHAVE ROTATIVA TRIPOLAR 25A

ID Produto: 1019419 Descrição: SINALEIRO BLOCO LED - AMARELO

"1019419 - SINALEIRO BLOCO LED - AMARELO##1 - OBJETIVO:#1.1 - EQUIPAMENTO UTILIZADO NA ADEQUAÇÃO DE MÁQUINAS, VISANDO A SEGURANÇA DO OPERADOR;##2 - CARACTERÍSTICAS:#2.1 - COR: AMARELO;#2.2 - FURAÇÃO 22MM;#2.3 - BLOCO DE ILUMINAÇÃO#2.3.1 - ILUMINAÇÃO LED;#2.3.2 - ALIMENTAÇÃO DA ILUMINAÇÃO: 24V AC/CC;#2.4 - FORNECIMENTO MODULAR:#2.4.1 - FRONTAL;#2.4.2 - FLANGE;#2.4.3 - BLOCO DE ILUMINAÇÃO;#2.5 - GRAU DE PROTEÇÃO: IP66.##3 - REFERÊNCIAS:#3.1 - METALTEX, WEG, OU EQUIVALENTE OU SUPERIOR."

SINALEIRO BLOCO LED - AMARELO

ID Produto: 1009268 Descrição: SINALEIRO BLOCO LED - AZUL

"1009268 - SINALEIRO BLOCO LED - AZUL##1 - OBJETIVO:#1.1 - EQUIPAMENTO
UTILIZADO NA ADEQUAÇÃO DE MÁQUINAS, VISANDO A SEGURANÇA DO OPERADOR;##2 -
CARACTERÍSTICAS:#2.1 - COR: AZUL;#2.2 - FURAÇÃO 22MM;#2.3 - BLOCO DE
ILUMINAÇÃO#2.3.1 - ILUMINAÇÃO LED;#2.3.2 - ALIMENTAÇÃO DA ILUMINAÇÃO: 24V
AC/CC;#2.4 - FORNECIMENTO MODULAR:#2.4.1 - FRONTAL;#2.4.2 - FLANGE;#2.4.3
- BLOCO DE ILUMINAÇÃO;#2.5 - GRAU DE PROTEÇÃO: IP66.##3 -
REFERÊNCIAS:#3.1 - METALTEX, WEG, OU EQUIVALENTE OU SUPERIOR."

SINALEIRO BLOCO LED - AZUL

ID Produto: 1019420 Descrição: SINALEIRO BLOCO LED - VERDE

"1019420 - SINALEIRO BLOCO LED - VERDE##1 - OBJETIVO:#1.1 - EQUIPAMENTO
UTILIZADO NA ADEQUAÇÃO DE MÁQUINAS, VISANDO A SEGURANÇA DO OPERADOR;##2 -
CARACTERÍSTICAS:#2.1 - COR: VERDE;#2.2 - FURAÇÃO 22MM;#2.3 - BLOCO DE
ILUMINAÇÃO#2.3.1 - ILUMINAÇÃO LED;#2.3.2 - ALIMENTAÇÃO DA ILUMINAÇÃO: 24V
AC/CC;#2.4 - FORNECIMENTO MODULAR:#2.4.1 - FRONTAL;#2.4.2 - FLANGE;#2.4.3
- BLOCO DE ILUMINAÇÃO;#2.5 - GRAU DE PROTEÇÃO: IP66.##3 -
REFERÊNCIAS:#3.1 - METALTEX, WEG, OU EQUIVALENTE OU SUPERIOR."

SINALEIRO BLOCO LED - VERDE

ID Produto: 1019421 Descrição: SINALEIRO BLOCO LED - VERMELHO

"1019421 - SINALEIRO BLOCO LED - VERMELHO##1 - OBJETIVO:#1.1 -
EQUIPAMENTO UTILIZADO NA ADEQUAÇÃO DE MÁQUINAS, VISANDO A SEGURANÇA DO
OPERADOR;##2 - CARACTERÍSTICAS:#2.1 - COR: VERMELHO;#2.2 - FURAÇÃO
22MM;#2.3 - BLOCO DE ILUMINAÇÃO;#2.3.1 - ILUMINAÇÃO LED;#2.3.2 -
ALIMENTAÇÃO DA ILUMINAÇÃO: 24V AC/CC;#2.4 - FORNECIMENTO MODULAR:#2.4.1 -
FRONTAL;#2.4.2 - FLANGE;#2.4.3 - BLOCO DE ILUMINAÇÃO;#2.5 - GRAU DE
PROTEÇÃO: IP66.##3 - REFERÊNCIAS:#3.1 - METALTEX, WEG, OU EQUIVALENTE OU



SUPERIOR."

SINALEIRO BLOCO LED - VERMELHO

ID Produto: 1049999 Descrição: CONTATOR AUXILIAR BOBINA 24VCC 2NA/2NF

"1049999 - CONTATOR AUXILIAR BOBINA 24VCC 2NA/2NF##1 -
NORMALIZAÇÃO/CERTIFICAÇÕES:#1.1 - O COMPONENTE DEVE ATENDER AS SEGUINTE
NORMAS:#1.1.1 - IEC/EN 60947-4-1;#1.2 - O COMPONENTE DEVE POSSUIR
CERTIFICAÇÕES INTERNACIONAIS;##2 - CARACTERÍSTICAS:#2.1 - TENSÃO DE
ALIMENTAÇÃO: 24 VCC;#2.2 - CONEXÃO TIPO BORNE;#2.3 - FIXAÇÃO EM TRILHO
DIN 35MM;#2.4 - CAPACIDADE DE CORRENTE DOS CONTATOS: 7A - (AC-3
220V);#2.5 - CONTATO AUXILIAR INCORPORADO: 2NF + 2NA.##3 -
REFERÊNCIAS:#3.1 - WEG - CAWB-23-00C03, OU EQUIVALENTE OU SUPERIOR."

CONTATOR AUXILIAR BOBINA 24VCC 2NA/2NF

ID Produto: 1041505 Descrição: CONTATOR TRIPOLAR 9A 24VCC 2NA+2NF

"1041505 - CONTATOR TRIPOLAR 9A 24VCC 2NA+2NF##1 -
NORMALIZAÇÃO/CERTIFICAÇÕES:#1.1 - O COMPONENTE DEVE ATENDER AS SEGUINTE
NORMAS:#1.1.1 - IEC/EN 60947-4-1;#1.2 - O COMPONENTE DEVE POSSUIR
CERTIFICAÇÕES INTERNACIONAIS;##2 - CARACTERÍSTICAS:#2.1 - TENSÃO DE
ALIMENTAÇÃO: 24 VCC;#2.2 - CONEXÃO TIPO BORNE;#2.3 - FIXAÇÃO EM TRILHO
DIN 35MM;#2.4 - CAPACIDADE DE CORRENTE DOS CONTATOS DE POTÊNCIA: 9A -
(AC3/220V);#2.5 - VIDA ÚTIL ELÉTRICA MÍNIMA: 1MILHÃO DE CICLOS (AC3)#2.6
- CONSUMO MÁXIMO DA BOBINA ACIONADA: 3W;#2.7 - CONTATO AUXILIAR
INCORPORADO: 1NA;#2.8 - BLOCO DE CONTATOS AUXILIAR FRONTAL: 2NA+2NF.##3 -
REFERÊNCIAS:#3.1 - WEG - CWB9-11-30C03 + BFB-22 OU EQUIVALENTE OU
SUPERIOR."

