

Estudo Técnico Preliminar 237/2021

1. Informações Básicas

Número do processo: 23292.033223/2021-66

2. Numero da licitação

PE 101/2021

3. Descrição da necessidade

Aquisição de Materiais Consumo Eletroeletrônico II para atender as necessidades do IFSC.

4. Área requisitante

| Área Requisitante | Responsável |
|--|------------------------------------|
| Coordenadoria de Compras e Contratos - Florianópolis | Vilson Ludke |
| Departamento Acadêmico de Eletrotécnica (DAE) | Edison Antonio Cardoso Aranha Neto |

5. Descrição dos Requisitos da Contratação

Poderão participar deste Pregão interessados cujo ramo de atividade seja compatível com o objeto desta licitação, e que estejam com Credenciamento regular no Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores – SICAF, conforme disposto no art. 9º da IN SEGES/MP nº 3, de 2018 com o seguinte nível de cadastramento:

I. Credenciamento;

II. Habilitação Jurídica;

III. Regularidade fiscal federal;

Não poderão participar desta licitação os interessados:

1. proibidos de participar de licitações e celebrar contratos administrativos, na forma da legislação vigente;
2. que não atendam às condições do Edital e seu(s) anexo(s);
3. estrangeiros que não tenham representação legal no Brasil com poderes expressos para receber citação e responder administrativa ou judicialmente;
4. que se enquadrem nas vedações previstas no artigo 9º da Lei nº 8.666, de 1993;
5. que estejam sob falência, concurso de credores, concordata ou em processo de dissolução ou liquidação;
6. entidades empresariais que estejam reunidas em consórcio;
7. Organizações da Sociedade Civil de Interesse Público - OSCIP, atuando nessa condição (Acórdão nº 746 /2014-TCU-Plenário).

Os demais requisitos para esta contratação são aqueles que estão descritos no detalhamento do(s) item(ns) do Quadro de especificações mínimas, anexo do termo de referência.

6. Levantamento de Mercado

Justificativa para não preenchimento:

Os itens da presente licitação se tratam de materiais de consumo que serão auxiliares para formar e qualificar profissionais no âmbito da educação profissional e tecnológica, nos diferentes níveis e modalidades de ensino, para os diversos setores da economia, bem como realizar pesquisa aplicada e promover o desenvolvimento tecnológico de novos processos, produtos e serviços, em estreita articulação com os setores produtivos e a sociedade, especialmente de abrangência local e regional, oferecendo mecanismos para a educação continuada.

Desta forma, é necessário promover periodicamente licitações para aquisição de bens/prestação de serviços que são de essenciais para o funcionamento do IFSC, tanto para sala de aula como para administrativo. Assim, se faz desnecessária a pesquisa de mercado para aquisição destes itens/serviços essenciais e comuns, uma vez que não existem soluções substitutas.

7. Descrição da solução como um todo

Quadro de especificações mínimas

Licitação: 23292.033223/2021-66 - PE 101/2021 - REI

Assunto: AQUISIÇÃO DE MATERIAL CONSUMO ELETROELETRÔNICO II PARA REDE IFSC.

| Item | Descrição | Unidade | Quant. | Preço Unit. (R\$) | Valor Total (R\$) |
|--------------------------------------|--|---------|--------|-------------------|-------------------|
| NÃO ASSOCIADO(S) A LOTE/GRUPO | | | | | |
| 1 | ACOPLAMENTO (EXTENSÃO) INDUSTRIAL (3P+N+T), 16A, 380/440V. CONSTRUÍDOS EM TERMOPLÁSTICO AUTOEXTINGUÍVEL COM TERMINAIS EM LATÃO MACIÇO; CORRENTE NOMINAL DE 16A; TENSÃO NOMINAL DE 380/440V; GRAU DE PROTEÇÃO IP44 OU MELHOR; CONSTRUÍDOS CONFORME AS NORMAS NBR IEC 60309-1, IEC 60309-2, DIN 49462, DIN 49463, CEE 17-BS4343 E VDE 0623; DEVEM POSSUIR SISTEMA DE TRAVAMENTO MECÂNICO COM O PLUGUE. SIMILAR STECK, S5056 | UNIDADE | 45 | 53,57 | 2.410,65 |
| 2 | ADAPTADOR EM PPR (POLIPROPILENO POLÍMERO RANDOM), TERMOSOLDÁVEL, COR AZUL, PARA AR COMPRIMIDO, DEVE SUPORTAR PRESSÃO MÍNIMA DE 20KGF/CM², DIÂMETRO DE 25MM PARA ROSA 1/2". REFERENCIA: TOP FUSION. AD25012A. | UNIDADE | 65 | 13,91 | 904,15 |
| 3 | ALICATE CRIMPADOR PARA TERMINAIS PRÉ-ISOLADO COM MEDIDA DE 0,5- 6MM, COM CATRACA. MANDÍBULAS FORJADAS E TEMPERADAS. CABEÇA E ARTICULAÇÃO PINTADAS. PROVIDA COM REGULAGEM DE PRESSÃO. CABOS COM REVESTIMENTO ESPECIAL. CRIMPAR TERMINAIS ISOLADOS PARA FIOS DE 0.5 A 6 MM². POSIÇÃO VERMELHA - 0.5 A 1.5 MM²; POSIÇÃO AZUL - 1.5 A 2.5 MM²; POSIÇÃO AMARELA - 2.5 A 6.0 MM². MARCA DE REFERENCIA: TRAMONTINA PRO CÓD. 44055101. | UNIDADE | 104 | 315,88 | 32.851,52 |
| 4 | ALICATE DE PRENSAR TERMINAL PRÉ ISOLADO TUBULAR (ILHOS) DE 0,5-6MM² COM CATRACA - CABEÇA INCLINADA, MARCA DE | UNIDADE | 87 | 153,39 | 13.344,93 |

| | | | | |
|--|--|---------|-----|------------------|
| REFERENCIA: SIBRATEC CÓDIGO: 6178. | | | | |
| ALICATE DESENCAPADOR DE FIOS AUTOMÁTICO 8". CORPO CONSTRUÍDO EM AÇO CARBONO COM GRANDE DURABILIDADE E SISTEMA DE ANTIFERRUGEM. LÂMINAS FABRICADAS EM AÇO SINTERIZADO QUE GARANTEM MAIOR RESISTÊNCIA COM DUREZA ENTRE 52 - 57 HRC. CABOS COM DUPLA INJEÇÃO. OS ALICATES POSSUEM DUREZA DIFERENCIADA NO GUME DE CORTE E NO CORPO. POSSUI BATENTE PARA CONTROLAR E AJUSTAR O TAMANHO DO FIO A SER DESENCAPADO. FÁCIL AJUSTE DOS CABOS A SEREM DESENCAPADOS. O BATENTE POSSIBILITA DESENCAPAR SEMPRE UM MESMO COMPRIMENTO DE FIO QUE OTIMIZA A OPERAÇÃO POSTERIOR DE CRIMPAGEM COM TERMINAIS NORMALIZADOS. PINO DE MICRO AJUSTE QUE REGULA A INTENSIDADE DA FORÇA PARA CORTE DO FIO. DESENCAPA 7 DIFERENTES BITOLAS DE FIOS 0.2 À 6.0 MM2. CORTA FIOS DE 0.2 À 6.0 MM2. CRIMPA 3 DIFERENTES TIPOS DE TERMINAIS: COM ISOLAMENTO, SEM ISOLAMENTO DE 10 - 22 AWG (0.5 MM2 À 6.0 MM2) E DE IGNIÇÃO DE 7 MM À 8 MM. USO INDUSTRIAL E AUTOMOTIVO. MARCA DE REFERENCIA: TRAMONTINA PRO CÓD. 44051108 | | | | |
| 5 | | UNIDADE | 176 | 155,18 27.311,68 |
| Arduíno, módulo de controle de motores CC e de passo ponte H. Módulo adicional (shield) para uso em conjunto com o módulo de ensino de microcontroladores baseado na plataforma aberta Arduíno, que permite o controle de motores de corrente contínua ou de passo utilizando drivers do tipo ponte H a partir do mesmo. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Compatível com os módulos de microcontrolador Arduíno UNO e Arduíno MEGA; Plataforma de controle de motores CC e de passo baseada no chip L293D (ou similar) com todos os circuitos de alimentação e proteção necessários embarcados; Chips instalados em soquetes (não soldados) que permitem a fácil substituição; Preparado para conexão de até 04 motores CC, 02 servo motores ou 02 motores de passo unipolar/bipolar (04 canais de controle); Alimentação: 5VCC (provida pela placa do microcontrolador); Faixa de tensão de operação para os motores; 4,5 a 36V; Corrente de saída por canal: 0,6 A (1,2A de pico); Suporte à combinação dos canais de saída para conexão de motores de passo; Conexão dos motores e alimentação dos motores através de terminais com parafusos (bornes parafusáveis similar a conectores KRE); Jumper para seleção de alimentação da saída entre interna (placa Arduíno) ou externa; Deve possuir botão de RESET. Garantia mínima de 03 meses. Similar Arduíno Motor Shield L293D. | | | | |
| 6 | | UNIDADE | 135 | 27,49 3.711,15 |
| ARDUÍNO MÓDULO DE PROTOTIPAGEM --> Arduíno, módulo de suporte para prototipagem. Módulo adicional (shield) para uso em conjunto com o módulo de ensino de microcontroladores baseado na plataforma aberta Arduíno. Consiste em uma placa adicional para prototipagem de circuitos eletrônicos por solda ou através do uso de (mini) matriz de contatos (inclusa), similar Arduíno Proto Shield. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Compatível com os módulos de microcontrolador Arduíno UNO e Arduíno MEGA; 01 botão RESET; Conexão com a porta ICSP da placa do módulo microcontrolador; Conexão com todos os pinos de entrada/saída da placa placa do módulo microcontrolador; Área de prototipagem com ilhas perfuradas individuais, conjuntos de ilhas perfuradas interligadas, e área para montagem SMD; Tamanho aproximado: 5,3cm x 6,8cm. O módulo de suporte para prototipagem deverá acompanhar (mini) matriz de contatos (protoboard), compatível com o módulo (encaixável sobre o mesmo) com aproximadamente 170 pontos. Garantia mínima de 3 meses. | | | | |
| 7 | | UNIDADE | 305 | 24,50 7.472,50 |
| Arduíno, módulo relé, 08 canais isolados. Módulo adicional (shield) para uso em conjunto com o módulo de ensino de microcontroladores baseado na plataforma aberta Arduíno, que permite o controle de diversos tipos de carga a partir do mesmo. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Compatível com os módulos de microcontrolador Arduíno UNO e Arduíno MEGA; Plataforma de controle com total de 08 relés de 5V com acionamento por acoplamento óptico (opto-isolados); Compatível com sinais de acionamento TTL (5V); Preparado para conexão de até 08 cargas elétricas independentes; Capacidade de chaveamento de cargas: 125~250VCA/10A, 28~30VCC/10A; Conexão das cargas através de terminais com parafusos (bornes parafusáveis similar a conectores KRE); Relés com 01 contato normalmente aberto (NA) e 01 contato normalmente fechado (NF), devendo as | | | | |
| 8 | | UNIDADE | 161 | 55,29 8.901,69 |

| | | | | | |
|----|---|---------|-----|-------|----------|
| | conexões de ambos e o terminal comum estarem disponíveis nos bornes para conexão de cargas; Deve possuir LEDs indicadores do estado dos relés; Deve possuir jumper de seleção da tensão de alimentação dos relés entre a da placa Arduino e de fonte externa. Garantia mínima de 03 meses. Similar Arduino Relé Shield 08 canais isolados (Opto-Isolated 8 Channel Relay Board). | | | | |
| | Arduino, Conjunto Motor de Passo + Módulo de Controle (Driver) ULN2003. Conjunto composto por um motor de passo e seu driver compatível, baseado no chip ULN2003, para uso em conjunto com o módulo de ensino de microcontroladores baseado na plataforma aberta Arduino e outros. | | | | |
| | CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Conjunto formado por: 1) Plataforma/driver de controle: compatível com os módulos de microcontrolador Arduino e com o motor de passo fornecido; Efetua o controle de passo (giro) e direção; Baseado no controlador (chip) ULN2003; Capacidade de fornecimento de corrente por fase | | | | |
| 9 | /bobina: de 0,05 a 0,5A; Suporte a operação com tensões entre 5 e 12V; Suporte a operação com sistemas Arduino em 5V. 2) Motor de passo: Similar 28BYJ-48; Tipo mini motor com caixa de redução; Tensão de operação: 5V; Torque: 34,3 mN/m; Redução: 1/64 (64 passos/volta); 04 fases/ 05 fios; Diâmetro aproximado de 28mm; Eixo com diâmetro aproximado de 5mm chanfrado; Dotado de cabo de conexão com conector próprio à ligação na placa do driver; Dotado de abas com furação para fixação. Conjunto fornecido com todos os componentes para uso, sendo a placa entregue montada. Garantia mínima de 03 meses. Similar Arduino Motor de Passo com Driver ULN2003. | UNIDADE | 235 | 20,17 | 4.739,95 |
| | Arduino, módulo câmera VGA OV7670. Módulo adicional (shield) para uso em conjunto com o módulo de ensino de microcontroladores baseado na plataforma aberta Arduino, disponibilizando uma câmera de captura de vídeo VGA para este módulo. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Câmera VGA digital para aplicações embarcadas; Compatível com os módulos de microcontrolador Arduino e outros; | | | | |
| 10 | Placa baseada no chip (SoC) OV7670 e câmera VGA com resolução 640 x 480; Ângulo de visão da câmera de no mínimo 24 graus; Taxa máxima de quadros igual a 30 fps, ou melhor; Cobertura do pixel de 3,6 um x 3,6 um; Dotada de conectores para comunicação e alimentação; Interface SCCB (Serial Camera Control Bus) compatível com interface I2C; Tensão de alimentação na faixa entre 2,5 e 3,0V (ou mais ampla). Garantia mínima de 03 meses. Similar Arduino MÓDULO CAMERA VGA OV7670. | UNIDADE | 112 | 41,75 | 4.676,00 |
| | Arduino, módulo de controle (Driver) de motor de passo bipolar (Impressora 3d e CNC) DRV8825. Módulo adicional (shield) para uso em conjunto com o módulo de ensino de microcontroladores baseado na plataforma aberta Arduino e outros, que permite o controle de motores de passo (Ex.: impressora 3D e equipamentos CNC) a partir do mesmo. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Compatível com os módulos de microcontrolador Arduino; Plataforma/driver de controle de motor de passo | | | | |
| 11 | bipolar até 32 passos com controle de passo (giro) e direção; Baseado no controlador (chip) DRV8825; Suporte a seis resoluções de passo diferentes (até 1/32); Capacidade de fornecimento de corrente por fase/bobina: 1,5A sem dissipador ou 2,2A com ventilação forçada; Suporte a operação com tensões entre 8,2 e 45V; Deve possuir controle de limitação de corrente ajustável e proteção contra sobrecorrente e sobretemperatura; Suporte a operação com sistemas de 3,3 e 5V. Placa fornecida montada com conectores soldados. Garantia mínima de 03 meses. Similar Arduino Driver Motor de Passo DRV8825. | UNIDADE | 164 | 22,35 | 3.665,40 |
| | Arduino, módulo de controle (Driver) de motor de passo bipolar A4988. Módulo adicional (shield) para uso em conjunto com o módulo de ensino de microcontroladores baseado na plataforma aberta Arduino e outros, que permite o controle de motores de passo a partir do mesmo. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Compatível com os módulos de microcontrolador Arduino; Plataforma/driver de controle de motor de passo bipolar com controle de passo (giro) e direção; Baseado no controlador (chip) A4988; Suporte a cinco resoluções de passo diferentes (1/1 | | | | |
| 12 | até 1/16); Capacidade de fornecimento de corrente por fase/bobina: 2A, com dissipador de calor fornecido (picos de 4A); Suporte a operação com tensões entre 8 e 35V; Deve possuir controle de limitação de corrente ajustável e proteção contra sobrecarga e curto-circuito; Suporte a operação com sistemas de 3,3 e 5V. Placa fornecida montada com conectores soldados, acompanhada de dissipador de calor, autoadesivo, em alumínio. Garantia mínima de 03 meses. Similar Arduino Driver Motor de Passo A4988. | UNIDADE | 124 | 15,57 | 1.930,68 |

| | | | | | |
|----|---|---------|-----|-------|-----------|
| 13 | <p>Arduino, módulo de controle de motores de passo para Arduino Mega (Impressora 3d Shield). Módulo adicional (shield) para uso em conjunto com o módulo de ensino de microcontroladores baseado na plataforma aberta Arduino, versão Arduino Mega 2560, que permite o controle de motores de passo (Ex.: impressora 3D) a partir do mesmo. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Compatível com os módulos de microcontrolador Arduino MEGA 2560; Plataforma de controle de motores de passo com suporte a conexão de até 05 controladores (05 slots) de motor de passo A4988 (não fornecidos); Dotado de 3 Saídas controladas PWM de MOSFETs; 3 Circuitos de termistores; Pinos extras PWM, digital, serial, SPI, I2C and analógico; Bornes a parafuso para conexão dos fios; Dotado dos circuitos eletrônicos necessários para controle de uma impressora RepRap (conexão de sensores/chaves de fim de curso, mesa aquecida e cabeça da extrusora); Deve possuir botão de RESET. Garantia mínima de 03 meses. Similar Arduino Mega Shield RAMPS 1.4 RepRap.</p> | UNIDADE | 109 | 60,17 | 6.558,53 |
| | <p>Arduino, módulo joystick de 3 eixos e 4 botões. Módulo adicional (shield) para uso em conjunto com o módulo de ensino de microcontroladores baseado na plataforma aberta Arduino, disponibilizando um joystick para aplicações diversas deste módulo. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Placa completa montada com joystick analógico direcional de 3 eixos - X, Y e Z (alavanca com as funções: para cima /frente, para baixo/trás, para esquerda, para direita, executa ação ao ser pressionada), 04 botões (push-button) grandes, e 02 botões (push-button) pequenos; Compatível com os módulos de microcontrolador Arduino UNO e Arduino Mega; Conexões de expansão para: interface I2C, interface RS232 (TTL), módulo LCD Nokia 5110, módulo nRF2401 RF, e módulos bluetooth (nenhum destes incluso); Deve possuir todos os componentes montados em uma mesma placa de circuito impresso e pinos de acesso para conexão com o Arduino - A placa deve ser entregue montada. Não será aceita versão DIY (Do it Yourself); Deve possuir chave seletora de tensão de alimentação entre 3,3 e 5,0VCC; Dimensões aproximadas: 94 x 52mm. Garantia mínima de 03 meses. Similar Arduino Joystick Shield (3 eixos/ 4 botões).</p> | UNIDADE | 176 | 31,12 | 5.477,12 |
| 14 | <p>Arduino, módulo sensor óptico reflexivo TRCT5000. Módulo adicional (shield) para uso em conjunto com o módulo de ensino de microcontroladores baseado na plataforma aberta Arduino, disponibilizando um sensor óptico reflexivo - obstáculos e distância - (utilizado principalmente em aplicações de robótica) para este módulo. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Sensor óptico infravermelho reflexivo completo (transmissor e receptor), montado em placa/módulo, para aplicações embarcadas; Compatível com os módulos de microcontrolador Arduino e outros; Deve possuir todos os componentes montados em uma mesma placa de circuito impresso e pinos de acesso para conexão com o Arduino (no mínimo 04 pinos: VCC, GND, D0, A0); Distância de detecção de 1mm a 8mm (ou melhor); Sensibilidade ajustável; Saídas digital TTL (D0) e analógica (A0); Tensão de alimentação: 3,3-5VCC (ou em faixa mais ampla). Garantia mínima de 03 meses. Similar Arduino Sensor Reflexivo Infravermelho TCRT5000.</p> | UNIDADE | 236 | 9,29 | 2.192,44 |
| | <p>Arduino, módulo WiFi ESP8266 NodeMcu ESP-12 (Placa de Desenvolvimento). Módulo adicional (shield) para uso em conjunto com o módulo de ensino de microcontroladores baseado na plataforma aberta Arduino, disponibilizando comunicação via rede lógica sem fios para este módulo. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Compatível com os módulos de microcontrolador Arduino UNO e Arduino MEGA; Plataforma de comunicação via rede LAN sem fios (Placa de Desenvolvimento) baseada no chip (SoC) ESP8266 com suporte a pilha de protocolos TCP/IP; Suporte aos padrões de rede sem fios IEEE 802.11 b/g/n; Antena embutida; Conexão USB; Modos de operação: STA/AP/STA+AP; 11 portas GPIO; GPIO com funções de PWM, I2C, SPI; Taxa de transferência: 110-460800bps; Conversor analógico digital (ADC); Suporte à atualização remota de firmware; Alimentação: 4,5-9,0VCC (ou faixa mais ampla); Placa de desenvolvimento fornecida com todos os componentes montados em uma única placa de circuito impresso e pinos de conexão com Arduino; Placa com: 01 porta micro-USB, 01 botão de RESET. Garantia mínima de 03 meses. Similar Arduino Módulo WiFi ESP8266 NodeMcu ESP-12.</p> | UNIDADE | 250 | 45,42 | 11.355,00 |
| 16 | <p>Arduino, Sensor de Peso 50 kg/ Célula de carga. Dispositivo similar aos utilizados em balanças de banheiro que pode ser empregado em projetos eletrônicos diversos, sendo combinados para montagem de balanças com capacidade de pesagem de 50,</p> | | | | |

| | | | | | |
|----|---|---------|-----|--------|-----------|
| 17 | 100, 200 kg, etc., utilizando a plataforma Arduino ou outros. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Componente novo (nunca utilizado); Sensor de peso tipo célula de carga, composto por rede resistiva que altera sua resistência conforme o peso aplicado; Construído em liga de alumínio; Capacidade máxima de 50 kg; Impedância de saída: 1000 ohms; Impedância de entrada: 1000 ohms; Tensão de excitação =< 10V; Capacidade de sobrecarga: 150%; Conexão com 3 fios (já instalados no sensor); Compatível com o módulo HX711 para uso em projetos com Arduino, Raspberry Pi, etc.; Dimensões aproximadas: 34mm x 34mm x 7mm. ARDUINO. MÓDULO ELETRÔNICO, APLICAÇÃO: SENSOR DE PESO DE 24 BITS, USO: AMPLIFICAR SINAL DE DISPOSITIVOS, CÉLULAS DECARGA, TIPO: CONVERSOR, FAIXA CORRENTE: 1,6 MA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: INTERFACE SPI, TENSÃO OPERAÇÃO: 4,8 À 5,5 V, TEMPERATURA TRABALHO: -20 À 85 °C. MODELO REFERÊNCIA: MODELO: HX711 | UNIDADE | 250 | 14,62 | 3.655,00 |
| 18 | Barbante 100% algodão, 4x8, acabamento superficial torcido, cor cru, rolo com aproximadamente 300m ou 600g. | Rolo | 40 | 23,19 | 927,60 |
| 19 | Bateria (pilha) descartável, de lítio, tamanho CR2032 (botão), 3 Volts. Para reposição em instrumentos portáteis, calculadoras, controles remotos, relógios e outros. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Tensão nominal de 3 Volts CC; Tamanho/modelo: CR2032; Não recarregável (descartável); Capacidade nominal de corrente de 220 mAh ou mais; Tipo lítio; Não deve possuir mercúrio (Hg) e cádmio (Cd) em sua composição química; Dimensões aproximadas: diâmetro de 20mm, altura de 3,2mm; Validade mínima de 05 (cinco) anos a partir da data de fabricação, a qual não poderá ser anterior a mais de 180 (cento e oitenta) dias do pedido de compra deste item. Garantia mínima de 90 (noventa) dias. Fornecida em cartela com 05 (cinco) Unidades/pilhas embaladas individualmente. | Cartela | 318 | 9,73 | 3.094,14 |
| 20 | BORNE TIPO BANANA 4MM (PACOTE CONTENDO 100 PEÇAS) COM AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: RESISTÊNCIA DE ISOLAMENTO: >300.000 MOHM (@ 500 VCC / 25°C / 70%UR), TEMPERATURA DE TRABALHO: -20°C A +70°C, COMPRIMENTO TOTAL DO BORNE (TOPO/BASE): 23.2MM, ACABAMENTO PARTE SUPERIOR ANTI-DESLIZANTE COM ALTURA MAXIMA DE 5MM, FENDA NA PARTE INFERIOR: 3MM, FABRICAÇÃO: LATAO, COR: PRETO. | PACOTE | 68 | 999,30 | 67.952,40 |
| 21 | COMPATIBILIDADE COM PINOS FUSIBRAS PB 087. POR SE TRATAR DE REPOSICAO/MANUTENCAO DE EQUIPAMENTOS EXISTENTES OS BORNES DEVERÃO POSSUIR COMPATIBILIDADE TOTAL (ELETRICA & MECANICA) COM O BORNE BO507 - FUSIBRAS. SIMILAR BO 507 - FUSIBRAS. | | | | |
| 22 | BORRIFADOR BOLINHA 500ML. APRESENTA TAMPA COM REGULAGEM DO JATO, QUE DOSA A QUANTIDADE DESEJADA. VÁLVULA LONGA ALCANÇANDO O FUNDO DO FRASCO, POSSIBILITANDO A SUCÇÃO DE TODO O LÍQUIDO. | UNIDADE | 559 | 15,00 | 8.385,00 |
| 23 | BUCHA DE REDUÇÃO EM PPR (POLIPROPILENO POLÍMERO RANDOM), TERMOSOLDÁVEL, COR AZUL, PARA AR COMPRIMIDO, DEVE SUPOSTAR PRESSÃO MINIMA DE 20KGF/CM², DIAMETRO DE REDUÇÃO DE 32MM PARA 25MM. REFERENCIA: TOP FUSION. BU3225A | UNIDADE | 57 | 4,02 | 229,14 |
| 24 | BUCHA ROSCADA M16 PARA M8, REFERENCIA LEGS16005 | UNIDADE | 260 | 4,82 | 1.253,20 |
| 25 | BUCHA ROSCADA M14 PARA M6, REFERENCIA LEGS16001 | UNIDADE | 110 | 4,52 | 497,20 |
| 26 | BUCHA ROSCADA M7 PARA M5. | UNIDADE | 190 | 4,58 | 870,20 |
| 27 | CABO SINTENAX FLEXÍVEL 6MM² 1KV. CONDUTOR: FIOS DE COBRE, TÊMPERA MOLE, ATENDENDO A NORMA NBR NM 280. ISOLAÇÃO: COMPOSTO TERMOFIXO ATENDENDO A NORMA NBR 6251 PARA O TIPO HEPR (EPR/B). COBERTURA: COMPOSTO TERMOPLÁSTICO POLIVINÍLICO ATENDENDO A NORMA NBR 6251 PARA O TIPO PVC/ST2. ROLO COM 100 METROS. COR A ESCOLHER PELO SOLICITANTE NO PEDIDO. DEVERÃO ESTAR DISPONÍVEIS AS CORES: AZUL, BRANCO, PRETO, VERDE, VERMELHO. | ROLO | 40 | 671,37 | 26.854,80 |
| 28 | Caixa organizadora para ferramentas, em plástico, para armazenar ferramentas leves. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: deve ser do tipo maleta com alça, construída em plástico polipropileno (PP) injetado, dimensões aproximadas (LxPxA): 305x155x115mm, com variação de até 10%, construída em formato de compartimento único, deve possuir trava plástica para fechamento da caixa e alça | UNIDADE | 225 | 14,09 | 3.170,25 |

| | | | | | |
|----|---|---------|-----|-------|----------|
| | superior para transporte, a tampa deve possuir área afundada para encaixe da alça em repouso, de forma a facilitar o empilhamento de mais de uma caixa sobre outras, facilitando o armazenamento, cor predominante: preto (trava e alça podem ser em outra cor). Similar ao modelo CF-40, São Bernardo. | | | | |
| 29 | CANTONEIRA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, 40X40X45. P/ PERFIL ESTRUTURAL 45X45, COM KIT DE FIXAÇÃO. REFERÊNCIA LEGP38453 | UNIDADE | 210 | 13,67 | 2.870,70 |
| 30 | CANTONEIRA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, 30X30X30, CANAL 8MM, P/ PERFIL ESTRUTURAL 30X30, COM KIT DE FIXAÇÃO. REFERÊNCIA LEGP31302 | UNIDADE | 220 | 18,69 | 4.111,80 |
| 31 | CANTONEIRA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, 40X40X20. P/ PERFIL ESTRUTURAL 20X20, COM KIT DE FIXAÇÃO. REFERÊNCIA LEGP38202 | UNIDADE | 304 | 16,19 | 4.921,76 |
| 32 | CAP (TAMPÃO PARA TUBO) EM PPR (POLIPROPILENO POLÍMERO RANDOM), TERMOSOLDÁVEL, COR AZUL, PARA AR COMPRIMIDO, DEVE SUPORTAR PRESSÃO MÍNIMA DE 20KGF/CM², DIÂMETRO DE 32MM. REFERÊNCIA: TOP FUSION. CP320A | UNIDADE | 32 | 3,10 | 99,20 |
| 33 | CAP (TAMPÃO PARA TUBO) EM PPR (POLIPROPILENO POLÍMERO RANDOM), TERMOSOLDÁVEL, COR AZUL, PARA AR COMPRIMIDO, DEVE SUPORTAR PRESSÃO MÍNIMA DE 20KGF/CM², DIÂMETRO DE 25MM. REFERÊNCIA: TOP FUSION. CP250A | UNIDADE | 52 | 2,27 | 118,04 |
| 34 | CAPA DE FECHAMENTO EM PVC PRETO, PARA PERFIL ESTRUTURAL 45X45, BASE 45. REFERÊNCIA LEGS00451 | UNIDADE | 145 | 2,21 | 320,45 |
| 35 | CAPA DE FECHAMENTO EM PVC PRETO, PARA PERFIL ESTRUTURAL 20X20, BASE 20. REFERÊNCIA LEGS00201 | UNIDADE | 194 | 2,21 | 428,74 |
| 36 | CLIP (CONECTOR) PARA BATERIA DE 9 VOLTS. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: ENCAIXE DAS CONEXÕES COMPATÍVEL COM BATERIAS DO TAMANHO 6LR61, DEVE POSSUIR FIOS PARA LIGAÇÃO DOS TERMINAIS AO CIRCUITO COM TAMANHO MÍNIMO DE 150MM, SENDO UM FIO PRETO PARA O TERMINAL NEGATIVO E UM FIO VERMELHO PARA O TERMINAL POSITIVO, COM A SAÍDA DOS FIOS NA LATERAL DO CONECTOR. FORNECIDO EM PACOTE CONTENDO 10 (DEZ) UNIDADES. CONECTOR ANGULAR (MATERIAL AÇO E ACABAMENTO EM ZINCO), PINO COM EXTREMIDADE ARTICULADA, COMPOSTO POR 1 BUCHA, 1 | PACOTE | 42 | 20,33 | 853,86 |
| 37 | PINO CABEÇA ARTICULADA, 1 PARAFUSO ALLEN SEM CABEÇA S/C, 1 MOLA, PARA PERFIL ESTRUTURAL EM ALUMÍNIO ANODIZADO 45X45, REFERÊNCIA LEGS45014 | UNIDADE | 145 | 22,46 | 3.256,70 |
| 38 | CONECTOR ANGULAR (MATERIAL AÇO E ACABAMENTO EM ZINCO), PINO COM EXTREMIDADE ARTICULADA, COMPOSTO POR 1 BUCHA, 1 PINO CABEÇA ARTICULADA, 1 PARAFUSO ALLEN SEM CABEÇA S/C, 1 MOLA, PARA PERFIL ESTRUTURAL EM ALUMÍNIO ANODIZADO 30X30, REFERÊNCIA LEGS30004 | UNIDADE | 195 | 17,54 | 3.420,30 |
| 39 | CONECTOR DE TORÇÃO, PARA CONEXÃO DE FIOS E CABOS ELÉTRICOS. RESISTENTE A TENSÃO NOMINAL DE 750V E TEMPERATURA DE ATÉ 150°C. CORPO EM POLIPROPILENO E MOLA CÔNICA COM PERFIL QUADRADO EM AÇO ZINCADO. PARA CABOS DE 1,5 A 6,0MM. PACOTE COM 100 UNIDS. SIMILAR: 63.146 - APOX. | PCT. | 33 | 49,55 | 1.635,15 |
| 40 | Conector elétrico tipo barra, de polietileno, com 12 bornes de 2,5 mm². Utilizado para execução de conexões elétricas/emendas. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: isolamento fabricado em polietileno (PE) ou poliamida auto extingüível, corrente nominal de 24A, tensão máxima: 250V, compatível com a conexão de fios com seção até 2,5mm², parafusos e terminais fabricados em latão com tratamento em banho de níquel, cada borne possui duas entradas e dois parafusos inclusos (um por entrada) para fixação dos fios, cor do isolamento: branco, translúcido ou preto. Fornecido em barra com 12 bornes. Similar Cemar, 34211; Steck, S-6136. | UNIDADE | 314 | 5,68 | 1.783,52 |
| 41 | Conector elétrico tipo barra, de polietileno, com 12 bornes de 4 mm². Utilizado para execução de conexões elétricas/emendas. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: isolamento fabricado em polietileno (PE) até 70°C, corrente nominal de 24A, tensão máxima: 250V, compatível com a conexão de fios com seção até 4mm², parafusos e terminais fabricados em latão com tratamento em banho de níquel, cada borne possui duas entradas e dois parafusos inclusos (um por entrada) para fixação dos fios, cor do isolamento: branco. Fornecido em barra com 12 bornes. Similar Sindal, 812 BR. | Un. | 299 | 10,22 | 3.055,78 |
| | Conector elétrico tipo barra, de polietileno, com 12 bornes de 6 mm². Utilizado para | | | | |

| | | | |
|--|---|----------|--------------------|
| execução de conexões elétricas/emendas. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: | | | |
| isolamento fabricado em polietileno (PE) até 70°C, corrente nominal de 25A, tensão | | | |
| 42 | máxima: 600V, compatível com a conexão de fios com seção de 6 mm², parafusos e terminais fabricados em latão com tratamento em banho de níquel, cada borne possui duas entradas e dois parafusos inclusos (um por entrada) para fixação dos fios, cor do isolamento: branco. Fornecido em barra com 12 bornes. Similar Sindal, 112 BR. | UNIDADE | 266 21,63 5.753,58 |
| 43 | Conector elétrico em porcelana para chuveiro 2P+T 10 mm². | UNIDADE | 139 10,98 1.526,22 |
| CONECTOR UNIVERSAL (MATERIAL AÇO E ACABAMENTO EM ZINCO), COMPOSTO POR 1 BUCHA, 1 PINO UNIVERSAL, 1 PARAFUSO ALLEN | | | |
| 44 | SEM CABEÇA S/C, 1 MOLA, PARA PERFIL ESTRUTURAL EM ALUMINIO ANODIZADO 45X45, REFERÊNCIA LEGS41110 | UNIDADE | 280 15,69 4.393,20 |
| CONECTOR UNIVERSAL (MATERIAL AÇO E ACABAMENTO EM ZINCO), COMPOSTO POR 1 BUCHA, 1 PINO UNIVERSAL, 1 PARAFUSO ALLEN | | | |
| 45 | SEM CABEÇA S/C, 1 MOLA, PARA PERFIL ESTRUTURAL EM ALUMINIO ANODIZADO 20X20, REFERÊNCIA LEGS21010 | UNIDADE | 345 14,92 5.147,40 |
| CONECTOR UNIVERSAL (MATERIAL AÇO E ACABAMENTO EM ZINCO), COMPOSTO POR 1 BUCHA, 1 PINO UNIVERSAL, 1 PARAFUSO ALLEN | | | |
| 46 | SEM CABEÇA S/C, 1 MOLA, PARA PERFIL ESTRUTURAL EM ALUMINIO ANODIZADO 30X30, REFERÊNCIA LEGS31010 | UNIDADE | 220 16,17 3.557,40 |
| Conjunto Interruptor Simples + Tomada 2P+T 10A, sem espelho, para caixa de embutir 4x2. Dispositivo utilizado em instalações elétricas de baixa tensão embutidas, instalável em caixa padrão 4x2 e condutele. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Conjunto contendo no mesmo corpo um interruptor simples injetado em termoplástico com contatos bimetalicos em prata e cobre e uma tomada 2P+T com contatos em latão; Tomada deve atender a norma ABNT NBR 14.136; Tensão nominal de 250V; Corrente nominal de 10A; Corpo do conjunto, tecla do interruptor e tomada, na cor branco; Conexão dos fios através de terminais com | | | |
| 47 | parafusos; Compatível com espelho para caixas de embutir com desenho tradicional (tamanho 115mm x 72mm) e espelho para caixa condutele; Interruptor e tomada produzidos em conformidade com a norma ABNT NBR NM 60669-1:2004 e portaria n.º 234 de 30/06/2008 do INMETRO. Devem possuir certificação do INMETRO; Devem ser fornecidos parafusos para fixação; Conjunto compatível com a fixação em caixas embutidas padrão 4x2" e condutele. Garantia mínima de 05 anos. Apresentar certificado de conformidade do produto com as normas do INMETRO junto com a proposta ou indicar o endereço eletrônico do sítio de Internet do fabricante onde ele possa ser verificado. | CONJUNTO | 205 23,38 4.792,90 |
| CURVA SOBREPASSO EM PPR (POLIPROPILENO POLÍMERO RANDOM), TERMOSOLDÁVEL, COR AZUL, PARA AR COMPRIMIDO, DEVE | | | |
| 48 | SUPOORTAR PRESSÃO MINIMA DE 20KGF/CM², DIAMETRO DE 32MM. REFERENCIA: TOP FUSION. CS320A | UNIDADE | 59 12,50 737,50 |
| CURVA 180° EM PPR (POLIPROPILENO POLÍMERO RANDOM), TERMOSOLDÁVEL, COR AZUL, PARA AR COMPRIMIDO, DEVE | | | |
| 49 | SUPOORTAR PRESSÃO MINIMA DE 20KGF/CM², DIAMETRO DE 25MM. REFERENCIA: TOP FUSION. CU250A | UNIDADE | 85 13,05 1.109,25 |
| CURVA 90° CURTA EM PPR (POLIPROPILENO POLÍMERO RANDOM), TERMOSOLDÁVEL, COR AZUL, PARA AR COMPRIMIDO, DEVE | | | |
| 50 | SUPOORTAR PRESSÃO MINIMA DE 20KGF/CM², DIAMETRO DE 32MM. REFERENCIA: TOP FUSION. CR320A | UNIDADE | 79 13,40 1.058,60 |
| CURVA 90° CURTA EM PPR (POLIPROPILENO POLÍMERO RANDOM), TERMOSOLDÁVEL, COR AZUL, PARA AR COMPRIMIDO, DEVE | | | |
| 51 | SUPOORTAR PRESSÃO MINIMA DE 20KGF/CM², DIAMETRO DE 25MM. REFERENCIA: TOP FUSION. CR250A | UNIDADE | 75 12,92 969,00 |
| CURVA SOBREPASSO EM PPR (POLIPROPILENO POLÍMERO RANDOM), TERMOSOLDÁVEL, COR AZUL, PARA AR COMPRIMIDO, DEVE | | | |
| 52 | SUPOORTAR PRESSÃO MINIMA DE 20KGF/CM², DIAMETRO DE 25MM. REFERENCIA: TOP FUSION. CS250A. | UNIDADE | 65 8,38 544,70 |
| ESPAGUETE TERMO RETRÁTIL, 40,0MM. TUBO FLEXÍVEL EM MATERIAL QUE SE CONTRAI QUANDO AQUECIDO, UTILIZADO EM ELETRÔNICA PARA ACABAMENTO EM CABOS, JUNTAS, EMENDAS E TERMINAIS, ENTRE OUTROS. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: PRODUZIDO EM POLIOLEFINA; DIÂMETRO EXTERNO (NÃO | | | |

| | | | | | |
|----|--|---------|-----|----------|-----------|
| 53 | CONTRAÍDO) DE 40,0MM; RAZÃO DE ENCOLHIMENTO: 2:1; TEMPERATURA DE TRABALHO:-55°C A 125°C; TEMPERATURA MÍNIMA PARA ENCOLHIMENTO: 70°C; TEMPERATURA MÍNIMA PARA ENCOLHIMENTO TOTAL: 100°C; DE ACORDO COM NORMA ROHS; FORNECIDO NA COR PRETO. FERRAMENTA TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR (POLIPROPILENO POLÍMERO RANDOM) 220V - 800W, ACOMPANHA BOCAIS: 20, 25, 32, 40, 50, 63MM, PARAFUSOS ALLEN, CHAVE ALLEN, SUPORTE E MALETA. REFERNCIA: TOP FUSION. TRM20633 | METRO | 147 | 49,72 | 7.308,84 |
| 54 | filtro de linha para computador com no mínimo 5 tomadas e pelo menos 5 metros de comprimento. Cabo emborrachado. Tomadas e plug tripolar.Potência máxima de uso superior a 1.500w. Deve atender as normas da NBR 14136. | UNIDADE | 4 | 579,71 | 2.318,84 |
| 55 | FILTRO LINHA - TIPO I, tensão de alimentação 110/220V, potência máxima de 1.500W, corrente máxima de 10A, 06 tomadas padrão NBR 14136, proteção contra surtos de tensão, fusível de proteção, LED indicador de funcionamento e chave ON /OFF. Cabo de no mínimo 1,5 metros. | UNIDADE | 334 | 60,71 | 20.277,14 |
| 56 | FONTE CHAVEADA 24V-10A COM AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: ALIMENTAÇÃO: 110/220V - 60HZ. TENSÃO SAÍDA: 24VCC, CORRENTE SAÍDA: 10A, POTÊNCIA DE SAÍDA: 240W, MONTAGEM: CAIXA METÁLICA, PROTEÇÃO: CURTO-CIRCUITO & SOBRETENSÃO, LED FRONTAL: POWER-ON / OUTPUT-ON, REARME AUTOMÁTICO, FUSÍVEL DE ENTRADA, BORNES DE SAÍDA: FRONTAIS (PHOENIX), FIXAÇÃO: TRILHO, SIMILAR: MCE MICROTECNICA SISTEMAS DE ENERGIA, MOD. CHM 24-10. | UNIDADE | 229 | 37,36 | 8.555,44 |
| 57 | FRASCO EM PET DE 250ML COM VÁLVULA PUMP. PARA ARMAZENAMENTO DE PRODUTOS DE HIGIENE. TUBO TRANSPARENTE. GAVETEIRO ORGANIZADOR PLÁSTICO COM 16 GAVETAS. FABRICADO EM PLÁSTICO PRETO COM 16 GAVETAS NA COR CINZA. PODENDO SER FIXADO EM PAREDE. MEDINDO APROXIMADAMENTE 140MM DE PROFUNDIDADE, 280MM DE LARGURA E 230MM DE ALTURA. SIMILAR MODELO 7000 ARQPLAST. | UNIDADE | 66 | 1.446,00 | 95.436,00 |
| 58 | Interruptor (pulsador) para campainha, sem espelho, para caixa de embutir 4x2 e condutele. Dispositivo utilizado em instalações elétricas de baixa tensão embutidas, instalável em caixa padrão 4x2 e condutele, dedicado ao acionamento de campainha elétrica/eletrônica. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Interruptor tipo pulsador com contato elétrico momentâneo (somente enquanto pressionado), injetado em termoplástico com contatos bimetalicos em prata e cobre; Tensão nominal de 250V; Corrente nominal de 10A; Corpo do interruptor na cor preto e tecla fosforescente com símbolo de um sino serigrafado ou aplicado por dupla injeção; Conexão dos | UNIDADE | 368 | 3,61 | 1.328,48 |
| 59 | fios através de terminais com parafusos; Compatível com espelho para caixas de embutir com desenho tradicional (tamanho 115mm x 72mm) e espelho para caixa condutele; Interruptor (pulsador) produzido em conformidade com a norma ABNT NBR NM 60669-1:2004 e portaria n.º 234 de 30/06/2008 do INMETRO. Deve possuir certificação do INMETRO. Devem ser fornecidos parafusos para fixação. Interruptor compatível com a fixação em caixas embutidas padrão 4x2 e condutele. Garantia mínima de 05 anos. Apresentar certificado de conformidade do produto com as normas do INMETRO junto com a proposta ou indicar o endereço eletrônico do sítio de Internet do fabricante onde ele possa ser verificado. Interruptor Diferencial Residual (IDR) bipolar, 25A, 30mA, 220VCA. Dispositivo de proteção para uso em instalações elétricas atendendo a norma NBR 5410, como proteção ao contato direto de pessoas com partes vivas das instalações. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: tipo bipolar - 02 pólos (fase + neutro), de alta sensibilidade, tensão nominal de operação >= 220 Volts CA, corrente nominal: | UNIDADE | 200 | 44,28 | 8.856,00 |
| 60 | 25A, sensibilidade/proteção contra contato direto: 30 mA (trinta miliampéres), deve ser produzido de acordo com a norma ABNT NBR NM 61008, grau de proteção IP 20, durabilidade mecânica de no mínimo 10.000 manobras, durabilidade elétrica de no mínimo 6.000 manobras, montagem em qualquer posição, fixação em trilho do tipo DIN de 35mm. Marcas de referência: GE, Schneider Electric, Siemens, WEG. Interruptor Diferencial Residual (IDR) tetrapolar, 25A, 30mA, 220-400V (50 /60Hz). Dispositivo de proteção para uso em instalações elétricas atendendo a norma NBR 5410, como proteção ao contato direto de pessoas com partes vivas das instalações. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: tipo tetrapolar - 04 pólos (3 fase + | UNIDADE | 75 | 13,34 | 1.000,50 |
| 61 | | UNIDADE | 173 | 164,06 | 28.382,38 |

| | | | | | |
|----|---|---------|-----|--------|-----------|
| 62 | neutro), de alta sensibilidade, tensão nominal de operação ≥ 220 volts CA, corrente nominal: 25A, sensibilidade/proteção contra contato direto: 30 mA (trinta miliampéres), deve ser produzido de acordo com a norma ABNT NBR NM 61008, grau de proteção IP 20, durabilidade mecânica de no mínimo 5.000 manobras, durabilidade elétrica de no mínimo 2.000 manobras, montagem em qualquer posição, fixação em trilho do tipo DIN de 35mm. Marcas de referência: GE, Schneider Electric, Siemens, WEG. INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (IDR) TETRAPOLAR, 40A, 30MA, 220-400V (50/60HZ). DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO PARA USO EM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS ATENDENDO A NORMA NBR 5410, COMO PROTEÇÃO AO CONTATO DIRETO DE PESSOAS COM PARTES VIVAS DAS INSTALAÇÕES. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: TIPO BIPOLAR - 04 PÓLOS (3 FASE + NEUTRO), DE ALTA SENSIBILIDADE, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO ≥ 220 VOLTS CA, CORRENTE NOMINAL: 25A, | UNIDADE | 124 | 226,51 | 28.087,24 |
| 63 | SENSIBILIDADE/PROTEÇÃO CONTRA CONTATO DIRETO: 30 MA (TRINTA MILIAMPÉRES), DEVE SER PRODUZIDO DE ACORDO COM A NORMA ABNT NBR NM 61008, GRAU DE PROTEÇÃO IP 20, DURABILIDADE MECÂNICA DE NO MÍNIMO 5.000 MANOBRAS, DURABILIDADE ELÉTRICA DE NO MÍNIMO 2.000 MANOBRAS, MONTAGEM EM QUALQUER POSIÇÃO, FIXAÇÃO EM TRILHO DO TIPO DIN DE 35MM. MARCAS DE REFERÊNCIA: GE, SCHNEIDER ELECTRIC, SIEMENS, WEG. Interruptor duplo, sem espelho/placa, para caixa de embutir 4x2 e condutele. Dispositivo utilizado em instalações elétricas de baixa tensão embutidas, instalável em caixa padrão 4x2. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Interruptor duplo (02 interruptores simples na mesma peça, dispostos lado a lado em horizontal) injetado em termoplástico com contatos bimetálicos em prata e cobre; Tensão nominal de 250V; Corrente nominal de 10A; Corpo do interruptor na cor preto e teclas independentes fosforescentes; Conexão dos fios através de terminais em latão com parafusos; Compatível com espelho (placa) com desenho tradicional (tamanho aproximado de 115mm x 72mm) e espelho condutele; Interruptor produzido em conformidade com a norma ABNT NBR NM 60669-1:2004 e portaria n.º 234 de 30/06/2008 do INMETRO. Deve possuir certificação do INMETRO. Deve ser fornecido acompanhado dos parafusos para fixação. Garantia mínima de 05 anos. Apresentar certificado de conformidade do produto com as normas do INMETRO junto com a proposta ou indicar o endereço eletrônico do sítio de Internet do fabricante onde ele possa ser verificado. Interruptor intermediário, com espelho, para caixa de embutir 4x2. Dispositivo completo utilizado em instalações elétricas de baixa tensão embutidas, em esquemas "four way", instalável em caixa padrão 4x2. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Interruptor intermediário, 01 tecla dupla, injetado em termoplástico com contatos bimetálicos em prata e cobre; Tensão nominal de 250V; Corrente nominal de 10A; Corpo do interruptor na cor preto e tecla fosforescente; Conexão dos fios através de terminais com parafusos (04 terminais); Espelho (placa) em termoplástico autoextinguível (anti-chama), com anti-UV, na cor cinza fosco com desenho tradicional, no tamanho 115mm x 72mm (variação de até +/-10%); | UNIDADE | 67 | 227,89 | 15.268,63 |
| 64 | Interruptor produzido em conformidade com a norma ABNT NBR NM 60669-1:2004 e portaria n.º 234 de 30/06/2008 do INMETRO. Deve possuir certificação do INMETRO. Deve ser fornecido o conjunto completo composto do interruptor, espelho e parafusos para montagem e fixação. O interruptor e o espelho devem ser da mesma marca/fabricante. Conjunto compatível com a fixação em caixas embutidas padrão 4x2. Garantia mínima de 05 anos. Apresentar certificado de conformidade do produto com as normas do INMETRO junto com a proposta ou indicar o endereço eletrônico do sítio de Internet do fabricante onde ele possa ser verificado. Interruptor paralelo, sem espelho, para caixa de embutir 4x2 e condutele. Dispositivo utilizado em instalações elétricas de baixa tensão embutidas, em esquemas "three way", instalável em caixa padrão 4x2 e condutele. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Interruptor paralelo, 01 tecla, injetado em termoplástico com contatos bimetálicos em prata e cobre; Tensão nominal de 250V; Corrente nominal de 10A; Corpo do interruptor na cor preto e tecla fosforescente; Conexão dos fios através de terminais com parafusos (03 terminais); Compatível | UNIDADE | 115 | 20,13 | 2.314,95 |
| 65 | Interruptor produzido em conformidade com a norma ABNT NBR NM 60669-1:2004 e portaria n.º 234 de 30/06/2008 do INMETRO. Deve possuir certificação do INMETRO. Deve ser fornecido o conjunto completo composto do interruptor, espelho e parafusos para montagem e fixação. O interruptor e o espelho devem ser da mesma marca/fabricante. Conjunto compatível com a fixação em caixas embutidas padrão 4x2. Garantia mínima de 05 anos. Apresentar certificado de conformidade do produto com as normas do INMETRO junto com a proposta ou indicar o endereço eletrônico do sítio de Internet do fabricante onde ele possa ser verificado. | UNIDADE | 100 | 14,23 | 1.423,00 |

| | | | | | |
|----|--|---------|-----|-------|----------|
| 66 | com espelho para caixas de embutir com desenho tradicional (tamanho 115mm x 72mm) e espelho para caixa condutele; Interruptor produzido em conformidade com a norma ABNT NBR NM 60669-1:2004 e portaria n.º 234 de 30/06/2008 do INMETRO. Deve possuir certificação do INMETRO. Devem ser fornecidos parafusos para fixação. Interruptor compatível com a fixação em caixas embutidas padrão 4x2 e condutele. Garantia mínima de 05 anos. Apresentar certificado de conformidade do produto com as normas do INMETRO junto com a proposta ou indicar o endereço eletrônico do sítio de Internet do fabricante onde ele possa ser verificado. Interruptor simples, sem espelho, para caixa de embutir 4x2 e condutele. Dispositivo utilizado em instalações elétricas de baixa tensão embutidas, instalável em caixa padrão 4x2 e condutele. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Interruptor simples injetado em termoplástico com contatos bimetálicos em prata e cobre; Tensão nominal de 250V; Corrente nominal de 10A; Corpo do interruptor na cor preto e tecla fosforescente; Conexão dos fios através de terminais com parafusos; Compatível com espelho para caixas de embutir com desenho tradicional (tamanho | UNIDADE | 193 | 15,90 | 3.068,70 |
| 67 | 115mm x 72mm) e espelho para caixa condutele; Interruptor produzido em conformidade com a norma ABNT NBR NM 60669-1:2004 e portaria n.º 234 de 30/06/2008 do INMETRO. Deve possuir certificação do INMETRO. Devem ser fornecidos parafusos para fixação. Interruptor compatível com a fixação em caixas embutidas padrão 4x2 e condutele. Garantia mínima de 05 anos. Apresentar certificado de conformidade do produto com as normas do INMETRO junto com a proposta ou indicar o endereço eletrônico do sítio de Internet do fabricante onde ele possa ser verificado. Interruptor triplo, com espelho, para caixa de embutir 4x2. Dispositivo completo utilizado em instalações elétricas de baixa tensão embutidas, instalável em caixa padrão 4x2. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Interruptor triplo (03 interruptores simples na mesma peça) injetado em termoplástico com contatos bimetálicos em prata e cobre; Tensão nominal de 250V; Corrente nominal de 10A; Corpo do interruptor na cor preto e teclas independentes fosforescentes; Conexão dos fios através de terminais com parafusos; Espelho (placa) em termoplástico autoextinguível (anti-chama), com anti-UV, na cor cinza fosco com desenho | UNIDADE | 190 | 14,67 | 2.787,30 |
| 68 | tradicional, no tamanho 115mm x 72mm (variação de até +/-10%); Interruptor produzido em conformidade com a norma ABNT NBR NM 60669-1:2004 e portaria n.º 234 de 30/06/2008 do INMETRO. Deve possuir certificação do INMETRO. Deve ser fornecido o conjunto completo composto do interruptor duplo, espelho e parafusos para montagem e fixação. O interruptor e o espelho devem ser da mesma marca/fabricante. Conjunto compatível com a fixação em caixas embutidas padrão 4x2. Garantia mínima de 05 anos. Apresentar certificado de conformidade do produto com as normas do INMETRO junto com a proposta ou indicar o endereço eletrônico do sítio de Internet do fabricante onde ele possa ser verificado. | UNIDADE | 110 | 31,94 | 3.513,40 |
| 69 | JOELHO 45° EM PPR (POLIPROPILENO POLÍMERO RANDOM), TERMOSOLDÁVEL, COR AZUL, PARA AR COMPRIMIDO, DEVE SUPORTAR PRESSÃO MINIMA DE 20KGF/CM², DIAMETRO DE 32MM. REFERENCIA: TOP FUSION.JO325A. | UNIDADE | 49 | 2,57 | 125,93 |
| 70 | JOELHO 45° EM PPR (POLIPROPILENO POLÍMERO RANDOM), TERMOSOLDÁVEL, COR AZUL, PARA AR COMPRIMIDO, DEVE SUPORTAR PRESSÃO MINIMA DE 20KGF/CM², DIAMETRO DE 25MM. REFERENCIA: TOP FUSION. JO255A. | UNIDADE | 171 | 2,04 | 348,84 |
| 71 | JOELHO 90° MACHO EM PPR (POLIPROPILENO POLÍMERO RANDOM), TERMOSOLDÁVEL, COR AZUL, PARA AR COMPRIMIDO, DEVE SUPORTAR PRESSÃO MINIMA DE 20KGF/CM², DIAMETRO DE 25MM PARA ROSCA 1/2 MACHO. REFERENCIA: TOP FUSION. JO25340A. | UNIDADE | 77 | 19,06 | 1.467,62 |
| 72 | JOELHO 90° EM PPR (POLIPROPILENO POLÍMERO RANDOM), TERMOSOLDÁVEL, COR AZUL, PARA AR COMPRIMIDO, DEVE SUPORTAR PRESSÃO MINIMA DE 20KGF/CM², DIAMETRO DE 25MM. REFERENCIA: TOP FUSION. JO250A. | UNIDADE | 117 | 2,38 | 278,46 |
| 73 | JOELHO 90° EM PPR (POLIPROPILENO POLÍMERO RANDOM), TERMOSOLDÁVEL, COR AZUL, PARA AR COMPRIMIDO, DEVE SUPORTAR PRESSÃO MINIMA DE 20KGF/CM², DIAMETRO DE 25MM PARA ROSCA 1/2" FEMEA. REFERENCIA: TOP FUSION. JM25120A. | UNIDADE | 67 | 12,03 | 806,01 |

| | | | | | |
|----|--|---------|-----|----------|------------|
| 74 | KIT ARDUINO PARA ENSINO DE MICROCONTROLADORES E INTERFACE COM PERIFÉRICOS. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: UM ARDUINO UNO R3 OU ARDUINO MEGA 2560 R3, CABO DE DADOS USB, FONTE DE ALIMENTAÇÃO PARA ARDUINO, CHAVES TÁCTEIS MOMENTÂNEAS TIPO PUSH-BUTTON, POTENCIÔMETRO, SENSOR DE LUMINOSIDADE LDR, SENSOR ULTRASSÔNICO, SENSOR PIR, LEDS, DISPLAY LCD, BUZZER, MICRO SERVO MOTOR, MÓDULO RELÉ, MÓDULO ACELERÔMETRO MPU-6050, DRIVER PARA MOTOR DE PASSO, MOTOR DE PASSO, JUMPERS PARA CONEXÃO, PROTOBOARD DE 400 PONTOS OU MAIS. | UNIDADE | 208 | 451,47 | 93.905,76 |
| 75 | KIT CONTROLADOR LOGICO PROGRAMAVEL (CLP) COMPOSTO POR CLP, EXPANSOES E CABO DE COMUNICACAO. O KIT DEVERÁ SER COMPOSTO POR 01(UM) CONTROLADOR LOGICO, 03(TRÊS) UNIDADES DO MÓDULO DE EXPANSAO E 01(UM) CABO DE COMUNICACAO USB. O CONTROLADOR LOGICO PROGRAMAVEL DEVERÁ APRESENTAR AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: 1 PEÇA DO MÓDULO CLP COM 12 ENTRADAS DIGITAIS E 08 SAIDAS A RELÉ (8A), ALIMENTAÇÃO 24VCC, INTERFACE IHM COM LCD (4 LINHAS X 16 CARACTERES), 04 ENTRADAS ANALOGICAS (0-10VCC @ 12BITS), 02 ENTRADAS RAPIDAS (1KHZ), 02 SAIDAS PWM (1KHZ), PROGRAMACAO: LADDER OU DIAGRAMA DE BLOCOS DA FUNCAO (FBD), SOFTWARE DE PROGRAMACAO GRATUITO, COMPATIBILIDADE COM CARTAO DE MEMORIA: PM05. POR SE TRATAR DE REPOSICAO/MANUTENCAO DE EQUIPAMENTOS EXISTENTES O MODULO CLP DEVE POSSUIR COMPATIBILIDADE TOTAL COM OS CLPS WEG CLW-02/20VR-D 3RD. SIMILAR CLW-02/20VR-D 3RD - WEG. OS MÓDULOS DE EXPANSAO DEVERÃO APRESENTAR AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: 3 PEÇAS DO MÓDULO EXPANSÃO COM 4 ENTRADAS DIGITAIS E 4 SAIDAS A RELÉ (8A), ALIMENTAÇÃO 24VCC. POR SE TRATAR DE REPOSICAO/MANUTENCAO DE EQUIPAMENTOS EXISTENTES OS MÓDULOS DE EXPANSAO DEVERÃO POSSUIR COMPATIBILIDADE TOTAL COM OS CLPS WEG CLW-02/20VR-D 3RD. SIMILAR CLW-02/8ERD - WEG. CABO DE COMUNICAÇÃO PC/CLP TIPO USB COM COMPATIBILIDADE TOTAL COM OS CLPS WEG CLW-02/20VR-D 3RD. | UNIDADE | 47 | 4.431,63 | 208.286,61 |
| 76 | Lâmpada LED 7W/220V, base E27. Lâmpada para iluminação de ambientes comerciais, áreas de serviço residenciais e outros. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: lâmpada tipo LED para conexão direta a rede de energia comercial, potência nominal entre 6 e 8 Watts, tensão de alimentação: 220V/60Hz ou bivolt (127V/220V) automático, luz branca fria ou fria, índice de reprodução de cor (IRC) >= 80, temperatura da cor entre 5000K e 6500K, fluxo luminoso >= 500 lumens, fator de potência (FP) em 220V >= 0,7, compatível com soquete (base) padrão E-27, formato similar a de lâmpada incandescente (standard) - bulbo A55 ou A60, ângulo de abertura de fecho de no mínimo: 170º, dimensões aproximadas (variação de até 10%): diâmetro de 60mm e comprimento de 110mm, vida média estimada em no mínimo 25.000 horas. Garantia mínima de 02 anos. Modelos de referência: GE, LED7/A60/865/100-240V/E27/25H (71521); Intral, LAMP. LED BULBO E-27 BRC FRIO 7,5W 220V (03592); Osram, LED SS CLA40 7W/850 100-240V E27 (Classic A40 7W). | UNIDADE | 354 | 8,86 | 3.136,44 |
| 77 | LÂMPADA UV (ULTRA VIOLETA) COM AS SEGUINTEES CARACTERÍSTICAS: BASE: G13, EMITEM RADIAÇÃO UV DE ONDA COM UM PICO DE 253.7 NM (UV-C) COM AÇÃO GERMICIDA. VIDA ÚTIL: NO MÍNIMO DE 6000 H, T8 30W, FEITAS EM TUDO DE QUARTZO ESPECIAL. TRANSPARENTE E COM A FINALIDADE PRINCIPAL A ESTERILIZAÇÃO DE AMBIENTES, DE AR, SUPERFÍCIES. | UNIDADE | 32 | 49,73 | 1.591,36 |
| 78 | LENÇOL DE BORRACHA (MANTA) LISA 1000X3MM, PARA REVESTIMENTO DE MOBILIÁRIO/ BANCADA. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: LENÇOL/ MANTA EM BORRACHA NATURAL, PERFIL SBR; TOTALMENTE LISA; SEM LONA; DUREZA (SHORE): ENTRE 65 E 70; LARGURA: 1000MM (OU MAIOR); ESPESSURA: 3-3,5MM; COR PRETA; VENDIDA EM METROS LINEARES. ENTREGA EM CORTES COM NO MÍNIMO 03 METROS DE COMPRIMENTO. PEDIDO MÍNIMO DESTE ITEM: 06 (SEIS) METROS. | METRO | 381 | 127,63 | 48.627,03 |

| | | | | | |
|----|---|---------|-----|--------|-----------|
| 79 | LUVA EM PPR (POLIPROPILENO POLÍMERO RANDOM), TERMOSOLDÁVEL, COR AZUL, PARA AR COMPRIMIDO, DEVE SUPORTAR PRESSÃO MINIMA DE 20KGF/CM², DIAMETRO DE 25MM. REFERENCIA: TOP FUSION. LU250A | UNIDADE | 137 | 2,02 | 276,74 |
| 80 | LUVA EM PPR (POLIPROPILENO POLÍMERO RANDOM), TERMOSOLDÁVEL, COR AZUL, PARA AR COMPRIMIDO, DEVE SUPORTAR PRESSÃO MINIMA DE 20KGF/CM², DIAMETRO DE 32MM. REFERENCIA: TOP FUSION. LU320A. | UNIDADE | 57 | 3,11 | 177,27 |
| 81 | LUVA MISTA EM PPR (POLIPROPILENO POLÍMERO RANDOM), TERMOSOLDÁVEL, COR AZUL, PARA AR COMPRIMIDO, DEVE SUPORTAR PRESSÃO MINIMA DE 20KGF/CM², DIAMETRO DE 32MM PARA ROSA 3/4". REFERENCIA: TOP FUSION. LM32340A | UNIDADE | 33 | 21,41 | 706,53 |
| 82 | LUVA MISTA EM PPR (POLIPROPILENO POLÍMERO RANDOM), TERMOSOLDÁVEL, COR AZUL, PARA AR COMPRIMIDO, DEVE SUPORTAR PRESSÃO MINIMA DE 20KGF/CM², DIAMETRO DE 25MM PARA ROSA 1/2". REFERENCIA: TOP FUSION. LM25120A. | UNIDADE | 60 | 11,71 | 702,60 |
| 83 | MDF BRANCO - 2 FACES - 06MM COM MEDIDAS DE 185 X 275 CM: MDF (MEDIUM DENSITY FIBERBOARD) EM PAINEL HOMOGÊNEO FABRICADO COM FIBRAS DE MADEIRA DE PINUS PROVENIENTES DE REFLORESTAMENTO, AGLUTINADAS COM RESINA SINTÉTICA TERMOFIXA E ADITIVOS ESPECIAIS SOB A AÇÃO SIMULTÂNEA DE PRESSÃO E TEMPERATURA. O MDF PARA USO INTERNO. REVESTIMENTO: PAPEL MELAMÍNICO BRANCO DE BAIXA PRESSÃO (BP), TERMOFUNDIDO COM PRESSÃO E CALOR NAS DUAS FACES DO PAINEL. CARACTERÍSTICAS: DIMENSÕES: 2750MM X 185 0MM X 06MM; REVESTIMENTO: BRANCO 2 FACES; ACABAMENTO: TEXTURIZADO (TX); DENSIDADE: APROXIMADAMENTE 750 KG/M³ ; TOLERÂNCIA DE ESQUADRO: +/- 2 MM/M; TOLERÂNCIA DE COMPRIMENTO E LARGURA: 2 A 5 MM/M; CONTEÚDO MÁXIMO DE FORMALDEÍDO (PERFORATOR): CLASSE E2 >8MG/100G E <=30MG/100G. | UNIDADE | 48 | 221,98 | 10.655,04 |
| 84 | MDF BRANCO - 2 FACES - 15MM COM MEDIDAS DE 185 X 275 CM: MDF (MEDIUM DENSITY FIBERBOARD) EM PAINEL HOMOGÊNEO FABRICADO COM FIBRAS DE MADEIRA DE PINUS PROVENIENTES DE REFLORESTAMENTO, AGLUTINADAS COM RESINA SINTÉTICA TERMOFIXA E ADITIVOS ESPECIAIS SOB A AÇÃO SIMULTÂNEA DE PRESSÃO E TEMPERATURA. O MDF PARA USO INTERNO. REVESTIMENTO: PAPEL MELAMÍNICO BRANCO DE BAIXA PRESSÃO (BP), TERMOFUNDIDO COM PRESSÃO E CALOR NAS DUAS FACES DO PAINEL. CARACTERÍSTICAS: DIMENSÕES: 2750MM X 1850MM X 15MM; REVESTIMENTO: BRANCO 2 FACES; ACABAMENTO: TEXTURIZADO (TX); DENSIDADE: APROXIMADAMENTE 690 KG/M³; TOLERÂNCIA DE ESQUADRO: +/- 2 MM/M; TOLERÂNCIA DE COMPRIMENTO E LARGURA: 2 A 5 MM/M; CONTEÚDO MÁXIMO DE FORMALDEÍDO (PERFORATOR): CLASSE E2 >8MG/100G E <=30MG/100G. | UNIDADE | 143 | 271,33 | 38.800,19 |
| 85 | MDF BRANCO - 2 FACES - 18MM COM MEDIDAS DE 185 X 275 CM: MDF (MEDIUM DENSITY FIBERBOARD) EM PAINEL HOMOGÊNEO FABRICADO COM FIBRAS DE MADEIRA DE PINUS PROVENIENTES DE REFLORESTAMENTO, AGLUTINADAS COM RESINA SINTÉTICA TERMOFIXA E ADITIVOS ESPECIAIS SOB A AÇÃO SIMULTÂNEA DE PRESSÃO E TEMPERATURA. O MDF PARA USO INTERNO. REVESTIMENTO: PAPEL MELAMÍNICO BRANCO DE BAIXA PRESSÃO (BP), TERMOFUNDIDO COM PRESSÃO E CALOR NAS DUAS FACES DO PAINEL. CARACTERÍSTICAS: DIMENSÕES: 2750MM X 1850MM X 18MM; REVESTIMENTO: BRANCO 2 FACES; ACABAMENTO: TEXTURIZADO (TX); DENSIDADE: APROXIMADAMENTE 690 KG/M³; TOLERÂNCIA DE ESQUADRO: +/- 2 MM/M; TOLERÂNCIA DE COMPRIMENTO E LARGURA: 2 A 5 MM/M; CONTEÚDO MÁXIMO DE FORMALDEÍDO (PERFORATOR): CLASSE E2 >8MG/100G E <=30MG/100G. | UNIDADE | 103 | 305,46 | 31.462,38 |
| | MDF BRANCO - 2 FACES - 25MM COM MEDIDAS DE 185 X 275 CM: MDF (MEDIUM DENSITY FIBERBOARD) EM PAINEL HOMOGÊNEO FABRICADO COM FIBRAS DE MADEIRA DE PINUS PROVENIENTES DE REFLORESTAMENTO, AGLUTINADAS COM RESINA SINTÉTICA | | | | |

| | | | | | |
|----|--|---------|------|--------|-----------|
| | TERMOFIXA E ADITIVOS ESPECIAIS SOB A AÇÃO SIMULTÂNEA DE PRESSÃO E TEMPERATURA. O MDF PARA USO INTERNO. | | | | |
| 86 | REVESTIMENTO: PAPEL MELAMÍNICO BRANCO DE BAIXA PRESSÃO (BP), TERMOFUNDIDO COM PRESSÃO E CALOR NAS DUAS FACES DO PAINEL: CARACTERÍSTICAS: DIMENSÕES: 2750MM X 1850MM X 25MM; REVESTIMENTO: BRANCO 2 FACES; ACABAMENTO: TEXTURIZADO (TX); DENSIDADE: APROXIMADAMENTE 650 KG/M³; TOLERÂNCIA DE ESQUADRO: +/- 2 MM/M; TOLERÂNCIA DE COMPRIMENTO E LARGURA: 2 A 5 MM/M; CONTEÚDO MÁXIMO DE FORMALDEÍDO (PERFORADOR): CLASSE E2 >8MG/100G E <=30MG/100G. MINICONTACTORA; CORRENTE NOMINAL IN - AC-3 (UE ≤ 440 V): 7A; TENSÃO DE COMANDO: 230V 50/60HZ; CONTATO PRINCIPAL: 3 NA; CONTATO AUXILIAR: 1 NA; TENSÃO DE COMANDO: 230V 50/60HZ; TIPO DE TERMINAL: PARAFUSO; CONTACTOS BRILHANTES, SEM MARCAS DE SOLDA E/OU OXIDAÇÃO. PRODUTO NOVO, NÃO REPARADO OU RECONDICIONADO; EMBALADO DE FORMA A EVITAR DANOS DO COMPONENTE DURANTE O TRANSPORTE. MODELO DE REFERÊNCIA: WEG AZ CW07-10 | UNIDADE | 109 | 401,27 | 43.738,43 |
| 87 | Minuteria de tecla, 220V, 1000W. Interruptor temporizado que ao ser acionado permite mater acesas uma ou mais lâmpadas até o limite de 1000 Watts de potência por um período de tempo pré determinado. Ao término da temporização a carga é desligada até que o interruptor seja novamente pressionado. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: tensão de alimentação: 220VCA/60Hz ou bivolt (110/220V), potência de saída máxima: 1000W, temporização fixa de aproximadamente 90 segundos, compatível com qualquer tipo de lâmpada (incandescente, fluorescente, LED, etc.), deve possuir indicador luminoso para visualização noturna do local onde se encontra a tecla da minuteria, construída no formato de interruptor com espelho destacável (tamanho 76x120mm) possuindo o interruptor/pulsador de acionamento incorporado no dispositivo (não será aceito minuteria e interruptor em peças separadas e/ou de marcas diferentes), compatível com a instalação em caixa de embutir padrão 4x2", ligação através de apenas 03 fios (fase+neutro+saída), acabamento (tecla e espelho) na cor branco. Deve ser fornecida com os parafusos necessários à montagem e instalação. Garantia mínima de 02 anos do fabricante. Similar Margirius, PMNT-200. | UNIDADE | 131 | 52,44 | 6.869,64 |
| 88 | Mostrador (Display) LED para Pannel, Voltímetro e Amperímetro Digital (simultâneos), 100V, 10A. Instrumento de medição para uso em painéis de instrumentos, como fontes de alimentação. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Invólucro em plástico com formato retangular, bordas de acabamento e travas para fixação sob pressão em orifícios de painel; Conexões elétricas na parte traseira; Mostrador (Display) de duas linhas (Dual Line), 0,28 ", com 03 dígitos cada, tipo | UNIDADE | 115 | 55,92 | 6.430,80 |
| 89 | Tubo de LED Digital em duas cores (uma cor em cada linha); Tensão de funcionamento: 4,5 à 30 VCC; Faixa de medição de tensão: 0 à 100 VCC, com resolução mínima de 0,1V; Faixa de medição de corrente: 0 à 10A, com resolução mínima de 0,01A; Precisão: 1%; Taxa de atualização: 300ms/por ciclo, ou melhor; Dimensões aproximadas: 48 × 29 × 22 mm. Fornecido acompanhado dos conectores com rabicho para execução das ligações elétricas. Similar RoboHelp 100V-10A. | UNIDADE | 105 | 38,22 | 4.013,10 |
| 90 | ORGANIZADOR PLASTICO COM COMPARTIMENTOS (OU MALETA ORGANIZADORA PLÁSTICA 17"). CORPO E DIVISÓRIAS MÓVEIS INJETADAS EM POLÍMERO DE ALTA RESISTÊNCIA. COM 19 COMPARTIMENTOS INTERNOS, SENDO 14 DIVISÓRIAS MÓVEIS QUE POSSIBILITAM A PERSONALIZAÇÃO DO ESPAÇO INTERNO DA MALETA. TAMPA TRANSPARENTE COM REFORÇOS, DIMENSÕES (C X L X A): 45.5 X 35.5 X 9 CM; 1.2 QUILOGRAMAS. REFERENCIA/ MODELO: TRAMONTINA -43805017 | Um. | 213 | 76,83 | 16.364,79 |
| 91 | PARAFUSO ALLEN, CABEÇA ABAULADA, M8X306 | UNIDADE | 850 | 4,02 | 3.417,00 |
| 92 | PARAFUSO ALLEN, CABEÇA ABAULADA, M6X30 | UNIDADE | 1430 | 3,40 | 4.862,00 |
| 93 | PARAFUSO ALLEN, CABEÇA ABAULADA, M5X30 | UNIDADE | 900 | 2,81 | 2.529,00 |
| | Pé de borracha 15x10mm, para uso em equipamentos eletroeletrônicos. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Produzido 100% em borracha, fixação central | | | | |

| | | | | | |
|-----|---|---------|------|--------|-----------|
| | através de parafuso, pré-perfurado para a passagem do parafuso, dimensões aproximadas: 15mm de diâmetro e 10mm de altura. Fornecido em pacote com 100 (cem) unidades. | | | | |
| | Pé de borracha 23x10mm, para uso em equipamentos eletroeletrônicos. | | | | |
| 95 | CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Produzido 100% em borracha, fixação central através de parafuso, pré-perfurado para a passagem do parafuso, dimensões aproximadas: 23mm de diâmetro e 10mm de altura. Fornecido em pacote com 100 (cem) unidades. | PACOTE | 17 | 152,60 | 2.594,20 |
| 96 | PÉ DE NIVELAMENTO PARA PERFIL ESTRUTURAL 30X30, ROSCA M14X50, SAPATA DIÂMETRO 60MM, EM NYLONPRETO, PARAFUSO DE AÇO 8,8 ZINCADO, REFERÊNCIA LEGV01038 | UNIDADE | 138 | 23,79 | 3.283,02 |
| 97 | , ROSCA M16X50, SAPATA DIÂMETRO 60MM, EM NYLONPRETO, PARAFUSO DE AÇO 8,8 ZINCADO, REFERÊNCIA LEGV01006 | UNIDADE | 170 | 27,69 | 4.707,30 |
| 98 | PERFIL ESTRUTURAL EM ALUMINIO ANODIZADO 20X20 BASICO. BARRA COM 6 METROS. REFERÊNCIA LEGP20101 | UNIDADE | 41 | 139,57 | 5.722,37 |
| 99 | PERFIL ESTRUTURAL EM ALUMINIO ANODIZADO 45X45 BASICO. BARRA COM 6 METROS. REFERÊNCIA LEGP45101 | UNIDADE | 52 | 585,02 | 30.421,04 |
| 100 | PERFIL ESTRUTURAL EM ALUMÍNIO ANODIZADO 30X30 BASICO, BARRA COM 6 METROS.REFERÊNCIA LEGP30101 | UNIDADE | 67 | 297,29 | 19.918,43 |
| 101 | PILHA - ALCALINA GRANDE 1,5 VOLTS (D). | Unid. | 129 | 25,97 | 3.350,13 |
| 102 | Pilha ALCALINA, tipo AA com no mínimo 2450mAh. Pacote com 4 unidades. garantia mínima de 1 ano. | PACOTE | 792 | 7,95 | 6.296,40 |
| 103 | Pilha ALCALINA, tipo AAA com no mínimo 1120mAh cada unidade. Pacote com 4 unidades. Com garantia mínima de 1 ano. | PACOTE | 942 | 9,60 | 9.043,20 |
| 104 | Plugue industrial 05 pinos (3P+N+T), 16A, 380/440V. Para uso em instalações elétricas industriais. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Plugue industrial de 05 polos (3P+N+T); Construído em termoplástico autoextinguível com terminais em latão maciço; Corrente nominal de 16A; Tensão nominal de 380/440V; Grau de proteção IP44 ou melhor; Construídos conforme as normas NBR IEC 60309-1, IEC 60309-2; Deve possuir sistema de travamento mecânico com a tomada. Similar Steck, N5076. | UNIDADE | 156 | 46,83 | 7.305,48 |
| 105 | Plugue industrial 05 pinos (3P+N+T), 32A, 380/440V. Para uso em instalações elétricas industriais. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Plugue industrial de 05 polos (3P+N+T); Construído em termoplástico autoextinguível com terminais em latão maciço; Corrente nominal de 32A; Tensão nominal de 380/440V; Grau de proteção IP44 ou melhor; Construídos conforme as normas NBR IEC 60309-1, IEC 60309-2; Deve possuir sistema de travamento mecânico com a tomada. Similar Steck, N5276. | PEÇA | 92 | 54,61 | 5.024,12 |
| 106 | PORCA DIAGONAL, PARA CANAL 08MM, M5. REFERÊNCIA LEGS17201 | UNIDADE | 600 | 3,42 | 2.052,00 |
| 107 | PORCA MARTELO PARA CANAL 11MM, M6. REFERÊNCIA LEGS18005. | UNIDADE | 900 | 4,06 | 3.654,00 |
| 108 | PORCA MARTELO PARA CANAL 8MM, M6. REFERÊNCIA LEGS18006 | UNIDADE | 1110 | 3,92 | 4.351,20 |
| 109 | REGISTRO DE ESFERA PARA TUBOS EM PPR (POLIPROPILENO POLÍMERO RANDOM), TERMOSOLDÁVEL, COR AZUL, PARA AR COMPRIMIDO, DEVE SUPOSTAR PRESSÃO MINIMA DE 20KGF/CM², DIAMETRO DE 32MM. REFERENCIA: TOP FUSION. RES320A. | UNIDADE | 32 | 167,09 | 5.346,88 |
| 110 | REGISTRO DE ESFERA PARA TUBOS EM PPR (POLIPROPILENO POLÍMERO RANDOM), TERMOSOLDÁVEL, COR AZUL, PARA AR COMPRIMIDO, DEVE SUPOSTAR PRESSÃO MINIMA DE 20KGF/CM², DIAMETRO DE 25MM. REFERENCIA: TOP FUSION. RES250A | UNIDADE | 7 | 110,07 | 770,49 |
| 111 | RODÍZIO EM AÇO ZINCADO, RODA DE 75MM DE DIÂMETRO, EM NYLON, REVESTIDA EM POLIURETANO E COM FREIO. REFERENCIA LEGV03002 | UNIDADE | 80 | 95,32 | 7.625,60 |
| 112 | RODÍZIO EM AÇO ZINCADO, RODA DE 75MM DE DIÂMETRO, EM NYLON, REVESTIDA EM POLIURETANO E COM FREIO. REFERENCIA LEGV03002 | UNIDADE | 112 | 64,15 | 7.184,80 |
| 113 | RODIZIO FIXO COM CAPACIDADE MÍNIMA DE CARGA DE 50KG. FIXAÇÃO POR PLACA PLANA (PARA 4 PARAFUSOS). GARFO FABRICADO EM CHAPA ESTAMPADA E CABEÇOTE COM DUPLA PISTA DE ESFERAS, ACABAMENTO ZINCADO. EIXO DA RODA PARAFUSADA DE ½ POLEGADA. RODA DE 75MM COM DUREZA MÁXIMA DE 80 SHORE | UNIDADE | 232 | 48,66 | 11.289,12 |

| | | | | |
|--|---|---------|-----|-----------------|
| A, COM ARO EM BORRACHA MOLDADA E NÚCLEO EM CHAPA DE AÇO CARBONO ESTAMPADO COM ACABAMENTO ZINCADO. SIMILAR AO MODELO FL312BDN DA SCHIOPPA | | | | |
| Rodizio Giratório com capacidade mínima de Carga de 50kg. Freio com bloqueio de giro e da roda. Fixação por placa plana (para 4 parafusos). Garfo fabricado em chapa estampada e cabeçote com dupla pista de esferas, acabamento zincado. Eixo da roda parafusada de ½ polegada. Roda de 75mm com dureza máxima de 80 Shore A, com aro em Borracha Moldada e núcleo em Chapa de aço carbono Estampado com acabamento zincado. Similar ao modelo GL312BDN da Schioppa | | | | |
| 114 | SUPORTE DESLIZANTE (ABRAÇADEIRA) PARA TUBOS EM PPR (POLIPROPILENO POLÍMERO RANDOM), TERMOSOLD AVEL, COR AZUL, PARA AR COMPRIMIDO, DIAMETRO 32MM. REFERENCIA: TOP FUSION. SD32A. | UNIDADE | 204 | 62,15 12.678,60 |
| 115 | SUPORTE DESLIZANTE (ABRAÇADEIRA) PARA TUBOS EM PPR (POLIPROPILENO POLÍMERO RANDOM), TERMOSOLD AVEL, COR AZUL, PARA AR COMPRIMIDO, DIAMETRO 25MM. REFERENCIA: TOP FUSION. SD25A. | UNIDADE | 260 | 4,77 1.240,20 |
| 116 | TE EM PPR (POLIPROPILENO POLÍMERO RANDOM), TERMOSOLD AVEL, COR AZUL, PARA AR COMPRIMIDO, DEVE SUPOSTAR PRESSÃO MINIMA DE 20KGF/CM², DIAMETRO DE 25MM. REFERENCIA: TOP FUSION. TE250A | UNIDADE | 236 | 2,43 573,48 |
| 117 | TE EM PPR (POLIPROPILENO POLÍMERO RANDOM), TERMOSOLD AVEL, COR AZUL, PARA AR COMPRIMIDO, DEVE SUPOSTAR PRESSÃO MINIMA DE 20KGF/CM², DIAMETRO DE 32MM. REFERENCIA: TOP FUSION. TE320A. | UNIDADE | 72 | 2,50 180,00 |
| 118 | TE REDUÇÃO EM PPR (POLIPROPILENO POLÍMERO RANDOM), TERMOSOLD AVEL, COR AZUL, PARA AR COMPRIMIDO, DEVE SUPOSTAR PRESSÃO MINIMA DE 20KGF/CM², DIAMETRO DE 32MM PARA 25MM. REFERENCIA: TOP FUSION. TR32250A. | UNIDADE | 46 | 5,22 240,12 |
| 119 | Terminal anel (olhal) isolado 1,1-2,5mm². Utilizado em instalações elétricas para conexão de fios e cabos flexíveis. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Compatível com fios e cabos elétricos flexíveis com seção entre 1,1 e 2,5mm² (16-14 AWG); Tipo anel (olhal), com fixação do cabo por compressão; Fabricado em cobre e estanhado; Cilindro de inserção do cabo aberto com capa de isolamento em PVC; Furo tamanho M6 (1/4"); Dimensões: comprimento total: 27,4mm, largura total da área de conexão (diâmetro do anel): 11,9mm. Fornecido em pacote com 100 (cem) unidades. Similar Eletroservice, OL2312. | UNIDADE | 72 | 10,74 773,28 |
| 120 | Terminal anel (olhal) isolado 2,6-6,0mm². Utilizado em instalações elétricas para conexão de fios e cabos flexíveis. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Compatível com fios e cabos elétricos flexíveis com seção entre 2,6 e 6,0mm² (12-10 AWG); Tipo anel (olhal), com fixação do cabo por compressão; Fabricado em cobre e estanhado; Cilindro de inserção do cabo aberto com capa de isolamento em PVC; Furo tamanho M6 (1/4"); Dimensões: comprimento total: 32mm, largura total da área de conexão (diâmetro do anel): 13,4mm. Fornecido em pacote com 100 (cem) unidades. Similar Eletroservice, OL6204. | PACOTE | 118 | 60,58 7.148,44 |
| 121 | Terminal anel (olhal) isolado 2,6-6,0mm², reforçado. Utilizado em instalações elétricas para conexão de fios e cabos flexíveis. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Compatível com fios e cabos elétricos flexíveis com seção entre 2,6 e 6,0mm² (12-10 AWG); Tipo anel (olhal) reforçado, com fixação do cabo por compressão; Fabricado em cobre e estanhado; Cilindro de inserção do cabo aberto com capa de isolamento em PVC; Furo tamanho M4 (5/32"); Dimensões: comprimento total: 25,75mm, largura total da área de conexão (diâmetro do anel): 9,5mm. Fornecido em pacote com 100 (cem) unidades. Similar Eletroservice, OL7202. | PACOTE | 70 | 95,04 6.652,80 |
| 122 | Terminal anel (olhal) isolado 0,25-1,0mm². Utilizado em instalações elétricas para conexão de fios e cabos flexíveis. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Compatível com fios e cabos elétricos flexíveis com seção entre 0,25 e 1,0mm² (22-16 AWG); Tipo anel (olhal), com fixação do cabo por compressão; Fabricado em cobre e estanhado; Cilindro de inserção do cabo aberto com capa de isolamento em PVC; Furo tamanho M4 (5/32"); Dimensões: comprimento total: 21mm, largura total da área de conexão (diâmetro do anel): 7,1mm. Fornecido em pacote com 100 (cem) unidades. Similar Eletroservice, OL2108. | PACOTE | 70 | 80,58 5.640,60 |
| 123 | Terminal garfo (forquilha) isolado 1,1-2,5mm². Utilizado em instalações elétricas | PACOTE | 45 | 35,17 1.582,65 |