CONTATOR TRIPOLAR 9A 24VCC 2NA+2NF

ID Produto: 1019387 Descrição: CONTATOR TRIPOLAR DE SEGURANÇA - 12A

"1019387 - CONTATOR TRIPOLAR DE SEGURANÇA - 12A##1 - OBJETIVO:#1.1 - EQUIPAMENTO UTILIZADO NA ADEQUAÇÃO À NR12 DE MAQUINAS, VISANDO A SEGURANÇA DO OPERADOR;##2 - NORMALIZAÇÃO/CERTIFICAÇÕES:#2.1 - O COMPONENTE DEVE ATENDER AS SEGUINTES NORMAS:#2.1.1 - IEC/EN 60947-5-1 - ANEXO L , IEC/EN 60947-4-1 - ANEXO F;#2.2 - O COMPONENTE DEVE POSSUIR CERTIFICAÇÕES INTERNACIONAIS;#2.3 - DEVE POSSUIR CERTIFICAÇÃO BASEADA NA NORMA ABNT ISO/IEC GUIA 67#2.4 - ATENDER À NR12;##3 - CARACTERÍSTICAS:#3.1 - TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 24 VCA;#3.2 - CONEXÃO TIPO BORNE;#3.3 - FIXAÇÃO EM TRILHO DIN 35MM;#3.4 - CONTATOR A PROVA DE MANOBRA MANUAL;#3.5 - CAPACIDADE DE CORRENTE DOS CONTATOS DE POTÊNCIA: 12A - (AC-3);#3.6 - CONTATO AUXILIAR INCORPORADO: 1NF + 1NA;#3.7 - BLOCO DE CONTATOS AUXILIAR COMPATIVEL COM O CONTATOR : 2NF+2NA;#3.8 - TODOS OS CONTATOS DEVEM SER MECANICAMENTE CONECTADOS E#CONTATOS ESPELHO COM AS DEVIDAS IDENTIFICAÇÕES ATRAVES DE SIMBOLOGIA.##4 -REFERÊNCIAS:#4.1 - WEG - CWBS12-42-30C03 OU EQUIVALENTE OU SUPERIOR."

CONTATOR TRIPOLAR DE SEGURANÇA - 12A

ID Produto: 1009522

Descrição: ELETROCALHA LISA TIPO U DE 100X50mm

1009522 - ELETROCALHA LISA TIPO U DE 100 X 50mm

- 1 - CARACTERÍSTICAS:
- 1.1 – ELETROCALHA LISA;
- 1.2 – DIMENSÃO 100 X 50mm;
- 1.3 – COM ABA;
- 1.4 – ACABAMENTO PRÉ-ZINCADO;
- 1.5 - EM BARRAS DE TRÊS METROS;
- 1.6 – ESPESSURA MÍNIMA DA CHAPA: 0,95mm.

ELETROCALHA LISA TIPO U DE 3000 X 100 X 50MM

ID Produto: 1004435

Descrição: ELETRODUTO DE PVC 1/2P CINZA

1004435 - ELETRODUTO DE PVC 1/2P CINZA

1 - CARACTERÍSTICAS:

1.1 - ELETRODUTO DE PVC;

1.2 - MATERIAL AUTO-EXTINGUÍVEL

1.3 – DIAMETRO: 1/2P;

1.4 - ESPESSURA DE PAREDE MINIMA: 1,5MM;

1.5 – BARRA COM 3 METROS.

ELETRODUTO DE PVC 1/2P SEM ROSCA CINZA BARRA COM 3 METROS

ID Produto: 1033846 Descrição: FONTE DE ALIMENTAÇÃO CHAVEADA 24VCC 10A

1033846 - FONTE DE ALIMENTAÇÃO CHAVEADA 24VCC 10A

1 - CARACTERÍSTICAS:

1.1 - INVÓLUCRO E CAIXA METÁLICA;

1.2 - TENSÃO DE ENTRADA NOMINAL 110/240VCA;

1.3 - SAÍDA 24VCC 10A 240W;

1.4 - COM PROTEÇÃO PARA CURTO-CIRCUITO, AQUECIMENTO e SOBRETENSÃO;

1.5 – REARME AUTOMÁTICO APÓS REMOÇÃO DA CONDIÇÃO DE FALHA;

1.6 – INSTALAÇÃO EM TRILHO DIN 35MM;

1.7 - POSSUIR LED DE INDICAÇÃO DE OPERAÇÃO;

1.8 – CONEXÃO VIA BORNE;

1.9 – BORNES DE ENTRADA E SAÍDA COMPLETAMENTE SEPARADOS.

FONTE DE ALIMENTAÇÃO CHAVEADA 24VCC 10A

ID Produto: 1004027 Descrição: CANALETA DE PVC 30X50MM

"1004027 - CANALETA DE PVC 30 X 50MM##1 - CARACTERÍSTICAS:#1.1 - CANALETA DE PVC#1.2 - MATERIAL AUTOEXTINGUÍVEL#1.3 - COM RECORTE ABERTO;#1.4 - COM FURAÇÃO NA BASE;#1.5 - DIMENSÃO: 30 X 50MM.##2 - REFERÊNCIAS:#2.1 -

HELLERMAN TYTON HD-3P, DUTOPLAST, OU EQUIVALENTE OU SUPERIOR."

CANALETA DE PVC 30X50MM

ID Produto: 1033090 Descrição: PAINEL DE COMANDO 600 X 400 X 250MM COM

1 - CARACTERÍSTICAS:

1.1 - QUADRO E PORTA:

1.1.1 - AÇO 1010/1020 ESPESSURA 1,2MM;

1.1.2 - COR RAL 7032 BEGE;

1.2 - PLACA REMOVÍVEL:

1.2.1 - AÇO 1010/1020 1,5MM;

1.2.2 - COR RAL 2000/RAL 2004 LARANJA;

1.3 - PORTA COM DOBRADIÇAS DE PINOS METÁLICOS PARA REMOÇÃO;

1.4 - FECHO METÁLICO TIPO FENDA;

1.5 - VEDAÇÃO DE POLIURETANO;

1.6 - TIRETE PARA CABEAMETO;

1.7 - PONTO DE ATERRAMENTO NA PORTA;

1.8 - IP 54.

PAINEL DE COMANDO 600 X 400 X 250MM COM FLANGE (ANEXO)

ID Produto: 1111716 Descrição: PLUGUE INDUSTRIAL 3P+T 16A 200-250V

1111716 - PLUGUE INDUSTRIAL 3P+T 16A 200-250V

1 - NORMALIZAÇÃO/CERTIFICAÇÕES:

1.1 – ATENDER AS NORMAS: NBR IEC 60309-1, IEC 60309-2;

1.2 - O COMPONENTE DEVE POSSUIR CERTIFICAÇÕES INTERNACIONAIS.

2 - CARACTERÍSTICAS:

2.1 - TIPO: SOBREPOR;

2.2 - MATERIAL: POLIAMIDA;

2.3 - NÚMERO PÓLOS: 3P+T 9 HORAS;

2.4 - CORRENTE NOMINAL: 16A;

- 2.5 - TENSÃO NOMINAL: 200/250V;
- 2.6 - PADRÃO: NBR IEC 60309-1;
- 2.7 - CLASSIFICAÇÃO: IP-44;
- 2.8 - CONEXÃO: MACHO;
- 2.9 - ORIENTAÇÃO DO PINO TERRA 9H.

3 - REFERÊNCIA:

- 3.1 - REF STECK N4079, OU EQUIVALENTE, OU SUPERIOR.

ID Produto: 1111717 Descrição: TOMADA IND. FÊMEA DE SOBREPOR 3P+T 16A

1111717 - TOMADA IND. FÊMEA DE SOBREPOR 3P+T 16A 200-250V

1 - NORMALIZAÇÃO/CERTIFICAÇÕES:

- 1.1 – ATENDER AS NORMAS: NBR IEC 60309-1, IEC 60309-2;
- 1.2 - O COMPONENTE DEVE POSSUIR CERTIFICAÇÕES INTERNACIONAIS.