| | | | | | |
|-----|---|--------|-----|-------|----------|
| | para conexão de fios e cabos flexíveis. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Compatível com fios e cabos elétricos flexíveis com seção entre 1,1 e 2,5mm ² (16-14 AWG); Tipo garfo (forquilha), com fixação do cabo por compressão; Fabricado em cobre e estanhado; Cilindro de inserção do cabo aberto com capa de isolamento em PVC; Dimensões: comprimento total: 21,9mm, largura total da área de conexão: 6,3mm, diâmetro do furo (abertura da forquilha): 4mm/ M4 5/32"). Fornecido em pacote com 100 (cem) unidades. Similar Eletroservice, RF2756. | | | | |
| 124 | Terminal garfo (forquilha) isolado 2,6-6,0mm ² . Utilizado em instalações elétricas para conexão de fios e cabos flexíveis. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Compatível com fios e cabos elétricos flexíveis com seção entre 2,6 e 6,0mm ² (12-10 AWG); Tipo garfo (forquilha), com fixação do cabo por compressão; Fabricado em cobre e estanhado; Cilindro de inserção do cabo aberto com capa de isolamento em PVC; Dimensões: comprimento total: 27mm, largura total da área de conexão: 8mm, diâmetro do furo (abertura da forquilha): 4mm/ M4 (5/32"). Fornecido em pacote com 100 (cem) unidades. Similar Eletroservice, RF6401. | PACOTE | 67 | 39,67 | 2.657,89 |
| 125 | Terminal garfo (forquilha) isolado 0,25-1,0mm ² . Utilizado em instalações elétricas para conexão de fios e cabos flexíveis. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Compatível com fios e cabos elétricos flexíveis com seção entre 0,25 e 1,0mm ² (22-16 AWG); Tipo garfo (forquilha), com fixação do cabo por compressão; Fabricado em cobre e estanhado; Cilindro de inserção do cabo aberto com capa de isolamento em PVC; Dimensões: comprimento total: 20,9mm, largura total da área de conexão: 6,3mm, diâmetro do furo (abertura da forquilha): 4mm/ M4 5/32"). Fornecido em pacote com 100 (cem) unidades. Similar Eletroservice, RF2206. | PACOTE | 54 | 97,47 | 5.263,38 |
| 126 | Terminal ilhós duplo (pino tubular) isolado 2x6,0mm ² . Utilizado em instalações elétricas para conexão de fios e cabos flexíveis. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Compatível com fios e cabos elétricos flexíveis com seção de 6,0mm ² (10 AWG); Tipo ilhós duplo (pino tubular), para 02 cabos de mesma seção, com fixação dos cabos por compressão; Fabricado em cobre e estanhado; Pino tubular aberto com capa de isolamento em PVC; Dimensões: comprimento total: 26mm, comprimento da área de conexão: 14mm, diâmetro do tubo: 5,3mm, largura da abertura de conexão dos cabos (capa): 7,2mm, altura da abertura de conexão dos cabos (capa): 10mm; Cor: amarelo. Fornecido em pacote com 100 (cem) unidades. Similar Eletroservice, ES8600-2. | PACOTE | 80 | 35,29 | 2.823,20 |
| 127 | Terminal ilhós duplo (pino tubular) isolado 2x2,5mm ² . Utilizado em instalações elétricas para conexão de fios e cabos flexíveis. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Compatível com fios e cabos elétricos flexíveis com seção de 2,5mm ² (14 AWG); Tipo ilhós duplo (pino tubular), para 02 cabos de mesma seção, com fixação dos cabos por compressão; Fabricado em cobre e estanhado; Pino tubular aberto com capa de isolamento em PVC; Dimensões: comprimento total: 18mm, comprimento da área de conexão: 9mm, diâmetro do tubo: 3,2mm, largura da abertura de conexão dos cabos (capa): 4,3mm, altura da abertura de conexão dos cabos (capa): 7,5mm; Cor: azul. Fornecido em pacote com 100 (cem) unidades. Similar Eletroservice, ES12250-2. | PACOTE | 58 | 45,00 | 2.610,00 |
| 128 | Terminal ilhós duplo (pino tubular) isolado 2x4,0mm ² . Utilizado em instalações elétricas para conexão de fios e cabos flexíveis. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Compatível com fios e cabos elétricos flexíveis com seção de 4,0mm ² (12 AWG); Tipo ilhós duplo (pino tubular), para 02 cabos de mesma seção, com fixação dos cabos por compressão; Fabricado em cobre e estanhado; Pino tubular aberto com capa de isolamento em PVC; Dimensões: comprimento total: 23mm, comprimento da área de conexão: 12mm, diâmetro do tubo: 4,2mm, largura da abertura de conexão dos cabos (capa): 5,2mm, altura da abertura de conexão dos cabos (capa): 9mm; Cor: cinza. Fornecido em pacote com 100 (cem) unidades. Similar Eletroservice, ES10400-2. | PACOTE | 106 | 33,00 | 3.498,00 |
| 129 | Terminal ilhós duplo (pino tubular) isolado 2x1,5mm ² . Utilizado em instalações elétricas para conexão de fios e cabos flexíveis. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Compatível com fios e cabos elétricos flexíveis com seção de 1,5mm ² (16 AWG); Tipo ilhós duplo (pino tubular), para 02 cabos de mesma seção, com fixação dos cabos por compressão; Fabricado em cobre e estanhado; Pino tubular aberto com capa de isolamento em PVC; Dimensões: comprimento total: 16mm, comprimento da área de conexão: 8mm, diâmetro do tubo: 2,6mm, largura da abertura de conexão | PACOTE | 73 | 33,53 | 2.447,69 |
| 130 | | PACOTE | 108 | 30,47 | 3.290,76 |

| | | | | | |
|-----|--|--------|-----|-------|----------|
| | dos cabos (capa): 3,6mm, altura da abertura de conexão dos cabos (capa): 6,5mm; Cor: preto. Fornecido em pacote com 100 (cem) unidades. Similar Eletroservice, ES14150-2. | | | | |
| 131 | Terminal ilhós duplo (pino tubular) isolado 2x1,0mm ² . Utilizado em instalações elétricas para conexão de fios e cabos flexíveis. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Compatível com fios e cabos elétricos flexíveis com seção de 1,0mm ² (17 AWG); Tipo ilhós duplo (pino tubular), para 02 cabos de mesma seção, com fixação dos cabos por compressão; Fabricado em cobre e estanhado; Pino tubular aberto com capa de isolamento em PVC; Dimensões: comprimento total: 16mm, comprimento da área de conexão: 8mm, diâmetro do tubo: 2,6mm, largura da abertura de conexão dos cabos (capa): 3,2mm, altura da abertura de conexão dos cabos (capa): 5,8mm; Cor: vermelho. Fornecido em pacote com 100 (cem) unidades. Similar Eletroservice, ES16100-2. | PACOTE | 104 | 38,73 | 4.027,92 |
| 132 | Terminal ilhós simples (pino tubular) isolado 4,0mm ² . Utilizado em instalações elétricas para conexão de fios e cabos flexíveis. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Compatível com fios e cabos elétricos flexíveis com seção de 4,0mm ² (12 AWG); Tipo ilhós simples (pino tubular), para 01 cabo, com fixação do cabo por compressão; Fabricado em cobre e estanhado; Pino tubular aberto com capa de isolamento em PVC; Dimensões: comprimento total: 19mm, comprimento da área de conexão: 11mm, diâmetro do tubo: 3,5mm, diâmetro da abertura de conexão do cabo: 4,8mm; Cor: cinza. Fornecido em pacote com 100 (cem) unidades. Similar Eletroservice, ES10400-1. | PACOTE | 103 | 25,11 | 2.586,33 |
| 133 | Terminal ilhós simples (pino tubular) isolado 1,0mm ² . Utilizado em instalações elétricas para conexão de fios e cabos flexíveis. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Compatível com fios e cabos elétricos flexíveis com seção de 1,0mm ² (17 AWG); Tipo ilhós simples (pino tubular), para 01 cabo, com fixação do cabo por compressão; Fabricado em cobre e estanhado; Pino tubular aberto com capa de isolamento em PVC; Dimensões: comprimento total: 14mm, comprimento da área de conexão: 8mm, diâmetro do tubo: 2mm, diâmetro da abertura de conexão do cabo: 3mm; Cor: vermelho. Fornecido em pacote com 100 (cem) unidades. Similar Eletroservice, ES16100-1. | PACOTE | 120 | 9,60 | 1.152,00 |
| 134 | Terminal ilhós simples (pino tubular) isolado 1,5mm ² . Utilizado em instalações elétricas para conexão de fios e cabos flexíveis. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Compatível com fios e cabos elétricos flexíveis com seção de 1,5mm ² (16 AWG); Tipo ilhós simples (pino tubular), para 01 cabo, com fixação do cabo por compressão; Fabricado em cobre e estanhado; Pino tubular aberto com capa de isolamento em PVC; Dimensões: comprimento total: 15mm, comprimento da área de conexão: 9mm, diâmetro do tubo: 2,3mm, diâmetro da abertura de conexão do cabo: 3,5mm; Cor: azul. Fornecido em pacote com 100 (cem) unidades. Similar Eletroservice, ES14150. | PACOTE | 126 | 15,30 | 1.927,80 |
| 135 | Terminal ilhós simples (pino tubular) isolado 2,5mm ² . Utilizado em instalações elétricas para conexão de fios e cabos flexíveis. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Compatível com fios e cabos elétricos flexíveis com seção de 2,5mm ² (14 AWG); Tipo ilhós simples (pino tubular), para 01 cabo, com fixação do cabo por compressão; Fabricado em cobre e estanhado; Pino tubular aberto com capa de isolamento em PVC; Dimensões: comprimento total: 17mm, comprimento da área de conexão: 11mm, diâmetro do tubo: 2,6mm, diâmetro da abertura de conexão do cabo: 4,2mm; Cor: azul. Fornecido em pacote com 100 (cem) unidades. Similar Eletroservice, ES12250-1. | PACOTE | 122 | 22,20 | 2.708,40 |
| 136 | Terminal ilhós simples (pino tubular) isolado 6,0mm ² . Utilizado em instalações elétricas para conexão de fios e cabos flexíveis. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Compatível com fios e cabos elétricos flexíveis com seção de 6,0mm ² (10 AWG); Tipo ilhós simples (pino tubular), para 01 cabo, com fixação do cabo por compressão; Fabricado em cobre e estanhado; Pino tubular aberto com capa de isolamento em PVC; Dimensões: comprimento total: 21mm, comprimento da área de conexão: 12mm, diâmetro do tubo: 4mm, diâmetro da abertura de conexão do cabo: 6,3mm; Cor: amarelo. Fornecido em pacote com 100 (cem) unidades. Similar Eletroservice, ES8600-1. | PACOTE | 57 | 29,01 | 1.653,57 |
| | Terminal pino isolado 0,25-1,0mm ² . Utilizado em instalações elétricas para conexão de fios e cabos flexíveis. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Compatível com fios e cabos elétricos flexíveis com seção entre 0,25 e 1,0mm ² (22-16 AWG); Tipo pino longo, com fixação do cabo por compressão; Fabricado em cobre e | | | | |

| | | | | | |
|-----|---|---------|-----|--------|-----------|
| 137 | estanhado; Cilindro de inserção do cabo aberto com capa de isolamento em PVC; Dimensões: comprimento total: 23mm, comprimento da área de conexão: 11,5mm, largura total da área de conexão: 1,9mm. Fornecido em pacote com 100 (cem) unidades. Similar Eletroservice, PB2253. | PACOTE | 73 | 31,97 | 2.333,81 |
| 138 | Terminal pino isolado 1,1-2,5mm². Utilizado em instalações elétricas para conexão de fios e cabos flexíveis. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Compatível com fios e cabos elétricos flexíveis com seção entre 1,1 e 2,5mm² (16-14 AWG); Tipo pino longo, com fixação do cabo por compressão; Fabricado em cobre e estanhado; Cilindro de inserção do cabo aberto com capa de isolamento em PVC; Dimensões: comprimento total: 23mm, comprimento da área de conexão: 11,5mm, largura total da área de conexão: 1,9mm. Fornecido em pacote com 100 (cem) unidades. Similar Eletroservice, PB2953. | PACOTE | 81 | 44,05 | 3.568,05 |
| 139 | Terminal pino isolado 2,6-6,0mm². Utilizado em instalações elétricas para conexão de fios e cabos flexíveis. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Compatível com fios e cabos elétricos flexíveis com seção entre 2,6 e 6,0mm² (12-10 AWG); Tipo pino, com fixação do cabo por compressão; Fabricado em cobre e estanhado; Cilindro de inserção do cabo aberto com capa de isolamento em PVC; Dimensões: comprimento total: 26mm, comprimento da área de conexão: 10mm, largura total da área de conexão: 2,3mm. Fornecido em pacote com 100 (cem) unidades. Similar Eletroservice, PB6450. | PACOTE | 62 | 59,22 | 3.671,64 |
| 140 | TESOURA DE CORTE TUBOS PPR (POLIPROPILENO POLÍMERO RANDOM) ATÉ 40MM, REFERNCIA: TOP FUSION. | UNIDADE | 7 | 121,17 | 848,19 |
| 141 | Tomada elétrica 2P+T 10A, em barra quadrupla. Dispositivo utilizado em instalações elétricas de baixa tensão provisórias e montagem de extensões elétricas, permitindo a conexão simultânea de 04 equipamentos. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Dotada de 04 (quatro) tomadas elétricas 2P+T (02 polos (F+N) + terra) construídas de acordo com o novo padrão brasileiro de tomadas; Barra injetada em termoplástico em formato retangular resistente ao calor e impacto; Tensão nominal das tomadas de 250V; Corrente nominal do conjunto de tomadas de 10A; Conexão dos fios através de terminais com parafusos (03 terminais); Tomadas produzidas em conformidade com a norma ABNT NBR 14.136:2002; Dotada de no mínimo dois orifícios para passagem de parafuso de fixação do conjunto; Sem passante de cabo no corpo da barra; Cor cinza. Similar Interneed, linha Future (modelo 34046 /037064). | UNIDADE | 111 | 28,90 | 3.207,90 |
| 142 | Tomada elétrica 2P+T 10A, formato hexagonal vertical, sem espelho/placa, para caixa de embutir 4x2 e condutele. Dispositivo completo utilizado em instalações elétricas de baixa tensão embutidas, instalável em caixa padrão 4x2. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: tomada elétrica 2P+T (02 pólos (F+N) + terra) construída de acordo com o novo padrão brasileiro de tomadas, injetada em termoplástico; Formato hexagonal vertical; Tensão nominal de 250V; Corrente nominal de 10A; Corpo da tomada na cor preto e cavidade (ou apenas o fundo) fosforescente; Conexão dos fios através de terminais com parafusos (03 terminais); | UNIDADE | 494 | 13,92 | 6.876,48 |
| 143 | Compatível com espelho (placa) com desenho tradicional (tamanho aproximado 115mm x 72mm) com abertura hexagonal vertical, e placa condutele com a mesma abertura; Tomada produzida em conformidade com as normas ABNT NBR NM 60884-1:2004, NBR 14.136:2002 e portaria n.º 085 de 03/04/2006 do INMETRO. Deve possuir certificação do INMETRO. Deve ser fornecida com os parafusos para fixação. Garantia mínima de 05 anos. Apresentar certificado de conformidade do produto com as normas do INMETRO junto com a proposta ou indicar o endereço eletrônico do sítio de Internet do fabricante onde ele possa ser verificado. Tomada elétrica 2P+T 20A, com espelho, para caixa de embutir 4x2. Dispositivo completo utilizado em instalações elétricas de baixa tensão embutidas, instalável em caixa padrão 4x2. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: tomada elétrica 2P+T (02 pólos (F+N) + terra) construída de acordo com o novo padrão brasileiro de tomadas, injetada em termoplástico; Tensão nominal de 250V; Corrente nominal de 20A; Corpo da tomada na cor preto e cavidade fosforescente; Conexão dos fios através de terminais com parafusos (03 terminais); Espelho (placa) em termoplástico autoextinguível (anti-chama), com anti-UV, na cor cinza fosco com desenho tradicional, no tamanho 115mm x 72mm (variação de até +/-10%); | UNIDADE | 408 | 25,90 | 10.567,20 |

| | | | | | |
|---|---|---------|-----|-------|-----------|
| composto da tomada, espelho e parafusos para montagem e fixação. A tomada e o espelho devem ser da mesma marca/fabricante. Conjunto compatível com a fixação em caixas embutidas padrão 4x2. Garantia mínima de 05 anos. Apresentar certificado de conformidade do produto com as normas do INMETRO junto com a proposta ou indicar o endereço eletrônico do sítio de Internet do fabricante onde ele possa ser verificado. | | | | | |
| Tomada industrial 05 pinos (3P+N+T), 32A, 380/440V, de sobrepor inclinada. Para uso em instalações elétricas industriais. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Tomada industrial de 05 polos (3P+N+T); Tipo: sobrepor inclinada; Construído em | | | | | |
| 144 | termoplástico autoextinguível com terminais em latão maciço; Corrente nominal de 32A; Tensão nominal de 380/440V; Grau de proteção IP44 ou melhor; Construídos conforme as normas NBR IEC 60309-1, IEC 60309-2; Deve possuir sistema de travamento mecânico com a tomada. Similar Steck, N5246. | PEÇA | 89 | 84,48 | 7.518,72 |
| TOMADA INDUSTRIAL DE SOBREPOR 05 PINOS (3P+N+T), 16 A, 380/440V. CONSTRUÍDO EM TERMOPLÁSTICO AUTOEXTINGUÍVEL COM TERMINAIS EM LATÃO MACIÇO; CORRENTE NOMINAL DE 16A; | | | | | |
| 145 | TENSÃO NOMINAL DE 380/440V; GRAU DE PROTEÇÃO IP44 OU MELHOR; CONSTRUÍDOS CONFORME AS NORMAS NBR IEC 60309-1, IEC 60309-2, DIN 49462, DIN 49463, CEE 17-BS4343 E VDE 0623; DEVE POSSUIR SISTEMA DE TRAVAMENTO MECÂNICO COM O PLUGUE. | UNIDADE | 149 | 70,96 | 10.573,04 |
| TUBO EM PPR (POLIPROPILENO POLÍMERO RANDOM), TERMOSOLDÁVEL, COR AZUL, PARA AR COMPRIMIDO, DEVE | | | | | |
| 146 | SUPORTAR PRESSÃO MINIMA DE 20KGF/CM², DIÂMETRO 25MM COM COMPRIMENTO MNIMO DE 3M. REFERENCIA: TOP FUSION TU252003A. | UNIDADE | 65 | 22,39 | 1.455,35 |
| TUBO EM PPR (POLIPROPILENO POLÍMERO RANDOM), TERMOSOLDÁVEL, COR AZUL, PARA AR COMPRIMIDO, DEVE | | | | | |
| 147 | SUPORTAR PRESSÃO MINIMA DE 20KGF/CM², DIÂMETRO 32MM COM COMPRIMENTO MNIMO DE 3M. REFERENCIA: TOP FUSION TU322003A. | UNIDADE | 99 | 37,03 | 3.665,97 |
| VÁLVULA DE ESFERA MONOBLOCO EM LATÃO NIQUELADO, | | | | | |
| 148 | VEDAÇÃO EM TP, MEDIDA 1/4" NPT. REFERENCIA: VALMICRO LINHA 300. | UNIDADE | 17 | 28,01 | 476,17 |
| VÁLVULA DE ESFERA MONOBLOCO EM LATÃO NIQUELADO, | | | | | |
| 149 | VEDAÇÃO EM TP, MEDIDA 3/4" NPT. REFERENCIA: VALMICRO LINHA 300. | UNIDADE | 22 | 48,06 | 1.057,32 |
| VÁLVULA DE ESFERA MONOBLOCO EM LATÃO NIQUELADO, | | | | | |
| 150 | VEDAÇÃO EM TP, MEDIDA 1/2" NPT. REFERENCIA: VALMICRO LINHA 300. | UNIDADE | 60 | 31,84 | 1.910,40 |
| VÁLVULA DE ESFERA MONOBLOCO EM LATÃO NIQUELADO, | | | | | |
| 151 | VEDAÇÃO EM TP, MEDIDA 1" NPT. REFERENCIA: VALMICRO LINHA 300. | UNIDADE | 22 | 51,32 | 1.129,04 |

Valor Total do Processo: R\$ 1.345.667,86

8. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

As quantidades a serem adquiridas estão de acordo com o levantamento das áreas requisitantes, conforme segue em relatório a seguir:

RELATÓRIO DOS ITENS COM AS REQUISIÇÕES

Licitação: 23292.033223/2021-66 - PE 101/2021 - REI

Gestora: 1100 - REI

Assunto: AQUISIÇÃO DE MATERIAL CONSUMO ELETROELETRÔNICO II PARA REDE IFSC.

Tipo: MATERIAIS

Status: SETOR DE COMPRAS - EM ANALISE - SETOR COMPRAS

LISTA DOS ITENS DO PROCESSO

| Item | Especificação do Item | Unid. | Marca | Proposta | Quant. Int. | Quant. Ext. | Quant. Total | Valor Unit. | Total |
|------|--|----------------|--|----------|-------------|-------------|--------------|-------------|-------|
| | Requisição Unidade | Unidade | | | | | | | |
| | Gestora | | | | | | | | |
| 1 | 3026001002719 - CATMAT: 0 | UNIDADE | -- | -- | -- | 45 | 0 | 45 | -- |
| | ACOPLAMENTO (EXTENSÃO) INDUSTRIAL (3P+N+T), 16A, 380/440V. ACOPLAMENTO (EXTENSÃO) INDUSTRIAL (3P+N+T), 16A, 380/440V. CONSTRUÍDOS EM TERMOPLÁSTICO AUTOEXTINGUÍVEL COM TERMINAIS EM LATÃO MACIÇO; CORRENTE NOMINAL DE 16A; TENSÃO NOMINAL DE 380/440V; GRAU DE PROTEÇÃO IP44 OU MELHOR; CONSTRUÍDOS CONFORME AS NORMAS NBR IEC 60309-1, IEC 60309-2, DIN 49462, DIN 49463, CEE 17-BS4343 E VDE 0623; DEVEM POSSUIR SISTEMA DE TRAVAMENTO MECÂNICO COM O PLUGUE. SIMILAR STECK, S5056 | | | | | | | | |
| | 1948/2021 | 11004101 | COORDENADORIA DE COMPRAS, MATERIAIS E FINANÇAS - TUB | | 10 | | | | |
| | 2025/2021 | 110602 | COORDENADORIA DE MATERIAIS E FINANÇAS - CDR | | 20 | | | | |
| | 2224/2021 | 110087010101 | COORDENADORIA DE COMPRAS E CONTRATOS - FLN | | 15 | | | | |
| 2 | 3024002001417 - CATMAT: 0 | UNIDADE | -- | -- | -- | 65 | 0 | 65 | -- |
| | ADAPTADOR EM PPR (POLIPROPILENO POLÍMERO RANDOM). ADAPTADOR EM PPR (POLIPROPILENO POLÍMERO RANDOM), TERMOSOLDAVEL, COR AZUL, PARA AR COMPRIMIDO, DEVE SUPOORTAR PRESSÃO MINIMA DE 20KGF/CM², DIAMETRO DE 25MM PARA ROSA 1 /2". REFERENCIA: TOP FUSION. AD25012A. | | | | | | | | |
| | 1950/2021 | 11004101 | COORDENADORIA DE COMPRAS, MATERIAIS E FINANÇAS - TUB | | 20 | | | | |
| | 2224/2021 | 110087010101 | COORDENADORIA DE COMPRAS E CONTRATOS - FLN | | 45 | | | | |
| 3 | 3042001001278 - CATMAT: 0 | UNIDADE | -- | -- | -- | 104 | 0 | 104 | -- |
| | ALICATE CRIMPADOR PARA TERMINAIS ALICATE CRIMPADOR PARA TERMINAIS PRÉ-ISOLADO COM MEDIDA DE 0,5- 6MM, COM CATRACA. MANDÍBULAS FORJADAS E TEMPERADAS. CABEÇA E ARTICULAÇÃO PINTADAS. PROVIDA COM | | | | | | | | |

REGULAGEM DE PRESSÃO. CABOS COM REVESTIMENTO ESPECIAL. CRIMPAR TERMINAIS ISOLADOS PARA FIOS DE 0.5 A 6 MM2. POSIÇÃO VERMELHA - 0.5 A 1.5 MM2; POSIÇÃO AZUL - 1.5 A 2.5 MM2; POSIÇÃO AMARELA - 2.5 A 6.0 MM2. MARCA DE REFERENCIA: TRAMONTINA PRO CÓD. 44055101.

| | | | |
|-----------|--------------|--|----|
| 1948/2021 | 11004101 | COORDENADORIA DE COMPRAS, MATERIAIS E FINANÇAS - TUB | 30 |
| 1958/2021 | 1101200208 | COORDENADORIA CURSO TÉCNICO MECATRÔNICA - CRI | 5 |
| 1963/2021 | 1101130202 | COORDENADORIA CURSO TÉCNICO ELETROMECHANICA - ARU | 10 |
| 1967/2021 | 110033 | DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO - CCO | 8 |
| 1976/2021 | 110037 | DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO - JLE | 4 |
| 2008/2021 | 110040 | DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO - SMO | 12 |
| 2014/2021 | 1101160302 | COORDENADORIA DE MATERIAIS E FINANÇAS - ITJ | 12 |
| 2024/2021 | 1101420202 | COORDENADORIA DE MATERIAIS E FINANÇAS - URP | 2 |
| 2224/2021 | 110087010101 | COORDENADORIA DE COMPRAS E CONTRATOS - FLN | 21 |

| | | | | | | | | | | |
|---|----------------------------------|----------------|----|----|----|-----------|----------|-----------|----|----|
| 4 | 3042001001277 - CATMAT: 0 | UNIDADE | -- | -- | -- | 87 | 0 | 87 | -- | -- |
|---|----------------------------------|----------------|----|----|----|-----------|----------|-----------|----|----|

ALICATE DE PRENSAR TERMINAL.

ALICATE DE PRENSAR TERMINAL PRÉ ISOLADO TUBULAR (ILHOS) DE 0,5-6MM² COM CATRACA - CABEÇA INCLINADA, MARCA DE REFERENCIA: SIBRATEC CÓDIGO: 6178.

| | | | |
|-----------|--------------|--|----|
| 1948/2021 | 11004101 | COORDENADORIA DE COMPRAS, MATERIAIS E FINANÇAS - TUB | 30 |
| 1958/2021 | 1101200208 | COORDENADORIA CURSO TÉCNICO MECATRÔNICA - CRI | 5 |
| 1963/2021 | 1101130202 | COORDENADORIA CURSO TÉCNICO ELETROMECHANICA - ARU | 10 |
| 1967/2021 | 110033 | DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO - CCO | 3 |
| 1975/2021 | 1101080302 | COORDENADORIA DE MATERIAIS E FINANÇAS - SJE | 1 |
| 1976/2021 | 110037 | DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO - JLE | 4 |
| 2014/2021 | 1101160302 | COORDENADORIA DE MATERIAIS E FINANÇAS - ITJ | 12 |
| 2024/2021 | 1101420202 | COORDENADORIA DE MATERIAIS E FINANÇAS - URP | 1 |
| 2224/2021 | 110087010101 | COORDENADORIA DE COMPRAS E CONTRATOS - FLN | 21 |

| | | | | | | | | | | |
|---|----------------------------------|----------------|----|----|----|------------|----------|------------|----|----|
| 5 | 3042001001279 - CATMAT: 0 | UNIDADE | -- | -- | -- | 176 | 0 | 176 | -- | -- |
|---|----------------------------------|----------------|----|----|----|------------|----------|------------|----|----|

ALICATE DESENCAPADOR DE FIOS AUTOMÁTICO 8".

ALICATE DESENCAPADOR DE FIOS AUTOMÁTICO 8". CORPO CONSTRUÍDO EM AÇO CARBONO COM GRANDE DURABILIDADE E SISTEMA DE ANTIFERRUGEM. LÂMINAS FABRICADAS EM AÇO SINTERIZADO QUE GARANTEM MAIOR RESISTÊNCIA COM DUREZA ENTRE 52 - 57 HRC. CABOS COM DUPLA INJEÇÃO. OS ALICATES POSSUEM DUREZA DIFERENCIADA NO GUME DE CORTE E NO CORPO. POSSUI BATENTE PARA CONTROLAR E AJUSTAR O TAMANHO DO FIO A SER DESENCAPADO. FÁCIL AJUSTE DOS CABOS A SEREM DESENCAPADOS. O BATENTE POSSIBILITA DESENCAPAR SEMPRE UM MESMO COMPRIMENTO DE FIO QUE OTIMIZA A OPERAÇÃO POSTERIOR DE CRIMPAGEM COM TERMINAIS NORMALIZADOS. PINO DE MICRO AJUSTE QUE REGULA A INTENSIDADE DA FORÇA PARA CORTE DO FIO. DESENCAPA 7 DIFERENTES BITOLAS DE FIOS 0.2 À 6.0 MM2. CORTA FIOS DE 0.2 À 6.0

MM2. CRIMPA 3 DIFERENTES TIPOS DE TERMINAIS: COM ISOLAMENTO, SEM ISOLAMENTO DE 10 - 22 AWG (0.5 MM2 À 6.0 MM2) E DE IGNIÇÃO DE 7 MM À 8 MM. USO INDUSTRIAL E AUTOMOTIVO. MARCA DE REFERENCIA: TRAMONTINA PRO CÓD. 44051108

| | | | |
|-----------|--------------|--|----|
| 1948/2021 | 11004101 | COORDENADORIA DE COMPRAS, MATERIAIS E FINANÇAS - TUB | 30 |
| 1958/2021 | 1101200208 | COORDENADORIA CURSO TÉCNICO MECATRÔNICA - CRI | 20 |
| 1963/2021 | 1101130202 | COORDENADORIA CURSO TÉCNICO ELETROMECAÂNICA - ARU | 20 |
| 1967/2021 | 110033 | DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO - CCO | 3 |
| 1975/2021 | 1101080302 | COORDENADORIA DE MATERIAIS E FINANÇAS - SJE | 2 |
| 1976/2021 | 110037 | DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO - JLE | 18 |
| 1986/2021 | 112101 | COORDENADORIA DE COMPRAS - CAN | 4 |
| 2008/2021 | 110040 | DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO - SMO | 20 |
| 2011/2021 | 11003601 | COORDENADORIA DE COMPRAS - RAU | 5 |
| 2014/2021 | 1101160302 | COORDENADORIA DE MATERIAIS E FINANÇAS - ITJ | 10 |
| 2024/2021 | 1101420202 | COORDENADORIA DE MATERIAIS E FINANÇAS - URP | 2 |
| 2042/2021 | 119001 | COORDENADORIA DE COMPRAS - JAR | 1 |
| 2224/2021 | 110087010101 | COORDENADORIA DE COMPRAS E CONTRATOS - FLN | 41 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|----------------|----|----|----|------------|----------|------------|----|----|
| 6 | 3026001001234 - CATMAT: 150311 | UNIDADE | -- | -- | -- | 135 | 0 | 135 | -- | -- |
|---|---|----------------|----|----|----|------------|----------|------------|----|----|

ARDUINO MÓDULO DE CONTROLE DE MOTORES

Arduino, módulo de controle de motores CC e de passo ponte H. Módulo adicional (shield) para uso em conjunto com o módulo de ensino de microcontroladores baseado na plataforma aberta Arduino, que permite o controle de motores de corrente contínua ou de passo utilizando drivers do tipo ponte H a partir do mesmo. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Compatível com os módulos de microcontrolador Arduino UNO e Arduino MEGA; Plataforma de controle de motores CC e de passo baseada no chip L293D (ou similar) com todos os circuitos de alimentação e proteção necessários embarcados; Chips instalados em soquetes (não soldados) que permitem a fácil substituição; Preparado para conexão de até 04 motores CC, 02 servo motores ou 02 motores de passo unipolar/bipolar (04 canais de controle); Alimentação: 5VCC (provida pela placa do microcontrolador); Faixa de tensão de operação para os motores; 4,5 a 36V; Corrente de saída por canal: 0,6A (1,2A de pico); Suporte à combinação dos canais de saída para conexão de motores de passo; Conexão dos motores e alimentação dos motores através de terminais com parafusos (bornes parafusáveis similar a conectores KRE); Jumper para seleção de alimentação da saída entre interna (placa Arduino) ou externa; Deve possuir botão de RESET. Garantia mínima de 03 meses. Similar Arduino Motor Shield L293D.

| | | | |
|-----------|--------------|---|----|
| 1958/2021 | 1101200208 | COORDENADORIA CURSO TÉCNICO MECATRÔNICA - CRI | 10 |
| 1976/2021 | 110037 | DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO - JLE | 10 |
| 2008/2021 | 110040 | DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO - SMO | 10 |
| 2014/2021 | 1101160302 | COORDENADORIA DE MATERIAIS E FINANÇAS - ITJ | 5 |
| 2025/2021 | 110602 | COORDENADORIA DE MATERIAIS E FINANÇAS - CDR | 30 |
| 2224/2021 | 110087010101 | COORDENADORIA DE COMPRAS E CONTRATOS - FLN | 70 |

| | | | | | | | | | | |
|---|--------------------------------------|----------------|----|----|----|------------|----------|------------|----|----|
| 7 | 3026001001758 - CATMAT: 0 | UNIDADE | -- | -- | -- | 305 | 0 | 305 | -- | -- |
|---|--------------------------------------|----------------|----|----|----|------------|----------|------------|----|----|

ARDUINO MÓDULO DE PROTOTIPAGEM

ARDUINO MÓDULO DE PROTOTIPAGEM --> Arduino, módulo de suporte para prototipagem. Módulo adicional (shield) para uso em conjunto com o módulo de ensino de microcontroladores baseado na plataforma aberta Arduino. Consiste em uma placa adicional para prototipagem de circuitos eletrônicos por solda ou através do uso de (mini) matriz de contatos (inclusa), similar Arduino Proto Shield. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Compatível com os módulos de microcontrolador Arduino UNO e Arduino MEGA; 01 botão RESET; Conexão com a porta ICSP da placa do módulo microcontrolador; Conexão com todos os pinos de entrada/saída da placa placa do módulo microcontrolador; Área de prototipagem com ilhas perfuradas individuais, conjuntos de ilhas perfuradas interligadas, e área para montagem SMD; Tamanho aproximado: 5,3cm x 6,8cm. O módulo de suporte para prototipagem deverá acompanhar (mini) matriz de contatos (proto-board), compatível com o módulo (encaixável sobre o mesmo) com aproximadamente 170 pontos. Garantia mínima de 3 meses.

| | | | |
|-----------|--------------|--|-----|
| 1948/2021 | 11004101 | COORDENADORIA DE COMPRAS, MATERIAIS E FINANÇAS - TUB | 40 |
| 1958/2021 | 1101200208 | COORDENADORIA CURSO TÉCNICO MECATRÔNICA - CRI | 20 |
| 1967/2021 | 110033 | DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO - CCO | 15 |
| 1976/2021 | 110037 | DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO - JLE | 10 |
| 2014/2021 | 1101160302 | COORDENADORIA DE MATERIAIS E FINANÇAS - ITJ | 100 |
| 2224/2021 | 110087010101 | COORDENADORIA DE COMPRAS E CONTRATOS - FLN | 120 |

| | | | | | | | | | | |
|---|--------------------------------|---------|----|----|----|-----|---|-----|----|----|
| 8 | 3026001001236 - CATMAT: 465376 | UNIDADE | -- | -- | -- | 161 | 0 | 161 | -- | -- |
|---|--------------------------------|---------|----|----|----|-----|---|-----|----|----|

ARDUINO MÓDULO RELÉ, 08 CANAIS ISOLADOS

Arduino, módulo relé, 08 canais isolados. Módulo adicional (shield) para uso em conjunto com o módulo de ensino de microcontroladores baseado na plataforma aberta Arduino, que permite o controle de diversos tipos de carga a partir do mesmo. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Compatível com os módulos de microcontrolador Arduino UNO e Arduino MEGA; Plataforma de controle com total de 08 relés de 5V com acionamento por acoplamento óptico (opto-isolados); Compatível com sinais de acionamento TTL (5V); Preparado para conexão de até 08 cargas elétricas independentes; Capacidade de chaveamento de cargas: 125~250VCA/10A, 28~30VCC/10A; Conexão das cargas através de terminais com parafusos (bornes parafusáveis similar a conectores KRE); Relés com 01 contato normalmente aberto (NA) e 01 contato normalmente fechado (NF), devendo as conexões de ambos e o terminal comum estarem disponíveis nos bornes para conexão de cargas; Deve possuir LEDs indicadores do estado dos relés; Deve possuir jumper de seleção da tensão de alimentação dos relés entre a da placa Arduino e de fonte externa. Garantia mínima de 03 meses. Similar Arduino Relé Shield 08 canais isolados (Opto-Isolated 8 Channel Relay Board).

| | | | |
|-----------|--------------|--|----|
| 1948/2021 | 11004101 | COORDENADORIA DE COMPRAS, MATERIAIS E FINANÇAS - TUB | 30 |
| 1958/2021 | 1101200208 | COORDENADORIA CURSO TÉCNICO MECATRÔNICA - CRI | 20 |
| 1976/2021 | 110037 | DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO - JLE | 10 |
| 2008/2021 | 110040 | DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO - SMO | 25 |
| 2011/2021 | 11003601 | COORDENADORIA DE COMPRAS - RAU | 1 |
| 2014/2021 | 1101160302 | COORDENADORIA DE MATERIAIS E FINANÇAS - ITJ | 20 |
| 2224/2021 | 110087010101 | COORDENADORIA DE COMPRAS E CONTRATOS - FLN | 55 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---------------------------|---------|----|----|----|-----|---|-----|----|----|
| 9 | 3026004002161 - CATMAT: 0 | UNIDADE | -- | -- | -- | 235 | 0 | 235 | -- | -- |
|---|---------------------------|---------|----|----|----|-----|---|-----|----|----|

ARDUINO, CONJUNTO MOTOR DE PASSO + MÓDULO DE CONTROLE (DRIVER) ULN2003

Arduino, Conjunto Motor de Passo + Módulo de Controle (Driver) ULN2003. Conjunto composto por um motor de passo e seu driver compatível, baseado no chip ULN2003, para uso em conjunto com o módulo de ensino de microcontroladores baseado na plataforma aberta Arduino e outros. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Conjunto formado por: 1) Plataforma

/driver de controle: compatível com os módulos de microcontrolador Arduino e com o motor de passo fornecido; Efetua o controle de passo (giro) e direção; Baseado no controlador (chip) ULN2003; Capacidade de fornecimento de corrente por fase/bobina: de 0,05 a 0,5A; Suporte a operação com tensões entre 5 e 12V; Suporte a operação com sistemas Arduino em 5V. 2) Motor de passo: Similar 28BYJ-48; Tipo mini motor com caixa de redução; Tensão de operação: 5V; Torque: 34,3 mN/m; Redução: 1/64 (64 passos/volta); 04 fases/ 05 fios; Diâmetro aproximado de 28mm; Eixo com diâmetro aproximado de 5mm chanfrado; Dotado de cabo de conexão com conector próprio à ligação na placa do driver; Dotado de abas com furação para fixação. Conjunto fornecido com todos os componentes para uso, sendo a placa entregue montada. Garantia mínima de 03 meses. Similar Arduino Motor de Passo com Driver ULN2003.

| | | | |
|-----------|--------------|---|-----|
| 1948/2021 | 11004101 | COORDENADORIA DE COMPRAS, MATERIAIS E FINANÇAS - TUB | 50 |
| 1958/2021 | 1101200208 | COORDENADORIA CURSO TÉCNICO MECATRÔNICA - CRI | 20 |
| 1963/2021 | 1101130202 | COORDENADORIA CURSO TÉCNICO ELETROMECAÂNICA - ARU | 10 |
| 2000/2021 | 1101200303 | COORDENADORIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO - CRI | 10 |
| 2008/2021 | 110040 | DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO - SMO | 25 |
| 2014/2021 | 1101160302 | COORDENADORIA DE MATERIAIS E FINANÇAS - ITJ | 20 |
| 2224/2021 | 110087010101 | COORDENADORIA DE COMPRAS E CONTRATOS - FLN | 100 |

10 **3026001002100 - CATMAT: 0** UNIDADE -- -- -- 112 0 112 -- --

ARDUINO, MÓDULO CÂMERA VGA OV7670

Arduino, módulo câmera VGA OV7670. Módulo adicional (shield) para uso em conjunto com o módulo de ensino de microcontroladores baseado na plataforma aberta Arduino, disponibilizando uma câmera de captura de vídeo VGA para este módulo. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Câmera VGA digital para aplicações embarcadas; Compatível com os módulos de microcontrolador Arduino e outros; Placa baseada no chip (SoC) OV7670 e câmera VGA com resolução 640 x 480; Ângulo de visão da câmera de no mínimo 24 graus; Taxa máxima de quadros igual a 30 fps, ou melhor; Cobertura do pixel de 3,6 um x 3,6 um; Dotada de conectores para comunicação e alimentação; Interface SCCB (Serial Camera Control Bus) compatível com interface I2C; Tensão de alimentação na faixa entre 2,5 e 3,0V (ou mais ampla). Garantia mínima de 03 meses. Similar Arduino MÓDULO CAMERA VGA OV7670.

| | | | |
|-----------|--------------|---|----|
| 1948/2021 | 11004101 | COORDENADORIA DE COMPRAS, MATERIAIS E FINANÇAS - TUB | 30 |
| 1958/2021 | 1101200208 | COORDENADORIA CURSO TÉCNICO MECATRÔNICA - CRI | 20 |
| 1965/2021 | 1101180303 | COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO, MATERIAIS E FINANÇAS - GAS | 2 |
| 1976/2021 | 110037 | DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO - JLE | 10 |
| 2224/2021 | 110087010101 | COORDENADORIA DE COMPRAS E CONTRATOS - FLN | 50 |

11 **3026004002162 - CATMAT: 0** UNIDADE -- -- -- 164 0 164 -- --

ARDUINO, MÓDULO DE CONTROLE (DRIVER) DE MOTOR DE PASSO BIPOLAR

Arduino, módulo de controle (Driver) de motor de passo bipolar (Impressora 3d e CNC) DRV8825. Módulo adicional (shield) para uso em conjunto com o módulo de ensino de microcontroladores baseado na plataforma aberta Arduino e outros, que permite o controle de motores de passo (Ex.: impressora 3D e equipamentos CNC) a partir do mesmo. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Compatível com os módulos de microcontrolador Arduino; Plataforma/driver de controle de motor de passo bipolar até 32 passos com controle de passo (giro) e direção; Baseado no controlador (chip) DRV8825; Suporte a seis resoluções de passo diferentes (até 1/32); Capacidade de fornecimento de corrente por fase/bobina: 1,5A sem dissipador ou 2,2A com ventilação forçada; Suporte a operação com tensões entre 8,2 e 45V; Deve possuir controle de limitação de corrente ajustável e proteção contra sobrecorrente e sobretensão; Suporte a operação

com sistemas de 3,3 e 5V. Placa fornecida montada com conectores soldados. Garantia mínima de 03 meses. Similar Arduino Driver Motor de Passo DRV8825.

| | | | |
|-----------|--------------|---|----|
| 1948/2021 | 11004101 | COORDENADORIA DE COMPRAS, MATERIAIS E FINANÇAS - TUB | 30 |
| 1958/2021 | 1101200208 | COORDENADORIA CURSO TÉCNICO MECATRÔNICA - CRI | 20 |
| 1999/2021 | 1101200208 | COORDENADORIA CURSO TÉCNICO MECATRÔNICA - CRI | 20 |
| 2000/2021 | 1101200303 | COORDENADORIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO - CRI | 4 |
| 2014/2021 | 1101160302 | COORDENADORIA DE MATERIAIS E FINANÇAS - ITJ | 30 |
| 2224/2021 | 110087010101 | COORDENADORIA DE COMPRAS E CONTRATOS - FLN | 60 |

| | | | | | | | | | | |
|----|---------------------------|---------|----|----|----|-----|---|-----|----|----|
| 12 | 3026004002170 - CATMAT: 0 | UNIDADE | -- | -- | -- | 124 | 0 | 124 | -- | -- |
|----|---------------------------|---------|----|----|----|-----|---|-----|----|----|

ARDUINO, MÓDULO DE CONTROLE (DRIVER) DE MOTOR DE PASSO BIPOLAR A4988

Arduino, módulo de controle (Driver) de motor de passo bipolar A4988. Módulo adicional (shield) para uso em conjunto com o módulo de ensino de microcontroladores baseado na plataforma aberta Arduino e outros, que permite o controle de motores de passo a partir do mesmo. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Compatível com os módulos de microcontrolador Arduino; Plataforma/driver de controle de motor de passo bipolar com controle de passo (giro) e direção; Baseado no controlador (chip) A4988; Suporte a cinco resoluções de passo diferentes (1/1 até 1/16); Capacidade de fornecimento de corrente por fase/bobina: 2A, com dissipador de calor fornecido (picos de 4A); Suporte a operação com tensões entre 8 e 35V; Deve possuir controle de limitação de corrente ajustável e proteção contra sobrecarga e curto-circuito; Suporte a operação com sistemas de 3,3 e 5V. Placa fornecida montada com conectores soldados, acompanhada de dissipador de calor, autoadesivo, em alumínio. Garantia mínima de 03 meses. Similar Arduino Driver Motor de Passo A4988.

| | | | |
|-----------|--------------|---|----|
| 1948/2021 | 11004101 | COORDENADORIA DE COMPRAS, MATERIAIS E FINANÇAS - TUB | 30 |
| 1958/2021 | 1101200208 | COORDENADORIA CURSO TÉCNICO MECATRÔNICA - CRI | 20 |
| 1999/2021 | 1101200208 | COORDENADORIA CURSO TÉCNICO MECATRÔNICA - CRI | 10 |
| 2000/2021 | 1101200303 | COORDENADORIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO - CRI | 4 |
| 2224/2021 | 110087010101 | COORDENADORIA DE COMPRAS E CONTRATOS - FLN | 60 |

| | | | | | | | | | | |
|----|---------------------------|---------|----|----|----|-----|---|-----|----|----|
| 13 | 3026001002107 - CATMAT: 0 | UNIDADE | -- | -- | -- | 109 | 0 | 109 | -- | -- |
|----|---------------------------|---------|----|----|----|-----|---|-----|----|----|

ARDUINO, MÓDULO DE CONTROLE DE MOTORES DE PASSO PARA ARDUINO MEGA (IMPRESSORA 3D SHIELD)

Arduino, módulo de controle de motores de passo para Arduino Mega (Impressora 3d Shield). Módulo adicional (shield) para uso em conjunto com o módulo de ensino de microcontroladores baseado na plataforma aberta Arduino, versão Arduino Mega 2560, que permite o controle de motores de passo (Ex.: impressora 3D) a partir do mesmo. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Compatível com os módulos de microcontrolador Arduino MEGA 2560; Plataforma de controle de motores de passo com suporte a conexão de até 05 controladores (05 slots) de motor de passo A4988 (não fornecidos); Dotado de 3 Saídas controladas PWM de MOSFETs; 3 Circuitos de termistores; Pinos extras PWM, digital, serial, SPI, I2C and analógico; Bornes a parafuso para conexão dos fios; Dotado dos circuitos eletrônicos necessários para controle de uma impressora RepRap (conexão de sensores/chaves de fim de curso, mesa aquecida e cabeça da extrusora); Deve possuir botão de RESET. Garantia mínima de 03 meses. Similar Arduino Mega Shield RAMPS 1.4 RepRap.

| | | | |
|-----------|----------|--|----|
| 1948/2021 | 11004101 | COORDENADORIA DE COMPRAS, MATERIAIS E FINANÇAS - TUB | 30 |
| | | COORDENADORIA CURSO TÉCNICO | |

| | | | | | | | | | | |
|-----------|--------------------------------------|--------------|--|----------------|----|----|----|------------|----------|------------------|
| | 1958/2021 | 1101200208 | MECATRÔNICA - CRI | 10 | | | | | | |
| | 1999/2021 | 1101200208 | COORDENADORIA CURSO TÉCNICO MECATRÔNICA - CRI | 10 | | | | | | |
| | 2000/2021 | 1101200303 | COORDENADORIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO - CRI | 4 | | | | | | |
| | 2014/2021 | 1101160302 | COORDENADORIA DE MATERIAIS E FINANÇAS - ITJ | 10 | | | | | | |
| | 2224/2021 | 110087010101 | COORDENADORIA DE COMPRAS E CONTRATOS - FLN | 45 | | | | | | |
| 14 | 3026001002075 - CATMAT: 0 | | | UNIDADE | -- | -- | -- | 176 | 0 | 176 -- -- |

ARDUINO, MÓDULO JOYSTICK DE 3 EIXOS E 4 BOTÕES

Arduino, módulo joystick de 3 eixos e 4 botões. Módulo adicional (shield) para uso em conjunto com o módulo de ensino de microcontroladores baseado na plataforma aberta Arduino, disponibilizando um joystick para aplicações diversas deste módulo. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Placa completa montada com joystick analógico direcional de 3 eixos - X, Y e Z (alavanca com as funções: para cima/frente, para baixo/trás, para esquerda, para direita, executa ação ao ser pressionada), 04 botões (push-button) grandes, e 02 botões (push-button) pequenos; Compatível com os módulos de microcontrolador Arduino UNO e Arduino Mega; Conexões de expansão para: interface I2C, interface RS232 (TTL), módulo LCD Nokia 5110, módulo nRF2401 RF, e módulos bluetooth (nenhum destes incluso); Deve possuir todos os componentes montados em uma mesma placa de circuito impresso e pinos de acesso para conexão com o Arduino - A placa deve ser entregue montada. Não será aceita versão DIY (Do it Yourself); Deve possuir chave seletora de tensão de alimentação entre 3,3 e 5,0VCC; Dimensões aproximadas: 94 x 52mm. Garantia mínima de 03 meses. Similar Arduino Joystick Shield (3 eixos/ 4 botões).

| | | | | | | | | | | |
|-----------|--------------------------------------|--------------|---|----------------|----|----|----|------------|----------|------------------|
| | 1948/2021 | 11004101 | COORDENADORIA DE COMPRAS, MATERIAIS E FINANÇAS - TUB | 30 | | | | | | |
| | 1958/2021 | 1101200208 | COORDENADORIA CURSO TÉCNICO MECATRÔNICA - CRI | 20 | | | | | | |
| | 1963/2021 | 1101130202 | COORDENADORIA CURSO TÉCNICO ELETROMECAÂNICA - ARU | 5 | | | | | | |
| | 1976/2021 | 110037 | DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO - JLE | 10 | | | | | | |
| | 2011/2021 | 11003601 | COORDENADORIA DE COMPRAS - RAU | 11 | | | | | | |
| | 2014/2021 | 1101160302 | COORDENADORIA DE MATERIAIS E FINANÇAS - ITJ | 30 | | | | | | |
| | 2224/2021 | 110087010101 | COORDENADORIA DE COMPRAS E CONTRATOS - FLN | 70 | | | | | | |
| 15 | 3026001002074 - CATMAT: 0 | | | UNIDADE | -- | -- | -- | 236 | 0 | 236 -- -- |

ARDUINO, MÓDULO SENSOR ÓPTICO REFLEXIVO TRCT5000

Arduino, módulo sensor óptico reflexivo TRCT5000. Módulo adicional (shield) para uso em conjunto com o módulo de ensino de microcontroladores baseado na plataforma aberta Arduino, disponibilizando um sensor óptico reflexivo - obstáculos e distância - (utilizado principalmente em aplicações de robótica) para este módulo. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Sensor óptico infravermelho reflexivo completo (transmissor e receptor), montado em placa/módulo, para aplicações embarcadas; Compatível com os módulos de microcontrolador Arduino e outros; Deve possuir todos os componentes montados em uma mesma placa de circuito impresso e pinos de acesso para conexão com o Arduino (no mínimo 04 pinos: VCC, GND, D0, A0); Distância de detecção de 1mm a 8mm (ou melhor); Sensibilidade ajustável; Saídas digital TTL (D0) e analógica (A0); Tensão de alimentação: 3,3-5VCC (ou em faixa mais ampla). Garantia mínima de 03 meses. Similar Arduino Sensor Reflexivo Infravermelho TCRT5000.

| | | | | | | | | | | |
|--|-----------|------------|---|----|--|--|--|--|--|--|
| | 1948/2021 | 11004101 | COORDENADORIA DE COMPRAS, MATERIAIS E FINANÇAS - TUB | 40 | | | | | | |
| | 1958/2021 | 1101200208 | COORDENADORIA CURSO TÉCNICO MECATRÔNICA - CRI | 20 | | | | | | |
| | 1976/2021 | 110037 | DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO - JLE | 10 | | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|-----------|--------------------------------|---|-----|----|----|-----|---|-----|----|----|
| 1999/2021 | 1101200208 | COORDENADORIA CURSO TÉCNICO MECATRÔNICA - CRI | 30 | | | | | | | |
| 2008/2021 | 110040 | DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO - SMO | 25 | | | | | | | |
| 2011/2021 | 11003601 | COORDENADORIA DE COMPRAS - RAU | 11 | | | | | | | |
| 2224/2021 | 110087010101 | COORDENADORIA DE COMPRAS E CONTRATOS - FLN | 100 | | | | | | | |
| 16 | 3026001002104 - CATMAT: 465294 | UNIDADE | -- | -- | -- | 250 | 0 | 250 | -- | -- |

ARDUINO, MÓDULO WIFI ESP8266 NODEMCU ESP-12 (PLACA DE DESENVOLVIMENTO)

Arduino, módulo WiFi ESP8266 NodeMcu ESP-12 (Placa de Desenvolvimento). Módulo adicional (shield) para uso em conjunto com o módulo de ensino de microcontroladores baseado na plataforma aberta Arduino, disponibilizando comunicação via rede lógica sem fios para este módulo. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Compatível com os módulos de microcontrolador Arduino UNO e Arduino MEGA; Plataforma de comunicação via rede LAN sem fios (Placa de Desenvolvimento) baseada no chip (SoC) ESP8266 com suporte a pilha de protocolos TCP/IP; Suporte aos padrões de rede sem fios IEEE 802.11 b/g/n; Antena embutida; Conexão USB; Modos de operação: STA/AP/STA+AP; 11 portas GPIO; GPIO com funções de PWM, I2C, SPI; Taxa de transferência: 110-460800bps; Conversor analógico digital (ADC); Suporte à atualização remota de firmware; Alimentação: 4,5-9,0VCC (ou faixa mais ampla); Placa de desenvolvimento fornecida com todos os componentes montados em uma única placa de circuito impresso e pinos de conexão com Arduino; Placa com: 01 porta micro-USB, 01 botão de RESET. Garantia mínima de 03 meses. Similar Arduino Módulo WiFi ESP8266 NodeMcu ESP-12.

| | | | | | | | | | | |
|-----------|---------------------------|---|----|----|----|-----|---|-----|----|----|
| 1950/2021 | 11004101 | COORDENADORIA DE COMPRAS, MATERIAIS E FINANÇAS - TUB | 40 | | | | | | | |
| 1958/2021 | 1101200208 | COORDENADORIA CURSO TÉCNICO MECATRÔNICA - CRI | 20 | | | | | | | |
| 1963/2021 | 1101130202 | COORDENADORIA CURSO TÉCNICO ELETROMECAÂNICA - ARU | 5 | | | | | | | |
| 1967/2021 | 110033 | DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO - CCO | 30 | | | | | | | |
| 1976/2021 | 110037 | DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO - JLE | 10 | | | | | | | |
| 1999/2021 | 1101200208 | COORDENADORIA CURSO TÉCNICO MECATRÔNICA - CRI | 25 | | | | | | | |
| 2000/2021 | 1101200303 | COORDENADORIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO - CRI | 5 | | | | | | | |
| 2008/2021 | 110040 | DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO - SMO | 25 | | | | | | | |
| 2014/2021 | 1101160302 | COORDENADORIA DE MATERIAIS E FINANÇAS - ITJ | 30 | | | | | | | |
| 2224/2021 | 110087010101 | COORDENADORIA DE COMPRAS E CONTRATOS - FLN | 60 | | | | | | | |
| 17 | 3026004002143 - CATMAT: 0 | UNIDADE | -- | -- | -- | 250 | 0 | 250 | -- | -- |

ARDUINO, SENSOR DE PESO 50 KG/ CÉLULA DE CARGA.

Arduino, Sensor de Peso 50 kg/ Célula de carga. Dispositivo similar aos utilizados em balanças de banheiro que pode ser empregado em projetos eletrônicos diversos, sendo combinados para montagem de balanças com capacidade de pesagem de 50, 100, 200 kg, etc., utilizando a plataforma Arduino ou outros. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Componente novo (nunca utilizado); Sensor de peso tipo célula de carga, composto por rede resistiva que altera sua resistência conforme o peso aplicado; Construído em liga de alumínio; Capacidade máxima de 50 kg; Impedância de saída: 1000 ohms; Impedância de entrada: 1000 ohms; Tensão de excitação =< 10V; Capacidade de sobrecarga: 150%; Conexão com 3 fios (já instalados no sensor); Compatível com o módulo HX711 para uso em projetos com Arduino, Raspberry Pi, etc.; Dimensões aproximadas: 34mm x 34mm x 7mm.

| | | | | | | | | | | |
|-----------|----------|--|----|--|--|--|--|--|--|--|
| 1948/2021 | 11004101 | COORDENADORIA DE COMPRAS, MATERIAIS E FINANÇAS - TUB | 40 | | | | | | | |
| | | COORDENADORIA CURSO TÉCNICO | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|-----------|--------------------------------------|--------------|--|----|----|----|------------|----------|------------|-------|
| | 1958/2021 | 1101200208 | MECATRÔNICA - CRI | 20 | | | | | | |
| | 1963/2021 | 1101130202 | COORDENADORIA CURSO TÉCNICO ELETROMECÂNICA - ARU | 3 | | | | | | |
| | 1967/2021 | 110033 | DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO - CCO | 15 | | | | | | |
| | 1976/2021 | 110037 | DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO - JLE | 10 | | | | | | |
| | 2000/2021 | 1101200303 | COORDENADORIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO - CRI | 10 | | | | | | |
| | 2008/2021 | 110040 | DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO - SMO | 25 | | | | | | |
| | 2011/2021 | 11003601 | COORDENADORIA DE COMPRAS - RAU | 10 | | | | | | |
| | 2014/2021 | 1101160302 | COORDENADORIA DE MATERIAIS E FINANÇAS - ITJ | 20 | | | | | | |
| | 2043/2021 | 110901 | COORDENADORIA DE MATERIAIS E FINANÇAS - GPB | 2 | | | | | | |
| | 2224/2021 | 110087010101 | COORDENADORIA DE COMPRAS E CONTRATOS - FLN | 95 | | | | | | |
| 18 | 3026001002731 - CATMAT: 0 | | UNIDADE | -- | -- | -- | 145 | 0 | 145 | -- -- |

ARDUINO. MÓDULO ELETRÔNICO

ARDUINO. MÓDULO ELETRÔNICO, APLICAÇÃO: SENSOR DE PESO DE 24 BITS, USO: AMPLIFICAR SINAL DE DISPOSITIVOS, CÉLULAS DECARGA, TIPO: CONVERSOR, FAIXA CORRENTE: 1,6 MA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: INTERFACE SPI, TENSÃO OPERAÇÃO: 4,8 À 5,5 V, TEMPERATURA TRABALHO: -20 À 85 °C. MODELO REFERÊNCIA: MODELO: HX711

| | | | | | | | | | | |
|-----------|--------------------------------------|--------------|--|----|----|----|-----------|----------|-----------|-------|
| | 1950/2021 | 11004101 | COORDENADORIA DE COMPRAS, MATERIAIS E FINANÇAS - TUB | 20 | | | | | | |
| | 1958/2021 | 1101200208 | COORDENADORIA CURSO TÉCNICO MECATRÔNICA - CRI | 10 | | | | | | |
| | 1963/2021 | 1101130202 | COORDENADORIA CURSO TÉCNICO ELETROMECÂNICA - ARU | 3 | | | | | | |
| | 1976/2021 | 110037 | DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO - JLE | 10 | | | | | | |
| | 2000/2021 | 1101200303 | COORDENADORIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO - CRI | 5 | | | | | | |
| | 2043/2021 | 110901 | COORDENADORIA DE MATERIAIS E FINANÇAS - GPB | 2 | | | | | | |
| | 2224/2021 | 110087010101 | COORDENADORIA DE COMPRAS E CONTRATOS - FLN | 95 | | | | | | |
| 19 | 3023001000080 - CATMAT: 0 | | Rolo | -- | -- | -- | 40 | 0 | 40 | -- -- |

BARBANTE 100% ALGODÃO

Barbante 100% algodão, 4x8, acabamento superficial torcido, cor cru, rolo com aproximadamente 300m ou 600g.

| | | | | | | | | | | |
|-----------|--------------------------------------|--------------|---|----|----|----|------------|----------|------------|-------|
| | 1986/2021 | 112101 | COORDENADORIA DE COMPRAS - CAN | 3 | | | | | | |
| | 2042/2021 | 119001 | COORDENADORIA DE COMPRAS - JAR | 6 | | | | | | |
| | 2060/2021 | 110037 | DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO - JLE | 10 | | | | | | |
| | 2224/2021 | 110087010101 | COORDENADORIA DE COMPRAS E CONTRATOS - FLN | 21 | | | | | | |
| 20 | 3026001001507 - CATMAT: 0 | | Cartela | -- | -- | -- | 318 | 0 | 318 | -- -- |

BATERIA TIPO "BOTÃO" CR2032, CARTELA COM 05.

Bateria (pilha) descartável, de lítio, tamanho CR2032 (botão), 3 Volts. Para reposição em instrumentos portáteis, calculadoras, controles remotos, relógios e outros. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Tensão nominal de 3 Volts CC; Tamanho/modelo: CR2032; Não recarregável (descartável); Capacidade nominal de corrente de 220 mAh ou mais; Tipo lítio; Não deve possuir mercúrio (Hg) e cádmio (Cd) em sua composição química; Dimensões aproximadas: diâmetro de 20mm, altura de 3,2mm; Validade mínima de 05 (cinco) anos a partir da data de fabricação, a qual não poderá ser anterior a mais de 180 (cento e oitenta) dias do pedido de compra deste item. Garantia mínima de 90 (noventa) dias. Fornecida em cartela com 05 (cinco) Unidades/pilhas embaladas individualmente.

| | | | | | | | | | | |
|-----------|---------------------------|---|----|----|----|----|---|----|----|----|
| 1948/2021 | 11004101 | COORDENADORIA DE COMPRAS, MATERIAIS E FINANÇAS - TUB | 30 | | | | | | | |
| 1958/2021 | 1101200208 | COORDENADORIA CURSO TÉCNICO MECATRÔNICA - CRI | 15 | | | | | | | |
| 1963/2021 | 1101130202 | COORDENADORIA CURSO TÉCNICO ELETROMECÂNICA - ARU | 20 | | | | | | | |
| 1965/2021 | 1101180303 | COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO, MATERIAIS E FINANÇAS - GAS | 44 | | | | | | | |
| 1967/2021 | 110033 | DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO - CCO | 15 | | | | | | | |
| 1986/2021 | 112101 | COORDENADORIA DE COMPRAS - CAN | 40 | | | | | | | |
| 1999/2021 | 1101200208 | COORDENADORIA CURSO TÉCNICO MECATRÔNICA - CRI | 2 | | | | | | | |
| 2000/2021 | 1101200303 | COORDENADORIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO - CRI | 10 | | | | | | | |
| 2008/2021 | 110040 | DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO - SMO | 5 | | | | | | | |
| 2011/2021 | 11003601 | COORDENADORIA DE COMPRAS - RAU | 32 | | | | | | | |
| 2014/2021 | 1101160302 | COORDENADORIA DE MATERIAIS E FINANÇAS - ITJ | 35 | | | | | | | |
| 2032/2021 | 11003501 | COORDENADORIA DE COMPRAS E CONTRATOS - CTE | 5 | | | | | | | |
| 2224/2021 | 110087010101 | COORDENADORIA DE COMPRAS E CONTRATOS - FLN | 65 | | | | | | | |
| 21 | 3026001002727 - CATMAT: 0 | PACOTE | -- | -- | -- | 68 | 0 | 68 | -- | -- |

BORNE TIPO BANANA 4MM (PACOTE CONTENDO 100 PEÇAS)

BORNE TIPO BANANA 4MM (PACOTE CONTENDO 100 PEÇAS) COM AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: RESISTÊNCIA DE ISOLAMENTO: >300.000 MOHM (@ 500 VCC / 25°C / 70%UR), TEMPERATURA DE TRABALHO: -20°C A +70°C, COMPRIMENTO TOTAL DO BORNE (TOPO/BASE): 23.2MM, ACABAMENTO PARTE SUPERIOR ANTI-DESLIZANTE COM ALTURA MAXIMA DE 5MM, FENDA NA PARTE INFERIOR: 3MM, FABRICAÇÃO: LATAO, COR: PRETO. COMPATIBILIDADE COM PINOS FUSIBRAS PB 087. POR SE TRATAR DE REPOSICAO/MANUTENCAO DE EQUIPAMENTOS EXISTENTES OS BORNES DEVERÃO POSSUIR COMPATIBILIDADE TOTAL (ELETRICA & MECANICA) COM O BORNE BO507 - FUSIBRAS. SIMILAR BO 507 - FUSIBRAS.

| | | | | | | | | | | |
|-----------|--------------|--|----|--|--|--|--|--|--|--|
| 1950/2021 | 11004101 | COORDENADORIA DE COMPRAS, MATERIAIS E FINANÇAS - TUB | 10 | | | | | | | |
| 1958/2021 | 1101200208 | COORDENADORIA CURSO TÉCNICO MECATRÔNICA - CRI | 6 | | | | | | | |
| 1963/2021 | 1101130202 | COORDENADORIA CURSO TÉCNICO ELETROMECÂNICA - ARU | 3 | | | | | | | |
| 1967/2021 | 110033 | DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO - CCO | 10 | | | | | | | |
| 1999/2021 | 1101200208 | COORDENADORIA CURSO TÉCNICO MECATRÔNICA - CRI | 1 | | | | | | | |
| 2025/2021 | 110602 | COORDENADORIA DE MATERIAIS E FINANÇAS - CDR | 20 | | | | | | | |
| 2224/2021 | 110087010101 | COORDENADORIA DE COMPRAS E CONTRATOS - FLN | 18 | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|----|------------------------------|---------|----|----|----|-----|---|-----|----|----|
| 22 | 3022001000317 - CATMAT: 0 | UNIDADE | -- | -- | -- | 559 | 0 | 559 | -- | -- |
|----|------------------------------|---------|----|----|----|-----|---|-----|----|----|

BORRIFADOR BOLINHA 500ML

BORRIFADOR BOLINHA 500ML. APRESENTA TAMPA COM REGULAGEM DO JATO, QUE DOSA A QUANTIDADE DESEJADA. VÁLVULA LONGA ALCANÇANDO O FUNDO DO FRASCO, POSSIBILITANDO A SUÇÃO DE TODO O LÍQUIDO.

| | | | |
|-----------|--------------|---|-----|
| 1960/2021 | 1101200202 | COORDENADORIA CURSO TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES - CRI | 20 |
| 1965/2021 | 1101180303 | COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO, MATERIAIS E FINANÇAS - GAS | 10 |
| 1976/2021 | 110037 | DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO - JLE | 50 |
| 1986/2021 | 112101 | COORDENADORIA DE COMPRAS - CAN | 20 |
| 2008/2021 | 110040 | DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO - SMO | 36 |
| 2011/2021 | 11003601 | COORDENADORIA DE COMPRAS - RAU | 60 |
| 2018/2021 | 11016702 | DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO - SCA | 1 |
| 2024/2021 | 1101420202 | COORDENADORIA DE MATERIAIS E FINANÇAS - URP | 40 |
| 2032/2021 | 11003501 | COORDENADORIA DE COMPRAS E CONTRATOS - CTE | 100 |
| 2043/2021 | 110901 | COORDENADORIA DE MATERIAIS E FINANÇAS - GPB | 20 |
| 2224/2021 | 110087010101 | COORDENADORIA DE COMPRAS E CONTRATOS - FLN | 202 |

| | | | | | | | | | | |
|----|------------------------------|---------|----|----|----|----|---|----|----|----|
| 23 | 3024002001418 - CATMAT: 0 | UNIDADE | -- | -- | -- | 57 | 0 | 57 | -- | -- |
|----|------------------------------|---------|----|----|----|----|---|----|----|----|

BUCHA DE REDUÇÃO EM PPR (POLIPROPILENO POLÍMERO RANDOM).

BUCHA DE REDUÇÃO EM PPR (POLIPROPILENO POLÍMERO RANDOM), TERMOSOLDÁVEL, COR AZUL, PARA AR COMPRIMIDO, DEVE SUPORTAR PRESSÃO MÍNIMA DE 20KGF/CM², DIÂMETRO DE REDUÇÃO DE 32MM PARA 25MM. REFERENCIA: TOP FUSION. BU3225A

| | | | |
|-----------|--------------|--|----|
| 1950/2021 | 11004101 | COORDENADORIA DE COMPRAS, MATERIAIS E FINANÇAS - TUB | 20 |
| 2224/2021 | 110087010101 | COORDENADORIA DE COMPRAS E CONTRATOS - FLN | 37 |

| | | | | | | | | | | |
|----|------------------------------|---------|----|----|----|-----|---|-----|----|----|
| 24 | 3024002001922 - CATMAT: 0 | UNIDADE | -- | -- | -- | 260 | 0 | 260 | -- | -- |
|----|------------------------------|---------|----|----|----|-----|---|-----|----|----|

BUCHA ROSCADA

BUCHA ROSCADA M16 PARA M8, REFERENCIA LEGS16005

| | | | |
|-----------|--------------|---|-----|
| 1963/2021 | 1101130202 | COORDENADORIA CURSO TÉCNICO ELETROMECCÂNICA - ARU | 20 |
| 1967/2021 | 110033 | DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO - CCO | 100 |
| 2014/2021 | 1101160302 | COORDENADORIA DE MATERIAIS E FINANÇAS - ITJ | 40 |
| 2224/2021 | 110087010101 | COORDENADORIA DE COMPRAS E CONTRATOS - FLN | 100 |

| | | | | | | | | | | |
|----|------------------------------|---------|----|----|----|-----|---|-----|----|----|
| 25 | 3024002001940 - CATMAT: 0 | UNIDADE | -- | -- | -- | 110 | 0 | 110 | -- | -- |
|----|------------------------------|---------|----|----|----|-----|---|-----|----|----|

BUCHA ROSCADA M14 PARA M6

BUCHA ROSCADA M14 PARA M6, REFERENCIA LEGS16001

| | | | |
|-----------|--------------|--|----|
| 1963/2021 | 1101130202 | COORDENADORIA CURSO TÉCNICO ELETROMECÂNICA - ARU | 20 |
| 2014/2021 | 1101160302 | COORDENADORIA DE MATERIAIS E FINANÇAS - ITJ | 40 |
| 2224/2021 | 110087010101 | COORDENADORIA DE COMPRAS E CONTRATOS - FLN | 50 |

| | | | | | | | | | | |
|----|------------------------------|---------|----|----|----|-----|---|-----|----|----|
| 26 | 3024002001929 - CATMAT: 0 | UNIDADE | -- | -- | -- | 190 | 0 | 190 | -- | -- |
|----|------------------------------|---------|----|----|----|-----|---|-----|----|----|

BUCHA ROSCADA M7 PARA M5,

BUCHA ROSCADA M7 PARA M5.

| | | | |
|-----------|--------------|--|----|
| 1963/2021 | 1101130202 | COORDENADORIA CURSO TÉCNICO ELETROMECÂNICA - ARU | 30 |
| 1976/2021 | 110037 | DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO - JLE | 20 |
| 2011/2021 | 11003601 | COORDENADORIA DE COMPRAS - RAU | 50 |
| 2014/2021 | 1101160302 | COORDENADORIA DE MATERIAIS E FINANÇAS - ITJ | 40 |
| 2224/2021 | 110087010101 | COORDENADORIA DE COMPRAS E CONTRATOS - FLN | 50 |

| | | | | | | | | | | |
|----|------------------------------|------|----|----|----|----|---|----|----|----|
| 27 | 3026001002724 - CATMAT: 0 | ROLO | -- | -- | -- | 40 | 0 | 40 | -- | -- |
|----|------------------------------|------|----|----|----|----|---|----|----|----|

CABO SINTENAX FLEXÍVEL 6MM² 1KV.

CABO SINTENAX FLEXÍVEL 6MM² 1KV. CONDUTOR: FIOS DE COBRE, TÊMPERA MOLE, ATENDENDO A NORMA NBR NM 280. ISOLAÇÃO: COMPOSTO TERMOFIXO ATENDENDO A NORMA NBR 6251 PARA O TIPO HEPR (EPR/B). COBERTURA: COMPOSTO TERMOPLÁSTICO POLIVINÍLICO ATENDENDO A NORMA NBR 6251 PARA O TIPO PVC/ST2. ROLO COM 100 METROS. COR A ESCOLHER PELO SOLICITANTE NO PEDIDO. DEVERÃO ESTAR DISPONÍVEIS AS CORES: AZUL, BRANCO, PRETO, VERDE, VERMELHO.

| | | | |
|-----------|--------------|--|---|
| 1948/2021 | 11004101 | COORDENADORIA DE COMPRAS, MATERIAIS E FINANÇAS - TUB | 5 |
| 1967/2021 | 110033 | DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO - CCO | 8 |
| 1975/2021 | 1101080302 | COORDENADORIA DE MATERIAIS E FINANÇAS - SJE | 7 |
| 2008/2021 | 110040 | DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO - SMO | 6 |
| 2011/2021 | 11003601 | COORDENADORIA DE COMPRAS - RAU | 3 |
| 2025/2021 | 110602 | COORDENADORIA DE MATERIAIS E FINANÇAS - CDR | 5 |
| 2224/2021 | 110087010101 | COORDENADORIA DE COMPRAS E CONTRATOS - FLN | 6 |

| | | | | | | | | | | |
|----|------------------------------|---------|----|----|----|-----|---|-----|----|----|
| 28 | 3042001000292 - CATMAT: 0 | UNIDADE | -- | -- | -- | 225 | 0 | 225 | -- | -- |
|----|------------------------------|---------|----|----|----|-----|---|-----|----|----|

CAIXA ORGANIZADORA PARA FERRAMENTAS

Caixa organizadora para ferramentas, em plástico, para armazenar ferramentas leves. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: deve ser do tipo maleta com alça, construída em plástico polipropileno (PP) injetado, dimensões aproximadas (LxPxA):

305x155x115mm, com variação de até 10%, construída em formato de compartimento único, deve possuir trava plástica para fechamento da caixa e alça superior para transporte, a tampa deve possuir área afundada para encaixe da alça em repouso, de forma a facilitar o empilhamento de mais de uma caixa sobre outras, facilitando o armazenamento, cor predominante: preto (trava e alça podem ser em outra cor). Similar ao modelo CF-40, São Bernardo.

| | | | |
|-----------|--------------|--|----|
| 1948/2021 | 11004101 | COORDENADORIA DE COMPRAS, MATERIAIS E FINANÇAS - TUB | 30 |
| 1958/2021 | 1101200208 | COORDENADORIA CURSO TÉCNICO MECATRÔNICA - CRI | 10 |
| 1963/2021 | 1101130202 | COORDENADORIA CURSO TÉCNICO ELETROMECÂNICA - ARU | 5 |
| 1967/2021 | 110033 | DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO - CCO | 26 |
| 1976/2021 | 110037 | DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO - JLE | 66 |
| 2008/2021 | 110040 | DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO - SMO | 10 |
| 2032/2021 | 11003501 | COORDENADORIA DE COMPRAS E CONTRATOS - CTE | 1 |
| 2224/2021 | 110087010101 | COORDENADORIA DE COMPRAS E CONTRATOS - FLN | 77 |

| | | | | | | | | | | |
|----|----------------------------------|----------------|----|----|----|------------|----------|------------|----|----|
| 29 | 3024002001917 - CATMAT: 0 | UNIDADE | -- | -- | -- | 210 | 0 | 210 | -- | -- |
|----|----------------------------------|----------------|----|----|----|------------|----------|------------|----|----|

CANTONEIRA EM ALUMÍNIO ANODIZADO

CANTONEIRA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, 40X40X45. P/ PERFIL ESTRUTURAL 45X45, COM KIT DE FIXAÇÃO. REFERÊNCIA LEGP38453

| | | | |
|-----------|--------------|--|----|
| 1950/2021 | 11004101 | COORDENADORIA DE COMPRAS, MATERIAIS E FINANÇAS - TUB | 30 |
| 1963/2021 | 1101130202 | COORDENADORIA CURSO TÉCNICO ELETROMECÂNICA - ARU | 30 |
| 1999/2021 | 1101200208 | COORDENADORIA CURSO TÉCNICO MECATRÔNICA - CRI | 10 |
| 2014/2021 | 1101160302 | COORDENADORIA DE MATERIAIS E FINANÇAS - ITJ | 60 |
| 2043/2021 | 110901 | COORDENADORIA DE MATERIAIS E FINANÇAS - GPB | 60 |
| 2224/2021 | 110087010101 | COORDENADORIA DE COMPRAS E CONTRATOS - FLN | 20 |

| | | | | | | | | | | |
|----|----------------------------------|----------------|----|----|----|------------|----------|------------|----|----|
| 30 | 3024002001934 - CATMAT: 0 | UNIDADE | -- | -- | -- | 220 | 0 | 220 | -- | -- |
|----|----------------------------------|----------------|----|----|----|------------|----------|------------|----|----|

CANTONEIRA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, 30X30X30

CANTONEIRA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, 30X30X30, CANAL 8MM, P/ PERFIL ESTRUTURAL 30X30, COM KIT DE FIXAÇÃO. REFERÊNCIA LEGP31302

| | | | |
|-----------|------------|--|----|
| 1950/2021 | 11004101 | COORDENADORIA DE COMPRAS, MATERIAIS E FINANÇAS - TUB | 20 |
| 1963/2021 | 1101130202 | COORDENADORIA CURSO TÉCNICO ELETROMECÂNICA - ARU | 30 |
| 1976/2021 | 110037 | DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO - JLE | 80 |
| 1999/2021 | 1101200208 | COORDENADORIA CURSO TÉCNICO MECATRÔNICA - CRI | 10 |
| 2014/2021 | 1101160302 | COORDENADORIA DE MATERIAIS E FINANÇAS - ITJ | 60 |
| 2042/2021 | 119001 | COORDENADORIA DE COMPRAS - JAR | 5 |
| | | COORDENADORIA DE COMPRAS E | |

| | | | | | | | | | | |
|---|------------------------------|--------------|---|----|----|-----|----|-----|----|----|
| | 2224/2021 | 110087010101 | CONTRATOS - FLN | | | | 15 | | | |
| 31 | 3024002001926 - CATMAT: 0 | UNIDADE | -- | -- | -- | 304 | 0 | 304 | -- | -- |
| CANTONEIRA EM ALUMÍNIO ANODIZADO. | | | | | | | | | | |
| CANTONEIRA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, 40X40X20. P/ PERFIL ESTRUTURAL 20X20, COM KIT DE FIXAÇÃO. REFERÊNCIA LEGP38202 | | | | | | | | | | |
| | 1963/2021 | 1101130202 | COORDENADORIA CURSO TÉCNICO ELETROMECÂNICA - ARU | | | 30 | | | | |
| | 1967/2021 | 110033 | DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO - CCO | | | 100 | | | | |
| | 1976/2021 | 110037 | DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO - JLE | | | 80 | | | | |
| | 1999/2021 | 1101200208 | COORDENADORIA CURSO TÉCNICO MECATRÔNICA - CRI | | | 10 | | | | |
| | 2011/2021 | 11003601 | COORDENADORIA DE COMPRAS - RAU | | | 4 | | | | |
| | 2014/2021 | 1101160302 | COORDENADORIA DE MATERIAIS E FINANÇAS - ITJ | | | 60 | | | | |
| | 2224/2021 | 110087010101 | COORDENADORIA DE COMPRAS E CONTRATOS - FLN | | | 20 | | | | |
| 32 | 3024002001420 - CATMAT: 0 | UNIDADE | -- | -- | -- | 32 | 0 | 32 | -- | -- |
| CAP (TAMPÃO PARA TUBO) EM PPR (POLIPROPILENO POLÍMERO RANDOM) AZUL. | | | | | | | | | | |
| CAP (TAMPÃO PARA TUBO) EM PPR (POLIPROPILENO POLÍMERO RANDOM), TERMOSOLDÁVEL, COR AZUL, PARA AR COMPRIMIDO, DEVE SUPORTAR PRESSÃO MINIMA DE 20KGF/CM², DIAMETRO DE 32MM. REFERENCIA: TOP FUSION. CP320A | | | | | | | | | | |
| | 1950/2021 | 11004101 | COORDENADORIA DE COMPRAS, MATERIAIS E FINANÇAS - TUB | | | 20 | | | | |
| | 2224/2021 | 110087010101 | COORDENADORIA DE COMPRAS E CONTRATOS - FLN | | | 12 | | | | |
| 33 | 3024002001419 - CATMAT: 0 | UNIDADE | -- | -- | -- | 52 | 0 | 52 | -- | -- |
| CAP (TAMPÃO PARA TUBO) EM PPR (POLIPROPILENO POLÍMERO RANDOM). | | | | | | | | | | |
| CAP (TAMPÃO PARA TUBO) EM PPR (POLIPROPILENO POLÍMERO RANDOM), TERMOSOLDÁVEL, COR AZUL, PARA AR COMPRIMIDO, DEVE SUPORTAR PRESSÃO MINIMA DE 20KGF/CM², DIAMETRO DE 25MM. REFERENCIA: TOP FUSION. CP250A | | | | | | | | | | |
| | 1950/2021 | 11004101 | COORDENADORIA DE COMPRAS, MATERIAIS E FINANÇAS - TUB | | | 20 | | | | |
| | 1986/2021 | 112101 | COORDENADORIA DE COMPRAS - CAN | | | 20 | | | | |
| | 2224/2021 | 110087010101 | COORDENADORIA DE COMPRAS E CONTRATOS - FLN | | | 12 | | | | |
| 34 | 3024002001923 - CATMAT: 0 | UNIDADE | -- | -- | -- | 145 | 0 | 145 | -- | -- |
| CAPA DE FECHAMENTO EM PVC PRETO, PARA PERFIL ESTRUTURAL 45X45, BASE 45 | | | | | | | | | | |
| CAPA DE FECHAMENTO EM PVC PRETO, PARA PERFIL ESTRUTURAL 45X45, BASE 45. REFERENCIA LEGS00451 | | | | | | | | | | |
| | 1950/2021 | 11004101 | COORDENADORIA DE COMPRAS, MATERIAIS E FINANÇAS - TUB | | | 30 | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|-----------|---------------------------|--|----|----|----|-----|---|-----|----|----|
| 1963/2021 | 1101130202 | COORDENADORIA CURSO TÉCNICO ELETROMECÂNICA - ARU | 50 | | | | | | | |
| 1999/2021 | 1101200208 | COORDENADORIA CURSO TÉCNICO MECATRÔNICA - CRI | 10 | | | | | | | |
| 2014/2021 | 1101160302 | COORDENADORIA DE MATERIAIS E FINANÇAS - ITJ | 30 | | | | | | | |
| 2224/2021 | 110087010101 | COORDENADORIA DE COMPRAS E CONTRATOS - FLN | 25 | | | | | | | |
| 35 | 3024002001930 - CATMAT: 0 | UNIDADE | -- | -- | -- | 194 | 0 | 194 | -- | -- |

CAPA DE FECHAMENTO EM PVC PRETO.

CAPA DE FECHAMENTO EM PVC PRETO, PARA PERFIL ESTRUTURAL 20X20, BASE 20. REFERENCIA LEGS00201

| | | | | | | | | | | |
|-----------|---------------------------|--|----|----|----|----|---|----|----|----|
| 1963/2021 | 1101130202 | COORDENADORIA CURSO TÉCNICO ELETROMECÂNICA - ARU | 50 | | | | | | | |
| 1976/2021 | 110037 | DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO - JLE | 80 | | | | | | | |
| 1999/2021 | 1101200208 | COORDENADORIA CURSO TÉCNICO MECATRÔNICA - CRI | 10 | | | | | | | |
| 2011/2021 | 11003601 | COORDENADORIA DE COMPRAS - RAU | 4 | | | | | | | |
| 2014/2021 | 1101160302 | COORDENADORIA DE MATERIAIS E FINANÇAS - ITJ | 30 | | | | | | | |
| 2224/2021 | 110087010101 | COORDENADORIA DE COMPRAS E CONTRATOS - FLN | 20 | | | | | | | |
| 36 | 3026001002720 - CATMAT: 0 | PACOTE | -- | -- | -- | 42 | 0 | 42 | -- | -- |

CLIP (CONECTOR) PARA BATERIA DE 9 VOLTS.

CLIP (CONECTOR) PARA BATERIA DE 9 VOLTS. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: ENCAIXE DAS CONEXÕES COMPATÍVEL COM BATERIAS DO TAMANHO 6LR61, DEVE POSSUIR FIOS PARA LIGAÇÃO DOS TERMINAIS AO CIRCUITO COM TAMANHO MÍNIMO DE 150MM, SENDO UM FIO PRETO PARA O TERMINAL NEGATIVO E UM FIO VERMELHO PARA O TERMINAL POSITIVO, COM A SAÍDA DOS FIOS NA LATERAL DO CONECTOR. FORNECIDO EM PACOTE CONTENDO 10 (DEZ) UNIDADES.

| | | | | | | | | | | |
|-----------|---------------------------|--|----|----|----|-----|---|-----|----|----|
| 1948/2021 | 11004101 | COORDENADORIA DE COMPRAS, MATERIAIS E FINANÇAS - TUB | 5 | | | | | | | |
| 1958/2021 | 1101200208 | COORDENADORIA CURSO TÉCNICO MECATRÔNICA - CRI | 10 | | | | | | | |
| 1963/2021 | 1101130202 | COORDENADORIA CURSO TÉCNICO ELETROMECÂNICA - ARU | 10 | | | | | | | |
| 2011/2021 | 11003601 | COORDENADORIA DE COMPRAS - RAU | 2 | | | | | | | |
| 2224/2021 | 110087010101 | COORDENADORIA DE COMPRAS E CONTRATOS - FLN | 15 | | | | | | | |
| 37 | 3024002001916 - CATMAT: 0 | UNIDADE | -- | -- | -- | 145 | 0 | 145 | -- | -- |

CONECTOR ANGULAR (MATERIAL AÇO E ACABAMENTO EM ZINCO)

CONECTOR ANGULAR (MATERIAL AÇO E ACABAMENTO EM ZINCO), PINO COM EXTREMIDADE ARTICULADA, COMPOSTO POR 1 BUCHA, 1 PINO CABEÇA ARTICULADA, 1 PARAFUSO ALLEN SEM CABEÇA S/C, 1 MOLA, PARA PERFIL ESTRUTURAL EM ALUMINIO ANODIZADO 45X45, REFERÊNCIA LEGS45014

COORDENADORIA DE COMPRAS, MATERIAIS

| | | | | | | | | | | |
|-----------|----------------------------------|--------------|--|----|----|----|------------|----------|------------|-------|
| | 1950/2021 | 11004101 | E FINANÇAS - TUB | 30 | | | | | | |
| | 1963/2021 | 1101130202 | COORDENADORIA CURSO TÉCNICO ELETROMECÂNICA - ARU | 50 | | | | | | |
| | 1999/2021 | 1101200208 | COORDENADORIA CURSO TÉCNICO MECATRÔNICA - CRI | 10 | | | | | | |
| | 2014/2021 | 1101160302 | COORDENADORIA DE MATERIAIS E FINANÇAS - ITJ | 30 | | | | | | |
| | 2224/2021 | 110087010101 | COORDENADORIA DE COMPRAS E CONTRATOS - FLN | 25 | | | | | | |
| 38 | 3024002001933 - CATMAT: 0 | | UNIDADE | -- | -- | -- | 195 | 0 | 195 | -- -- |

CONECTOR ANGULAR (MATERIAL AÇO E ACABAMENTO EM ZINCO), PINO COM EXTREMIDADE ARTICULADA

CONECTOR ANGULAR (MATERIAL AÇO E ACABAMENTO EM ZINCO), PINO COM EXTREMIDADE ARTICULADA, COMPOSTO POR 1 BUCHA, 1 PINO CABEÇA ARTICULADA, 1 PARAFUSO ALLEN SEM CABEÇA S/C, 1 MOLA, PARA PERFIL ESTRUTURAL EM ALUMINIO ANODIZADO 30X30, REFERÊNCIA LEGS30004

| | | | | | | | | | | |
|-----------|----------------------------------|--------------|--|----|----|----|-----------|----------|-----------|-------|
| | 1950/2021 | 11004101 | COORDENADORIA DE COMPRAS, MATERIAIS E FINANÇAS - TUB | 30 | | | | | | |
| | 1963/2021 | 1101130202 | COORDENADORIA CURSO TÉCNICO ELETROMECÂNICA - ARU | 50 | | | | | | |
| | 1976/2021 | 110037 | DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO - JLE | 60 | | | | | | |
| | 1999/2021 | 1101200208 | COORDENADORIA CURSO TÉCNICO MECATRÔNICA - CRI | 10 | | | | | | |
| | 2014/2021 | 1101160302 | COORDENADORIA DE MATERIAIS E FINANÇAS - ITJ | 20 | | | | | | |
| | 2224/2021 | 110087010101 | COORDENADORIA DE COMPRAS E CONTRATOS - FLN | 25 | | | | | | |
| 39 | 3026001001165 - CATMAT: 0 | | PCT. | -- | -- | -- | 33 | 0 | 33 | -- -- |

CONECTOR DE TORÇÃO, PARA CONEX

CONECTOR DE TORÇÃO, PARA CONEXÃO DE FIOS E CABOS ELÉTRICOS. RESISTENTE A TENSÃO NOMINAL DE 750V E TEMPERATURA DE ATÉ 150°C. CORPO EM POLIPROPILENO E MOLA CÔNICA COM PERFIL QUADRADO EM AÇO ZINCADO. PARA CABOS DE 1,5 A 6,0MM. PACOTE COM 100 UNIDs. SIMILAR: 63.146 - APHOX.

| | | | | | | | | | | |
|-----------|----------------------------------|--------------|--|----|----|----|------------|----------|------------|-------|
| | 1950/2021 | 11004101 | COORDENADORIA DE COMPRAS, MATERIAIS E FINANÇAS - TUB | 5 | | | | | | |
| | 1958/2021 | 1101200208 | COORDENADORIA CURSO TÉCNICO MECATRÔNICA - CRI | 4 | | | | | | |
| | 1963/2021 | 1101130202 | COORDENADORIA CURSO TÉCNICO ELETROMECÂNICA - ARU | 3 | | | | | | |
| | 2024/2021 | 1101420202 | COORDENADORIA DE MATERIAIS E FINANÇAS - URP | 1 | | | | | | |
| | 2025/2021 | 110602 | COORDENADORIA DE MATERIAIS E FINANÇAS - CDR | 10 | | | | | | |
| | 2224/2021 | 110087010101 | COORDENADORIA DE COMPRAS E CONTRATOS - FLN | 10 | | | | | | |
| 40 | 3026001000347 - CATMAT: 0 | | UNIDADE | -- | -- | -- | 314 | 0 | 314 | -- -- |

CONECTOR ELÉTRICO TIPO BARRA, DE POLIETILENO, COM 12 BORNES DE 2,5 MM².