2 - CARACTERÍSTICAS:

- 2.1 – CAPACIDADE DE CORRENTE: 16A;
- 2.2 – TENSÃO DE TRABALHO: 200 / 250V;
- 2.3 – 3 POLOS + TERRA 9H;
- 2.4 – ORIENTAÇÃO DO PINO TERRA 9H;
- 2.5 – TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: ATÉ 120°C;
- 2.6 - PARTES PLÁSTICAS CONFECCIONADA EM POLIAMIDA 6.6 AUTO-EXTINGUÍVEL;
- 2.7 – GRAU DE PROTEÇÃO: IP44.

3 - REFERÊNCIA:

- 3.1 - REF STECK N4009, OU EQUIVALENTE, OU SUPERIOR.

ID Produto: 1033089 Descrição: BORNE MOLA P/CABO 2,5mm² AZUL

"1033089 - BORNE MOLA P/CABO 2,5mm² AZUL##1 - CARACTERÍSTICAS:#1.1 - COR:



AZUL;#1.2 - LARGURA MÍNIMA: 5mm;#1.3 - COMPRIMENTO MÁXIMO: 51mm;#1.4 -
ALTURA MÍNIMA: 35,5mm;#1.5 - MONTAGEM EM TRILHO DIN 35 X 7,5;#1.6 -
CORRENTE NOMINAL: NO MÍNIMO 24A;#1.7 - TENSÃO NOMINAL: NO MÍNIMO
750V;#1.8 - COM MATERIAL ISOLANTE TIPO PA66;#1.9 - CLASSE DE
INFLAMABILIDADE V0.##2 - REFERÊNCIAS:#2.1 - WEG BTWI 2,5, OU EQUIVALENTE
OU SUPERIOR."

BORNE MOLA P/CABO 2,5mm² AZUL

ID Produto: 1004412 Descrição: BORNE MOLA P/CABO 2,5mm² CINZA

"1004412 - BORNE MOLA P/CABO 2,5mm² CINZA##1 - CARACTERÍSTICAS:#1.1 -
COR: CINZA;#1.2 - LARGURA MÍNIMA: 5mm;#1.3 - COMPRIMENTO MÁXIMO:
51mm;#1.4 - ALTURA MÍNIMA: 35,5mm;#1.5 - MONTAGEM EM TRILHO DIN 35 X
7,5;#1.6 - CORRENTE NOMINAL: NO MÍNIMO 24A;#1.7 - TENSÃO NOMINAL: NO
MÍNIMO 750V;#1.8 - COM MATERIAL ISOLANTE TIPO PA66;#1.9 - CLASSE DE
INFLAMABILIDADE V0.##2 - REFERÊNCIAS:#2.1 - WEG BTWI 2,5, OU EQUIVALENTE
OU SUPERIOR."

BORNE MOLA P/CABO 2,5mm² CINZA

ID Produto: 1004415 Descrição: BORNE MOLA P/CABO 2,5MM² VERDE/AMARELO

"1004415 - BORNE MOLA P/CABO 2,5mm² VERDE/AMARELO##1 -
CARACTERÍSTICAS:#1.1 - COR: VERDE/AMARELO;#1.2 - LARGURA MÍNIMA: 5mm;#1.3
- COMPRIMENTO MÁXIMO: 51mm;#1.4 - ALTURA MÍNIMA: 35,5mm;#1.5 - MONTAGEM
EM TRILHO DIN 35 X 7,5;#1.6 - CORRENTE NOMINAL: NO MÍNIMO 24A;#1.7 -
TENSÃO NOMINAL: NO MÍNIMO 750V;#1.8 - COM MATERIAL ISOLANTE TIPO
PA66;#1.9 - CLASSE DE INFLAMABILIDADE V0.##2 - REFERÊNCIAS:#2.1 - WEG
BTWI 2,5, OU EQUIVALENTE OU SUPERIOR."

BORNE MOLA P/CABO 2,5MM² VERDE/AMARELO

ID Produto: 1049202 Descrição: BORNE MOLA P/CABO 4,00m² VD/AM

1049202 - BORNE MOLA P/CABO 4,00m² VD/AM

1 - CARACTERÍSTICAS:

- 1.1 - COR: VERDE E AMARELO;
- 1.2 - LARGURA MÍNIMA: 6mm;
- 1.3 - COMPRIMENTO MÍNIMO: 55mm;
- 1.4 - ALTURA MÍNIMA: 36,5mm;
- 1.5 - MONTAGEM EM TRILHO DIN 35 X 7,5;
- 1.6 - CORRENTE NOMINAL: NO MÍNIMO 32A;
- 1.7 - TENSÃO NOMINAL: NO MÍNIMO 750V;
- 1.8 - COM MATERIAL ISOLANTE TIPO PA66;
- 1.9 - CLASSE DE INFLAMABILIDADE V0.

2 - REFERÊNCIAS:

- 2.1 - WEG BTWI 4, OU EQUIVALENTE OU SUPERIOR.

BORNE MOLA P/CABO 4,00m² VD/AM

ID Produto: 1004413 Descrição: BORNE MOLA P/CABO 4,0mm² AZUL

"1004413 - BORNE MOLA P/CABO 4,00m² AZUL##1 - CARACTERÍSTICAS:#1.1 - COR: AZUL;#1.2 - LARGURA MÍNIMA: 6mm;#1.3 - COMPRIMENTO MÍNIMO: 55mm;#1.4 - ALTURA MÍNIMA: 36,5mm;#1.5 - MONTAGEM EM TRILHO DIN 35 X 7,5;#1.6 - CORRENTE NOMINAL: NO MÍNIMO 32A;#1.7 - TENSÃO NOMINAL: NO MÍNIMO 750V;#1.8 - COM MATERIAL ISOLANTE TIPO PA66;#1.9 - CLASSE DE INFLAMABILIDADE V0.##2 - REFERÊNCIAS:#2.1 - WEG BTWI 4, OU EQUIVALENTE OU SUPERIOR."

BORNE MOLA P/CABO 4,0mm² AZUL

ID Produto: 1004414 Descrição: BORNE MOLA P/CABO 4,0mm² CINZA

"1004414 - BORNE MOLA P/CABO 4,00m² CINZA##1 - CARACTERÍSTICAS:#1.1 - COR: CINZA;#1.2 - LARGURA MÍNIMA: 6mm;#1.3 - COMPRIMENTO MÍNIMO:



55mm;#1.4 - ALTURA MÍNIMA: 36,5mm;#1.5 - MONTAGEM EM TRILHO DIN 35 X 7,5;#1.6 - CORRENTE NOMINAL: NO MÍNIMO 32A;#1.7 - TENSÃO NOMINAL: NO MÍNIMO 750V;#1.8 - COM MATERIAL ISOLANTE TIPO PA66;#1.9 - CLASSE DE INFLAMABILIDADE V0.##2 - REFERÊNCIAS:#2.1 - WEG BTWI 4, OU EQUIVALENTE OU SUPERIOR."

BORNE MOLA P/CABO 4,0mm² CINZA

ID Produto: 1020190 Descrição: POSTE P/TRILHO DIN 35mm

1020190 - POSTE PARA TRILHO DIN 35mm

1. - CARACTERÍSTICAS:
- 1.1 - DIMENSÕES: 8,5 X 45,0 X 31,3;
- 1.2 - MATERIAL: POLIAMIDA (NYLON);
- 1.3 - MONTAGEM: POR ENCAIXE, DIRETA NO TRILHO DIN.