Conector elétrico tipo barra, de polietileno, com 12 bornes de 2,5 mm². Utilizado para execução de conexões elétricas /emendas. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: isolamento fabricado em polietileno (PE) ou poliamida auto extingüível, corrente nominal de 24A, tensão máxima: 250V, compatível com a conexão de fios com seção até 2,5mm², parafusos e terminais fabricados em latão com tratamento em banho de níquel, cada borne possui duas entradas e dois parafusos inclusos (um por entrada) para fixação dos fios, cor do isolamento: branco, translúcido ou preto. Fornecido em barra com 12 bornes. Similar Cemar, 34211; Steck, S-6136.

| | | | |
|-----------|--------------|--|----|
| 1950/2021 | 11004101 | COORDENADORIA DE COMPRAS, MATERIAIS E FINANÇAS - TUB | 50 |
| 1958/2021 | 1101200208 | COORDENADORIA CURSO TÉCNICO MECATRÔNICA - CRI | 40 |
| 1963/2021 | 1101130202 | COORDENADORIA CURSO TÉCNICO ELETROMECÂNICA - ARU | 30 |
| 1967/2021 | 110033 | DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO - CCO | 19 |
| 1975/2021 | 1101080302 | COORDENADORIA DE MATERIAIS E FINANÇAS - SJE | 10 |
| 1999/2021 | 1101200208 | COORDENADORIA CURSO TÉCNICO MECATRÔNICA - CRI | 5 |
| 2008/2021 | 110040 | DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO - SMO | 20 |
| 2011/2021 | 11003601 | COORDENADORIA DE COMPRAS - RAU | 10 |
| 2025/2021 | 110602 | COORDENADORIA DE MATERIAIS E FINANÇAS - CDR | 50 |
| 2042/2021 | 119001 | COORDENADORIA DE COMPRAS - JAR | 5 |
| 2043/2021 | 110901 | COORDENADORIA DE MATERIAIS E FINANÇAS - GPB | 5 |
| 2224/2021 | 110087010101 | COORDENADORIA DE COMPRAS E CONTRATOS - FLN | 70 |

| | | | | | | | | | | |
|----|----------------------------------|------------|----|----|----|------------|----------|------------|----|----|
| 41 | 3026001002091 - CATMAT: 0 | Un. | -- | -- | -- | 299 | 0 | 299 | -- | -- |
|----|----------------------------------|------------|----|----|----|------------|----------|------------|----|----|

CONECTOR ELÉTRICO TIPO BARRA, DE POLIETILENO, COM 12 BORNES DE 4 MM²

Conector elétrico tipo barra, de polietileno, com 12 bornes de 4 mm². Utilizado para execução de conexões elétricas /emendas. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: isolamento fabricado em polietileno (PE) até 70°C, corrente nominal de 24A, tensão máxima: 250V, compatível com a conexão de fios com seção até 4mm², parafusos e terminais fabricados em latão com tratamento em banho de níquel, cada borne possui duas entradas e dois parafusos inclusos (um por entrada) para fixação dos fios, cor do isolamento: branco. Fornecido em barra com 12 bornes. Similar Sindal, 812 BR.

| | | | |
|-----------|--------------|--|----|
| 1950/2021 | 11004101 | COORDENADORIA DE COMPRAS, MATERIAIS E FINANÇAS - TUB | 50 |
| 1958/2021 | 1101200208 | COORDENADORIA CURSO TÉCNICO MECATRÔNICA - CRI | 40 |
| 1963/2021 | 1101130202 | COORDENADORIA CURSO TÉCNICO ELETROMECÂNICA - ARU | 20 |
| 1967/2021 | 110033 | DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO - CCO | 19 |
| 1975/2021 | 1101080302 | COORDENADORIA DE MATERIAIS E FINANÇAS - SJE | 5 |
| 2008/2021 | 110040 | DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO - SMO | 50 |
| 2025/2021 | 110602 | COORDENADORIA DE MATERIAIS E FINANÇAS - CDR | 50 |
| 2042/2021 | 119001 | COORDENADORIA DE COMPRAS - JAR | 5 |
| 2224/2021 | 110087010101 | COORDENADORIA DE COMPRAS E CONTRATOS - FLN | 60 |

| | | | | | | | | | | |
|----|------------------------------|---------|----|----|----|-----|---|-----|----|----|
| 42 | 3026001001901 - CATMAT: 0 | UNIDADE | -- | -- | -- | 266 | 0 | 266 | -- | -- |
|----|------------------------------|---------|----|----|----|-----|---|-----|----|----|

CONECTOR ELÉTRICO TIPO BARRA, DE POLIETILENO, COM 12 BORNES DE 6 MM²

Conector elétrico tipo barra, de polietileno, com 12 bornes de 6 mm². Utilizado para execução de conexões elétricas /emendas. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: isolamento fabricado em polietileno (PE) até 70°C, corrente nominal de 25A, tensão máxima: 600V, compatível com a conexão de fios com seção de 6 mm², parafusos e terminais fabricados em latão com tratamento em banho de níquel, cada borne possui duas entradas e dois parafusos inclusos (um por entrada) para fixação dos fios, cor do isolamento: branco. Fornecido em barra com 12 bornes. Similar Sindal, 112 BR.

| | | | |
|-----------|--------------|--|----|
| 1950/2021 | 11004101 | COORDENADORIA DE COMPRAS, MATERIAIS E FINANÇAS - TUB | 50 |
| 1958/2021 | 1101200208 | COORDENADORIA CURSO TÉCNICO MECATRÔNICA - CRI | 40 |
| 1963/2021 | 1101130202 | COORDENADORIA CURSO TÉCNICO ELETROMECHANICA - ARU | 20 |
| 1967/2021 | 110033 | DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO - CCO | 21 |
| 1975/2021 | 1101080302 | COORDENADORIA DE MATERIAIS E FINANÇAS - SJE | 10 |
| 2008/2021 | 110040 | DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO - SMO | 50 |
| 2025/2021 | 110602 | COORDENADORIA DE MATERIAIS E FINANÇAS - CDR | 30 |
| 2042/2021 | 119001 | COORDENADORIA DE COMPRAS - JAR | 5 |
| 2224/2021 | 110087010101 | COORDENADORIA DE COMPRAS E CONTRATOS - FLN | 40 |

| | | | | | | | | | | |
|----|------------------------------|---------|----|----|----|-----|---|-----|----|----|
| 43 | 3026001002498 - CATMAT: 0 | UNIDADE | -- | -- | -- | 139 | 0 | 139 | -- | -- |
|----|------------------------------|---------|----|----|----|-----|---|-----|----|----|

CONECTOR ELÉTRICO.

Conector elétrico em porcelana para chuveiro 2P+T 10 mm².

| | | | |
|-----------|--------------|---|----|
| 1958/2021 | 1101200208 | COORDENADORIA CURSO TÉCNICO MECATRÔNICA - CRI | 20 |
| 1963/2021 | 1101130202 | COORDENADORIA CURSO TÉCNICO ELETROMECHANICA - ARU | 10 |
| 1965/2021 | 1101180303 | COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO, MATERIAIS E FINANÇAS - GAS | 6 |
| 1967/2021 | 110033 | DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO - CCO | 10 |
| 1975/2021 | 1101080302 | COORDENADORIA DE MATERIAIS E FINANÇAS - SJE | 10 |
| 1986/2021 | 112101 | COORDENADORIA DE COMPRAS - CAN | 5 |
| 1999/2021 | 1101200208 | COORDENADORIA CURSO TÉCNICO MECATRÔNICA - CRI | 5 |
| 2008/2021 | 110040 | DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO - SMO | 30 |
| 2042/2021 | 119001 | COORDENADORIA DE COMPRAS - JAR | 3 |
| 2224/2021 | 110087010101 | COORDENADORIA DE COMPRAS E CONTRATOS - FLN | 40 |

| | | | | | | | | | | |
|----|------------------------------|---------|----|----|----|-----|---|-----|----|----|
| 44 | 3024002001915 - CATMAT: 0 | UNIDADE | -- | -- | -- | 280 | 0 | 280 | -- | -- |
|----|------------------------------|---------|----|----|----|-----|---|-----|----|----|

CONECTOR UNIVERSAL (MATERIAL AÇO E ACABAMENTO EM ZINCO)

CONECTOR UNIVERSAL (MATERIAL AÇO E ACABAMENTO EM ZINCO), COMPOSTO POR 1 BUCHA, 1 PINO UNIVERSAL, 1 PARAFUSO ALLEN SEM CABEÇA S/C, 1 MOLA, PARA PERFIL ESTRUTURAL EM ALUMINIO ANODIZADO 45X45, REFERÊNCIA LEGS41110

| | | | | | | | | | | |
|-----------|---------------------------|--|-----|----|----|-----|---|-----|----|----|
| 1950/2021 | 11004101 | COORDENADORIA DE COMPRAS, MATERIAIS E FINANÇAS - TUB | 30 | | | | | | | |
| 1963/2021 | 1101130202 | COORDENADORIA CURSO TÉCNICO ELETROMECÂNICA - ARU | 150 | | | | | | | |
| 1999/2021 | 1101200208 | COORDENADORIA CURSO TÉCNICO MECATRÔNICA - CRI | 20 | | | | | | | |
| 2014/2021 | 1101160302 | COORDENADORIA DE MATERIAIS E FINANÇAS - ITJ | 30 | | | | | | | |
| 2224/2021 | 110087010101 | COORDENADORIA DE COMPRAS E CONTRATOS - FLN | 50 | | | | | | | |
| 45 | 3024002001925 - CATMAT: 0 | UNIDADE | -- | -- | -- | 345 | 0 | 345 | -- | -- |

CONECTOR UNIVERSAL (MATERIAL AÇO E ACABAMENTO EM ZINCO).

CONECTOR UNIVERSAL (MATERIAL AÇO E ACABAMENTO EM ZINCO), COMPOSTO POR 1 BUCHA, 1 PINO UNIVERSAL, 1 PARAFUSO ALLEN SEM CABEÇA S/C, 1 MOLA, PARA PERFIL ESTRUTURAL EM ALUMINIO ANODIZADO 20X20, REFERÊNCIA LEGS21010

| | | | | | | | | | | |
|-----------|---------------------------|--|-----|----|----|-----|---|-----|----|----|
| 1963/2021 | 1101130202 | COORDENADORIA CURSO TÉCNICO ELETROMECÂNICA - ARU | 150 | | | | | | | |
| 1976/2021 | 110037 | DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO - JLE | 60 | | | | | | | |
| 1999/2021 | 1101200208 | COORDENADORIA CURSO TÉCNICO MECATRÔNICA - CRI | 30 | | | | | | | |
| 2011/2021 | 11003601 | COORDENADORIA DE COMPRAS - RAU | 50 | | | | | | | |
| 2014/2021 | 1101160302 | COORDENADORIA DE MATERIAIS E FINANÇAS - ITJ | 25 | | | | | | | |
| 2224/2021 | 110087010101 | COORDENADORIA DE COMPRAS E CONTRATOS - FLN | 30 | | | | | | | |
| 46 | 3024002001932 - CATMAT: 0 | UNIDADE | -- | -- | -- | 220 | 0 | 220 | -- | -- |

CONECTOR UNIVERSAL- (MATERIAL AÇO E ACABAMENTO EM ZINCO).

CONECTOR UNIVERSAL (MATERIAL AÇO E ACABAMENTO EM ZINCO), COMPOSTO POR 1 BUCHA, 1 PINO UNIVERSAL, 1 PARAFUSO ALLEN SEM CABEÇA S/C, 1 MOLA, PARA PERFIL ESTRUTURAL EM ALUMINIO ANODIZADO 30X30, REFERÊNCIA LEGS31010

| | | | | | | | | | | |
|-----------|---------------------------|--|----|----|----|-----|---|-----|----|----|
| 1950/2021 | 11004101 | COORDENADORIA DE COMPRAS, MATERIAIS E FINANÇAS - TUB | 30 | | | | | | | |
| 1963/2021 | 1101130202 | COORDENADORIA CURSO TÉCNICO ELETROMECÂNICA - ARU | 50 | | | | | | | |
| 1976/2021 | 110037 | DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO - JLE | 60 | | | | | | | |
| 1999/2021 | 1101200208 | COORDENADORIA CURSO TÉCNICO MECATRÔNICA - CRI | 10 | | | | | | | |
| 2014/2021 | 1101160302 | COORDENADORIA DE MATERIAIS E FINANÇAS - ITJ | 30 | | | | | | | |
| 2224/2021 | 110087010101 | COORDENADORIA DE COMPRAS E CONTRATOS - FLN | 40 | | | | | | | |
| 47 | 3026001001987 - CATMAT: 0 | CONJUNTO | -- | -- | -- | 205 | 0 | 205 | -- | -- |

CONJUNTO INTERRUPTOR SIMPLES + TOMADA 2P+T 10A

Conjunto Interruptor Simples + Tomada 2P+T 10A, sem espelho, para caixa de embutir 4x2. Dispositivo utilizado em

instalações elétricas de baixa tensão embutidas, instalável em caixa padrão 4x2 e condutele. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Conjunto contendo no mesmo corpo um interruptor simples injetado em termoplástico com contatos bimetálicos em prata e cobre e uma tomada 2P+T com contatos em latão; Tomada deve atender a norma ABNT NBR 14.136; Tensão nominal de 250V; Corrente nominal de 10A; Corpo do conjunto, tecla do interruptor e tomada, na cor branco; Conexão dos fios através de terminais com parafusos; Compatível com espelho para caixas de embutir com desenho tradicional (tamanho 115mm x 72mm) e espelho para caixa condutele; Interruptor e tomada produzidos em conformidade com a norma ABNT NBR NM 60669-1:2004 e portaria n.º 234 de 30/06/2008 do INMETRO. Devem possuir certificação do INMETRO; Devem ser fornecidos parafusos para fixação; Conjunto compatível com a fixação em caixas embutidas padrão 4x2" e condutele. Garantia mínima de 05 anos. Apresentar certificado de conformidade do produto com as normas do INMETRO junto com a proposta ou indicar o endereço eletrônico do site de Internet do fabricante onde ele possa ser verificado.

| | | | | | | | | | | |
|--|----------------------------------|----------------|---|----|----|-----------|----------|-----------|----|----|
| | 1950/2021 | 11004101 | COORDENADORIA DE COMPRAS, MATERIAIS E FINANÇAS - TUB | 20 | | | | | | |
| | 1958/2021 | 1101200208 | COORDENADORIA CURSO TÉCNICO MECATRÔNICA - CRI | 40 | | | | | | |
| | 1963/2021 | 1101130202 | COORDENADORIA CURSO TÉCNICO ELETROMECAÂNICA - ARU | 40 | | | | | | |
| | 1975/2021 | 1101080302 | COORDENADORIA DE MATERIAIS E FINANÇAS - SJE | 10 | | | | | | |
| | 1986/2021 | 112101 | COORDENADORIA DE COMPRAS - CAN | 20 | | | | | | |
| | 2024/2021 | 1101420202 | COORDENADORIA DE MATERIAIS E FINANÇAS - URP | 20 | | | | | | |
| | 2051/2021 | 1100690101 | COORDENADORIA DE COMPRAS, ORÇAMENTOS E FINANÇAS - PHB | 10 | | | | | | |
| | 2224/2021 | 110087010101 | COORDENADORIA DE COMPRAS E CONTRATOS - FLN | 45 | | | | | | |
| 48 | 3024002001426 - CATMAT: 0 | UNIDADE | -- | -- | -- | 59 | 0 | 59 | -- | -- |
| CURVA SOBREPASSO EM PPR (POLIPROPILENO POLÍMERO RANDOM) | | | | | | | | | | |
| CURVA SOBREPASSO EM PPR (POLIPROPILENO POLÍMERO RANDOM), TERMOSOLDÁVEL, COR AZUL, PARA AR COMPRIMIDO, DEVE SUPOARTAR PRESSÃO MINIMA DE 20KGF/CM², DIAMETRO DE 32MM. REFERENCIA: TOP FUSION. CS320A | | | | | | | | | | |
| | 1950/2021 | 11004101 | COORDENADORIA DE COMPRAS, MATERIAIS E FINANÇAS - TUB | 20 | | | | | | |
| | 2224/2021 | 110087010101 | COORDENADORIA DE COMPRAS E CONTRATOS - FLN | 39 | | | | | | |
| 49 | 3024002001421 - CATMAT: 0 | UNIDADE | -- | -- | -- | 85 | 0 | 85 | -- | -- |
| CURVA 180° EM PPR (POLIPROPILENO POLÍMERO RANDOM). | | | | | | | | | | |
| CURVA 180° EM PPR (POLIPROPILENO POLÍMERO RANDOM), TERMOSOLDÁVEL, COR AZUL, PARA AR COMPRIMIDO, DEVE SUPOARTAR PRESSÃO MINIMA DE 20KGF/CM², DIAMETRO DE 25MM. REFERENCIA: TOP FUSION. CU250A | | | | | | | | | | |
| | 1950/2021 | 11004101 | COORDENADORIA DE COMPRAS, MATERIAIS E FINANÇAS - TUB | 20 | | | | | | |
| | 1986/2021 | 112101 | COORDENADORIA DE COMPRAS - CAN | 10 | | | | | | |
| | 2224/2021 | 110087010101 | COORDENADORIA DE COMPRAS E CONTRATOS - FLN | 55 | | | | | | |
| 50 | 3024002001423 - CATMAT: 0 | UNIDADE | -- | -- | -- | 79 | 0 | 79 | -- | -- |

CURVA 90° CURTA EM PPR (POLIPROPILENO POLÍMERO RANDOM).

CURVA 90° CURTA EM PPR (POLIPROPILENO POLÍMERO RANDOM), TERMOSOLDÁVEL, COR AZUL, PARA AR COMPRIMIDO, DEVE SUPOSTAR PRESSÃO MINIMA DE 20KGF/CM², DIAMETRO DE 32MM. REFERENCIA: TOP FUSION. CR320A

| | | | |
|-----------|--------------|--|----|
| 1950/2021 | 11004101 | COORDENADORIA DE COMPRAS, MATERIAIS E FINANÇAS - TUB | 20 |
| 2224/2021 | 110087010101 | COORDENADORIA DE COMPRAS E CONTRATOS - FLN | 59 |

| | | | | | | | | | | |
|----|------------------------------|---------|----|----|----|----|---|----|----|----|
| 51 | 3024002001422 - CATMAT: 0 | UNIDADE | -- | -- | -- | 75 | 0 | 75 | -- | -- |
|----|------------------------------|---------|----|----|----|----|---|----|----|----|

CURVA 90° CURTA EM PPR (POLIPROPILENO POLÍMERO RANDOM).

CURVA 90° CURTA EM PPR (POLIPROPILENO POLÍMERO RANDOM), TERMOSOLDÁVEL, COR AZUL, PARA AR COMPRIMIDO, DEVE SUPOSTAR PRESSÃO MINIMA DE 20KGF/CM², DIAMETRO DE 25MM. REFERENCIA: TOP FUSION. CR250A

| | | | |
|-----------|--------------|--|----|
| 1950/2021 | 11004101 | COORDENADORIA DE COMPRAS, MATERIAIS E FINANÇAS - TUB | 20 |
| 1986/2021 | 112101 | COORDENADORIA DE COMPRAS - CAN | 10 |
| 2224/2021 | 110087010101 | COORDENADORIA DE COMPRAS E CONTRATOS - FLN | 45 |

| | | | | | | | | | | |
|----|------------------------------|---------|----|----|----|----|---|----|----|----|
| 52 | 3024002001425 - CATMAT: 0 | UNIDADE | -- | -- | -- | 65 | 0 | 65 | -- | -- |
|----|------------------------------|---------|----|----|----|----|---|----|----|----|

CURVA SOBREPASSO EM PPR (POLIPROPILENO POLÍMERO RANDOM).

CURVA SOBREPASSO EM PPR (POLIPROPILENO POLÍMERO RANDOM), TERMOSOLDÁVEL, COR AZUL, PARA AR COMPRIMIDO, DEVE SUPOSTAR PRESSÃO MINIMA DE 20KGF/CM², DIAMETRO DE 25MM. REFERENCIA: TOP FUSION. CS250A.

| | | | |
|-----------|--------------|--|----|
| 1950/2021 | 11004101 | COORDENADORIA DE COMPRAS, MATERIAIS E FINANÇAS - TUB | 20 |
| 2224/2021 | 110087010101 | COORDENADORIA DE COMPRAS E CONTRATOS - FLN | 45 |

| | | | | | | | | | | |
|----|------------------------------|-------|----|----|----|-----|---|-----|----|----|
| 53 | 3026001002725 - CATMAT: 0 | METRO | -- | -- | -- | 147 | 0 | 147 | -- | -- |
|----|------------------------------|-------|----|----|----|-----|---|-----|----|----|

ESPAGUETE TERMO RETRÁTIL, 40,0MM.

ESPAGUETE TERMO RETRÁTIL, 40,0MM. TUBO FLEXÍVEL EM MATERIAL QUE SE CONTRAI QUANDO AQUECIDO, UTILIZADO EM ELETRÔNICA PARA ACABAMENTO EM CABOS, JUNTAS, EMENDAS E TERMINAIS, ENTRE OUTROS. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: PRODUZIDO EM POLIOLEFINA; DIÂMETRO EXTERNO (NÃO CONTRAÍDO) DE 40,0MM; RAZÃO DE ENCOLHIMENTO: 2:1; TEMPERATURA DE TRABALHO:-55°C A 125°C; TEMPERATURA MÍNIMA PARA ENCOLHIMENTO: 70°C; TEMPERATURA MÍNIMA PARA ENCOLHIMENTO TOTAL: 100°C; DE ACORDO COM NORMA ROHS; FORNECIDO NA COR PRETO.

| | | | |
|-----------|------------|--|----|
| 1950/2021 | 11004101 | COORDENADORIA DE COMPRAS, MATERIAIS E FINANÇAS - TUB | 5 |
| 1958/2021 | 1101200208 | COORDENADORIA CURSO TÉCNICO MECATRÔNICA - CRI | 30 |
| 2024/2021 | 1101420202 | COORDENADORIA DE MATERIAIS E FINANÇAS - URP | 10 |
| 2025/2021 | 110602 | COORDENADORIA DE MATERIAIS E FINANÇAS - CDR | 40 |
| | | COORDENADORIA DE MATERIAIS E | |

| | | | | | | | | | | |
|----|------------------------------|--------------|--|----|----|---|---|----|----|----|
| | 2043/2021 | 110901 | FINANÇAS - GPB | | | | | 2 | | |
| | 2224/2021 | 110087010101 | COORDENADORIA DE COMPRAS E CONTRATOS - FLN | | | | | 60 | | |
| 54 | 3042001001283 - CATMAT: 0 | UNIDADE | -- | -- | -- | 4 | 0 | 4 | -- | -- |

FERRAMENTA TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXOES EM PPR (POLIPROPILENO POLÍMERO RANDOM)

FERRAMENTA TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXOES EM PPR (POLIPROPILENO POLÍMERO RANDOM) 220V - 800W, ACOMPANHA BOCAIS: 20, 25, 32, 40, 50, 63MM, PARAFUSOS ALLEM, CHAVE ALLEN, SUPORTE E MALETA. REFERENCIA: TOP FUSION. TRM20633

| | | | | | | | | | | |
|----|------------------------------|--------------|--|----|----|-----|---|-----|----|----|
| | 1950/2021 | 11004101 | COORDENADORIA DE COMPRAS, MATERIAIS E FINANÇAS - TUB | | | | | 1 | | |
| | 1986/2021 | 112101 | COORDENADORIA DE COMPRAS - CAN | | | | | 1 | | |
| | 2224/2021 | 110087010101 | COORDENADORIA DE COMPRAS E CONTRATOS - FLN | | | | | 2 | | |
| 55 | 3026001000476 - CATMAT: 0 | UNIDADE | -- | -- | -- | 334 | 0 | 334 | -- | -- |

FILTRO DE LINHA PARA COMPUTADO

filtro de linha para computador com no mínimo 5 tomadas e pelo menos 5 metros de comprimento. Cabo emborrachado. Tomadas e plug tripolar. Potência máxima de uso superior a 1.500w. Deve atender as normas da NBR 14136.

| | | | | | | | | | | |
|--|-----------|--------------|---|--|--|--|--|----|--|--|
| | 1950/2021 | 11004101 | COORDENADORIA DE COMPRAS, MATERIAIS E FINANÇAS - TUB | | | | | 10 | | |
| | 1958/2021 | 1101200208 | COORDENADORIA CURSO TÉCNICO MECATRÔNICA - CRI | | | | | 10 | | |
| | 1963/2021 | 1101130202 | COORDENADORIA CURSO TÉCNICO ELETROMECAÂNICA - ARU | | | | | 4 | | |
| | 1965/2021 | 1101180303 | COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO, MATERIAIS E FINANÇAS - GAS | | | | | 8 | | |
| | 1975/2021 | 1101080302 | COORDENADORIA DE MATERIAIS E FINANÇAS - SJE | | | | | 10 | | |
| | 1976/2021 | 110037 | DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO - JLE | | | | | 10 | | |
| | 1986/2021 | 112101 | COORDENADORIA DE COMPRAS - CAN | | | | | 40 | | |
| | 2000/2021 | 1101200303 | COORDENADORIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO - CRI | | | | | 5 | | |
| | 2008/2021 | 110040 | DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO - SMO | | | | | 25 | | |
| | 2011/2021 | 11003601 | COORDENADORIA DE COMPRAS - RAU | | | | | 5 | | |
| | 2014/2021 | 1101160302 | COORDENADORIA DE MATERIAIS E FINANÇAS - ITJ | | | | | 25 | | |
| | 2025/2021 | 110602 | COORDENADORIA DE MATERIAIS E FINANÇAS - CDR | | | | | 10 | | |
| | 2032/2021 | 11003501 | COORDENADORIA DE COMPRAS E CONTRATOS - CTE | | | | | 15 | | |
| | 2042/2021 | 119001 | COORDENADORIA DE COMPRAS - JAR | | | | | 35 | | |
| | 2043/2021 | 110901 | COORDENADORIA DE MATERIAIS E FINANÇAS - GPB | | | | | 10 | | |
| | 2047/2021 | 11006802 | COORDENADORIA DE COMPRAS E FINANÇAS - SLO | | | | | 30 | | |
| | 2224/2021 | 110087010101 | COORDENADORIA DE COMPRAS E CONTRATOS - FLN | | | | | 82 | | |

| | | | | | | | | | | |
|----|--------------------------------------|----------------|----|----|----|------------|----------|------------|----|----|
| 56 | 3026004002700 - CATMAT: 0 | UNIDADE | -- | -- | -- | 229 | 0 | 229 | -- | -- |
|----|--------------------------------------|----------------|----|----|----|------------|----------|------------|----|----|

FILTRO LINHA - TIPO I

FILTRO LINHA - TIPO I, tensão de alimentação 110/220V, potência máxima de 1.500W, corrente máxima de 10A, 06 tomadas padrão NBR 14136, proteção contra surtos de tensão, fusível de proteção, LED indicador de funcionamento e chave ON/OFF. Cabo de no mínimo 1,5 metros.

| | | | |
|-----------|--------------|---|----|
| 1950/2021 | 11004101 | COORDENADORIA DE COMPRAS, MATERIAIS E FINANÇAS - TUB | 20 |
| 1958/2021 | 1101200208 | COORDENADORIA CURSO TÉCNICO MECATRÔNICA - CRI | 5 |
| 1963/2021 | 1101130202 | COORDENADORIA CURSO TÉCNICO ELETROMECCÂNICA - ARU | 3 |
| 1965/2021 | 1101180303 | COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO, MATERIAIS E FINANÇAS - GAS | 8 |
| 1967/2021 | 110033 | DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO - CCO | 10 |
| 1975/2021 | 1101080302 | COORDENADORIA DE MATERIAIS E FINANÇAS - SJE | 10 |
| 1976/2021 | 110037 | DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO - JLE | 10 |
| 1986/2021 | 112101 | COORDENADORIA DE COMPRAS - CAN | 20 |
| 2000/2021 | 1101200303 | COORDENADORIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO - CRI | 20 |
| 2032/2021 | 11003501 | COORDENADORIA DE COMPRAS E CONTRATOS - CTE | 10 |
| 2042/2021 | 119001 | COORDENADORIA DE COMPRAS - JAR | 15 |
| 2047/2021 | 11006802 | COORDENADORIA DE COMPRAS E FINANÇAS - SLO | 10 |
| 2051/2021 | 1100690101 | COORDENADORIA DE COMPRAS, ORÇAMENTOS E FINANÇAS - PHB | 5 |
| 2224/2021 | 110087010101 | COORDENADORIA DE COMPRAS E CONTRATOS - FLN | 83 |

| | | | | | | | | | | |
|----|--------------------------------------|----------------|----|----|----|-----------|----------|-----------|----|----|
| 57 | 3026001002728 - CATMAT: 0 | UNIDADE | -- | -- | -- | 66 | 0 | 66 | -- | -- |
|----|--------------------------------------|----------------|----|----|----|-----------|----------|-----------|----|----|

FONTE CHAVEADA 24V-10A

FONTE CHAVEADA 24V-10A COM AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: ALIMENTAÇÃO: 110/220V - 60HZ. TENSÃO SAÍDA: 24VCC, CORRENTE SAÍDA: 10A, POTÊNCIA DE SAÍDA: 240W, MONTAGEM: CAIXA METÁLICA, PROTEÇÃO: CURTO-CIRCUITO & SOBRETENSÃO, LED FRONTAL: POWER-ON / OUTPUT-ON, REARME AUTOMÁTICO, FUSÍVEL DE ENTRADA, BORNES DE SAÍDA: FRONTAIS (PHOENIX), FIXAÇÃO: TRILHO, SIMILAR: MCE MICROTECNICA SISTEMAS DE ENERGIA, MOD. CHM 24-10.

| | | | |
|-----------|------------|--|----|
| 1950/2021 | 11004101 | COORDENADORIA DE COMPRAS, MATERIAIS E FINANÇAS - TUB | 10 |
| 1958/2021 | 1101200208 | COORDENADORIA CURSO TÉCNICO MECATRÔNICA - CRI | 10 |
| 1963/2021 | 1101130202 | COORDENADORIA CURSO TÉCNICO ELETROMECCÂNICA - ARU | 5 |
| 1967/2021 | 110033 | DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO - CCO | 10 |
| 1976/2021 | 110037 | DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO - JLE | 4 |
| 1999/2021 | 1101200208 | COORDENADORIA CURSO TÉCNICO MECATRÔNICA - CRI | 5 |
| 2008/2021 | 110040 | DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO - SMO | 4 |
| | | COORDENADORIA DE MATERIAIS E | |

| | | | | | | | | | | |
|--|---------------------------|--------------|---|-----|----|----|-----|---|-----|-------|
| | 2025/2021 | 110602 | FINANÇAS - CDR | 10 | | | | | | |
| | 2224/2021 | 110087010101 | COORDENADORIA DE COMPRAS E CONTRATOS - FLN | 8 | | | | | | |
| 58 | 3022001000381 - CATMAT: 0 | | UNIDADE | -- | -- | -- | 368 | 0 | 368 | -- -- |
| FRASCO EM PET DE 250ML COM VÁLVULA PUMP. | | | | | | | | | | |
| FRASCO EM PET DE 250ML COM VÁLVULA PUMP. PARA ARMAZENAMENTO DE PRODUTOS DE HIGIENE. TUBO TRANSPARENTE. | | | | | | | | | | |
| | 1960/2021 | 1101200202 | COORDENADORIA CURSO TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES - CRI | 20 | | | | | | |
| | 1965/2021 | 1101180303 | COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO, MATERIAIS E FINANÇAS - GAS | 20 | | | | | | |
| | 1976/2021 | 110037 | DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO - JLE | 50 | | | | | | |
| | 1986/2021 | 112101 | COORDENADORIA DE COMPRAS - CAN | 20 | | | | | | |
| | 2008/2021 | 110040 | DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO - SMO | 36 | | | | | | |
| | 2032/2021 | 11003501 | COORDENADORIA DE COMPRAS E CONTRATOS - CTE | 50 | | | | | | |
| | 2224/2021 | 110087010101 | COORDENADORIA DE COMPRAS E CONTRATOS - FLN | 172 | | | | | | |
| 59 | 3019005000114 - CATMAT: 0 | | UNIDADE | -- | -- | -- | 200 | 0 | 200 | -- -- |
| GAVETEIRO ORGANIZADOR PLÁSTICO COM 16 GAVETAS. | | | | | | | | | | |
| GAVETEIRO ORGANIZADOR PLÁSTICO COM 16 GAVETAS. FABRICADO EM PLÁSTICO PRETO COM 16 GAVETAS NA COR CINZA. PODENDO SER FIXADO EM PAREDE. MEDINDO APROXIMADAMENTE 140MM DE PROFUNDIDADE, 280MM DE LARGURA E 230MM DE ALTURA. SIMILAR MODELO 7000 ARQPLAST. | | | | | | | | | | |
| | 1967/2021 | 110033 | DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO - CCO | 4 | | | | | | |
| | 1986/2021 | 112101 | COORDENADORIA DE COMPRAS - CAN | 9 | | | | | | |
| | 2000/2021 | 1101200303 | COORDENADORIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO - CRI | 10 | | | | | | |
| | 2008/2021 | 110040 | DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO - SMO | 2 | | | | | | |
| | 2011/2021 | 11003601 | COORDENADORIA DE COMPRAS - RAU | 5 | | | | | | |
| | 2014/2021 | 1101160302 | COORDENADORIA DE MATERIAIS E FINANÇAS - ITJ | 20 | | | | | | |
| | 2018/2021 | 11016702 | DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO - SCA | 1 | | | | | | |
| | 2024/2021 | 1101420202 | COORDENADORIA DE MATERIAIS E FINANÇAS - URP | 2 | | | | | | |
| | 2025/2021 | 110602 | COORDENADORIA DE MATERIAIS E FINANÇAS - CDR | 13 | | | | | | |
| | 2042/2021 | 119001 | COORDENADORIA DE COMPRAS - JAR | 6 | | | | | | |
| | 2043/2021 | 110901 | COORDENADORIA DE MATERIAIS E FINANÇAS - GPB | 4 | | | | | | |
| | 2060/2021 | 110037 | DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO - JLE | 66 | | | | | | |
| | 2063/2021 | 11004101 | COORDENADORIA DE COMPRAS, MATERIAIS E FINANÇAS - TUB | 5 | | | | | | |
| | 2224/2021 | 110087010101 | COORDENADORIA DE COMPRAS E CONTRATOS - FLN | 53 | | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|----|------------------------------|---------|----|----|----|----|---|----|----|----|
| 60 | 3026001001193 - CATMAT: 0 | UNIDADE | -- | -- | -- | 75 | 0 | 75 | -- | -- |
|----|------------------------------|---------|----|----|----|----|---|----|----|----|

INTERRUPTOR (PULSADOR) PARA CAMPAINHA

Interruptor (pulsador) para campainha, sem espelho, para caixa de embutir 4x2 e condutele. Dispositivo utilizado em instalações elétricas de baixa tensão embutidas, instalável em caixa padrão 4x2 e condutele, dedicado ao acionamento de campainha elétrica/eletrônica. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Interruptor tipo pulsador com contato elétrico momentâneo (somente enquanto pressionado), injetado em termoplástico com contatos bimetalicos em prata e cobre; Tensão nominal de 250V; Corrente nominal de 10A; Corpo do interruptor na cor preto e tecla fosforescente com símbolo de um sino serigrafado ou aplicado por dupla injeção; Conexão dos fios através de terminais com parafusos; Compatível com espelho para caixas de embutir com desenho tradicional (tamanho 115mm x 72mm) e espelho para caixa condutele; Interruptor (pulsador) produzido em conformidade com a norma ABNT NBR NM 60669-1:2004 e portaria n.º 234 de 30/06/2008 do INMETRO. Deve possuir certificação do INMETRO. Devem ser fornecidos parafusos para fixação.

Interruptor compatível com a fixação em caixas embutidas padrão 4x2 e condutele. Garantia mínima de 05 anos. Apresentar certificado de conformidade do produto com as normas do INMETRO junto com a proposta ou indicar o endereço eletrônico do site de Internet do fabricante onde ele possa ser verificado.

| | | | |
|-----------|--------------|--|----|
| 1950/2021 | 11004101 | COORDENADORIA DE COMPRAS, MATERIAIS E FINANÇAS - TUB | 20 |
| 1958/2021 | 1101200208 | COORDENADORIA CURSO TÉCNICO MECATRÔNICA - CRI | 40 |
| 2224/2021 | 110087010101 | COORDENADORIA DE COMPRAS E CONTRATOS - FLN | 15 |

| | | | | | | | | | | |
|----|------------------------------|---------|----|----|----|-----|---|-----|----|----|
| 61 | 3026001000533 - CATMAT: 0 | UNIDADE | -- | -- | -- | 173 | 0 | 173 | -- | -- |
|----|------------------------------|---------|----|----|----|-----|---|-----|----|----|

INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (IDR) BIPOLAR, 25A, 30MA, 220VCA

Interruptor Diferencial Residual (IDR) bipolar, 25A, 30mA, 220VCA. Dispositivo de proteção para uso em instalações elétricas atendendo a norma NBR 5410, como proteção ao contato direto de pessoas com partes vivas das instalações. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: tipo bipolar - 02 pólos (fase + neutro), de alta sensibilidade, tensão nominal de operação >= 220 Volts CA, corrente nominal: 25A, sensibilidade/proteção contra contato direto: 30 mA (trinta miliampéres), deve ser produzido de acordo com a norma ABNT NBR NM 61008, grau de proteção IP 20, durabilidade mecânica de no mínimo 10.000 manobras, durabilidade elétrica de no mínimo 6.000 manobras, montagem em qualquer posição, fixação em trilho do tipo DIN de 35mm. Marcas de referência: GE, Schneider Electric, Siemens, WEG.

| | | | |
|-----------|--------------|--|----|
| 1948/2021 | 11004101 | COORDENADORIA DE COMPRAS, MATERIAIS E FINANÇAS - TUB | 20 |
| 1958/2021 | 1101200208 | COORDENADORIA CURSO TÉCNICO MECATRÔNICA - CRI | 5 |
| 1963/2021 | 1101130202 | COORDENADORIA CURSO TÉCNICO ELETROMECCÂNICA - ARU | 15 |
| 1967/2021 | 110033 | DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO - CCO | 30 |
| 1975/2021 | 1101080302 | COORDENADORIA DE MATERIAIS E FINANÇAS - SJE | 10 |
| 1976/2021 | 110037 | DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO - JLE | 10 |
| 1986/2021 | 112101 | COORDENADORIA DE COMPRAS - CAN | 10 |
| 2008/2021 | 110040 | DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO - SMO | 10 |
| 2024/2021 | 1101420202 | COORDENADORIA DE MATERIAIS E FINANÇAS - URP | 20 |
| 2025/2021 | 110602 | COORDENADORIA DE MATERIAIS E FINANÇAS - CDR | 10 |
| 2224/2021 | 110087010101 | COORDENADORIA DE COMPRAS E CONTRATOS - FLN | 33 |

| | | | | | | | | | | |
|----|------------------------------|---------|----|----|----|-----|---|-----|----|----|
| 62 | 3026001002721 - CATMAT: 0 | UNIDADE | -- | -- | -- | 124 | 0 | 124 | -- | -- |
|----|------------------------------|---------|----|----|----|-----|---|-----|----|----|

INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (IDR) TETRAPOLAR, 25A, 30MA, 220-400V (50/60HZ).

Interruptor Diferencial Residual (IDR) tetrapolar, 25A, 30mA, 220-400V (50/60Hz). Dispositivo de proteção para uso em instalações elétricas atendendo a norma NBR 5410, como proteção ao contato direto de pessoas com partes vivas das instalações. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: tipo tetrapolar - 04 pólos (3 fase + neutro), de alta sensibilidade, tensão nominal de operação ≥ 220 volts CA, corrente nominal: 25A, sensibilidade/proteção contra contato direto: 30 mA (trinta miliampéres), deve ser produzido de acordo com a norma ABNT NBR NM 61008, grau de proteção IP 20, durabilidade mecânica de no mínimo 5.000 manobras, durabilidade elétrica de no mínimo 2.000 manobras, montagem em qualquer posição, fixação em trilho do tipo DIN de 35mm. Marcas de referência: GE, Schneider Electric, Siemens, WEG.

| | | | |
|-----------|--------------|--|----|
| 1948/2021 | 11004101 | COORDENADORIA DE COMPRAS, MATERIAIS E FINANÇAS - TUB | 20 |
| 1958/2021 | 1101200208 | COORDENADORIA CURSO TÉCNICO MECATRÔNICA - CRI | 5 |
| 1963/2021 | 1101130202 | COORDENADORIA CURSO TÉCNICO ELETROMECÂNICA - ARU | 10 |
| 1967/2021 | 110033 | DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO - CCO | 10 |
| 1976/2021 | 110037 | DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO - JLE | 10 |
| 2008/2021 | 110040 | DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO - SMO | 22 |
| 2011/2021 | 11003601 | COORDENADORIA DE COMPRAS - RAU | 6 |
| 2025/2021 | 110602 | COORDENADORIA DE MATERIAIS E FINANÇAS - CDR | 20 |
| 2224/2021 | 110087010101 | COORDENADORIA DE COMPRAS E CONTRATOS - FLN | 21 |

63 3026001002723 - CATMAT: 0 UNIDADE -- -- -- 67 0 67 -- --

INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (IDR) TETRAPOLAR, 40A, 30MA, 220-400V (50/60HZ).

INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (IDR) TETRAPOLAR, 40A, 30MA, 220-400V (50/60HZ). DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO PARA USO EM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS ATENDENDO A NORMA NBR 5410, COMO PROTEÇÃO AO CONTATO DIRETO DE PESSOAS COM PARTES VIVAS DAS INSTALAÇÕES. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: TIPO BIPOLAR - 04 PÓLOS (3 FASE + NEUTRO), DE ALTA SENSIBILIDADE, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO ≥ 220 VOLTS CA, CORRENTE NOMINAL: 25A, SENSIBILIDADE /PROTEÇÃO CONTRA CONTATO DIRETO: 30 MA (TRINTA MILIAMPÉRES), DEVE SER PRODUZIDO DE ACORDO COM A NORMA ABNT NBR NM 61008, GRAU DE PROTEÇÃO IP 20, DURABILIDADE MECÂNICA DE NO MÍNIMO 5.000 MANOBRAS, DURABILIDADE ELÉTRICA DE NO MÍNIMO 2.000 MANOBRAS, MONTAGEM EM QUALQUER POSIÇÃO, FIXAÇÃO EM TRILHO DO TIPO DIN DE 35MM. MARCAS DE REFERÊNCIA: GE, SCHNEIDER ELECTRIC, SIEMENS, WEG.

| | | | |
|-----------|--------------|--|----|
| 1948/2021 | 11004101 | COORDENADORIA DE COMPRAS, MATERIAIS E FINANÇAS - TUB | 30 |
| 1963/2021 | 1101130202 | COORDENADORIA CURSO TÉCNICO ELETROMECÂNICA - ARU | 10 |
| 2024/2021 | 1101420202 | COORDENADORIA DE MATERIAIS E FINANÇAS - URP | 10 |
| 2025/2021 | 110602 | COORDENADORIA DE MATERIAIS E FINANÇAS - CDR | 10 |
| 2224/2021 | 110087010101 | COORDENADORIA DE COMPRAS E CONTRATOS - FLN | 7 |

64 3026004002149 - CATMAT: 0 UNIDADE -- -- -- 115 0 115 -- --

INTERRUPTOR DUPLO, SEM ESPELHO/PLACA, PARA CAIXA DE EMBUTIR 4X2 E CONDULETE.

Interruptor duplo, sem espelho/placa, para caixa de embutir 4x2 e condutele. Dispositivo utilizado em instalações elétricas de baixa tensão embutidas, instalável em caixa padrão 4x2. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Interruptor duplo (02 interruptores simples na mesma peça, dispostos lado a lado em horizontal) injetado em termoplástico com contatos

bimetálicos em prata e cobre; Tensão nominal de 250V; Corrente nominal de 10A; Corpo do interruptor na cor preto e teclas independentes fosforescentes; Conexão dos fios através de terminais em latão com parafusos; Compatível com espelho (placa) com desenho tradicional (tamanho aproximado de 115mm x 72mm) e espelho condutele; Interruptor produzido em conformidade com a norma ABNT NBR NM 60669-1:2004 e portaria n.º 234 de 30/06/2008 do INMETRO. Deve possuir certificação do INMETRO. Deve ser fornecido acompanhado dos parafusos para fixação. Garantia mínima de 05 anos. Apresentar certificado de conformidade do produto com as normas do INMETRO junto com a proposta ou indicar o endereço eletrônico do sítio de Internet do fabricante onde ele possa ser verificado.

| | | | |
|-----------|--------------|---|----|
| 1950/2021 | 11004101 | COORDENADORIA DE COMPRAS, MATERIAIS E FINANÇAS - TUB | 20 |
| 1958/2021 | 1101200208 | COORDENADORIA CURSO TÉCNICO MECATRÔNICA - CRI | 30 |
| 1963/2021 | 1101130202 | COORDENADORIA CURSO TÉCNICO ELETROMECHANICA - ARU | 30 |
| 1975/2021 | 1101080302 | COORDENADORIA DE MATERIAIS E FINANÇAS - SJE | 10 |
| 2051/2021 | 1100690101 | COORDENADORIA DE COMPRAS, ORÇAMENTOS E FINANÇAS - PHB | 10 |
| 2224/2021 | 110087010101 | COORDENADORIA DE COMPRAS E CONTRATOS - FLN | 15 |

| | | | | | | | | | | |
|----|---------------------------|---------|----|----|----|-----|---|-----|----|----|
| 65 | 3026001000541 - CATMAT: 0 | UNIDADE | -- | -- | -- | 100 | 0 | 100 | -- | -- |
|----|---------------------------|---------|----|----|----|-----|---|-----|----|----|

INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO COM ESPELHO

Interruptor intermediário, com espelho, para caixa de embutir 4x2. Dispositivo completo utilizado em instalações elétricas de baixa tensão embutidas, em esquemas "four way", instalável em caixa padrão 4x2. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Interruptor intermediário, 01 tecla dupla, injetado em termoplástico com contatos bimetálicos em prata e cobre; Tensão nominal de 250V; Corrente nominal de 10A; Corpo do interruptor na cor preto e tecla fosforescente; Conexão dos fios através de terminais com parafusos (04 terminais); Espelho (placa) em termoplástico autoextinguível (anti-chama), com anti-UV, na cor cinza fosco com desenho tradicional, no tamanho 115mm x 72mm (variação de até +/-10%); Interruptor produzido em conformidade com a norma ABNT NBR NM 60669-1:2004 e portaria n.º 234 de 30/06/2008 do INMETRO. Deve possuir certificação do INMETRO. Deve ser fornecido o conjunto completo composto do interruptor, espelho e parafusos para montagem e fixação. O interruptor e o espelho devem ser da mesma marca/fabricante. Conjunto compatível com a fixação em caixas embutidas padrão 4x2. Garantia mínima de 05 anos. Apresentar certificado de conformidade do produto com as normas do INMETRO junto com a proposta ou indicar o endereço eletrônico do sítio de Internet do fabricante onde ele possa ser verificado.

| | | | |
|-----------|--------------|---|----|
| 1950/2021 | 11004101 | COORDENADORIA DE COMPRAS, MATERIAIS E FINANÇAS - TUB | 20 |
| 1958/2021 | 1101200208 | COORDENADORIA CURSO TÉCNICO MECATRÔNICA - CRI | 40 |
| 2051/2021 | 1100690101 | COORDENADORIA DE COMPRAS, ORÇAMENTOS E FINANÇAS - PHB | 10 |
| 2224/2021 | 110087010101 | COORDENADORIA DE COMPRAS E CONTRATOS - FLN | 30 |

| | | | | | | | | | | |
|----|---------------------------|---------|----|----|----|-----|---|-----|----|----|
| 66 | 3026001001482 - CATMAT: 0 | UNIDADE | -- | -- | -- | 193 | 0 | 193 | -- | -- |
|----|---------------------------|---------|----|----|----|-----|---|-----|----|----|

INTERRUPTOR PARALELO SEM ESPELHO

Interruptor paralelo, sem espelho, para caixa de embutir 4x2 e condutele. Dispositivo utilizado em instalações elétricas de baixa tensão embutidas, em esquemas "three way", instalável em caixa padrão 4x2 e condutele. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Interruptor paralelo, 01 tecla, injetado em termoplástico com contatos bimetálicos em prata e cobre; Tensão nominal de 250V; Corrente nominal de 10A; Corpo do interruptor na cor preto e tecla fosforescente; Conexão dos fios através de terminais com parafusos (03 terminais); Compatível com espelho para caixas de embutir com desenho tradicional (tamanho 115mm x 72mm) e espelho para caixa condutele; Interruptor produzido em conformidade com a norma ABNT NBR NM 60669-1:2004 e portaria n.º 234 de 30/06/2008 do INMETRO. Deve possuir certificação do INMETRO. Devem ser fornecidos parafusos para fixação. Interruptor compatível com a fixação em caixas embutidas

padrão 4x2 e condutele. Garantia mínima de 05 anos. Apresentar certificado de conformidade do produto com as normas do INMETRO junto com a proposta ou indicar o endereço eletrônico do sítio de Internet do fabricante onde ele possa ser verificado.

| | | | |
|-----------|--------------|---|----|
| 1950/2021 | 11004101 | COORDENADORIA DE COMPRAS, MATERIAIS E FINANÇAS - TUB | 20 |
| 1958/2021 | 1101200208 | COORDENADORIA CURSO TÉCNICO MECATRÔNICA - CRI | 40 |
| 1963/2021 | 1101130202 | COORDENADORIA CURSO TÉCNICO ELETROMECHANICA - ARU | 30 |
| 1967/2021 | 110033 | DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO - CCO | 50 |
| 2051/2021 | 1100690101 | COORDENADORIA DE COMPRAS, ORÇAMENTOS E FINANÇAS - PHB | 3 |
| 2224/2021 | 110087010101 | COORDENADORIA DE COMPRAS E CONTRATOS - FLN | 50 |

| | | | | | | | | | | |
|----|----------------------------------|----------------|----|----|----|------------|----------|------------|----|----|
| 67 | 3026001000539 - CATMAT: 0 | UNIDADE | -- | -- | -- | 190 | 0 | 190 | -- | -- |
|----|----------------------------------|----------------|----|----|----|------------|----------|------------|----|----|

INTERRUPTOR SIMPLES SEM ESPELHO

Interruptor simples, sem espelho, para caixa de embutir 4x2 e condutele. Dispositivo utilizado em instalações elétricas de baixa tensão embutidas, instalável em caixa padrão 4x2 e condutele. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Interruptor simples injetado em termoplástico com contatos bimetálicos em prata e cobre; Tensão nominal de 250V; Corrente nominal de 10A; Corpo do interruptor na cor preto e tecla fosforescente; Conexão dos fios através de terminais com parafusos; Compatível com espelho para caixas de embutir com desenho tradicional (tamanho 115mm x 72mm) e espelho para caixa condutele; Interruptor produzido em conformidade com a norma ABNT NBR NM 60669-1:2004 e portaria n.º 234 de 30/06/2008 do INMETRO. Deve possuir certificação do INMETRO. Devem ser fornecidos parafusos para fixação. Interruptor compatível com a fixação em caixas embutidas padrão 4x2 e condutele. Garantia mínima de 05 anos. Apresentar certificado de conformidade do produto com as normas do INMETRO junto com a proposta ou indicar o endereço eletrônico do sítio de Internet do fabricante onde ele possa ser verificado.

| | | | |
|-----------|--------------|---|----|
| 1950/2021 | 11004101 | COORDENADORIA DE COMPRAS, MATERIAIS E FINANÇAS - TUB | 20 |
| 1958/2021 | 1101200208 | COORDENADORIA CURSO TÉCNICO MECATRÔNICA - CRI | 40 |
| 1963/2021 | 1101130202 | COORDENADORIA CURSO TÉCNICO ELETROMECHANICA - ARU | 30 |
| 1967/2021 | 110033 | DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO - CCO | 50 |
| 1975/2021 | 1101080302 | COORDENADORIA DE MATERIAIS E FINANÇAS - SJE | 10 |
| 1986/2021 | 112101 | COORDENADORIA DE COMPRAS - CAN | 15 |
| 2051/2021 | 1100690101 | COORDENADORIA DE COMPRAS, ORÇAMENTOS E FINANÇAS - PHB | 10 |
| 2224/2021 | 110087010101 | COORDENADORIA DE COMPRAS E CONTRATOS - FLN | 15 |

| | | | | | | | | | | |
|----|----------------------------------|----------------|----|----|----|------------|----------|------------|----|----|
| 68 | 3026001001264 - CATMAT: 0 | UNIDADE | -- | -- | -- | 110 | 0 | 110 | -- | -- |
|----|----------------------------------|----------------|----|----|----|------------|----------|------------|----|----|

INTERRUPTOR TRIPLO COM ESPELHO

Interruptor triplo, com espelho, para caixa de embutir 4x2. Dispositivo completo utilizado em instalações elétricas de baixa tensão embutidas, instalável em caixa padrão 4x2. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Interruptor triplo (03 interruptores simples na mesma peça) injetado em termoplástico com contatos bimetálicos em prata e cobre; Tensão nominal de 250V; Corrente nominal de 10A; Corpo do interruptor na cor preto e teclas independentes fosforescentes; Conexão dos fios através de terminais com parafusos; Espelho (placa) em termoplástico autoextinguível (anti-chama), com anti-UV, na cor cinza fosco com desenho tradicional, no tamanho 115mm x 72mm (variação de até +/-10%); Interruptor produzido em conformidade com a norma ABNT NBR NM 60669-1:2004 e portaria n.º 234 de 30/06/2008 do INMETRO. Deve possuir certificação do INMETRO. Deve ser fornecido o conjunto completo composto do interruptor

duplo, espelho e parafusos para montagem e fixação. O interruptor e o espelho devem ser da mesma marca/fabricante. Conjunto compatível com a fixação em caixas embutidas padrão 4x2. Garantia mínima de 05 anos. Apresentar certificado de conformidade do produto com as normas do INMETRO junto com a proposta ou indicar o endereço eletrônico do sítio de Internet do fabricante onde ele possa ser verificado.

| | | | |
|-----------|--------------|---|----|
| 1950/2021 | 11004101 | COORDENADORIA DE COMPRAS, MATERIAIS E FINANÇAS - TUB | 20 |
| 1958/2021 | 1101200208 | COORDENADORIA CURSO TÉCNICO MECATRÔNICA - CRI | 20 |
| 1963/2021 | 1101130202 | COORDENADORIA CURSO TÉCNICO ELETROMECHANICA - ARU | 30 |
| 1986/2021 | 112101 | COORDENADORIA DE COMPRAS - CAN | 15 |
| 2051/2021 | 1100690101 | COORDENADORIA DE COMPRAS, ORÇAMENTOS E FINANÇAS - PHB | 10 |
| 2224/2021 | 110087010101 | COORDENADORIA DE COMPRAS E CONTRATOS - FLN | 15 |

| | | | | | | | | | | |
|----|------------------------------|---------|----|----|----|----|---|----|----|----|
| 69 | 3024002001428 - CATMAT: 0 | UNIDADE | -- | -- | -- | 49 | 0 | 49 | -- | -- |
|----|------------------------------|---------|----|----|----|----|---|----|----|----|

JOELHO 45° EM PPR (POLIPROPILENO POLÍMERO RANDOM).

JOELHO 45° EM PPR (POLIPROPILENO POLÍMERO RANDOM), TERMOSOLDÁVEL, COR AZUL, PARA AR COMPRIMIDO, DEVE SUPOSTAR PRESSÃO MINIMA DE 20KGF/CM², DIAMETRO DE 32MM. REFERENCIA: TOP FUSION.JO325A.

| | | | |
|-----------|--------------|--|----|
| 1950/2021 | 11004101 | COORDENADORIA DE COMPRAS, MATERIAIS E FINANÇAS - TUB | 20 |
| 2224/2021 | 110087010101 | COORDENADORIA DE COMPRAS E CONTRATOS - FLN | 29 |

| | | | | | | | | | | |
|----|------------------------------|---------|----|----|----|-----|---|-----|----|----|
| 70 | 3024002001427 - CATMAT: 0 | UNIDADE | -- | -- | -- | 171 | 0 | 171 | -- | -- |
|----|------------------------------|---------|----|----|----|-----|---|-----|----|----|

JOELHO 45° EM PPR (POLIPROPILENO POLÍMERO RANDOM).

JOELHO 45° EM PPR (POLIPROPILENO POLÍMERO RANDOM), TERMOSOLDÁVEL, COR AZUL, PARA AR COMPRIMIDO, DEVE SUPOSTAR PRESSÃO MINIMA DE 20KGF/CM², DIAMETRO DE 25MM. REFERENCIA: TOP FUSION. JO255A.

| | | | |
|-----------|--------------|--|-----|
| 1950/2021 | 11004101 | COORDENADORIA DE COMPRAS, MATERIAIS E FINANÇAS - TUB | 20 |
| 1986/2021 | 112101 | COORDENADORIA DE COMPRAS - CAN | 100 |
| 2224/2021 | 110087010101 | COORDENADORIA DE COMPRAS E CONTRATOS - FLN | 51 |

| | | | | | | | | | | |
|----|------------------------------|---------|----|----|----|----|---|----|----|----|
| 71 | 3024002001430 - CATMAT: 0 | UNIDADE | -- | -- | -- | 77 | 0 | 77 | -- | -- |
|----|------------------------------|---------|----|----|----|----|---|----|----|----|

JOELHO 90° MACHO EM PPR (POLIPROPILENO POLÍMERO RANDOM).

JOELHO 90° MACHO EM PPR (POLIPROPILENO POLÍMERO RANDOM), TERMOSOLDÁVEL, COR AZUL, PARA AR COMPRIMIDO, DEVE SUPOSTAR PRESSÃO MINIMA DE 20KGF/CM², DIAMETRO DE 25MM PARA ROSCA 1/2 MACHO. REFERENCIA: TOP FUSION. JO25340A.

| | | | |
|-----------|--------------|--|----|
| 1950/2021 | 11004101 | COORDENADORIA DE COMPRAS, MATERIAIS E FINANÇAS - TUB | 20 |
| 2224/2021 | 110087010101 | COORDENADORIA DE COMPRAS E CONTRATOS - FLN | 57 |

| | | | | | | | | | | |
|----|------------------------------|---------|----|----|----|-----|---|-----|----|----|
| 72 | 3024002001429 - CATMAT: 0 | UNIDADE | -- | -- | -- | 117 | 0 | 117 | -- | -- |
|----|------------------------------|---------|----|----|----|-----|---|-----|----|----|

JOELHO 90° EM PPR (POLIPROPILENO POLÍMERO RANDOM).

JOELHO 90° EM PPR (POLIPROPILENO POLÍMERO RANDOM), TERMOSOLDÁVEL, COR AZUL, PARA AR COMPRIMIDO, DEVE SUPORTAR PRESSÃO MÍNIMA DE 20KGF/CM², DIÂMETRO DE 25MM. REFERÊNCIA: TOP FUSION. JO250A.

| | | | |
|-----------|--------------|--|----|
| 1950/2021 | 11004101 | COORDENADORIA DE COMPRAS, MATERIAIS E FINANÇAS - TUB | 20 |
| 1986/2021 | 112101 | COORDENADORIA DE COMPRAS - CAN | 50 |
| 2224/2021 | 110087010101 | COORDENADORIA DE COMPRAS E CONTRATOS - FLN | 47 |

| | | | | | | | | | | |
|----|------------------------------|---------|----|----|----|----|---|----|----|----|
| 73 | 3024002001431 - CATMAT: 0 | UNIDADE | -- | -- | -- | 67 | 0 | 67 | -- | -- |
|----|------------------------------|---------|----|----|----|----|---|----|----|----|

JOELHO 90° EM PPR (POLIPROPILENO POLÍMERO RANDOM).

JOELHO 90° EM PPR (POLIPROPILENO POLÍMERO RANDOM), TERMOSOLDÁVEL, COR AZUL, PARA AR COMPRIMIDO, DEVE SUPORTAR PRESSÃO MÍNIMA DE 20KGF/CM², DIÂMETRO DE 25MM PARA ROSCA 1 /2" FEMEA. REFERÊNCIA: TOP FUSION. JM25120A.

| | | | |
|-----------|--------------|--|----|
| 1950/2021 | 11004101 | COORDENADORIA DE COMPRAS, MATERIAIS E FINANÇAS - TUB | 20 |
| 2224/2021 | 110087010101 | COORDENADORIA DE COMPRAS E CONTRATOS - FLN | 47 |

| | | | | | | | | | | |
|----|------------------------------|---------|----|----|----|-----|---|-----|----|----|
| 74 | 3026001002730 - CATMAT: 0 | UNIDADE | -- | -- | -- | 208 | 0 | 208 | -- | -- |
|----|------------------------------|---------|----|----|----|-----|---|-----|----|----|

KIT ARDUINO PARA ENSINO DE MICROCONTROLADORES E INTERFACE COM PERIFÉRICOS.

KIT ARDUINO PARA ENSINO DE MICROCONTROLADORES E INTERFACE COM PERIFÉRICOS. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: UM ARDUINO UNO R3 OU ARDUINO MEGA 2560 R3, CABO DE DADOS USB, FONTE DE ALIMENTAÇÃO PARA ARDUINO, CHAVES TÁCTEIS MOMENTÂNEAS TIPO PUSH-BUTTON, POTENCIÔMETRO, SENSOR DE LUMINOSIDADE LDR, SENSOR ULTRASSÔNICO, SENSOR PIR, LEDS, DISPLAY LCD, BUZZER, MICRO SERVO MOTOR, MÓDULO RELÉ, MÓDULO ACELERÔMETRO MPU-6050, DRIVER PARA MOTOR DE PASSO, MOTOR DE PASSO, JUMPERS PARA CONEXÃO, PROTOBOARD DE 400 PONTOS OU MAIS.

| | | | |
|-----------|--------------|---|----|
| 1950/2021 | 11004101 | COORDENADORIA DE COMPRAS, MATERIAIS E FINANÇAS - TUB | 40 |
| 1958/2021 | 1101200208 | COORDENADORIA CURSO TÉCNICO MECATRÔNICA - CRI | 10 |
| 1965/2021 | 1101180303 | COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO, MATERIAIS E FINANÇAS - GAS | 1 |
| 1976/2021 | 110037 | DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO - JLE | 10 |
| 1999/2021 | 1101200208 | COORDENADORIA CURSO TÉCNICO MECATRÔNICA - CRI | 25 |
| 2000/2021 | 1101200303 | COORDENADORIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO - CRI | 5 |
| 2008/2021 | 110040 | DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO - SMO | 25 |
| 2014/2021 | 1101160302 | COORDENADORIA DE MATERIAIS E FINANÇAS - ITJ | 12 |
| 2047/2021 | 11006802 | COORDENADORIA DE COMPRAS E FINANÇAS - SLO | 40 |
| 2224/2021 | 110087010101 | COORDENADORIA DE COMPRAS E CONTRATOS - FLN | 40 |

| | | | | | | | | | | |
|----|--------------------------------------|----------------|----|----|----|-----------|----------|-----------|----|----|
| 75 | 3026001002726 - CATMAT: 0 | UNIDADE | -- | -- | -- | 47 | 0 | 47 | -- | -- |
|----|--------------------------------------|----------------|----|----|----|-----------|----------|-----------|----|----|

KIT CONTROLADOR LOGICO PROGRAMAVEL (CLP)

KIT CONTROLADOR LOGICO PROGRAMAVEL (CLP) COMPOSTO POR CLP, EXPANSOES E CABO DE COMUNICACAO. O KIT DEVERÁ SER COMPOSTO POR 01(UM) CONTROLADOR LOGICO, 03(TRÊS) UNIDADES DO MÓDULO DE EXPANSAO E 01(UM) CABO DE COMUNICACAO USB. O CONTROLADOR LOGICO PROGRAMAVEL DEVERÁ APRESENTAR AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: 1 PEÇA DO MÓDULO CLP COM 12 ENTRADAS DIGITAIS E 08 SAIDAS A RELÉ (8A), ALIMENTAÇÃO 24VCC, INTERFACE IHM COM LCD (4 LINHAS X 16 CARACTERES), 04 ENTRADAS ANALOGICAS (0-10VCC @ 12BITS), 02 ENTRADAS RAPIDAS (1KHZ), 02 SAIDAS PWM (1KHZ), PROGRAMACAO: LADDER OU DIAGRAMA DE BLOCOS DA FUNCAO (FBD), SOFTWARE DE PROGRAMACAO GRATUITO, COMPATIBILIDADE COM CARTAO DE MEMORIA: PM05. POR SE TRATAR DE REPOSICAO/MANUTENCAO DE EQUIPAMENTOS EXISTENTES O MODULO CLP DEVE POSSUIR COMPATIBILIDADE TOTAL COM OS CLPS WEG CLW-02/20VR-D 3RD. SIMILAR CLW-02/20VR-D 3RD - WEG. OS MÓDULOS DE EXPANSAO DEVERÃO APRESENTAR AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: 3 PEÇAS DO MÓDULO EXPANSÃO COM 4 ENTRADAS DIGITAIS E 4 SAIDAS A RELÉ (8A), ALIMENTAÇÃO 24VCC. POR SE TRATAR DE REPOSICAO/MANUTENCAO DE EQUIPAMENTOS EXISTENTES OS MÓDULOS DE EXPANSAO DEVERÃO POSSUIR COMPATIBILIDADE TOTAL COM OS CLPS WEG CLW-02/20VR-D 3RD. SIMILAR CLW-02/8ERD - WEG. CABO DE COMUNICACAO PC/CLP TIPO USB COM COMPATIBILIDADE TOTAL COM OS CLPS WEG CLW-02/20VR-D 3RD.

| | | | |
|-----------|--------------|--|----|
| 1950/2021 | 11004101 | COORDENADORIA DE COMPRAS, MATERIAIS E FINANÇAS - TUB | 20 |
| 1967/2021 | 110033 | DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO - CCO | 8 |
| 1976/2021 | 110037 | DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO - JLE | 4 |
| 2025/2021 | 110602 | COORDENADORIA DE MATERIAIS E FINANÇAS - CDR | 10 |
| 2224/2021 | 110087010101 | COORDENADORIA DE COMPRAS E CONTRATOS - FLN | 5 |

| | | | | | | | | | | |
|----|--------------------------------------|----------------|----|----|----|------------|----------|------------|----|----|
| 76 | 3026001001195 - CATMAT: 0 | UNIDADE | -- | -- | -- | 354 | 0 | 354 | -- | -- |
|----|--------------------------------------|----------------|----|----|----|------------|----------|------------|----|----|

LÂMPADA LED 7W/220V BASE E27

Lâmpada LED 7W/220V, base E27. Lâmpada para iluminação de ambientes comerciais, áreas de serviço residenciais e outros. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: lâmpada tipo LED para conexão direta a rede de energia comercial, potência nominal entre 6 e 8 Watts, tensão de alimentação: 220V/60Hz ou bivolt (127V/220V) automático, luz branca fria ou fria, índice de reprodução de cor (IRC) >= 80, temperatura da cor entre 5000K e 6500K, fluxo luminoso >= 500 lumens, fator de potência (FP) em 220V >= 0,7, compatível com soquete (base) padrão E-27, formato similar a de lâmpada incandescente (standard) - bulbo A55 ou A60, ângulo de abertura de fecho de no mínimo: 170°, dimensões aproximadas (variação de até 10%): diâmetro de 60mm e comprimento de 110mm, vida média estimada em no mínimo 25.000 horas. Garantia mínima de 02 anos. Modelos de referência: GE, LED7/A60/865/100-240V/E27/25H (71521); Intral, LAMP. LED BULBO E-27 BRC FRIO 7,5W 220V (03592); Osram, LED SS CLA40 7W/850 100-240V E27 (Classic A40 7W).

| | | | |
|-----------|------------|---|----|
| 1950/2021 | 11004101 | COORDENADORIA DE COMPRAS, MATERIAIS E FINANÇAS - TUB | 30 |
| 1958/2021 | 1101200208 | COORDENADORIA CURSO TÉCNICO MECATRÔNICA - CRI | 30 |
| 1963/2021 | 1101130202 | COORDENADORIA CURSO TÉCNICO ELETROMECAÂNICA - ARU | 40 |
| 1965/2021 | 1101180303 | COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO, MATERIAIS E FINANÇAS - GAS | 20 |
| 1967/2021 | 110033 | DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO - CCO | 65 |
| 1976/2021 | 110037 | DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO - JLE | 50 |
| 2008/2021 | 110040 | DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO - SMO | 24 |
| 2011/2021 | 11003601 | COORDENADORIA DE COMPRAS - RAU | 15 |
| | | COORDENADORIA DE MATERIAIS E | |

| | | | | | | | | | | |
|-----------|---------------------------|--|----|----|----|----|---|----|----|----|
| 2014/2021 | 1101160302 | FINANÇAS - ITJ | 30 | | | | | | | |
| 2224/2021 | 110087010101 | COORDENADORIA DE COMPRAS E CONTRATOS - FLN | 50 | | | | | | | |
| 77 | 3026001002729 - CATMAT: 0 | UNIDADE | -- | -- | -- | 32 | 0 | 32 | -- | -- |

LÂMPADA UV (ULTRA VIOLETA)

LÂMPADA UV (ULTRA VIOLETA) COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: BASE: G13, EMITEM RADIAÇÃO UV DE ONDA COM UM PICO DE 253.7 NM (UV-C) COM AÇÃO GERMICIDA. VIDA ÚTIL: NO MÍNIMO DE 6000 H, T8 30W, FEITAS EM TUDO DE QUARTZO ESPECIAL. TRANSPARENTE E COM A FINALIDADE PRINCIPAL A ESTERILIZAÇÃO DE AMBIENTES, DE AR, SUPERFÍCIES.

| | | | | | | | | | | |
|-----------|---------------------------|--|----|----|----|-----|---|-----|----|----|
| 1960/2021 | 1101200202 | COORDENADORIA CURSO TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES - CRI | 3 | | | | | | | |
| 1963/2021 | 1101130202 | COORDENADORIA CURSO TÉCNICO ELETROMECÂNICA - ARU | 5 | | | | | | | |
| 1967/2021 | 110033 | DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO - CCO | 5 | | | | | | | |
| 2032/2021 | 11003501 | COORDENADORIA DE COMPRAS E CONTRATOS - CTE | 1 | | | | | | | |
| 2043/2021 | 110901 | COORDENADORIA DE MATERIAIS E FINANÇAS - GPB | 2 | | | | | | | |
| 2224/2021 | 110087010101 | COORDENADORIA DE COMPRAS E CONTRATOS - FLN | 16 | | | | | | | |
| 78 | 3042001001291 - CATMAT: 0 | METRO | -- | -- | -- | 381 | 0 | 381 | -- | -- |

LENÇOL DE BORRACHA (MANTA).

LENÇOL DE BORRACHA (MANTA) LISA 1000X3MM, PARA REVESTIMENTO DE MOBILIÁRIO/ BANCADA. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: LENÇOL/ MANTA EM BORRACHA NATURAL, PERFIL SBR; TOTALMENTE LISA; SEM LONA; DUREZA (SHORE): ENTRE 65 E 70; LARGURA: 1000MM (OU MAIOR); ESPESSURA: 3-3,5 MM; COR PRETA; VENDIDA EM METROS LINEARES. ENTREGA EM CORTES COM NO MÍNIMO 03 METROS DE COMPRIMENTO. PEDIDO MÍNIMO DESTE ITEM: 06 (SEIS) METROS.

| | | | | | | | | | | |
|-----------|---------------------------|--|-----|----|----|-----|---|-----|----|----|
| 1950/2021 | 11004101 | COORDENADORIA DE COMPRAS, MATERIAIS E FINANÇAS - TUB | 60 | | | | | | | |
| 1963/2021 | 1101130202 | COORDENADORIA CURSO TÉCNICO ELETROMECÂNICA - ARU | 20 | | | | | | | |
| 1967/2021 | 110033 | DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO - CCO | 115 | | | | | | | |
| 1976/2021 | 110037 | DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO - JLE | 10 | | | | | | | |
| 1986/2021 | 112101 | COORDENADORIA DE COMPRAS - CAN | 3 | | | | | | | |
| 2008/2021 | 110040 | DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO - SMO | 30 | | | | | | | |
| 2011/2021 | 11003601 | COORDENADORIA DE COMPRAS - RAU | 10 | | | | | | | |
| 2025/2021 | 110602 | COORDENADORIA DE MATERIAIS E FINANÇAS - CDR | 20 | | | | | | | |
| 2042/2021 | 119001 | COORDENADORIA DE COMPRAS - JAR | 6 | | | | | | | |
| 2047/2021 | 11006802 | COORDENADORIA DE COMPRAS E FINANÇAS - SLO | 20 | | | | | | | |
| 2224/2021 | 110087010101 | COORDENADORIA DE COMPRAS E CONTRATOS - FLN | 87 | | | | | | | |
| 79 | 3024002001444 - CATMAT: 0 | UNIDADE | -- | -- | -- | 137 | 0 | 137 | -- | -- |

LUVA EM PPR (POLIPROPILENO POLÍMERO RANDOM).

LUVA EM PPR (POLIPROPILENO POLÍMERO RANDOM), TERMOSOLDÁVEL, COR AZUL, PARA AR COMPRIMIDO, DEVE SUPORTAR PRESSÃO MINIMA DE 20KGF/CM², DIAMETRO DE 25MM. REFERENCIA: TOP FUSION. LU250A

| | | | |
|-----------|--------------|--|----|
| 1950/2021 | 11004101 | COORDENADORIA DE COMPRAS, MATERIAIS E FINANÇAS - TUB | 20 |
| 1986/2021 | 112101 | COORDENADORIA DE COMPRAS - CAN | 50 |
| 2224/2021 | 110087010101 | COORDENADORIA DE COMPRAS E CONTRATOS - FLN | 67 |

| | | | | | | | | | | |
|----|------------------------------|---------|----|----|----|----|---|----|----|----|
| 80 | 3024002001443 - CATMAT: 0 | UNIDADE | -- | -- | -- | 57 | 0 | 57 | -- | -- |
|----|------------------------------|---------|----|----|----|----|---|----|----|----|

LUVA EM PPR (POLIPROPILENO POLÍMERO RANDOM).

LUVA EM PPR (POLIPROPILENO POLÍMERO RANDOM), TERMOSOLDÁVEL, COR AZUL, PARA AR COMPRIMIDO, DEVE SUPORTAR PRESSÃO MINIMA DE 20KGF/CM², DIAMETRO DE 32MM. REFERENCIA: TOP FUSION. LU320A.

| | | | |
|-----------|--------------|--|----|
| 1950/2021 | 11004101 | COORDENADORIA DE COMPRAS, MATERIAIS E FINANÇAS - TUB | 20 |
| 2224/2021 | 110087010101 | COORDENADORIA DE COMPRAS E CONTRATOS - FLN | 37 |

| | | | | | | | | | | |
|----|------------------------------|---------|----|----|----|----|---|----|----|----|
| 81 | 3024002001441 - CATMAT: 0 | UNIDADE | -- | -- | -- | 33 | 0 | 33 | -- | -- |
|----|------------------------------|---------|----|----|----|----|---|----|----|----|

LUVA MISTA EM PPR (POLIPROPILENO POLÍMERO RANDOM)

LUVA MISTA EM PPR (POLIPROPILENO POLÍMERO RANDOM), TERMOSOLDÁVEL, COR AZUL, PARA AR COMPRIMIDO, DEVE SUPORTAR PRESSÃO MINIMA DE 20KGF/CM², DIAMETRO DE 32MM PARA ROSA 3 /4". REFERENCIA: TOP FUSION. LM32340A

| | | | |
|-----------|--------------|--|----|
| 1950/2021 | 11004101 | COORDENADORIA DE COMPRAS, MATERIAIS E FINANÇAS - TUB | 20 |
| 2224/2021 | 110087010101 | COORDENADORIA DE COMPRAS E CONTRATOS - FLN | 13 |

| | | | | | | | | | | |
|----|------------------------------|---------|----|----|----|----|---|----|----|----|
| 82 | 3024002001442 - CATMAT: 0 | UNIDADE | -- | -- | -- | 60 | 0 | 60 | -- | -- |
|----|------------------------------|---------|----|----|----|----|---|----|----|----|

LUVA MISTA EM PPR (POLIPROPILENO POLÍMERO RANDOM).

LUVA MISTA EM PPR (POLIPROPILENO POLÍMERO RANDOM), TERMOSOLDÁVEL, COR AZUL, PARA AR COMPRIMIDO, DEVE SUPORTAR PRESSÃO MINIMA DE 20KGF/CM², DIAMETRO DE 25MM PARA ROSA 1 /2". REFERENCIA: TOP FUSION. LM25120A.

| | | | |
|-----------|--------------|--|----|
| 1950/2021 | 11004101 | COORDENADORIA DE COMPRAS, MATERIAIS E FINANÇAS - TUB | 20 |
| 2224/2021 | 110087010101 | COORDENADORIA DE COMPRAS E CONTRATOS - FLN | 40 |

| | | | | | | | | | | |
|----|------------------------------|---------|----|----|----|----|---|----|----|----|
| 83 | 3024008001551 - CATMAT: 0 | UNIDADE | -- | -- | -- | 48 | 0 | 48 | -- | -- |
|----|------------------------------|---------|----|----|----|----|---|----|----|----|

MDF BRANCO - 2 FACES - 06MM COM MEDIDAS DE 185 X 275 CM

MDF BRANCO - 2 FACES - 06MM COM MEDIDAS DE 185 X 275 CM: MDF (MEDIUM DENSITY FIBERBOARD) EM PAINEL HOMOGÊNEO FABRICADO COM FIBRAS DE MADEIRA DE PINUS PROVENIENTES DE REFLORESTAMENTO, AGLUTINADAS COM RESINA SINTÉTICA TERMOFIXA E ADITIVOS ESPECIAIS SOB A AÇÃO SIMULTÂNEA DE PRESSÃO E TEMPERATURA. O MDF PARA USO

INTERNO. REVESTIMENTO: PAPEL MELAMÍNICO BRANCO DE BAIXA PRESSÃO (BP), TERMOFUNDIDO COM PRESSÃO E CALOR NAS DUAS FACES DO PAINEL. CARACTERÍSTICAS: DIMENSÕES: 2750MM X 1850MM X 06MM; REVESTIMENTO: BRANCO 2 FACES; ACABAMENTO: TEXTURIZADO (TX); DENSIDADE: APROXIMADAMENTE 750 KG/M³; TOLERÂNCIA DE ESQUADRO: +/- 2 MM/M; TOLERÂNCIA DE COMPRIMENTO E LARGURA: 2 A 5 MM/M; CONTEÚDO MÁXIMO DE FORMALDEÍDO (PERFORADOR): CLASSE E2 >8MG/100G E <=30MG/100G.

| | | | |
|-----------|--------------|--|----|
| 1948/2021 | 11004101 | COORDENADORIA DE COMPRAS, MATERIAIS E FINANÇAS - TUB | 10 |
| 1963/2021 | 1101130202 | COORDENADORIA CURSO TÉCNICO ELETROMECÂNICA - ARU | 3 |
| 1967/2021 | 110033 | DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO - CCO | 10 |
| 2014/2021 | 1101160302 | COORDENADORIA DE MATERIAIS E FINANÇAS - ITJ | 5 |
| 2224/2021 | 110087010101 | COORDENADORIA DE COMPRAS E CONTRATOS - FLN | 20 |

| | | | | | | | | | | |
|----|---------------------------|---------|----|----|----|-----|---|-----|----|----|
| 84 | 3024008001552 - CATMAT: 0 | UNIDADE | -- | -- | -- | 143 | 0 | 143 | -- | -- |
|----|---------------------------|---------|----|----|----|-----|---|-----|----|----|

MDF BRANCO - 2 FACES - 15MM COM MEDIDAS DE 185 X 275 CM

MDF BRANCO - 2 FACES - 15MM COM MEDIDAS DE 185 X 275 CM: MDF (MEDIUM DENSITY FIBERBOARD) EM PAINEL HOMOGÊNEO FABRICADO COM FIBRAS DE MADEIRA DE PINUS PROVENIENTES DE REFLORESTAMENTO, AGLUTINADAS COM RESINA SINTÉTICA TERMOFIXA E ADITIVOS ESPECIAIS SOB A AÇÃO SIMULTÂNEA DE PRESSÃO E TEMPERATURA. O MDF PARA USO INTERNO. REVESTIMENTO: PAPEL MELAMÍNICO BRANCO DE BAIXA PRESSÃO (BP), TERMOFUNDIDO COM PRESSÃO E CALOR NAS DUAS FACES DO PAINEL: CARACTERÍSTICAS: DIMENSÕES: 2750MM X 1850MM X 15MM; REVESTIMENTO: BRANCO 2 FACES; ACABAMENTO: TEXTURIZADO (TX); DENSIDADE: APROXIMADAMENTE 690 KG/M³; TOLERÂNCIA DE ESQUADRO: +/- 2 MM/M; TOLERÂNCIA DE COMPRIMENTO E LARGURA: 2 A 5 MM/M; CONTEÚDO MÁXIMO DE FORMALDEÍDO (PERFORADOR): CLASSE E2 >8MG/100G E <=30MG/100G.

| | | | |
|-----------|--------------|--|----|
| 1948/2021 | 11004101 | COORDENADORIA DE COMPRAS, MATERIAIS E FINANÇAS - TUB | 10 |
| 1960/2021 | 1101200202 | COORDENADORIA CURSO TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES - CRI | 10 |
| 1963/2021 | 1101130202 | COORDENADORIA CURSO TÉCNICO ELETROMECÂNICA - ARU | 4 |
| 1967/2021 | 110033 | DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO - CCO | 13 |
| 1976/2021 | 110037 | DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO - JLE | 10 |
| 2008/2021 | 110040 | DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO - SMO | 20 |
| 2014/2021 | 1101160302 | COORDENADORIA DE MATERIAIS E FINANÇAS - ITJ | 5 |
| 2025/2021 | 110602 | COORDENADORIA DE MATERIAIS E FINANÇAS - CDR | 30 |
| 2043/2021 | 110901 | COORDENADORIA DE MATERIAIS E FINANÇAS - GPB | 6 |
| 2224/2021 | 110087010101 | COORDENADORIA DE COMPRAS E CONTRATOS - FLN | 35 |

| | | | | | | | | | | |
|----|---------------------------|---------|----|----|----|-----|---|-----|----|----|
| 85 | 3024008001553 - CATMAT: 0 | UNIDADE | -- | -- | -- | 103 | 0 | 103 | -- | -- |
|----|---------------------------|---------|----|----|----|-----|---|-----|----|----|

MDF BRANCO - 2 FACES - 18MM COM MEDIDAS DE 185 X 275 CM

MDF BRANCO - 2 FACES - 18MM COM MEDIDAS DE 185 X 275 CM: MDF (MEDIUM DENSITY FIBERBOARD) EM PAINEL HOMOGÊNEO FABRICADO COM FIBRAS DE MADEIRA DE PINUS PROVENIENTES DE REFLORESTAMENTO, AGLUTINADAS COM RESINA SINTÉTICA TERMOFIXA E ADITIVOS ESPECIAIS SOB

A AÇÃO SIMULTÂNEA DE PRESSÃO E TEMPERATURA. O MDF PARA USO INTERNO. REVESTIMENTO: PAPEL MELAMÍNICO BRANCO DE BAIXA PRESSÃO (BP), TERMOFUNDIDO COM PRESSÃO E CALOR NAS DUAS FACES DO PAINEL. CARACTERÍSTICAS: DIMENSÕES: 2750MM X 1850MM X 18MM; REVESTIMENTO: BRANCO 2 FACES; ACABAMENTO: TEXTURIZADO (TX); DENSIDADE: APROXIMADAMENTE 690 KG/M³; TOLERÂNCIA DE ESQUADRO: +/- 2 MM/M; TOLERÂNCIA DE COMPRIMENTO E LARGURA: 2 A 5 MM/M; CONTEÚDO MÁXIMO DE FORMALDEÍDO (PERFORADOR): CLASSE E2 >8MG/100G E <=30MG/100G.