POSTE PARA TRILHO DIN 35MM

ID Produto: 1003845 Descrição: PRENSA CABO 1/2"

"1003845 - PRENSA CABO 1/2""##1 - NORMALIZAÇÃO:#1.1 - ATENDER A NORMA DIN 46320.##2 - CARACTERÍSTICAS:#2.1 - ROSCA BSP 1/2"";#2.2 - MATERIAL AUTO EXTINGUÍVEL;#2.3 - ALTA RESISTÊNCIA PARA IMPACTO;#2.3 - GRAU DE PROTEÇÃO: IP67 OU SUPERIOR;#2.4 - ACOMPANHA PORCA."

PRENSA CABO 1/2"

ID Produto: 1048214 Descrição: PRENSA CABO PG 11

"1048214 - PRENSA CABO PG 11##1 - NORMALIZAÇÃO:#1.1 - ATENDER A NORMA DIN 46320##2 - CARACTERÍSTICAS:#2.1 - ROSCA PG 11;#2.2 - MATERIAL AUTO-EXTINGUÍVEL;#2.3 - GRAU DE PROTEÇÃO: IP67 OU SUPERIOR;#2.4 - ACOMPANHA PORCA."

PRENSA CABO PG 11

ID Produto: 1004039 Descrição: PRENSA CABO PG 16

"1004039 - PRENSA CABO PG 16##1 - NORMALIZAÇÃO:#1.1 - ATENDER A NORMA DIN 46320.##2 - CARACTERÍSTICAS:#2.1 - ROSCA PG 16;#2.2 - MATERIAL AUTO-EXTINGUÍVEL;#2.3 - GRAU DE PROTEÇÃO: IP67 OU SUPERIOR;#2.4 - ACOMPANHA PORCA."

PRENSA CABO PG 16

ID Produto: 1004051 Descrição: TRILHO DIN 35mm (BARRA C/2m)

1004051 - TRILHO DIN 35mm (BARRA COM 2m)

1 - CARACTERÍSTICAS:

1.1 - TRILHO DIN 35mm;

1.2 - BARRA COM 2 METROS;

1.3 – ACABAMENTO GALVANIZADO.

TRILHO DIN 35MM (BARRA COM 2 METROS)

ID Produto: 1009264 Descrição: DISJUNTOR MOTOR TRIPOLAR 4 A 6,3A

1009264 - DISJUNTOR MOTOR TRIPOLAR 4 A 6,3A

1 - OBJETIVO:

1.1 - EQUIPAMENTO UTILIZADO NA ADEQUAÇÃO DE MÁQUINAS, VISANDO A SEGURANÇA DO OPERADOR;

2 - NORMALIZAÇÃO/CERTIFICAÇÕES:

2.1 - O COMPONENTE DEVE ATENDER AS SEGUINTE NORMAS:

2.1.1 - IEC/EN 60947;

2.2 - O COMPONENTE DEVE POSSUIR CERTIFICAÇÕES INTERNACIONAIS;

2.3 - ATENDER À NR10;

3 - CARACTERÍSTICAS:

3.1 - FAIXA DE AJUSTE: 4 - 6,3A;

3.2 - CONEXÃO TIPO BORNE;

3.3 - FIXAÇÃO EM TRILHO DIN 35MM;

3.4 – SENSÍVEL À FALTA DE FASE (IEC 60947- 4-1)

3.5 - PERMITE BLOQUEIO ATRAVES DE CADEADO;

3.6 - BLOCO DE CONTATO AUXILIAR FRONTAL: 1NF + 1NA;

3.7 - PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGA, CURTO-CIRCUITO, FALTA DE FASE.

DISJUNTOR MOTOR TRIPOLAR - TRILHO DIN 35MM - AJUSTE 4 A 6,3A - 220/240VAC

- 60HZ COM 1NA+1NF

ID Produto: 1004041 Descrição: RELÉ DE SEQUÊNCIA E FALTA DE FASE 220V

"1004041 - RELÉ DE SEQUÊNCIA E FALTA DE FASE 220V##1 -

CARACTERÍSTICAS:#1.1 - ATUA EM CASO DE SEQUÊNCIA INVERTIDA E FALTA DE

FASE;#1.2 - TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 220 VOLTS;#1.3 - TRIFÁSICO;#1.4 -

FREQUÊNCIA 60HZ;#1.5 - CONTATO REVERSÍVEL PARA CORRENTE DE 5A E TENSÃO

MAIOR OU IGUAL A 50 VOLTS;#1.6 - FIXAÇÃO EM TRILHO DIN 35MM.##2

-REFERÊNCIAS:#2.1 - METALTEX I21715 - DFF3, WEG RMW17-FSF01D65, OU

EQUIVALENTE OU SUPERIOR."

RELÉ DE SEQUÊNCIA E FALTA DE FASE 220V

ID Produto: 1009267 Descrição: RELÉ TEMPORIZADOR 3 A 30S 24VCC

"1009267 - RELÉ TEMPORIZADOR 3 A 30S 24VCC##1 - CARACTERÍSTICAS:#1.1 -

TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 24VCC;#1.2 - CONEXÃO TIPO BORNE;#1.3 - FIXAÇÃO EM

TRILHO DIN 35MM;#1.4 - CONTATO REVERSÍVEL#1.5 - CAPACIDADE DE CORRENTE DO

CONTATO: 5A - (AC3/220V);#1.6 - RETARDO NA ENERGIZAÇÃO;#1.7 - ESCALA DE

TEMPO 3 A 30s;#1.8 - CONSUMO MÁXIMO: 3W;#1.9 - VIDA ÚTIL ELÉTRICA MÍNIMA:

1MILHÃO DE CICLOS (AC1).##2 - REFERÊNCIAS:#2.1 - WEG, METALTEX, OU EQUIVALENTE OU SUPERIOR."

RELÉ TEMPORIZADOR 3 A 30S 24VCC

ID Produto: 1009272 Descrição: RELÉ PROGRAMÁVEL 24VCC

1009272 - RELÉ PROGRAMÁVEL 24VCC

1 - OBJETIVO:

1.1 - RELÉ PROGRAMÁVEL UTILIZADO NAS UNIDADES DO SENAI-SP NO ENSINO, NAS ÁREAS DE ELETROELETRÔNICA, AUTOMAÇÃO E MECATRÔNICA.

2 - CARACTERÍSTICAS:

2.1 - TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 24VCC;

2.2 - CONEXÃO TIPO BORNE;

2.3 - INFORMAÇÕES SOBRE AS I/O'S:

2.3.1 - MÍNIMO DE 8 ENTRADAS DIGITAIS;

2.3.2 - MÍNIMO DE 4 SAÍDAS DIGITAIS À RELÉ;

2.4 - CONEXÃO RJ45 PARA TRANSFERENCIA DE DADOS;

2.5 - POSSUIR RELÓGIO DE TEMPO REAL;

2.6 - POSSUIR FUNÇÃO PID E ARITMÉTICA;

2.7 - FIXAÇÃO EM TRILHO DIN 35MM;

2.8 - PERMITIR EXPANSÃO DE ENTRADAS E SAÍDAS E MÓDULO DE REDES;

2.9 – POSSIBILIDADE DE COMUNICAÇÃO IOT E CRIAÇÃO DE DASHBOARDS;

3 - ACESSÓRIOS:

3.1 - ACOMPANHAR SOFTWARE DE PROGRAMAÇÃO QUE PERMITA PROGRAMAÇÃO EM LADDER E BLOCOS LÓGICOS, NO MÍNIMO;

3.2 - CABO DE PROGRAMAÇÃO OU COMUNICAÇÃO ETHERNET E/OU USB.

4 - GARANTIA:

4.1 - NO MÍNIMO 12 MESES DE GARANTIA.

5 - REFERÊNCIAS:

3.1 - OPTA FINDER LITE, SIEMENS LOGO, OU EQUIVALENTE OU

SUPERIOR.

1009272 - RELÉ PROGRAMÁVEL 24VCC

ID Produto: 1005820 Descrição: SENSOR CAPACITIVO 18MM 24VCC PNP

1005820 - SENSOR CAPACITIVO 18MM 24VCC PNP

1 – CARACTERÍSTICAS

1.1 - INVÓLUCRO METÁLICO PNP COM LED INDICADOR;

1.2 - SAÍDA 3 OU 4 FIOS 24 VCC;

1.3 - DISTÂNCIA SENSORA: 5MM;

1.4 - FACEADO;

1.5 - COMPRIMENTO DE ROSCA APROXIMADO: 55MM;

1.6 - PORCA DE FIXAÇÃO;

1.7 - COMPRIMENTO TOTAL DO CORPO MAXIMO: 70MM;

1.8 - COM CABO PADRÃO DE 2 METROS

1.9 -TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO DE 10 À 36 VCC;

1.10 - CORRENTE MÁXIMA DE CONSUMO 15MA;

1.11 – PROTEÇÃO CONTRA INVERSÃO DE POLARIDADE.

SENSOR CAPACITIVO 18MM 24VCC 3 FIOS(ANEXO)

ID Produto: 1004444 Descrição: SENSOR INDUTIVO 18mm 24VCC PNP

1004444 - SENSOR INDUTIVO 18mm 24VCC PNP

1 – CARACTERÍSTICAS

1.1 - INVÓLUCRO METÁLICO PNP COM LED INDICADOR;

1.2 - SAÍDA 3 OU 4 FIOS 24 VCC;

1.3 - DISTÂNCIA SENSORA: 5mm;

1.4 - FACEADO;

1.5 - COMPRIMENTO DE ROSCA APROXIMADO: 55mm;

- 1.6 - PORCA DE FIXAÇÃO;
- 1.7 - COMPRIMENTO TOTAL DO CORPO MAXIMO: 70mm;
- 1.8 - COM CABO PADRÃO DE 2 METROS
- 1.9 - TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO DE 10 À 36 VCC;
- 1.10 - CORRENTE MÁXIMA DE CONSUMO 15MA;
- 1.11 – PROTEÇÃO CONTRA INVERSÃO DE POLARIDADE.

SENSOR INDUTIVO 18MM INVÓLUCRO METÁLICO PNP (ANEXO)

ID Produto: 1019417 Descrição: SENSOR MAGNÉTICO SEGURANÇA 1 ATUADOR

1019417 - SENSOR MAGNÉTICO SEGURANÇA 1 ATUADOR

1 - OBJETIVO:

- 1.1 - EQUIPAMENTO UTILIZADO NA ADEQUAÇÃO DE MÁQUINAS, VISANDO A SEGURANÇA DO OPERADOR;
- 1.2 - SENSOR MAGNÉTICO DE SEGURANÇA RFID;

2 - NORMALIZAÇÃO/CERTIFICAÇÕES:

- 2.1 - O COMPONENTE DEVE ATENDER AS SEGUINTE NORMAS:
 - 2.1.1 - IEC 60947, IEC 61000, NBR 14153; IEC 60204; EN ISO 13849-1;
- 2.2 - O COMPONENTE DEVE POSSUIR CERTIFICAÇÕES INTERNACIONAIS:
- 2.3 - O SENSOR DEVE ALCANÇAR NÍVEIS DE SEGURANÇA PLE / SIL 3;
- 2.4 - ATENDER À NR12.

3 - CARACTERÍSTICAS:

- 3.1 - TENSÃO MÍNIMA DE COMUTAÇÃO: 24 V;
- 3.2 - FIXAÇÃO POR PARAFUSO;
- 3.3 - CONTATOS DE SAÍDA: 2 NF;
- 3.4 - SAÍDA DO CABO AO CENTRO;
- 3.5 - VIDA ÚTIL MINIMA DOS CONTATOS: 100 MILHOES DE CICLOS;
- 3.7 - DISTÂNCIA DE ATUAÇÃO DE 5MM;
- 3.8 - FORNECIMENTO:
 - 3.8.1 - SENSOR MAGNETICO;
 - 3.8.2 - ATUADOR CODIFICADO PARA CADA SENSOR;

3.8.3 - O SENSOR DEVE ACOMPANHAR CABO;

3.9 - GRAU DE PROTEÇÃO: IP 67.

SENSOR MAGNÉTICO SEGURANÇA 1 ATUADOR (ANEXO)

ID Produto: 1009274 Descrição: SENSOR ÓPTICO 18MM 24VCC PNP

1009274 - SENSOR ÓPTICO 18MM 24VCC PNP

1 – CARACTERÍSTICAS

1.1 – REFLEXIVO;

1.2 - INVÓLUCRO COM LED INDICADOR;

1.3 – SAÍDA PNP 3 OU 4 FIOS 24 VCC;

1.4 - DISTÂNCIA SENSORA AJUSTÁVEL DE NO MINIMO 3M;

1.5 - COMPRIMENTO DE ROSCA APROXIMADO: 40MM;

1.6 - PORCA DE FIXAÇÃO;

1.7 - COMPRIMENTO TOTAL DO CORPO MAXIMO: 70MM;

1.8 - COM CABO PADRÃO DE 2 METROS

1.9 - TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO DE 10 À 30 VCC;

1.10 - CORRENTE MÁXIMA DE CONSUMO 40MA;

1.11 – ACOMPANHA REFLETOR;

1.12 – GRAU DE PROTEÇÃO IP 67.

SENSOR ÓPTICO RETRO-REFLEXIVO PNP SAÍDA NA 3 FIOS 10 A 30VCC

ID Produto: 1117063 Descrição: MEGÔMETRO PORTÁTIL DIGITAL BÁSICO

1117063 - MEGÔMETRO PORTÁTIL DIGITAL BÁSICO

1 - OBJETIVO:

1.1 - ESTE EQUIPAMENOS DESTINA À ATIVIDADES PRÁTICAS NOS LABORATÓRIOS
DE ELETROELETRÔNICA;

2 - NORMALIZAÇÃO/CERTIFICAÇÕES:

2.1.1 - SEGURANÇA: IEC61010 CAT III 600V;

3 - CARACTERÍSTICAS:

3.1 - DISPLAY: LCD 3 1/2 DÍGITOS (2000 CONTAGENS);

3.2 - TAXA DE AMOSTRAGEM: APROXIMADAMENTE 3 VEZES/S;

3.3 - MEDIÇÃO DE TENSÃO AC/DC;

3.4 - MEDIÇÃO DE RESISTÊNCIA E CONTINUIDADE;

3.5 - DATA HOLD PARA FAIXA DE TENSÃO E RESISTÊNCIA;

3.6 - ILUMINAÇÃO DO DISPLAY;

3.7 - BOTÃO DE TRAVA PARA MEDIDAS DE ISOLAÇÃO CONTÍNUAS;

3.8 - INDICAÇÃO DE BATERIA FRACA: O SÍMBOLO " " SERÁ EXIBIDO NO DISPLAY;

3.9 - TEMPERATURA: OPERAÇÃO: -15°C A 55°C, U.R.<(><<)>75%

3.10 - ARMAZENAMENTO: -40°C A 60°C, U.R.<(><<)>90%;

3.11 - COEFICIENTE DE TEMPERATURA: 0,15 X PRECISÃO/°C

3.12 - (<(><<)>18°C OU >28°C);

3.13 - ALTITUDE DE OPERAÇÃO: ABAIXO DE 2000M;

3.14 - ALIMENTAÇÃO: 6 BATERIAS AA DE 1,5V

3.15 - CONSUMO: <(><<)>300MW;

4 - GARANTIA:

4.1 - 12 MESES.