| | | | |
|-----------|--------------|--|----|
| 1948/2021 | 11004101 | COORDENADORIA DE COMPRAS, MATERIAIS E FINANÇAS - TUB | 10 |
| 1958/2021 | 1101200208 | COORDENADORIA CURSO TÉCNICO MECATRÔNICA - CRI | 1 |
| 1967/2021 | 110033 | DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO - CCO | 10 |
| 1976/2021 | 110037 | DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO - JLE | 2 |
| 2011/2021 | 11003601 | COORDENADORIA DE COMPRAS - RAU | 2 |
| 2014/2021 | 1101160302 | COORDENADORIA DE MATERIAIS E FINANÇAS - ITJ | 5 |
| 2025/2021 | 110602 | COORDENADORIA DE MATERIAIS E FINANÇAS - CDR | 30 |
| 2043/2021 | 110901 | COORDENADORIA DE MATERIAIS E FINANÇAS - GPB | 1 |
| 2224/2021 | 110087010101 | COORDENADORIA DE COMPRAS E CONTRATOS - FLN | 42 |

86 3024008001554 - UNIDADE -- -- -- 109 0 109 -- --
CATMAT: 0

MDF BRANCO - 2 FACES - 25MM COM MEDIDAS DE 185 X 275 CM

MDF BRANCO - 2 FACES - 25MM COM MEDIDAS DE 185 X 275 CM: MDF (MEDIUM DENSITY FIBERBOARD) EM PAINEL HOMOGÊNEO FABRICADO COM FIBRAS DE MADEIRA DE PINUS PROVENIENTES DE REFLORESTAMENTO, AGLUTINADAS COM RESINA SINTÉTICA TERMOFIXA E ADITIVOS ESPECIAIS SOB A AÇÃO SIMULTÂNEA DE PRESSÃO E TEMPERATURA. O MDF PARA USO INTERNO. REVESTIMENTO: PAPEL MELAMÍNICO BRANCO DE BAIXA PRESSÃO (BP), TERMOFUNDIDO COM PRESSÃO E CALOR NAS DUAS FACES DO PAINEL. CARACTERÍSTICAS: DIMENSÕES: 2750MM X 1850MM X 25MM; REVESTIMENTO: BRANCO 2 FACES; ACABAMENTO: TEXTURIZADO (TX); DENSIDADE: APROXIMADAMENTE 650 KG/M³; TOLERÂNCIA DE ESQUADRO: +/- 2 MM/M; TOLERÂNCIA DE COMPRIMENTO E LARGURA: 2 A 5 MM/M; CONTEÚDO MÁXIMO DE FORMALDEÍDO (PERFORADOR): CLASSE E2 >8MG/100G E <=30MG/100G.

| | | | |
|-----------|--------------|--|----|
| 1948/2021 | 11004101 | COORDENADORIA DE COMPRAS, MATERIAIS E FINANÇAS - TUB | 10 |
| 1967/2021 | 110033 | DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO - CCO | 10 |
| 1976/2021 | 110037 | DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO - JLE | 12 |
| 2011/2021 | 11003601 | COORDENADORIA DE COMPRAS - RAU | 14 |
| 2014/2021 | 1101160302 | COORDENADORIA DE MATERIAIS E FINANÇAS - ITJ | 5 |
| 2025/2021 | 110602 | COORDENADORIA DE MATERIAIS E FINANÇAS - CDR | 30 |
| 2043/2021 | 110901 | COORDENADORIA DE MATERIAIS E FINANÇAS - GPB | 1 |
| 2224/2021 | 110087010101 | COORDENADORIA DE COMPRAS E CONTRATOS - FLN | 27 |

87 3026004002506 - UNIDADE -- -- -- 131 0 131 -- --
CATMAT: 0

MINICONTACTORA; CORRENTE NOMINAL IN - AC-3 (UE ≤ 440 V)

MINICONTACTORA; CORRENTE NOMINAL IN - AC-3 (UE ≤ 440 V): 7A; TENSÃO DE COMANDO: 230V 50/60HZ; CONTATO PRINCIPAL: 3 NA; CONTATO AUXILIAR: 1 NA; TENSÃO DE COMANDO: 230V 50/60HZ; TIPO DE TERMINAL: PARAFUSO; CONTACTOS BRILHANTES, SEM MARCAS DE SOLDA E/OU OXIDAÇÃO. PRODUTO NOVO, NÃO REPARADO OU RECONDICIONADO; EMBALADO DE FORMA A EVITAR DANOS DO COMPONENTE DURANTE O TRANSPORTE. MODELO DE REFERÊNCIA: WEG AZ CW07-10

| | | | |
|-----------|--------------|--|----|
| 1950/2021 | 11004101 | COORDENADORIA DE COMPRAS, MATERIAIS E FINANÇAS - TUB | 15 |
| 1958/2021 | 1101200208 | COORDENADORIA CURSO TÉCNICO MECATRÔNICA - CRI | 20 |
| 1963/2021 | 1101130202 | COORDENADORIA CURSO TÉCNICO ELETROMECCÂNICA - ARU | 16 |
| 1967/2021 | 110033 | DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO - CCO | 20 |
| 1975/2021 | 1101080302 | COORDENADORIA DE MATERIAIS E FINANÇAS - SJE | 3 |
| 1976/2021 | 110037 | DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO - JLE | 16 |
| 1999/2021 | 1101200208 | COORDENADORIA CURSO TÉCNICO MECATRÔNICA - CRI | 10 |
| 2011/2021 | 11003601 | COORDENADORIA DE COMPRAS - RAU | 6 |
| 2224/2021 | 110087010101 | COORDENADORIA DE COMPRAS E CONTRATOS - FLN | 25 |

| | | | | | | | | | | |
|----|---------------------------|---------|----|----|----|-----|---|-----|----|----|
| 88 | 3026001000636 - CATMAT: 0 | UNIDADE | -- | -- | -- | 115 | 0 | 115 | -- | -- |
|----|---------------------------|---------|----|----|----|-----|---|-----|----|----|

MINUTERIA DE TECLA 1000W

Minuteria de tecla, 220V, 1000W. Interruptor temporizado que ao ser acionado permite mater acesas uma ou mais lâmpadas até o limite de 1000 Watts de potência por um período de tempo pré determinado. Ao término da temporização a carga é desligada até que o interruptor seja novamente pressionado. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: tensão de alimentação: 220VCA/60Hz ou bivolt (110/220V), potência de saída máxima: 1000W, temporização fixa de aproximadamente 90 segundos, compatível com qualquer tipo de lâmpada (incandescente, fluorescente, LED, etc.), deve possuir indicador luminoso para visualização noturna do local onde se encontra a tecla da minuteria, construída no formado de interruptor com espelho destacável (tamanho 76x120mm) possuindo o interruptor/pulsador de acionamento incorporado no dispositivo (não será aceito minuteria e interruptor em peças separadas e/ou de marcas diferentes), compatível com a instalação em caixa de embutir padrão 4x2", ligação através de apenas 03 fios (fase+neutro+saída), acabamento (tecla e espelho) na cor branco. Deve ser fornecida com os parafusos necessários à montagem e instalação. Garantia mínima de 02 anos do fabricante. Similar Margirius, PMNT-200.

| | | | |
|-----------|--------------|--|----|
| 1948/2021 | 11004101 | COORDENADORIA DE COMPRAS, MATERIAIS E FINANÇAS - TUB | 30 |
| 1958/2021 | 1101200208 | COORDENADORIA CURSO TÉCNICO MECATRÔNICA - CRI | 30 |
| 1963/2021 | 1101130202 | COORDENADORIA CURSO TÉCNICO ELETROMECCÂNICA - ARU | 14 |
| 1986/2021 | 112101 | COORDENADORIA DE COMPRAS - CAN | 15 |
| 2025/2021 | 110602 | COORDENADORIA DE MATERIAIS E FINANÇAS - CDR | 10 |
| 2224/2021 | 110087010101 | COORDENADORIA DE COMPRAS E CONTRATOS - FLN | 16 |

| | | | | | | | | | | |
|----|---------------------------|---------|----|----|----|-----|---|-----|----|----|
| 89 | 3026004002156 - CATMAT: 0 | UNIDADE | -- | -- | -- | 105 | 0 | 105 | -- | -- |
|----|---------------------------|---------|----|----|----|-----|---|-----|----|----|

MOSTRADOR (DISPLAY) LED PARA PAINEL, VOLTÍMETRO E AMPERÍMETRO DIGITAL (SIMULTÂNEOS), 100V, 10A

Mostrador (Display) LED para Painel, Voltímetro e Amperímetro Digital (simultâneos), 100V, 10A. Instrumento de medição para uso em painéis de instrumentos, como fontes de alimentação. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Invólucro

em plástico com formato retangular, bordas de acabamento e travas para fixação sob pressão em orifícios de painel; Conexões elétricas na parte traseira; Mostrador (Display) de duas linhas (Dual Line), 0,28 ", com 03 dígitos cada, tipo Tubo de LED Digital em duas cores (uma cor em cada linha); Tensão de funcionamento: 4,5 à 30 VCC; Faixa de medição de tensão: 0 à 100 VCC, com resolução mínima de 0,1V; Faixa de medição de corrente: 0 à 10A, com resolução mínima de 0,01A; Precisão: 1%; Taxa de atualização: 300ms/por ciclo, ou melhor; Dimensões aproximadas: 48 × 29 × 22 mm. Fornecido acompanhado dos conectores com rabicho para execução das ligações elétricas. Similar RoboHelp 100V-10A.

| | | | |
|-----------|--------------|---|----|
| 1948/2021 | 11004101 | COORDENADORIA DE COMPRAS, MATERIAIS E FINANÇAS - TUB | 30 |
| 1958/2021 | 1101200208 | COORDENADORIA CURSO TÉCNICO MECATRÔNICA - CRI | 5 |
| 1999/2021 | 1101200208 | COORDENADORIA CURSO TÉCNICO MECATRÔNICA - CRI | 5 |
| 2000/2021 | 1101200303 | COORDENADORIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO - CRI | 5 |
| 2224/2021 | 110087010101 | COORDENADORIA DE COMPRAS E CONTRATOS - FLN | 60 |

| | | | | | | | | | | |
|----|---------------------------|-----|----|----|----|-----|---|-----|----|----|
| 90 | 3024002001939 - CATMAT: 0 | Um. | -- | -- | -- | 213 | 0 | 213 | -- | -- |
|----|---------------------------|-----|----|----|----|-----|---|-----|----|----|

ORGANIZADOR PLASTICO COM COMPARTIMENTOS (OU MALETA ORGANIZADORA PLÁSTICA 17").
ORGANIZADOR PLASTICO COM COMPARTIMENTOS (OU MALETA ORGANIZADORA PLÁSTICA 17"). CORPO E DIVISÓRIAS MÓVEIS INJETADAS EM POLÍMERO DE ALTA RESISTÊNCIA. COM 19 COMPARTIMENTOS INTERNOS, SENDO 14 DIVISÓRIAS MÓVEIS QUE POSSIBILITAM A PERSONALIZAÇÃO DO ESPAÇO INTERNO DA MALETA. TAMPA TRANSPARENTE COM REFORÇOS, DIMENSÕES (C X L X A): 45.5 X 35.5 X 9 CM; 1.2 QUILOGRAMAS. REFERENCIA/ MODELO: TRAMONTINA -43805017

| | | | |
|-----------|--------------|--|----|
| 1950/2021 | 11004101 | COORDENADORIA DE COMPRAS, MATERIAIS E FINANÇAS - TUB | 30 |
| 1958/2021 | 1101200208 | COORDENADORIA CURSO TÉCNICO MECATRÔNICA - CRI | 20 |
| 1963/2021 | 1101130202 | COORDENADORIA CURSO TÉCNICO ELETROMECHANICA - ARU | 5 |
| 1967/2021 | 110033 | DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO - CCO | 29 |
| 1976/2021 | 110037 | DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO - JLE | 60 |
| 2011/2021 | 11003601 | COORDENADORIA DE COMPRAS - RAU | 1 |
| 2025/2021 | 110602 | COORDENADORIA DE MATERIAIS E FINANÇAS - CDR | 2 |
| 2042/2021 | 119001 | COORDENADORIA DE COMPRAS - JAR | 4 |
| 2043/2021 | 110901 | COORDENADORIA DE MATERIAIS E FINANÇAS - GPB | 5 |
| 2047/2021 | 11006802 | COORDENADORIA DE COMPRAS E FINANÇAS - SLO | 30 |
| 2224/2021 | 110087010101 | COORDENADORIA DE COMPRAS E CONTRATOS - FLN | 27 |

| | | | | | | | | | | |
|----|---------------------------|---------|----|----|----|-----|---|-----|----|----|
| 91 | 3024002001919 - CATMAT: 0 | UNIDADE | -- | -- | -- | 850 | 0 | 850 | -- | -- |
|----|---------------------------|---------|----|----|----|-----|---|-----|----|----|

PARAFUSO ALLEN

PARAFUSO ALLEN, CABEÇA ABAULADA, M8X306

| | | | |
|-----------|------------|---|-----|
| 1963/2021 | 1101130202 | COORDENADORIA CURSO TÉCNICO ELETROMECHANICA - ARU | 50 |
| 1967/2021 | 110033 | DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO - CCO | 200 |

| | | | | | | | | | |
|----|--|--------------|--|-----|----|----|-------------|----------|-------------------|
| | 2224/2021 | 110087010101 | COORDENADORIA DE COMPRAS E CONTRATOS - FLN | 600 | | | | | |
| 92 | 3024002001936 - CATMAT: 0 | | UNIDADE | -- | -- | -- | 1430 | 0 | 1430 -- -- |
| | PARAFUSO ALLEN, CABEÇA ABAULADA, M6X30 | | | | | | | | |
| | PARAFUSO ALLEN, CABEÇA ABAULADA, M6X30 | | | | | | | | |
| | 1950/2021 | 11004101 | COORDENADORIA DE COMPRAS, MATERIAIS E FINANÇAS - TUB | 30 | | | | | |
| | 1963/2021 | 1101130202 | COORDENADORIA CURSO TÉCNICO ELETROMECÂNICA - ARU | 50 | | | | | |
| | 1967/2021 | 110033 | DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO - CCO | 300 | | | | | |
| | 1999/2021 | 1101200208 | COORDENADORIA CURSO TÉCNICO MECATRÔNICA - CRI | 50 | | | | | |
| | 2043/2021 | 110901 | COORDENADORIA DE MATERIAIS E FINANÇAS - GPB | 300 | | | | | |
| | 2224/2021 | 110087010101 | COORDENADORIA DE COMPRAS E CONTRATOS - FLN | 700 | | | | | |
| 93 | 3024002001928 - CATMAT: 0 | | UNIDADE | -- | -- | -- | 900 | 0 | 900 -- -- |
| | PARAFUSO ALLEN. | | | | | | | | |
| | PARAFUSO ALLEN, CABEÇA ABAULADA, M5X30 | | | | | | | | |
| | 1950/2021 | 11004101 | COORDENADORIA DE COMPRAS, MATERIAIS E FINANÇAS - TUB | 100 | | | | | |
| | 1963/2021 | 1101130202 | COORDENADORIA CURSO TÉCNICO ELETROMECÂNICA - ARU | 50 | | | | | |
| | 1967/2021 | 110033 | DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO - CCO | 200 | | | | | |
| | 2011/2021 | 11003601 | COORDENADORIA DE COMPRAS - RAU | 50 | | | | | |
| | 2224/2021 | 110087010101 | COORDENADORIA DE COMPRAS E CONTRATOS - FLN | 500 | | | | | |
| 94 | 3026001001736 - CATMAT: 0 | | PACOTE | -- | -- | -- | 22 | 0 | 22 -- -- |
| | PÉ DE BORRACHA 15X10MM | | | | | | | | |
| | Pé de borracha 15x10mm, para uso em equipamentos eletroeletrônicos. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Produzido 100% em borracha, fixação central através de parafuso, pré-perfurado para a passagem do parafuso, dimensões aproximadas: 15mm de diâmetro e 10mm de altura. Fornecido em pacote com 100 (cem) unidades. | | | | | | | | |
| | 1958/2021 | 1101200208 | COORDENADORIA CURSO TÉCNICO MECATRÔNICA - CRI | 4 | | | | | |
| | 1960/2021 | 1101200202 | COORDENADORIA CURSO TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES - CRI | 2 | | | | | |
| | 1963/2021 | 1101130202 | COORDENADORIA CURSO TÉCNICO ELETROMECÂNICA - ARU | 2 | | | | | |
| | 2011/2021 | 11003601 | COORDENADORIA DE COMPRAS - RAU | 1 | | | | | |
| | 2025/2021 | 110602 | COORDENADORIA DE MATERIAIS E FINANÇAS - CDR | 5 | | | | | |
| | 2042/2021 | 119001 | COORDENADORIA DE COMPRAS - JAR | 1 | | | | | |
| | 2043/2021 | 110901 | COORDENADORIA DE MATERIAIS E FINANÇAS - GPB | 1 | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|----|------------------------------|--------------|--|----|----|----|---|----|----|----|
| | 2224/2021 | 110087010101 | COORDENADORIA DE COMPRAS E CONTRATOS - FLN | | | | 6 | | | |
| 95 | 3026001001863 - CATMAT: 0 | PACOTE | -- | -- | -- | 17 | 0 | 17 | -- | -- |

PÉ DE BORRACHA 23X10MM

Pé de borracha 23x10mm, para uso em equipamentos eletroeletrônicos. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Produzido 100% em borracha, fixação central através de parafuso, pré-perfurado para a passagem do parafuso, dimensões aproximadas: 23mm de diâmetro e 10mm de altura. Fornecido em pacote com 100 (cem) unidades.

| | | | | | | | | | | |
|----|------------------------------|--------------|--|----|----|-----|---|-----|----|----|
| | 1958/2021 | 1101200208 | COORDENADORIA CURSO TÉCNICO MECATRÔNICA - CRI | | | | 2 | | | |
| | 1960/2021 | 1101200202 | COORDENADORIA CURSO TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES - CRI | | | | 2 | | | |
| | 2011/2021 | 11003601 | COORDENADORIA DE COMPRAS - RAU | | | | 1 | | | |
| | 2025/2021 | 110602 | COORDENADORIA DE MATERIAIS E FINANÇAS - CDR | | | | 5 | | | |
| | 2042/2021 | 119001 | COORDENADORIA DE COMPRAS - JAR | | | | 1 | | | |
| | 2224/2021 | 110087010101 | COORDENADORIA DE COMPRAS E CONTRATOS - FLN | | | | 6 | | | |
| 96 | 3024002001937 - CATMAT: 0 | UNIDADE | -- | -- | -- | 138 | 0 | 138 | -- | -- |

PÉ DE NIVELAMENTO PARA PERFIL ESTRUTURAL 30X30, ROSCA M14X50

PÉ DE NIVELAMENTO PARA PERFIL ESTRUTURAL 30X30, ROSCA M14X50, SAPATA DIÂMETRO 60MM, EM NYLONPRETO, PARAFUSO DE AÇO 8,8 ZINCADO, REFERÊNCIA LEGV01038

| | | | | | | | | | | |
|----|------------------------------|--------------|--|----|----|-----|----|-----|----|----|
| | 1950/2021 | 11004101 | COORDENADORIA DE COMPRAS, MATERIAIS E FINANÇAS - TUB | | | | 30 | | | |
| | 1963/2021 | 1101130202 | COORDENADORIA CURSO TÉCNICO ELETROMECCÂNICA - ARU | | | | 20 | | | |
| | 1976/2021 | 110037 | DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO - JLE | | | | 16 | | | |
| | 1999/2021 | 1101200208 | COORDENADORIA CURSO TÉCNICO MECATRÔNICA - CRI | | | | 4 | | | |
| | 2014/2021 | 1101160302 | COORDENADORIA DE MATERIAIS E FINANÇAS - ITJ | | | | 40 | | | |
| | 2224/2021 | 110087010101 | COORDENADORIA DE COMPRAS E CONTRATOS - FLN | | | | 28 | | | |
| 97 | 3024008001920 - CATMAT: 0 | UNIDADE | -- | -- | -- | 170 | 0 | 170 | -- | -- |

PÉ DE NIVELAMENTO PARA PERFIL ESTRUTURAL 45X45

, ROSCA M16X50, SAPATA DIÂMETRO 60MM, EM NYLONPRETO, PARAFUSO DE AÇO 8,8 ZINCADO, REFERÊNCIA LEGV01006

| | | | | | | | | | | |
|--|-----------|------------|--|--|--|--|----|--|--|--|
| | 1950/2021 | 11004101 | COORDENADORIA DE COMPRAS, MATERIAIS E FINANÇAS - TUB | | | | 30 | | | |
| | 1963/2021 | 1101130202 | COORDENADORIA CURSO TÉCNICO ELETROMECCÂNICA - ARU | | | | 20 | | | |
| | 1999/2021 | 1101200208 | COORDENADORIA CURSO TÉCNICO MECATRÔNICA - CRI | | | | 4 | | | |
| | 2014/2021 | 1101160302 | COORDENADORIA DE MATERIAIS E FINANÇAS - ITJ | | | | 40 | | | |

| | | | | | | | | | | |
|--|----------------------------------|----------------|--|----|----|-----------|----------|-----------|----|----|
| | 2025/2021 | 110602 | COORDENADORIA DE MATERIAIS E FINANÇAS - CDR | 40 | | | | | | |
| | 2224/2021 | 110087010101 | COORDENADORIA DE COMPRAS E CONTRATOS - FLN | 36 | | | | | | |
| 98 | 3024002001924 - CATMAT: 0 | UNIDADE | -- | -- | -- | 41 | 0 | 41 | -- | -- |
| PERFIL ESTRUTURAL EM ALUMINIO ANODIZADO 20X20 BASICO | | | | | | | | | | |
| PERFIL ESTRUTURAL EM ALUMINIO ANODIZADO 20X20 BASICO. BARRA COM 6 METROS. REFERÊNCIA LEGP20101 | | | | | | | | | | |
| | 1963/2021 | 1101130202 | COORDENADORIA CURSO TÉCNICO ELETROMECÂNICA - ARU | 4 | | | | | | |
| | 1976/2021 | 110037 | DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO - JLE | 8 | | | | | | |
| | 1999/2021 | 1101200208 | COORDENADORIA CURSO TÉCNICO MECATRÔNICA - CRI | 4 | | | | | | |
| | 2011/2021 | 11003601 | COORDENADORIA DE COMPRAS - RAU | 4 | | | | | | |
| | 2014/2021 | 1101160302 | COORDENADORIA DE MATERIAIS E FINANÇAS - ITJ | 10 | | | | | | |
| | 2042/2021 | 119001 | COORDENADORIA DE COMPRAS - JAR | 1 | | | | | | |
| | 2224/2021 | 110087010101 | COORDENADORIA DE COMPRAS E CONTRATOS - FLN | 10 | | | | | | |
| 99 | 3024002001914 - CATMAT: 0 | UNIDADE | -- | -- | -- | 52 | 0 | 52 | -- | -- |
| PERFIL ESTRUTURAL EM ALUMINIO ANODIZADO 45X45 BASICO. | | | | | | | | | | |
| PERFIL ESTRUTURAL EM ALUMINIO ANODIZADO 45X45 BASICO. BARRA COM 6 METROS. REFERÊNCIA LEGP45101 | | | | | | | | | | |
| | 1950/2021 | 11004101 | COORDENADORIA DE COMPRAS, MATERIAIS E FINANÇAS - TUB | 20 | | | | | | |
| | 1963/2021 | 1101130202 | COORDENADORIA CURSO TÉCNICO ELETROMECÂNICA - ARU | 4 | | | | | | |
| | 1999/2021 | 1101200208 | COORDENADORIA CURSO TÉCNICO MECATRÔNICA - CRI | 4 | | | | | | |
| | 2014/2021 | 1101160302 | COORDENADORIA DE MATERIAIS E FINANÇAS - ITJ | 10 | | | | | | |
| | 2043/2021 | 110901 | COORDENADORIA DE MATERIAIS E FINANÇAS - GPB | 4 | | | | | | |
| | 2224/2021 | 110087010101 | COORDENADORIA DE COMPRAS E CONTRATOS - FLN | 10 | | | | | | |
| 100 | 3024002001931 - CATMAT: 0 | UNIDADE | -- | -- | -- | 67 | 0 | 67 | -- | -- |
| PERFIL ESTRUTURAL EM ALUMÍNIO ANODIZADO. | | | | | | | | | | |
| PERFIL ESTRUTURAL EM ALUMÍNIO ANODIZADO 30X30 BASICO, BARRA COM 6 METROS.REFERÊNCIA LEGP30101 | | | | | | | | | | |
| | 1950/2021 | 11004101 | COORDENADORIA DE COMPRAS, MATERIAIS E FINANÇAS - TUB | 20 | | | | | | |
| | 1963/2021 | 1101130202 | COORDENADORIA CURSO TÉCNICO ELETROMECÂNICA - ARU | 4 | | | | | | |
| | 1976/2021 | 110037 | DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO - JLE | 8 | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|---|--------------|---|---------------|----|----|----|------------|----------|------------|----|----|--|--|
| | 1999/2021 | 1101200208 | COORDENADORIA CURSO TÉCNICO MECATRÔNICA - CRI | 4 | | | | | | | | | | |
| | 2014/2021 | 1101160302 | COORDENADORIA DE MATERIAIS E FINANÇAS - ITJ | 10 | | | | | | | | | | |
| | 2025/2021 | 110602 | COORDENADORIA DE MATERIAIS E FINANÇAS - CDR | 10 | | | | | | | | | | |
| | 2042/2021 | 119001 | COORDENADORIA DE COMPRAS - JAR | 1 | | | | | | | | | | |
| | 2224/2021 | 110087010101 | COORDENADORIA DE COMPRAS E CONTRATOS - FLN | 10 | | | | | | | | | | |
| 101 | 3026001001200 - CATMAT: 0 | | | Unid. | -- | -- | -- | 129 | 0 | 129 | -- | -- | | |
| | PILHA - ALCALINA GRANDE 1,5 VO | | | | | | | | | | | | | |
| | PILHA - ALCALINA GRANDE 1,5 VOLTS (D). | | | | | | | | | | | | | |
| | 1950/2021 | 11004101 | COORDENADORIA DE COMPRAS, MATERIAIS E FINANÇAS - TUB | 50 | | | | | | | | | | |
| | 1958/2021 | 1101200208 | COORDENADORIA CURSO TÉCNICO MECATRÔNICA - CRI | 30 | | | | | | | | | | |
| | 1976/2021 | 110037 | DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO - JLE | 10 | | | | | | | | | | |
| | 2042/2021 | 119001 | COORDENADORIA DE COMPRAS - JAR | 4 | | | | | | | | | | |
| | 2224/2021 | 110087010101 | COORDENADORIA DE COMPRAS E CONTRATOS - FLN | 35 | | | | | | | | | | |
| 102 | 3026001000680 - CATMAT: 0 | | | PACOTE | -- | -- | -- | 792 | 0 | 792 | -- | -- | | |
| | PILHA ALCALINA, TIPO AA COM NO | | | | | | | | | | | | | |
| | Pilha ALCALINA, tipo AA com no mínimo 2450mAh. Pacote com 4 unidades. garantia mínima de 1 ano. | | | | | | | | | | | | | |
| | 1857/2021 | 11012007 | COORDENADORIA DE COMPRAS, MATERIAIS E FINANÇAS - CRI | 10 | | | | | | | | | | |
| | 1950/2021 | 11004101 | COORDENADORIA DE COMPRAS, MATERIAIS E FINANÇAS - TUB | 50 | | | | | | | | | | |
| | 1958/2021 | 1101200208 | COORDENADORIA CURSO TÉCNICO MECATRÔNICA - CRI | 20 | | | | | | | | | | |
| | 1963/2021 | 1101130202 | COORDENADORIA CURSO TÉCNICO ELETROMECHANICA - ARU | 20 | | | | | | | | | | |
| | 1965/2021 | 1101180303 | COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO, MATERIAIS E FINANÇAS - GAS | 56 | | | | | | | | | | |
| | 1970/2021 | 119103 | COORDENADORIA DE MATERIAIS E PATRIMÔNIO - XXE | 8 | | | | | | | | | | |
| | 1975/2021 | 1101080302 | COORDENADORIA DE MATERIAIS E FINANÇAS - SJE | 15 | | | | | | | | | | |
| | 1976/2021 | 110037 | DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO - JLE | 50 | | | | | | | | | | |
| | 1986/2021 | 112101 | COORDENADORIA DE COMPRAS - CAN | 20 | | | | | | | | | | |
| | 2000/2021 | 1101200303 | COORDENADORIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO - CRI | 30 | | | | | | | | | | |
| | 2008/2021 | 110040 | DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO - SMO | 25 | | | | | | | | | | |
| | 2011/2021 | 11003601 | COORDENADORIA DE COMPRAS - RAU | 65 | | | | | | | | | | |
| | 2014/2021 | 1101160302 | COORDENADORIA DE MATERIAIS E FINANÇAS - ITJ | 80 | | | | | | | | | | |
| | 2024/2021 | 1101420202 | COORDENADORIA DE MATERIAIS E FINANÇAS - URP | 10 | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|------------|----------------------------------|---------------|---|-----|----|------------|----------|------------|----|----|
| | 2032/2021 | 11003501 | COORDENADORIA DE COMPRAS E CONTRATOS - CTE | 60 | | | | | | |
| | 2042/2021 | 119001 | COORDENADORIA DE COMPRAS - JAR | 175 | | | | | | |
| | 2051/2021 | 1100690101 | COORDENADORIA DE COMPRAS, ORÇAMENTOS E FINANÇAS - PHB | 25 | | | | | | |
| | 2224/2021 | 110087010101 | COORDENADORIA DE COMPRAS E CONTRATOS - FLN | 73 | | | | | | |
| 103 | 3026001000681 - CATMAT: 0 | PACOTE | -- | -- | -- | 942 | 0 | 942 | -- | -- |

PILHA ALCALINA, TIPO AAA COM N

Pilha ALCALINA, tipo AAA com no mínimo 1120mAh cada unidade. Pacote com 4 unidades. Com garantia mínima de 1 ano.

| | | | | | | | | | | |
|------------|----------------------------------|----------------|---|-----|----|------------|----------|------------|----|----|
| | 1857/2021 | 11012007 | COORDENADORIA DE COMPRAS, MATERIAIS E FINANÇAS - CRI | 30 | | | | | | |
| | 1950/2021 | 11004101 | COORDENADORIA DE COMPRAS, MATERIAIS E FINANÇAS - TUB | 50 | | | | | | |
| | 1958/2021 | 1101200208 | COORDENADORIA CURSO TÉCNICO MECATRÔNICA - CRI | 20 | | | | | | |
| | 1963/2021 | 1101130202 | COORDENADORIA CURSO TÉCNICO ELETROMECHANICA - ARU | 20 | | | | | | |
| | 1965/2021 | 1101180303 | COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO, MATERIAIS E FINANÇAS - GAS | 106 | | | | | | |
| | 1970/2021 | 119103 | COORDENADORIA DE MATERIAIS E PATRIMÔNIO - XXE | 12 | | | | | | |
| | 1975/2021 | 1101080302 | COORDENADORIA DE MATERIAIS E FINANÇAS - SJE | 10 | | | | | | |
| | 1986/2021 | 112101 | COORDENADORIA DE COMPRAS - CAN | 40 | | | | | | |
| | 2000/2021 | 1101200303 | COORDENADORIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO - CRI | 60 | | | | | | |
| | 2008/2021 | 110040 | DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO - SMO | 25 | | | | | | |
| | 2011/2021 | 11003601 | COORDENADORIA DE COMPRAS - RAU | 83 | | | | | | |
| | 2014/2021 | 1101160302 | COORDENADORIA DE MATERIAIS E FINANÇAS - ITJ | 75 | | | | | | |
| | 2024/2021 | 1101420202 | COORDENADORIA DE MATERIAIS E FINANÇAS - URP | 10 | | | | | | |
| | 2032/2021 | 11003501 | COORDENADORIA DE COMPRAS E CONTRATOS - CTE | 20 | | | | | | |
| | 2042/2021 | 119001 | COORDENADORIA DE COMPRAS - JAR | 275 | | | | | | |
| | 2051/2021 | 1100690101 | COORDENADORIA DE COMPRAS, ORÇAMENTOS E FINANÇAS - PHB | 30 | | | | | | |
| | 2224/2021 | 110087010101 | COORDENADORIA DE COMPRAS E CONTRATOS - FLN | 76 | | | | | | |
| 104 | 3026001001530 - CATMAT: 0 | UNIDADE | -- | -- | -- | 156 | 0 | 156 | -- | -- |

PLUGUE INDUSTRIAL 05 PINOS (3P+N+T), 16A, 380/440V.

Plugue industrial 05 pinos (3P+N+T), 16A, 380/440V. Para uso em instalações elétricas industriais.

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Plugue industrial de 05 polos (3P+N+T); Construído em termoplástico autoextinguível com terminais em latão maciço; Corrente nominal de 16A; Tensão nominal de 380/440V; Grau de proteção IP44 ou melhor; Construídos conforme as normas NBR IEC 60309-1, IEC 60309-2; Deve possuir sistema de travamento mecânico com a tomada. Similar Steck, N5076.

| | | | | | | | | | | |
|--|---------------------------|--------------|--|-----|----|----|-----|---|-----|-------|
| | 1948/2021 | 11004101 | COORDENADORIA DE COMPRAS, MATERIAIS E FINANÇAS - TUB | 10 | | | | | | |
| | 1963/2021 | 1101130202 | COORDENADORIA CURSO TÉCNICO ELETROMECÂNICA - ARU | 10 | | | | | | |
| | 1967/2021 | 110033 | DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO - CCO | 40 | | | | | | |
| | 2008/2021 | 110040 | DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO - SMO | 20 | | | | | | |
| | 2014/2021 | 1101160302 | COORDENADORIA DE MATERIAIS E FINANÇAS - ITJ | 5 | | | | | | |
| | 2025/2021 | 110602 | COORDENADORIA DE MATERIAIS E FINANÇAS - CDR | 20 | | | | | | |
| | 2224/2021 | 110087010101 | COORDENADORIA DE COMPRAS E CONTRATOS - FLN | 51 | | | | | | |
| 105 | 3026001001693 - CATMAT: 0 | | PEÇA | -- | -- | -- | 92 | 0 | 92 | -- -- |
| PLUGUE INDUSTRIAL 05 PINOS (3P+N+T), 32A, 380/440V Plugue industrial 05 pinos (3P+N+T), 32A, 380/440V. Para uso em instalações elétricas industriais. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Plugue industrial de 05 polos (3P+N+T); Construído em termoplástico autoextinguível com terminais em latão maciço; Corrente nominal de 32A; Tensão nominal de 380/440V; Grau de proteção IP44 ou melhor; Construídos conforme as normas NBR IEC 60309-1, IEC 60309-2; Deve possuir sistema de travamento mecânico com a tomada. Similar Steck, N5276. | | | | | | | | | | |
| | 1948/2021 | 11004101 | COORDENADORIA DE COMPRAS, MATERIAIS E FINANÇAS - TUB | 10 | | | | | | |
| | 1963/2021 | 1101130202 | COORDENADORIA CURSO TÉCNICO ELETROMECÂNICA - ARU | 20 | | | | | | |
| | 1967/2021 | 110033 | DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO - CCO | 15 | | | | | | |
| | 1970/2021 | 119103 | COORDENADORIA DE MATERIAIS E PATRIMÔNIO - XXE | 15 | | | | | | |
| | 2025/2021 | 110602 | COORDENADORIA DE MATERIAIS E FINANÇAS - CDR | 10 | | | | | | |
| | 2224/2021 | 110087010101 | COORDENADORIA DE COMPRAS E CONTRATOS - FLN | 22 | | | | | | |
| 106 | 3024002001927 - CATMAT: 0 | | UNIDADE | -- | -- | -- | 600 | 0 | 600 | -- -- |
| PORCA DIAGONAL, PARA CANAL 08MM, M5. PORCA DIAGONAL, PARA CANAL 08MM, M5. REFERÊNCIA LEGS17201 | | | | | | | | | | |
| | 1963/2021 | 1101130202 | COORDENADORIA CURSO TÉCNICO ELETROMECÂNICA - ARU | 50 | | | | | | |
| | 1976/2021 | 110037 | DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO - JLE | 160 | | | | | | |
| | 1999/2021 | 1101200208 | COORDENADORIA CURSO TÉCNICO MECATRÔNICA - CRI | 10 | | | | | | |
| | 2011/2021 | 11003601 | COORDENADORIA DE COMPRAS - RAU | 50 | | | | | | |
| | 2042/2021 | 119001 | COORDENADORIA DE COMPRAS - JAR | 30 | | | | | | |
| | 2224/2021 | 110087010101 | COORDENADORIA DE COMPRAS E CONTRATOS - FLN | 300 | | | | | | |
| 107 | 3024002001918 - CATMAT: 0 | | UNIDADE | -- | -- | -- | 900 | 0 | 900 | -- -- |
| PORCA MARTELO PARA CANAL 11MM, M6. | | | | | | | | | | |

PORCA MARTELO PARA CANAL 11MM, M6. REFERÊNCIA LEGS18005.

| | | | |
|-----------|--------------|--|-----|
| 1963/2021 | 1101130202 | COORDENADORIA CURSO TÉCNICO ELETROMECÂNICA - ARU | 100 |
| 1967/2021 | 110033 | DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO - CCO | 100 |
| 1999/2021 | 1101200208 | COORDENADORIA CURSO TÉCNICO MECATRÔNICA - CRI | 20 |
| 2014/2021 | 1101160302 | COORDENADORIA DE MATERIAIS E FINANÇAS - ITJ | 300 |
| 2042/2021 | 119001 | COORDENADORIA DE COMPRAS - JAR | 30 |
| 2043/2021 | 110901 | COORDENADORIA DE MATERIAIS E FINANÇAS - GPB | 300 |
| 2224/2021 | 110087010101 | COORDENADORIA DE COMPRAS E CONTRATOS - FLN | 50 |

108 3024002001935 - UNIDADE -- -- -- 1110 0 1110 -- --
CATMAT: 0

PORCA MARTELO PARA CANAL 8MM, M6.

PORCA MARTELO PARA CANAL 8MM, M6. REFERÊNCIA LEGS18006

| | | | |
|-----------|--------------|--|-----|
| 1950/2021 | 11004101 | COORDENADORIA DE COMPRAS, MATERIAIS E FINANÇAS - TUB | 30 |
| 1963/2021 | 1101130202 | COORDENADORIA CURSO TÉCNICO ELETROMECÂNICA - ARU | 50 |
| 1967/2021 | 110033 | DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO - CCO | 200 |
| 1976/2021 | 110037 | DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO - JLE | 160 |
| 1999/2021 | 1101200208 | COORDENADORIA CURSO TÉCNICO MECATRÔNICA - CRI | 40 |
| 2014/2021 | 1101160302 | COORDENADORIA DE MATERIAIS E FINANÇAS - ITJ | 300 |
| 2042/2021 | 119001 | COORDENADORIA DE COMPRAS - JAR | 30 |
| 2224/2021 | 110087010101 | COORDENADORIA DE COMPRAS E CONTRATOS - FLN | 300 |

109 3024002001439 - UNIDADE -- -- -- 32 0 32 -- --
CATMAT: 0

REGISTRO DE ESFERA PARA TUBOS EM PPR (POLIPROPILENO POLÍMERO RANDOM).

REGISTRO DE ESFERA PARA TUBOS EM PPR (POLIPROPILENO POLÍMERO RANDOM), TERMOSOLDÁVEL, COR AZUL, PARA AR COMPRIMIDO, DEVE SUPOSTAR PRESSÃO MINIMA DE 20KGF/CM², DIAMETRO DE 32MM. REFERENCIA: TOP FUSION. RES320A.

| | | | |
|-----------|--------------|--|----|
| 1950/2021 | 11004101 | COORDENADORIA DE COMPRAS, MATERIAIS E FINANÇAS - TUB | 20 |
| 2224/2021 | 110087010101 | COORDENADORIA DE COMPRAS E CONTRATOS - FLN | 12 |

110 3024008001449 - UNIDADE -- -- -- 7 0 7 -- --
CATMAT: 0

REGISTRO DE ESFERA PARA TUBOS EM PPR (POLIPROPILENO POLÍMERO RANDOM).1

REGISTRO DE ESFERA PARA TUBOS EM PPR (POLIPROPILENO POLÍMERO RANDOM), TERMOSOLDÁVEL, COR AZUL, PARA AR COMPRIMIDO, DEVE SUPOSTAR PRESSÃO MINIMA DE 20KGF/CM², DIAMETRO DE 25MM. REFERENCIA: TOP FUSION. RES250A

COORDENADORIA DE COMPRAS E

| | | | | | | | | | | | | |
|---|------------------------------|--------------|--|----|----|-----|---|-----|----|----|--|--|
| | 2224/2021 | 110087010101 | CONTRATOS - FLN | | | | 7 | | | | | |
| 111 | 3024002001921 - CATMAT: 0 | UNIDADE | -- | -- | -- | 80 | 0 | 80 | -- | -- | | |
| RODÍZIO EM AÇO ZINCADO | | | | | | | | | | | | |
| RODÍZIO EM AÇO ZINCADO, RODA DE 75MM DE DIÂMETRO, EM NYLON, REVESTIDA EM POLIURETANO E COM FREIO. REFERENCIA LEGV03002 | | | | | | | | | | | | |
| | 1960/2021 | 1101200202 | COORDENADORIA CURSO TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES - CRI | | | 8 | | | | | | |
| | 1963/2021 | 1101130202 | COORDENADORIA CURSO TÉCNICO ELETROMECÂNICA - ARU | | | 20 | | | | | | |
| | 1967/2021 | 110033 | DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO - CCO | | | 6 | | | | | | |
| | 1999/2021 | 1101200208 | COORDENADORIA CURSO TÉCNICO MECATRÔNICA - CRI | | | 4 | | | | | | |
| | 2008/2021 | 110040 | DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO - SMO | | | 10 | | | | | | |
| | 2025/2021 | 110602 | COORDENADORIA DE MATERIAIS E FINANÇAS - CDR | | | 4 | | | | | | |
| | 2224/2021 | 110087010101 | COORDENADORIA DE COMPRAS E CONTRATOS - FLN | | | 28 | | | | | | |
| 112 | 3024002001938 - CATMAT: 0 | UNIDADE | -- | -- | -- | 112 | 0 | 112 | -- | -- | | |
| RODÍZIO EM AÇO ZINCADO, RODA DE 75MM DE DIÂMETRO | | | | | | | | | | | | |
| RODÍZIO EM AÇO ZINCADO, RODA DE 75MM DE DIÂMETRO, EM NYLON, REVESTIDA EM POLIURETANO E COM FREIO. REFERENCIA LEGV03002 | | | | | | | | | | | | |
| | 1950/2021 | 11004101 | COORDENADORIA DE COMPRAS, MATERIAIS E FINANÇAS - TUB | | | 30 | | | | | | |
| | 1963/2021 | 1101130202 | COORDENADORIA CURSO TÉCNICO ELETROMECÂNICA - ARU | | | 20 | | | | | | |
| | 1976/2021 | 110037 | DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO - JLE | | | 20 | | | | | | |
| | 1999/2021 | 1101200208 | COORDENADORIA CURSO TÉCNICO MECATRÔNICA - CRI | | | 4 | | | | | | |
| | 2014/2021 | 1101160302 | COORDENADORIA DE MATERIAIS E FINANÇAS - ITJ | | | 10 | | | | | | |
| | 2224/2021 | 110087010101 | COORDENADORIA DE COMPRAS E CONTRATOS - FLN | | | 28 | | | | | | |
| 113 | 3026001002722 - CATMAT: 0 | UNIDADE | -- | -- | -- | 232 | 0 | 232 | -- | -- | | |
| RODIZIO FIXO COM CAPACIDADE MÍNIMA DE CARGA DE 50KG. | | | | | | | | | | | | |
| RODIZIO FIXO COM CAPACIDADE MÍNIMA DE CARGA DE 50KG. FIXAÇÃO POR PLACA PLANA (PARA 4 PARAFUSOS). GARFO FABRICADO EM CHAPA ESTAMPADA E CABEÇOTE COM DUPLA PISTA DE ESFERAS, ACABAMENTO ZINCADO. EIXO DA RODA PARAFUSADA DE ½ POLEGADA. RODA DE 75MM COM DUREZA MÁXIMA DE 80 SHORE A, COM ARO EM BORRACHA MOLDADA E NÚCLEO EM CHAPA DE AÇO CARBONO ESTAMPADO COM ACABAMENTO ZINCADO. SIMILAR AO MODELO FL312BDN DA SCHIOPPA | | | | | | | | | | | | |
| | 1948/2021 | 11004101 | COORDENADORIA DE COMPRAS, MATERIAIS E FINANÇAS - TUB | | | 30 | | | | | | |
| | 1958/2021 | 1101200208 | COORDENADORIA CURSO TÉCNICO MECATRÔNICA - CRI | | | 4 | | | | | | |

| | | | |
|-----------|--------------|--|----|
| 1960/2021 | 1101200202 | COORDENADORIA CURSO TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES - CRI | 12 |
| 1967/2021 | 110033 | DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO - CCO | 40 |
| 1976/2021 | 110037 | DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO - JLE | 16 |
| 2008/2021 | 110040 | DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO - SMO | 40 |
| 2011/2021 | 11003601 | COORDENADORIA DE COMPRAS - RAU | 4 |
| 2025/2021 | 110602 | COORDENADORIA DE MATERIAIS E FINANÇAS - CDR | 40 |
| 2224/2021 | 110087010101 | COORDENADORIA DE COMPRAS E CONTRATOS - FLN | 46 |

| | | | | | | | | | | |
|-----|------------------------------|---------|----|----|----|-----|---|-----|----|----|
| 114 | 3026001001561 - CATMAT: 0 | UNIDADE | -- | -- | -- | 204 | 0 | 204 | -- | -- |
|-----|------------------------------|---------|----|----|----|-----|---|-----|----|----|

RODIZIO GIRATÓRIO COM CAPACIDADE MÍNIMA DE CARGA DE 50KG

Rodizio Giratório com capacidade mínima de Carga de 50kg. Freio com bloqueio de giro e da roda. Fixação por placa plana (para 4 parafusos). Garfo fabricado em chapa estampada e cabeçote com dupla pista de esferas, acabamento zincado. Eixo da roda parafusada de ½ polegada. Roda de 75mm com dureza máxima de 80 Shore A, com aro em Borracha Moldada e núcleo em Chapa de aço carbono Estampado com acabamento zincado. Similar ao modelo GL312BDN da Schioppa

| | | | |
|-----------|--------------|---|----|
| 1948/2021 | 11004101 | COORDENADORIA DE COMPRAS, MATERIAIS E FINANÇAS - TUB | 30 |
| 1958/2021 | 1101200208 | COORDENADORIA CURSO TÉCNICO MECATRÔNICA - CRI | 4 |
| 1960/2021 | 1101200202 | COORDENADORIA CURSO TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES - CRI | 4 |
| 1965/2021 | 1101180303 | COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO, MATERIAIS E FINANÇAS - GAS | 12 |
| 1967/2021 | 110033 | DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO - CCO | 40 |
| 1976/2021 | 110037 | DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO - JLE | 16 |
| 2011/2021 | 11003601 | COORDENADORIA DE COMPRAS - RAU | 4 |
| 2025/2021 | 110602 | COORDENADORIA DE MATERIAIS E FINANÇAS - CDR | 48 |
| 2224/2021 | 110087010101 | COORDENADORIA DE COMPRAS E CONTRATOS - FLN | 46 |

| | | | | | | | | | | |
|-----|------------------------------|---------|----|----|----|-----|---|-----|----|----|
| 115 | 3024002001437 - CATMAT: 0 | UNIDADE | -- | -- | -- | 260 | 0 | 260 | -- | -- |
|-----|------------------------------|---------|----|----|----|-----|---|-----|----|----|

SUPORTE DESLIZANTE (ABRAÇADEIRA) PARA TUBOS EM PPR (POLIPROPILENO POLÍMERO RANDOM).