5 - REFÊNCIA:

5.1 - MINIPA MI-1000A OU EQUIVALENTE OU SUPERIOR

ID Produto: 1035956 Descrição: MULTÍMETRO DIGITAL - BÁSICO

1035956 - MULTÍMETRO DIGITAL - BÁSICO

1 - OBJETIVO:

1.1 - ESTE EQUIPAMENO SE DESTINA À ATIVIDADES PRATICAS NOS LABORATÓRIOS DE ELETROELETRÔNICA.

2 - NORMALIZAÇÃO/CERTIFICAÇÕES:

2.1 - IEC 61010 - CATEGORIA III / 600 (V);

2.2 - GRAU DE POLUIÇÃO 2.

3 - CARACTERÍSTICAS:

3.1 - TENSÃO DC:

3.1.1 - FAIXA DE MEDIÇÃO: 0,001 A 600V;

3.1.2 - RESOLUÇÃO: 0,5%;

3.2 - TENSÃO AC:

3.2.1 - FAIXA DE MEDIÇÃO: 0,001 A 600V;

3.2.2 - TRUE RMS;

3.2.3 - RESOLUÇÃO: 1%;

3.3 - CORRENTE AC:

3.3.1 - FAIXA DE MEDIÇÃO: 0,0006 A 10 (A);

3.3.2 - RESOLUÇÃO: 0,0001MA;

3.3.3 - TRUE RMS;

3.3.4 - PROTEÇÃO DE SOBRECARGA COM FUSÍVEL PARA ENTRADAS DE MA E 10A;

3.4 - CORRENTE DC:

3.4.1 - FAIXA DE MEDIÇÃO: 0,0006 A 10 (A);

3.4.2 - RESOLUÇÃO: 0,0001MA;

3.4.3 - PROTEÇÃO DE SOBRECARGA COM FUSÍVEL PARA ENTRADAS DE MA E 10A;

3.5 - RESISTÊNCIA:

3.5.1 - FAIXA DE MEDIÇÃO: 40 MOHMS;

3.5.2 - RESOLUÇÃO: 0,1OHMS;

3.6 - CAPACITÂNCIA:

3.6.1 - FAIXA DE MEDIÇÃO: 50NF A 1000UF;

3.6.2 - RESOLUÇÃO: 10PF;

3.7 - FREQUÊNCIA:

3.7.1 - FAIXA DE MEDIÇÃO: 10 A 100.000 HZ;

3.7.2 - RESOLUÇÃO: 0,01HZ;

3.7.3 - DUTY CYCLE;

3.8 - TESTE DE CONTINUIDADE SONORO;

3.9 - TESTE DE DIODO;

3.10 - DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO;

3.11 - MUDANÇA DE FAIXA AUTOMÁTICA;

3.12 - DISPLAY DE LCD DE 6000 CONTAGENS;

3.13 - TAXA DE ATUALIZAÇÃO: 3 LEITURAS POR SEGUNDO;

- 3.14 - INDICADOR DE POLARIDADE AUTOMÁTICA;
- 3.15 - INDICADOR DE BATERIA FRACA;
- 3.16 - ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA:
- 3.16.1 - ATRAVÉS DE PILHAS OU BATERIA (DEVERÁ ESTAR INCLUSA).

- 4 - ACESSÓRIOS:
- 4.1 - PONTAS DE PROVA;
- 4.2 - PILHAS OU BATERIA;
- 4.3 - HOLSTER PROTETOR.

- 5 - DOCUMENTAÇÃO EM LÍNGUA PORTUGUESA:
- 5.1 - MANUAIS DE INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO DE CADA EQUIPAMENTO.

- 6 - REFERÊNCIAS:
- 6.1 - MINIPA ET-1507B, FLUKE 107 OU EQUIVALENTE OU SUPERIOR.

1035956 - MULTÍMETRO DIGITAL - BÁSICO

ID Produto: 1084885 Descrição: MOTOR TRIFÁSICO 6 PONTAS 1/4CV 220/380V

"1084885 - MOTOR TRIFÁSICO 6 PONTAS 1/4CV 220/380V##1 -
CARACTERÍSTICAS:#1.1 - MOTOR TRIFÁSICO ASSÍNCRONO DE INDUÇÃO;#1.2 - ROTOR
TIPO GAIOLA DE ESQUILO;#1.3 - POTÊNCIA: 1/4 (CV);#1.4 - PÓLOS:4;#1.5 -
ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA: 220/380 VOLTS (6 PONTAS);#1.6 - FREQUÊNCIA:
60HZ;##2 - INFORMAÇÕES GERAIS:#2.1 - ISOLAMENTO: CLASSE B;#2.2 - GRAU DE
PROTEÇÃO: IP 55;#2.3 - FATOR DE POTÊNCIA ACIMA DE 0,8;#2.4 - APROVADO
PELO INMETRO."

MOTOR TRIFÁSICO 6 PONTAS 1/4CV 220/380V

ID Produto: 1027674 Descrição: BLOCO DE CONTATO MONITORADO 1 NF

1027674 - BLOCO DE CONTATO MONITORADO 1 NF

- 1 - CARACTERÍSTICAS:

13849-1, EN 62061, EN 954-1, UL 508; #2.2 - O COMPONENTE DEVE POSSUIR CERTIFICAÇÕES INTERNACIONAIS: #2.3 - A CHAVE DEVE ALCANÇAR NÍVEIS DE SEGURANÇA CAT4 / PLE / SIL 3; 2.4 - ATENDER À NR12; ##3 - CARACTERÍSTICAS: #3.1 - TENSÃO DA SOLENOÍDE: 24 V CC / 24V CA; #3.2 - FIXAÇÃO POR PARAFUSO; #3.3 - CORPO E CABEÇA FABRICADO EM METAL; #3.4 - CABEÇA GIRATORIA; #3.5 - CONTATOS DE SEGURANÇA: 4 NF; #3.6 - CONTATOS DE AUXILIARES: 2 NA; #3.7 - CONFIABILIDADE MECANICA AO USO: SUPEIOR A 2,5 MILHOES DE CICLOS; #3.8 - FORNECIMENTO: #3.8.1 - CHAVE DE INTERTRAVAMENTO;#3.8.2 - ATUADOR PADRÃO METALICO; #3.8.3 - ATUADOR FLEXÍVEL; #3.9 - FORÇA DE RETENÇÃO: MINIMA 2000N; #3.9.1 - GRAU DE PROTEÇÃO: IP 67.##4 - REFERÊNCIAS:#4.1 - WEG CISS-MM42AE26, OU EQUIVALENTE OU SUPERIOR."

CHAVE DE INTERTRAVAMENTO DE SEGURANÇA

ID Produto: 1085557 Descrição: CHAVE EMERGÊNCIA ACIONADA POR CABO 10M

"1085557 - CHAVE DE EMERGÊNCIA ACIONADA POR CABO 10M##1 - OBJETIVO:#1.1 - EQUIPAMENTO UTILIZADO NA ADEQUAÇÃO DE MÁQUINAS, VISANDO A SEGURANÇA DO OPERADOR;##2 - NORMALIZAÇÃO/CERTIFICAÇÕES:#2.1 - O COMPONENTE DEVE ATENDER AS SEGUINTES NORMAS:#2.1.1 - IEC/EN 60947-5;#2.2 - O COMPONENTE DEVE POSSUIR CERTIFICAÇÕES INTERNACIONAIS;##3 - CARACTERÍSTICAS:#3.1 - CAIXA EM FERRO FUNDIDO;#3.2 - PARTES INTERNAS EM AÇO INOX 316;#3.3 - TIPO DE CORDA: DIAMETRO 4,0 MM COMPRIMENTO 10 M SEM AÇO;#3.4 - BOTÃO DE EMERGENCIA INCORPORADO À CHAVE;#3.5 - LED DE SINALIZAÇÃO;#3.6 - GRAU DE PROTEÇÃO: IP67;#3.7 - DEVE POSSUIR 2 CONTATOS NF E 2 CONTATOS NA;#3.8 - CORRENTE MÁXIMA DE OPERAÇÃO DE 3A;#3.9 - TENSÃO DE OPERAÇÃO: 240VCA.##4 - ACESSÓRIOS:#4.1 - KIT DE INSTALAÇÃO DE 10M.##5 - REFERÊNCIAS:#5.1 - WEG CEC-NL22AE26, OU EQUIVALENTE OU SUPERIOR."

CHAVE EMERGÊNCIA ACIONADA POR CABO 10M

ID Produto: 1027412 Descrição: CONTATOR AUXILIAR DE SEGURANÇA

1027412 - CONTATOR AUXILIAR DE SEGURANÇA



1 - NORMAS:

1.1 - NORMAS APLICADAS: IEC 61508, IEC 62061, ISO 13849-1 E EN 954-1;

1.2 - CERTIFICAÇÕES DO PRODUTO: CE E UL;

1.3 - CERTIFICAÇÕES DE SEGURANÇA: TUV RHEINLAND – FS.

2 - CARACTERÍSTICAS:

2.1 - TENSÃO NOMINAL DE ISOLAÇÃO UI (GRAU DE POLUIÇÃO 3) - UL, CSA 600V;

2.2 - LIMITE MÍNIMO DE FREQUÊNCIA 25HZ;

2.3 - LIMITE MÁXIMO DE FREQUÊNCIA 400HZ;

2.4 - VIDA MECÂNICA (CA) 10 MILHÕES;

2.5 - VIDA MECÂNICA (CC) 10 MILHÕES;

2.6 - GRAU DE PROTEÇÃO (IEC 60529) - TERMINAIS PRINCIPAIS IP10;

2.7 - GRAU DE PROTEÇÃO (IEC 60529) - BOBINA E CONTATOS AUXILIARES IP20;

2.8 - TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 24VAC;

2.9 - CORRENTE EM OPERAÇÃO AC-3 12A;

2.10 - POTÊNCIA EM 220V 3KW;

2.11 - DEVE POSSUIR 4 CONTATOS NA;

2.12 - DEVE POSSUIR 2 CONTATOS NF.

3 - REFERÊNCIA:

3.1 - WEG CWBS12-42-30 C03, OU EQUIVALENTE, OU SUPERIOR.

ID Produto: 1111715 Descrição: CORTINA DE LUZ DE SEGURANÇA 200mm

1111715 - CORTINA DE LUZ DE SEGURANÇA 200mm

1.1 - CARACTERÍSTICAS;

1.2 - POSSUIR TRANSMISSOR E RECEPTOR;

1.3 - ALTURA DA ÁREA DE PROTEÇÃO 200 A 270mm;

1.4 - DISTÂNCIA DE OPERAÇÃO MÍNIMA: 0,2 A 7m;

1.5 - OBJETO DETECTÁVEL MÍNIMO: 29mm;

1.6 - TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 24VCC

1.7 - IMUNIDADE À ILUMINAÇÃO EXTERNA 1.500 LUX CONFORME IEC 61496-2;

1.8 - IMUNE A INTERFERÊNCIAS ELETROMAGNÉTICAS CONFORME EMI IEC 61000;

1.9 - CATEGORIA DE SEGURANÇA SIL 3, PLE (ISO 13849-1), IEC 61496-1 TIPO

4;

1.10 - SAÍDA: DUAS SAÍDAS DE ESTADO SÓLIDO COM LÓGICA PNP - NF

CAPACIDADE DE 150 MA;

1.11 - GRAU DE PROTEÇÃO IP65;

1.12 - BLANK: FLUTUANTE E FIXO.

2 - ACESSÓRIOS:

2.1 - OFERTAR JUNTO COM PRODUTO CABOS DO TRANSMISSOR E DO RECEPTOR;

2.2 - OFERTAR JUNTO COM PRODUTO RELÉ DE SEGURANÇA COMPATÍVEL COM
INTEGRAÇÃO DO MODELO DA CORTINA DE LUZ.

3 - REFERÊNCIA:

3.1 - WEG LSP29-200 COM CPLS-D301 E M12-5V/5, OU EQUIVALENTE, OU
SUPERIOR.

ID Produto: 1019415 Descrição: RELÉ DE MOVIMENTO ZERO

1 - OBJETIVO:

1.1 - EQUIPAMENTO UTILIZADO NA ADEQUAÇÃO DE MAQUINAS,

VISANDO A SEGURANÇA DO OPERADOR

1.2 - UTILIZADO PARA DETECTAR CONDIÇÃO DE PARADA DE MOTORES ELÉTRICOS
ATRAVÉS DE TENSÃO RESIDUAL;

2 - NORMALIZAÇÃO/CERTIFICAÇÕES:

2.1 - O COMPONENTE DEVE ATENDER AS SEGUINTE NORMAS:

2.1.1 - ISO 13849-1, IEC 61508 E IEC 60947-5-1;

2.2 - O COMPONENTE DEVE POSSUIR AS SEGUINTE CERTIFICAÇÕES:

2.2.1 - CAT. 3 / PL D (EN ISO 13849-1), SIL CL 2 IEC 61800-5-2, IEC
62061, IEC 61508);

2.3 - ATENDER À NR12;

3 - CARACTERÍSTICAS:

3.1 - TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 230 V CA 50/60 HZ;

3.2 - CONEXÃO TIPO BORNE;

3.3 - FIXAÇÃO EM TRILHO DIN 35MM;

3.4 - CONTATOS DE SEGURANÇA: 1 NA + 1 NF;

3.5 - CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DOS CONTATOS: 4,5A - 250VAC;

3.6 - VIDA ÚTIL MÍNIMA DOS CONTATOS: 10 MILHÕES DE CICLOS.

RELÉ DE MOVIMENTO ZERO (ANEXO)

ID Produto: 1042286 Descrição: RELÉ DE SEGURANÇA 24VDC/AC

1042286 - RELÉ DE SEGURANÇA 24VDC/AC

1 - NORMAS:

1.1 - NORMAS APLICADAS : ABNT 60947, IEC 61508, IEC 62061, ISO 13849-1,
EN 574 E EN 954-1

1.2 - CERTIFICAÇÕES:

1.3 - CERTIFICAÇÕES DO PRODUTO: CE E UL;

1.4 - CERTIFICAÇÕES DE SEGURANÇA: TUV RHEINLAND – FS.

2 - CARACTERÍSTICAS:

2.1 - TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 24 VCC;

2.2 - FUNÇÃO : CONTROLE DE SIMULTANEIDADE;

2.3 - PARTIDA : MANUAL;

2.4 - CONSUMO : <(><<)>10 VA;

2.5 - CONTATOS DE SEGURANÇA : 2;

2.6 - CAPACIDADE DOS CONTATOS: 3A / 250V - 90W;

2.7 - VIDA ÚTIL: 10⁷ OPERAÇÕES;

2.8 - TEMPO DE RESPOSTA (MÁXIMO): 10 MS;

2.9 - GRAU DE PROTEÇÃO: IP20;

2.10 - TIPO DE INVÓLUCRO: CAIXA 22,5mm;

2.11 - PRODUTO LIVRE DE CHUMBO;

2.12 - CATEGORIA DE SEGURANÇA: PLE, SIL 3 E SILCL 3;

2.13 - PARÂMETRO DE FALHA SIL 3 OU PFHD : >= 10 E-8 1/H;

2.14 - CATEGORIA DE PARADA: CAT0;

2.15 - CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DC12;

2.16 - EXPECTATIVA DE VIDA: 20 ANOS;

2.17 - TIPO DE CONEXÃO: BORNE;

- 2.18 - SEÇÃO MÍNIMA DO CABO: 0.25;
- 2.19 - SEÇÃO MÁXIMA DO CABO: 2.5;
- 2.20 - RESISTÊNCIA AO IMPACTO: 10 G / 16 MS;
- 2.21 - RESISTÊNCIA À VIBRAÇÃO: 5...150HZ, 3,5mm, ± 15 %;
- 2.22 - TIPO DE FIXAÇÃO: TRILHO DIN.

3 - REFERÊNCIA:

- 3.1 - WEG CS-D, OU EQUIVALENTE, OU SUPERIOR.

RELÉ DE SEGURANÇA 24VDC/AC

ID Produto: 1043276 Descrição: RELÉ DE SIMULTANIEDADE (BI MANUAL)

1043276 - RELÉ DE SIMULTANIEDADE (BI MANUAL)

1 - NORMAS:

- 1.1 - NORMAS APLICADAS: IEC 61508, IEC 62061, ISO 13849-1 E EN 954-1;
- 1.2 - CERTIFICAÇÕES DO PRODUTO: CE E UL;
- 1.3 - CERTIFICAÇÕES DE SEGURANÇA: TUV RHEINLAND – FS.

2 - CARACTERÍSTICAS:

2.1 - FUNÇÃO DO RELÉ: CONTROLE DE SIMULTANEIDADE DE ACIONAMENTO
BIMANUAL;

2.2 - PARTIDA: MANUAL;

2.3 - TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 24 VOLTS EM CORRENTE ALTERNADA OU CONTÍNUA;

2.4 - CONSUMO MÁXIMO: MENOR QUE 10 VA;

2.5 - CONTATOS DE SEGURANÇA: 2NA E 1 NF;

2.6 - CAPACIDADE DOS CONTATOS: 3 AMPÈRES, 250 VOLTS, 90 WATTS;

2.7 - TEMPO MÁXIMO DE RESPOSTA: 10 MS;

2.8 - GRAU DE PROTEÇÃO: IP20;

2.9 - CATEGORIA DE SEGURANÇA: SILCL 3;

2.10 - TEMPERATURA DO AMBIENTE DE OPERAÇÃO: DE -5 A 50°C;

2.11 - 4 LEDS INDICATIVOS E TRIMPOT PARA AJUSTE DE PULSO NA PARTE
FRONTAL;

2.12 - APRESENTA IDENTIFICAÇÃO NUMÉRICA DOS CONTATOS;

2.13 - DIAGRAMAS ELÉTRICOS DE LIGAÇÃO NO INVÓLUCRO EXTERNO;

2.14 - TEMPO MÉDIO ENTRE FALHAS MAIOS QUE 80 ANOS.

3 - REFERÊNCIA:

3.1 - WEG CS-D201 WEG 24VCC 2NA+1NF, OU EQUIVALENTE, OU SUPERIOR.

RELÉ DE SIMULTANIEDADE (BI MANUAL)

ID Produto: 1090765 Descrição: RELÉ PARADA DE EMERGÊNCIA

1090765 - RELÉ PARADA DE EMERGÊNCIA

1 - NORMAS:

1.1 - NORMAS APLICADAS: IEC 61508, IEC 62061, ISO 13849-1 E EN 954-1;

1.2 - CERTIFICAÇÕES DO PRODUTO: CE E UL;

1.3 - CERTIFICAÇÕES DE SEGURANÇA: TUV RHEINLAND – FS.

2 - CARACTERÍSTICAS:

2.1 - TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 24V CC / V CA $\pm$ 10%;

2.2 - CONSUMO: 2,5W;

2.3 - TIPOS DE CONEXÃO BORNE;

2.4 - SAÍDA3 CONTATOS DE SEGURANÇA NA E 1NF AUXILIAR;

2.5 - VIDA ÚTIL DOS CONTATOS 107;

2.6 - OPERAÇÕES;

2.7 - CAPACIDADE DOS CONTATOS 4,5A - 30V CC / 200W - 250V CA;

2.8 - TEMPO DE RESPOSTA 10MS (MAX);

2.9 - TEMPERATURA DE TRABALHO -10 A 55°C;

2.10 - GRAU DE PROTEÇÃO IP20;

2.11 - B10 -;

2.12 - PFHD 2,82 E-10 1/H;

2.13 - MTTFD 2 315 ANOS;

2.14 - DC 99%;

2.15 - VIDA ÚTIL 20 ANOS.

3 - REFERÊNCIA:

3.1 - WEG CP-D, OU EQUIVALENTE, OU SUPERIOR.

RELÉ PARADA DE EMERGÊNCIA CP-D-250V

ID Produto: 1086689 Descrição: RELÉ SEGURANÇA 24V P/CORTINA DE LUZ

1086689 - RELÉ DE SEGURANÇA 24V PARA CORTINA DE LUZ

1 - NORMAS:

1.1 - NORMAS APLICADAS: IEC 61508, IEC 62061, ISO 13849-1 E EN 954-1

1.2 - CERTIFICAÇÕES DO PRODUTO: CE E UL;

1.3 - CERTIFICAÇÕES DE SEGURANÇA: TUV RHEINLAND – FS.

2 - CARACTERÍSTICAS:

2.1 - ALIMENTAÇÃO: 24VAC;

2.2 - FREQUÊNCIA DE ALIMENTAÇÃO: 50/60HZ;

2.3 - FUNÇÃO: CONTROLE PARADA DE EMERGÊNCIA;

2.4 - PARTIDA: AUTOMÁTICA/MANUAL;

2.5 - CONSUMO: <(><<)>10 VA;

2.6 - CONTATOS DE SEGURANÇA: 3;

2.7 - CONTATO AUXILIAR: 1;

2.8 - CAPACIDADE DOS CONTATOS: 3A / 250V - 90W;

2.9 - VIDA ÚTIL: 10^7 OPERAÇÕES;

2.10 - TEMPO DE RESPOSTA (MÁXIMO): 10MS;

2.11 - GRAU DE PROTEÇÃO: IP20;

2.12 - PRODUTO LIVRE DE CHUMBO: SIM;

2.13 - CATEGORIA DE SEGURANÇA: PLE, SIL 3 E SILCL 3;

2.14 - PREVISÃO DE FALHAS SIL 3 OU PFHD: 5,57 E-10 1/H;

2.15 - CATEGORIA DE PARADA: CAT0;

2.16 - CATEGORIA DE UTILIZAÇÃO DOS CONTATOS: DC12;

2.17 - EXPECTATIVA DE VIDA: 20 ANOS;

2.18 - TIPO DE CONEXÃO: BORNE;

2.19 - SEÇÃO MÍNIMA DO CABO: 0.25;

2.20 - SEÇÃO MÁXIMA DO CABO: 2.5;

2.21 - TORQUE DE APERTO DOS TERMINAIS: 0.4;

2.22 - RESISTÊNCIA AO IMPACTO: 10G / 16MS;

2.23 - RESISTÊNCIA À VIBRAÇÃO: 5...150HZ, 3,5mm, ± 15%;

2.24 - TIPO DE FIXAÇÃO: TRILHO DIN.

3 - REFERÊNCIA:

3.1 - WEG CPLS-D301, OU EQUIVALENTE, OU SUPERIOR.

RELÉ SEGURANÇA 24V P/CORTINA DE LUZ