SUPORTE DESLIZANTE (ABRAÇADEIRA) PARA TUBOS EM PPR (POLIPROPILENO POLÍMERO RANDOM), TERMOSOLDÁVEL, COR AZUL, PARA AR COMPRIMIDO, DIÂMETRO 32MM. REFERÊNCIA: TOP FUSION. SD32A.

| | | | |
|-----------|--------------|--|-----|
| 1950/2021 | 11004101 | COORDENADORIA DE COMPRAS, MATERIAIS E FINANÇAS - TUB | 20 |
| 2224/2021 | 110087010101 | COORDENADORIA DE COMPRAS E CONTRATOS - FLN | 240 |

| | | | | | | | | | | |
|-----|------------------------------|---------|----|----|----|-----|---|-----|----|----|
| 116 | 3024002001438 - CATMAT: 0 | UNIDADE | -- | -- | -- | 236 | 0 | 236 | -- | -- |
|-----|------------------------------|---------|----|----|----|-----|---|-----|----|----|

SUPORTE DESLIZANTE (ABRAÇADEIRA) PARA TUBOS EM PPR (POLIPROPILENO POLÍMERO

RANDOM).

SUPORTE DESLIZANTE (ABRAÇADEIRA) PARA TUBOS EM PPR (POLIPROPILENO POLÍMERO RANDOM), TERMOSOLDÁVEL, COR AZUL, PARA AR COMPRIMIDO, DIÂMETRO 25MM. REFERENCIA: TOP FUSION. SD25A.

| | | | |
|-----------|--------------|--|-----|
| 1950/2021 | 11004101 | COORDENADORIA DE COMPRAS, MATERIAIS E FINANÇAS - TUB | 20 |
| 2224/2021 | 110087010101 | COORDENADORIA DE COMPRAS E CONTRATOS - FLN | 216 |

| | | | | | | | | | | |
|-----|---------------------------|---------|----|----|----|----|---|----|----|----|
| 117 | 3024002001436 - CATMAT: 0 | UNIDADE | -- | -- | -- | 72 | 0 | 72 | -- | -- |
|-----|---------------------------|---------|----|----|----|----|---|----|----|----|

TE EM PPR (POLIPROPILENO POLÍMERO RANDOM).

TE EM PPR (POLIPROPILENO POLÍMERO RANDOM), TERMOSOLDÁVEL, COR AZUL, PARA AR COMPRIMIDO, DEVE SUPOSTAR PRESSÃO MINIMA DE 20KGF/CM², DIÂMETRO DE 25MM. REFERENCIA: TOP FUSION. TE250A

| | | | |
|-----------|--------------|--|----|
| 1950/2021 | 11004101 | COORDENADORIA DE COMPRAS, MATERIAIS E FINANÇAS - TUB | 20 |
| 2224/2021 | 110087010101 | COORDENADORIA DE COMPRAS E CONTRATOS - FLN | 52 |

| | | | | | | | | | | |
|-----|---------------------------|---------|----|----|----|----|---|----|----|----|
| 118 | 3024002001435 - CATMAT: 0 | UNIDADE | -- | -- | -- | 46 | 0 | 46 | -- | -- |
|-----|---------------------------|---------|----|----|----|----|---|----|----|----|

TE EM PPR (POLIPROPILENO POLÍMERO RANDOM).

TE EM PPR (POLIPROPILENO POLÍMERO RANDOM), TERMOSOLDÁVEL, COR AZUL, PARA AR COMPRIMIDO, DEVE SUPOSTAR PRESSÃO MINIMA DE 20KGF/CM², DIÂMETRO DE 32MM. REFERENCIA: TOP FUSION. TE320A.

| | | | |
|-----------|--------------|--|----|
| 1950/2021 | 11004101 | COORDENADORIA DE COMPRAS, MATERIAIS E FINANÇAS - TUB | 20 |
| 2224/2021 | 110087010101 | COORDENADORIA DE COMPRAS E CONTRATOS - FLN | 26 |

| | | | | | | | | | | |
|-----|---------------------------|---------|----|----|----|----|---|----|----|----|
| 119 | 3024002001434 - CATMAT: 0 | UNIDADE | -- | -- | -- | 72 | 0 | 72 | -- | -- |
|-----|---------------------------|---------|----|----|----|----|---|----|----|----|

TE REDUÇÃO EM PPR (POLIPROPILENO POLÍMERO RANDOM).

TE REDUÇÃO EM PPR (POLIPROPILENO POLÍMERO RANDOM), TERMOSOLDÁVEL, COR AZUL, PARA AR COMPRIMIDO, DEVE SUPOSTAR PRESSÃO MINIMA DE 20KGF/CM², DIÂMETRO DE 32MM PARA 25MM. REFERENCIA: TOP FUSION. TR32250A.

| | | | |
|-----------|--------------|--|----|
| 1950/2021 | 11004101 | COORDENADORIA DE COMPRAS, MATERIAIS E FINANÇAS - TUB | 20 |
| 2224/2021 | 110087010101 | COORDENADORIA DE COMPRAS E CONTRATOS - FLN | 52 |

| | | | | | | | | | | |
|-----|---------------------------|--------|----|----|----|-----|---|-----|----|----|
| 120 | 3026001000876 - CATMAT: 0 | PACOTE | -- | -- | -- | 118 | 0 | 118 | -- | -- |
|-----|---------------------------|--------|----|----|----|-----|---|-----|----|----|

TERMINAL ANEL (OLHAL) ISOLADO

Terminal anel (olhal) isolado 1,1-2,5mm². Utilizado em instalações elétricas para conexão de fios e cabos flexíveis.

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Compatível com fios e cabos elétricos flexíveis com seção entre 1,1 e 2,5mm² (16-14 AWG); Tipo anel (olhal), com fixação do cabo por compressão; Fabricado em cobre e estanhado; Cilindro de inserção do

cabo aberto com capa de isolamento em PVC; Furo tamanho M6 (1/4"); Dimensões: comprimento total: 27,4mm, largura total da área de conexão (diâmetro do anel): 11,9mm. Fornecido em pacote com 100 (cem) unidades. Similar Eletroservice, OL2312.

| | | | |
|-----------|--------------|--|----|
| 1948/2021 | 11004101 | COORDENADORIA DE COMPRAS, MATERIAIS E FINANÇAS - TUB | 5 |
| 1963/2021 | 1101130202 | COORDENADORIA CURSO TÉCNICO ELETROMECÂNICA - ARU | 2 |
| 1967/2021 | 110033 | DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO - CCO | 2 |
| 1975/2021 | 1101080302 | COORDENADORIA DE MATERIAIS E FINANÇAS - SJE | 2 |
| 1999/2021 | 1101200208 | COORDENADORIA CURSO TÉCNICO MECATRÔNICA - CRI | 3 |
| 2008/2021 | 110040 | DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO - SMO | 20 |
| 2011/2021 | 11003601 | COORDENADORIA DE COMPRAS - RAU | 1 |
| 2024/2021 | 1101420202 | COORDENADORIA DE MATERIAIS E FINANÇAS - URP | 1 |
| 2025/2021 | 110602 | COORDENADORIA DE MATERIAIS E FINANÇAS - CDR | 50 |
| 2042/2021 | 119001 | COORDENADORIA DE COMPRAS - JAR | 1 |
| 2043/2021 | 110901 | COORDENADORIA DE MATERIAIS E FINANÇAS - GPB | 1 |
| 2224/2021 | 110087010101 | COORDENADORIA DE COMPRAS E CONTRATOS - FLN | 30 |

| | | | | | | | | | | |
|-----|------------------------------|--------|----|----|----|----|---|----|----|----|
| 121 | 3026001000877 - CATMAT: 0 | PACOTE | -- | -- | -- | 70 | 0 | 70 | -- | -- |
|-----|------------------------------|--------|----|----|----|----|---|----|----|----|

TERMINAL ANEL (OLHAL) ISOLADO

Terminal anel (olhal) isolado 2,6-6,0mm². Utilizado em instalações elétricas para conexão de fios e cabos flexíveis.

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Compatível com fios e cabos elétricos flexíveis com seção entre 2,6 e 6,0mm² (12-10 AWG); Tipo anel (olhal), com fixação do cabo por compressão; Fabricado em cobre e estanhado; Cilindro de inserção do cabo aberto com capa de isolamento em PVC; Furo tamanho M6 (1/4"); Dimensões: comprimento total: 32mm, largura total da área de conexão (diâmetro do anel): 13,4mm. Fornecido em pacote com 100 (cem) unidades. Similar Eletroservice, OL6204.

| | | | |
|-----------|--------------|--|----|
| 1950/2021 | 11004101 | COORDENADORIA DE COMPRAS, MATERIAIS E FINANÇAS - TUB | 5 |
| 1963/2021 | 1101130202 | COORDENADORIA CURSO TÉCNICO ELETROMECÂNICA - ARU | 2 |
| 1967/2021 | 110033 | DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO - CCO | 1 |
| 1975/2021 | 1101080302 | COORDENADORIA DE MATERIAIS E FINANÇAS - SJE | 1 |
| 1999/2021 | 1101200208 | COORDENADORIA CURSO TÉCNICO MECATRÔNICA - CRI | 3 |
| 2008/2021 | 110040 | DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO - SMO | 10 |
| 2011/2021 | 11003601 | COORDENADORIA DE COMPRAS - RAU | 2 |
| 2025/2021 | 110602 | COORDENADORIA DE MATERIAIS E FINANÇAS - CDR | 30 |
| 2042/2021 | 119001 | COORDENADORIA DE COMPRAS - JAR | 1 |
| 2043/2021 | 110901 | COORDENADORIA DE MATERIAIS E FINANÇAS - GPB | 1 |
| 2224/2021 | 110087010101 | COORDENADORIA DE COMPRAS E CONTRATOS - FLN | 14 |

| | | | | | | | | | | |
|-----|------------------------------|--------|----|----|----|----|---|----|----|----|
| 122 | 3026001000885 - CATMAT: 0 | PACOTE | -- | -- | -- | 70 | 0 | 70 | -- | -- |
|-----|------------------------------|--------|----|----|----|----|---|----|----|----|

TERMINAL ANEL (OLHAL) ISOLADO

Terminal anel (olhal) isolado 2,6-6,0mm², reforçado. Utilizado em instalações elétricas para conexão de fios e cabos flexíveis. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Compatível com fios e cabos elétricos flexíveis com seção entre 2,6 e 6,0 mm² (12-10 AWG); Tipo anel (olhal) reforçado, com fixação do cabo por compressão; Fabricado em cobre e estanhado; Cilindro de inserção do cabo aberto com capa de isolamento em PVC; Furo tamanho M4 (5/32"); Dimensões: comprimento total: 25,75mm, largura total da área de conexão (diâmetro do anel): 9,5mm. Fornecido em pacote com 100 (cem) unidades. Similar Eletroservice, OL7202.

| | | | |
|-----------|--------------|--|----|
| 1950/2021 | 11004101 | COORDENADORIA DE COMPRAS, MATERIAIS E FINANÇAS - TUB | 5 |
| 1963/2021 | 1101130202 | COORDENADORIA CURSO TÉCNICO ELETROMECÂNICA - ARU | 1 |
| 1967/2021 | 110033 | DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO - CCO | 1 |
| 1999/2021 | 1101200208 | COORDENADORIA CURSO TÉCNICO MECATRÔNICA - CRI | 3 |
| 2008/2021 | 110040 | DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO - SMO | 10 |
| 2024/2021 | 1101420202 | COORDENADORIA DE MATERIAIS E FINANÇAS - URP | 1 |
| 2025/2021 | 110602 | COORDENADORIA DE MATERIAIS E FINANÇAS - CDR | 30 |
| 2043/2021 | 110901 | COORDENADORIA DE MATERIAIS E FINANÇAS - GPB | 1 |
| 2224/2021 | 110087010101 | COORDENADORIA DE COMPRAS E CONTRATOS - FLN | 18 |

| | | | | | | | | | | |
|-----|------------------------------|--------|----|----|----|----|---|----|----|----|
| 123 | 3026001001439 - CATMAT: 0 | PACOTE | -- | -- | -- | 45 | 0 | 45 | -- | -- |
|-----|------------------------------|--------|----|----|----|----|---|----|----|----|

TERMINAL ANEL (OLHAL) ISOLADO

Terminal anel (olhal) isolado 0,25-1,0mm². Utilizado em instalações elétricas para conexão de fios e cabos flexíveis. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Compatível com fios e cabos elétricos flexíveis com seção entre 0,25 e 1,0mm² (22-16 AWG); Tipo anel (olhal), com fixação do cabo por compressão; Fabricado em cobre e estanhado; Cilindro de inserção do cabo aberto com capa de isolamento em PVC; Furo tamanho M4 (5/32"); Dimensões: comprimento total: 21mm, largura total da área de conexão (diâmetro do anel): 7,1mm. Fornecido em pacote com 100 (cem) unidades. Similar Eletroservice, OL2108.

| | | | |
|-----------|--------------|--|----|
| 1948/2021 | 11004101 | COORDENADORIA DE COMPRAS, MATERIAIS E FINANÇAS - TUB | 5 |
| 1963/2021 | 1101130202 | COORDENADORIA CURSO TÉCNICO ELETROMECÂNICA - ARU | 2 |
| 1967/2021 | 110033 | DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO - CCO | 2 |
| 1999/2021 | 1101200208 | COORDENADORIA CURSO TÉCNICO MECATRÔNICA - CRI | 3 |
| 2011/2021 | 11003601 | COORDENADORIA DE COMPRAS - RAU | 1 |
| 2024/2021 | 1101420202 | COORDENADORIA DE MATERIAIS E FINANÇAS - URP | 1 |
| 2025/2021 | 110602 | COORDENADORIA DE MATERIAIS E FINANÇAS - CDR | 10 |
| 2042/2021 | 119001 | COORDENADORIA DE COMPRAS - JAR | 1 |
| 2043/2021 | 110901 | COORDENADORIA DE MATERIAIS E FINANÇAS - GPB | 1 |
| 2224/2021 | 110087010101 | COORDENADORIA DE COMPRAS E CONTRATOS - FLN | 19 |

| | | | | | | | | | | |
|-----|------------------------------|--------|----|----|----|----|---|----|----|----|
| 124 | 3026001000879 - CATMAT: 0 | PACOTE | -- | -- | -- | 67 | 0 | 67 | -- | -- |
|-----|------------------------------|--------|----|----|----|----|---|----|----|----|

TERMINAL GARFO (FORQUILHA) ISOLADO

Terminal garfo (forquilha) isolado 1,1-2,5mm². Utilizado em instalações elétricas para conexão de fios e cabos flexíveis. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Compatível com fios e cabos elétricos flexíveis com seção entre 1,1 e 2,5mm² (16-14 AWG); Tipo garfo (forquilha), com fixação do cabo por compressão; Fabricado em cobre e estanhado; Cilindro de inserção do cabo aberto com capa de isolamento em PVC; Dimensões: comprimento total: 21,9mm, largura total da área de conexão: 6,3mm, diâmetro do furo (abertura da forquilha): 4mm/ M4 5/32"). Fornecido em pacote com 100 (cem) unidades. Similar Eletroservice, RF2756.

| | | | |
|-----------|--------------|--|----|
| 1950/2021 | 11004101 | COORDENADORIA DE COMPRAS, MATERIAIS E FINANÇAS - TUB | 5 |
| 1963/2021 | 1101130202 | COORDENADORIA CURSO TÉCNICO ELETROMECÂNICA - ARU | 3 |
| 1967/2021 | 110033 | DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO - CCO | 1 |
| 1975/2021 | 1101080302 | COORDENADORIA DE MATERIAIS E FINANÇAS - SJE | 1 |
| 1999/2021 | 1101200208 | COORDENADORIA CURSO TÉCNICO MECATRÔNICA - CRI | 3 |
| 2008/2021 | 110040 | DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO - SMO | 5 |
| 2011/2021 | 11003601 | COORDENADORIA DE COMPRAS - RAU | 3 |
| 2025/2021 | 110602 | COORDENADORIA DE MATERIAIS E FINANÇAS - CDR | 30 |
| 2042/2021 | 119001 | COORDENADORIA DE COMPRAS - JAR | 1 |
| 2043/2021 | 110901 | COORDENADORIA DE MATERIAIS E FINANÇAS - GPB | 1 |
| 2224/2021 | 110087010101 | COORDENADORIA DE COMPRAS E CONTRATOS - FLN | 14 |

| | | | | | | | | | | |
|-----|------------------------------|--------|----|----|----|----|---|----|----|----|
| 125 | 3026001000880 - CATMAT: 0 | PACOTE | -- | -- | -- | 54 | 0 | 54 | -- | -- |
|-----|------------------------------|--------|----|----|----|----|---|----|----|----|

TERMINAL GARFO (FORQUILHA) ISOLADO

Terminal garfo (forquilha) isolado 2,6-6,0mm². Utilizado em instalações elétricas para conexão de fios e cabos flexíveis. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Compatível com fios e cabos elétricos flexíveis com seção entre 2,6 e 6,0mm² (12-10 AWG); Tipo garfo (forquilha), com fixação do cabo por compressão; Fabricado em cobre e estanhado; Cilindro de inserção do cabo aberto com capa de isolamento em PVC; Dimensões: comprimento total: 27mm, largura total da área de conexão: 8mm, diâmetro do furo (abertura da forquilha): 4mm/ M4 (5/32"). Fornecido em pacote com 100 (cem) unidades. Similar Eletroservice, RF6401.

| | | | |
|-----------|--------------|--|----|
| 1950/2021 | 11004101 | COORDENADORIA DE COMPRAS, MATERIAIS E FINANÇAS - TUB | 5 |
| 1963/2021 | 1101130202 | COORDENADORIA CURSO TÉCNICO ELETROMECÂNICA - ARU | 2 |
| 1967/2021 | 110033 | DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO - CCO | 1 |
| 1975/2021 | 1101080302 | COORDENADORIA DE MATERIAIS E FINANÇAS - SJE | 1 |
| 1999/2021 | 1101200208 | COORDENADORIA CURSO TÉCNICO MECATRÔNICA - CRI | 3 |
| 2008/2021 | 110040 | DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO - SMO | 10 |
| 2011/2021 | 11003601 | COORDENADORIA DE COMPRAS - RAU | 3 |
| 2025/2021 | 110602 | COORDENADORIA DE MATERIAIS E FINANÇAS - CDR | 10 |
| 2042/2021 | 119001 | COORDENADORIA DE COMPRAS - JAR | 1 |
| 2224/2021 | 110087010101 | COORDENADORIA DE COMPRAS E CONTRATOS - FLN | 18 |

| | | | | | | | | | | |
|-----|------------------------------|--------|----|----|----|----|---|----|----|----|
| 126 | 3026001001433 - CATMAT: 0 | PACOTE | -- | -- | -- | 80 | 0 | 80 | -- | -- |
|-----|------------------------------|--------|----|----|----|----|---|----|----|----|

TERMINAL GARFO (FORQUILHA) ISOLADO

Terminal garfo (forquilha) isolado 0,25-1,0mm². Utilizado em instalações elétricas para conexão de fios e cabos flexíveis. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Compatível com fios e cabos elétricos flexíveis com seção entre 0,25 e 1,0mm² (22-16 AWG); Tipo garfo (forquilha), com fixação do cabo por compressão; Fabricado em cobre e estanhado; Cilindro de inserção do cabo aberto com capa de isolamento em PVC; Dimensões: comprimento total: 20,9mm, largura total da área de conexão: 6,3mm, diâmetro do furo (abertura da forquilha): 4mm/ M4 5/32"). Fornecido em pacote com 100 (cem) unidades. Similar Eletroservice, RF2206.

| | | | |
|-----------|--------------|--|----|
| 1950/2021 | 11004101 | COORDENADORIA DE COMPRAS, MATERIAIS E FINANÇAS - TUB | 5 |
| 1963/2021 | 1101130202 | COORDENADORIA CURSO TÉCNICO ELETROMECÂNICA - ARU | 4 |
| 1967/2021 | 110033 | DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO - CCO | 1 |
| 1999/2021 | 1101200208 | COORDENADORIA CURSO TÉCNICO MECATRÔNICA - CRI | 3 |
| 2011/2021 | 11003601 | COORDENADORIA DE COMPRAS - RAU | 3 |
| 2025/2021 | 110602 | COORDENADORIA DE MATERIAIS E FINANÇAS - CDR | 50 |
| 2043/2021 | 110901 | COORDENADORIA DE MATERIAIS E FINANÇAS - GPB | 1 |
| 2224/2021 | 110087010101 | COORDENADORIA DE COMPRAS E CONTRATOS - FLN | 13 |

| | | | | | | | | | | |
|-----|-----------------------------------|--------|----|----|----|----|---|----|----|----|
| 127 | 3026001000888 - CATMAT: 343179 | PACOTE | -- | -- | -- | 58 | 0 | 58 | -- | -- |
|-----|-----------------------------------|--------|----|----|----|----|---|----|----|----|

TERMINAL ILHÓS DUPLO (PINO TUBULAR)

Terminal ilhós duplo (pino tubular) isolado 2x6,0mm². Utilizado em instalações elétricas para conexão de fios e cabos flexíveis. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Compatível com fios e cabos elétricos flexíveis com seção de 6,0mm² (10 AWG); Tipo ilhós duplo (pino tubular), para 02 cabos de mesma seção, com fixação dos cabos por compressão; Fabricado em cobre e estanhado; Pino tubular aberto com capa de isolamento em PVC; Dimensões: comprimento total: 26mm, comprimento da área de conexão: 14mm, diâmetro do tubo: 5,3mm, largura da abertura de conexão dos cabos (capa): 7,2 mm, altura da abertura de conexão dos cabos (capa): 10mm; Cor: amarelo. Fornecido em pacote com 100 (cem) unidades. Similar Eletroservice, ES8600-2.

| | | | |
|-----------|--------------|--|----|
| 1950/2021 | 11004101 | COORDENADORIA DE COMPRAS, MATERIAIS E FINANÇAS - TUB | 5 |
| 1963/2021 | 1101130202 | COORDENADORIA CURSO TÉCNICO ELETROMECÂNICA - ARU | 2 |
| 1967/2021 | 110033 | DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO - CCO | 1 |
| 1975/2021 | 1101080302 | COORDENADORIA DE MATERIAIS E FINANÇAS - SJE | 1 |
| 1999/2021 | 1101200208 | COORDENADORIA CURSO TÉCNICO MECATRÔNICA - CRI | 3 |
| 2025/2021 | 110602 | COORDENADORIA DE MATERIAIS E FINANÇAS - CDR | 30 |
| 2224/2021 | 110087010101 | COORDENADORIA DE COMPRAS E CONTRATOS - FLN | 16 |

| | | | | | | | | | | |
|-----|------------------------------|--------|----|----|----|-----|---|-----|----|----|
| 128 | 3026001000889 - CATMAT: 0 | PACOTE | -- | -- | -- | 106 | 0 | 106 | -- | -- |
|-----|------------------------------|--------|----|----|----|-----|---|-----|----|----|

TERMINAL ILHÓS DUPLO (PINO TUBULAR)

Terminal ilhós duplo (pino tubular) isolado 2x2,5mm². Utilizado em instalações elétricas para conexão de fios e cabos flexíveis. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Compatível com fios e cabos elétricos flexíveis com seção de 2,5mm² (14 AWG); Tipo ilhós duplo (pino tubular), para 02 cabos de mesma seção, com fixação dos cabos por compressão; Fabricado em cobre e estanhado; Pino tubular aberto com capa de isolamento em PVC; Dimensões: comprimento total: 18mm, comprimento da área de conexão: 9mm, diâmetro do tubo: 3,2mm, largura da abertura de conexão dos cabos (capa): 4,3 mm, altura da abertura de conexão dos cabos (capa): 7,5mm; Cor: azul. Fornecido em pacote com 100 (cem) unidades. Similar Eletroservice, ES12250-2.

| | | | |
|-----------|--------------|--|----|
| 1950/2021 | 11004101 | COORDENADORIA DE COMPRAS, MATERIAIS E FINANÇAS - TUB | 5 |
| 1963/2021 | 1101130202 | COORDENADORIA CURSO TÉCNICO ELETROMECAÂNICA - ARU | 4 |
| 1967/2021 | 110033 | DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO - CCO | 1 |
| 1986/2021 | 112101 | COORDENADORIA DE COMPRAS - CAN | 5 |
| 1999/2021 | 1101200208 | COORDENADORIA CURSO TÉCNICO MECATRÔNICA - CRI | 3 |
| 2008/2021 | 110040 | DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO - SMO | 20 |
| 2025/2021 | 110602 | COORDENADORIA DE MATERIAIS E FINANÇAS - CDR | 50 |
| 2043/2021 | 110901 | COORDENADORIA DE MATERIAIS E FINANÇAS - GPB | 1 |
| 2224/2021 | 110087010101 | COORDENADORIA DE COMPRAS E CONTRATOS - FLN | 17 |

| | | | | | | | | | | |
|-----|----------------------------------|---------------|----|----|----|-----------|----------|-----------|----|----|
| 129 | 3026001000890 - CATMAT: 0 | PACOTE | -- | -- | -- | 73 | 0 | 73 | -- | -- |
|-----|----------------------------------|---------------|----|----|----|-----------|----------|-----------|----|----|

TERMINAL ILHÓS DUPLO (PINO TUBULAR)

Terminal ilhós duplo (pino tubular) isolado 2x4,0mm². Utilizado em instalações elétricas para conexão de fios e cabos flexíveis. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Compatível com fios e cabos elétricos flexíveis com seção de 4,0mm² (12 AWG); Tipo ilhós duplo (pino tubular), para 02 cabos de mesma seção, com fixação dos cabos por compressão; Fabricado em cobre e estanhado; Pino tubular aberto com capa de isolamento em PVC; Dimensões: comprimento total: 23mm, comprimento da área de conexão: 12mm, diâmetro do tubo: 4,2mm, largura da abertura de conexão dos cabos (capa): 5,2 mm, altura da abertura de conexão dos cabos (capa): 9mm; Cor: cinza. Fornecido em pacote com 100 (cem) unidades. Similar Eletroservice, ES10400-2.

| | | | |
|-----------|--------------|--|----|
| 1950/2021 | 11004101 | COORDENADORIA DE COMPRAS, MATERIAIS E FINANÇAS - TUB | 5 |
| 1963/2021 | 1101130202 | COORDENADORIA CURSO TÉCNICO ELETROMECAÂNICA - ARU | 2 |
| 1967/2021 | 110033 | DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO - CCO | 1 |
| 1975/2021 | 1101080302 | COORDENADORIA DE MATERIAIS E FINANÇAS - SJE | 1 |
| 1986/2021 | 112101 | COORDENADORIA DE COMPRAS - CAN | 5 |
| 1999/2021 | 1101200208 | COORDENADORIA CURSO TÉCNICO MECATRÔNICA - CRI | 3 |
| 2008/2021 | 110040 | DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO - SMO | 10 |
| 2025/2021 | 110602 | COORDENADORIA DE MATERIAIS E FINANÇAS - CDR | 30 |
| 2224/2021 | 110087010101 | COORDENADORIA DE COMPRAS E CONTRATOS - FLN | 16 |

| | | | | | | | | | | |
|-----|----------------------------------|---------------|----|----|----|------------|----------|------------|----|----|
| 130 | 3026001000891 - CATMAT: 0 | PACOTE | -- | -- | -- | 108 | 0 | 108 | -- | -- |
|-----|----------------------------------|---------------|----|----|----|------------|----------|------------|----|----|

TERMINAL ILHÓS DUPLO (PINO TUBULAR)

Terminal ilhós duplo (pino tubular) isolado 2x1,5mm². Utilizado em instalações elétricas para conexão de fios e cabos flexíveis. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Compatível com fios e cabos elétricos flexíveis com seção de 1,5mm² (16 AWG); Tipo ilhós duplo (pino tubular), para 02 cabos de mesma seção, com fixação dos cabos por compressão; Fabricado em cobre e estanhado; Pino tubular aberto com capa de isolamento em PVC; Dimensões: comprimento total: 16mm, comprimento da área de conexão: 8mm, diâmetro do tubo: 2,6mm, largura da abertura de conexão dos cabos (capa): 3,6 mm, altura da abertura de conexão dos cabos (capa): 6,5mm; Cor: preto. Fornecido em pacote com 100 (cem) unidades. Similar Eletroservice, ES14150-2.

| | | | |
|-----------|--------------|--|----|
| 1950/2021 | 11004101 | COORDENADORIA DE COMPRAS, MATERIAIS E FINANÇAS - TUB | 5 |
| 1963/2021 | 1101130202 | COORDENADORIA CURSO TÉCNICO ELETROMECÂNICA - ARU | 4 |
| 1967/2021 | 110033 | DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO - CCO | 1 |
| 1986/2021 | 112101 | COORDENADORIA DE COMPRAS - CAN | 5 |
| 1999/2021 | 1101200208 | COORDENADORIA CURSO TÉCNICO MECATRÔNICA - CRI | 3 |
| 2008/2021 | 110040 | DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO - SMO | 20 |
| 2025/2021 | 110602 | COORDENADORIA DE MATERIAIS E FINANÇAS - CDR | 50 |
| 2043/2021 | 110901 | COORDENADORIA DE MATERIAIS E FINANÇAS - GPB | 1 |
| 2224/2021 | 110087010101 | COORDENADORIA DE COMPRAS E CONTRATOS - FLN | 19 |

| | | | | | | | | | | |
|-----|----------------------------------|---------------|----|----|----|------------|----------|------------|----|----|
| 131 | 3026001000892 - CATMAT: 0 | PACOTE | -- | -- | -- | 104 | 0 | 104 | -- | -- |
|-----|----------------------------------|---------------|----|----|----|------------|----------|------------|----|----|

TERMINAL ILHÓS DUPLO (PINO TUBULAR)

Terminal ilhós duplo (pino tubular) isolado 2x1,0mm². Utilizado em instalações elétricas para conexão de fios e cabos flexíveis. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Compatível com fios e cabos elétricos flexíveis com seção de 1,0mm² (17 AWG); Tipo ilhós duplo (pino tubular), para 02 cabos de mesma seção, com fixação dos cabos por compressão; Fabricado em cobre e estanhado; Pino tubular aberto com capa de isolamento em PVC; Dimensões: comprimento total: 16mm, comprimento da área de conexão: 8mm, diâmetro do tubo: 2,6mm, largura da abertura de conexão dos cabos (capa): 3,2 mm, altura da abertura de conexão dos cabos (capa): 5,8mm; Cor: vermelho. Fornecido em pacote com 100 (cem) unidades. Similar Eletroservice, ES16100-2.

| | | | |
|-----------|--------------|--|----|
| 1950/2021 | 11004101 | COORDENADORIA DE COMPRAS, MATERIAIS E FINANÇAS - TUB | 5 |
| 1963/2021 | 1101130202 | COORDENADORIA CURSO TÉCNICO ELETROMECÂNICA - ARU | 4 |
| 1967/2021 | 110033 | DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO - CCO | 1 |
| 1975/2021 | 1101080302 | COORDENADORIA DE MATERIAIS E FINANÇAS - SJE | 1 |
| 1999/2021 | 1101200208 | COORDENADORIA CURSO TÉCNICO MECATRÔNICA - CRI | 3 |
| 2008/2021 | 110040 | DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO - SMO | 20 |
| 2025/2021 | 110602 | COORDENADORIA DE MATERIAIS E FINANÇAS - CDR | 50 |
| 2043/2021 | 110901 | COORDENADORIA DE MATERIAIS E FINANÇAS - GPB | 1 |
| 2224/2021 | 110087010101 | COORDENADORIA DE COMPRAS E CONTRATOS - FLN | 19 |

| | | | | | | | | | | |
|-----|----------------------------------|---------------|----|----|----|------------|----------|------------|----|----|
| 132 | 3026001000895 - CATMAT: 0 | PACOTE | -- | -- | -- | 103 | 0 | 103 | -- | -- |
|-----|----------------------------------|---------------|----|----|----|------------|----------|------------|----|----|

TERMINAL ILHÓS SIMPLES (PINO TUBULAR)

Terminal ilhós simples (pino tubular) isolado 4,0mm². Utilizado em instalações elétricas para conexão de fios e cabos flexíveis. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Compatível com fios e cabos elétricos flexíveis com seção de 4,0mm² (12 AWG); Tipo ilhós simples (pino tubular), para 01 cabo, com fixação do cabo por compressão; Fabricado em cobre e estanhado; Pino tubular aberto com capa de isolamento em PVC; Dimensões: comprimento total: 19mm, comprimento da área de conexão: 11mm, diâmetro do tubo: 3,5mm, diâmetro da abertura de conexão do cabo: 4,8mm; Cor: cinza. Fornecido em pacote com 100 (cem) unidades. Similar Eletroservice, ES10400-1.

| | | | |
|-----------|--------------|--|----|
| 1950/2021 | 11004101 | COORDENADORIA DE COMPRAS, MATERIAIS E FINANÇAS - TUB | 5 |
| 1963/2021 | 1101130202 | COORDENADORIA CURSO TÉCNICO ELETROMECAÂNICA - ARU | 4 |
| 1967/2021 | 110033 | DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO - CCO | 1 |
| 1975/2021 | 1101080302 | COORDENADORIA DE MATERIAIS E FINANÇAS - SJE | 1 |
| 1999/2021 | 1101200208 | COORDENADORIA CURSO TÉCNICO MECATRÔNICA - CRI | 3 |
| 2008/2021 | 110040 | DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO - SMO | 20 |
| 2011/2021 | 11003601 | COORDENADORIA DE COMPRAS - RAU | 3 |
| 2025/2021 | 110602 | COORDENADORIA DE MATERIAIS E FINANÇAS - CDR | 50 |
| 2042/2021 | 119001 | COORDENADORIA DE COMPRAS - JAR | 1 |
| 2043/2021 | 110901 | COORDENADORIA DE MATERIAIS E FINANÇAS - GPB | 1 |
| 2224/2021 | 110087010101 | COORDENADORIA DE COMPRAS E CONTRATOS - FLN | 14 |

133 **3026001000896 - CATMAT: 0** **PACOTE** -- -- -- **120 0 120 -- --**

TERMINAL ILHÓS SIMPLES (PINO TUBULAR)

Terminal ilhós simples (pino tubular) isolado 1,0mm². Utilizado em instalações elétricas para conexão de fios e cabos flexíveis. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Compatível com fios e cabos elétricos flexíveis com seção de 1,0mm² (17 AWG); Tipo ilhós simples (pino tubular), para 01 cabo, com fixação do cabo por compressão; Fabricado em cobre e estanhado; Pino tubular aberto com capa de isolamento em PVC; Dimensões: comprimento total: 14mm, comprimento da área de conexão: 8mm, diâmetro do tubo: 2mm, diâmetro da abertura de conexão do cabo: 3mm; Cor: vermelho. Fornecido em pacote com 100 (cem) unidades. Similar Eletroservice, ES16100-1.

| | | | |
|-----------|--------------|--|----|
| 1950/2021 | 11004101 | COORDENADORIA DE COMPRAS, MATERIAIS E FINANÇAS - TUB | 5 |
| 1963/2021 | 1101130202 | COORDENADORIA CURSO TÉCNICO ELETROMECAÂNICA - ARU | 4 |
| 1967/2021 | 110033 | DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO - CCO | 1 |
| 1999/2021 | 1101200208 | COORDENADORIA CURSO TÉCNICO MECATRÔNICA - CRI | 3 |
| 2008/2021 | 110040 | DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO - SMO | 30 |
| 2011/2021 | 11003601 | COORDENADORIA DE COMPRAS - RAU | 3 |
| 2025/2021 | 110602 | COORDENADORIA DE MATERIAIS E FINANÇAS - CDR | 50 |
| 2042/2021 | 119001 | COORDENADORIA DE COMPRAS - JAR | 1 |
| 2043/2021 | 110901 | COORDENADORIA DE MATERIAIS E FINANÇAS - GPB | 1 |
| 2224/2021 | 110087010101 | COORDENADORIA DE COMPRAS E CONTRATOS - FLN | 22 |

134 **3026001001442 - CATMAT: 0** **PACOTE** -- -- -- **126 0 126 -- --**

TERMINAL ILHÓS SIMPLES (PINO TUBULAR)

Terminal ilhós simples (pino tubular) isolado 1,5mm². Utilizado em instalações elétricas para conexão de fios e cabos flexíveis. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Compatível com fios e cabos elétricos flexíveis com seção de 1,5mm² (16 AWG); Tipo ilhós simples (pino tubular), para 01 cabo, com fixação do cabo por compressão; Fabricado em cobre e estanhado; Pino tubular aberto com capa de isolamento em PVC; Dimensões: comprimento total: 15mm, comprimento da área de conexão: 9mm, diâmetro do tubo: 2,3mm, diâmetro da abertura de conexão do cabo: 3,5mm; Cor: azul. Fornecido em pacote com 100 (cem) unidades. Similar Eletroservice, ES14150.

| | | | |
|-----------|--------------|--|----|
| 1950/2021 | 11004101 | COORDENADORIA DE COMPRAS, MATERIAIS E FINANÇAS - TUB | 5 |
| 1963/2021 | 1101130202 | COORDENADORIA CURSO TÉCNICO ELETROMECAÂNICA - ARU | 6 |
| 1967/2021 | 110033 | DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO - CCO | 1 |
| 1999/2021 | 1101200208 | COORDENADORIA CURSO TÉCNICO MECATRÔNICA - CRI | 3 |
| 2008/2021 | 110040 | DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO - SMO | 30 |
| 2011/2021 | 11003601 | COORDENADORIA DE COMPRAS - RAU | 3 |
| 2025/2021 | 110602 | COORDENADORIA DE MATERIAIS E FINANÇAS - CDR | 50 |
| 2042/2021 | 119001 | COORDENADORIA DE COMPRAS - JAR | 1 |
| 2043/2021 | 110901 | COORDENADORIA DE MATERIAIS E FINANÇAS - GPB | 1 |
| 2224/2021 | 110087010101 | COORDENADORIA DE COMPRAS E CONTRATOS - FLN | 26 |

| | | | | | | | | | | |
|-----|----------------------------------|---------------|----|----|----|------------|----------|------------|----|----|
| 135 | 3026001001443 - CATMAT: 0 | PACOTE | -- | -- | -- | 122 | 0 | 122 | -- | -- |
|-----|----------------------------------|---------------|----|----|----|------------|----------|------------|----|----|

TERMINAL ILHÓS SIMPLES (PINO TUBULAR)

Terminal ilhós simples (pino tubular) isolado 2,5mm². Utilizado em instalações elétricas para conexão de fios e cabos flexíveis. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Compatível com fios e cabos elétricos flexíveis com seção de 2,5mm² (14 AWG); Tipo ilhós simples (pino tubular), para 01 cabo, com fixação do cabo por compressão; Fabricado em cobre e estanhado; Pino tubular aberto com capa de isolamento em PVC; Dimensões: comprimento total: 17mm, comprimento da área de conexão: 11mm, diâmetro do tubo: 2,6mm, diâmetro da abertura de conexão do cabo: 4,2mm; Cor: azul. Fornecido em pacote com 100 (cem) unidades. Similar Eletroservice, ES12250-1.

| | | | |
|-----------|--------------|--|----|
| 1950/2021 | 11004101 | COORDENADORIA DE COMPRAS, MATERIAIS E FINANÇAS - TUB | 5 |
| 1963/2021 | 1101130202 | COORDENADORIA CURSO TÉCNICO ELETROMECAÂNICA - ARU | 6 |
| 1967/2021 | 110033 | DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO - CCO | 1 |
| 1975/2021 | 1101080302 | COORDENADORIA DE MATERIAIS E FINANÇAS - SJE | 1 |
| 1999/2021 | 1101200208 | COORDENADORIA CURSO TÉCNICO MECATRÔNICA - CRI | 3 |
| 2008/2021 | 110040 | DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO - SMO | 30 |
| 2011/2021 | 11003601 | COORDENADORIA DE COMPRAS - RAU | 3 |
| 2025/2021 | 110602 | COORDENADORIA DE MATERIAIS E FINANÇAS - CDR | 50 |
| 2042/2021 | 119001 | COORDENADORIA DE COMPRAS - JAR | 1 |
| 2043/2021 | 110901 | COORDENADORIA DE MATERIAIS E FINANÇAS - GPB | 1 |
| 2224/2021 | 110087010101 | COORDENADORIA DE COMPRAS E CONTRATOS - FLN | 21 |

136 3026001001444 - PACOTE -- -- -- 57 0 57 -- --
CATMAT: 0

TERMINAL ILHÓS SIMPLES (PINO TUBULAR)

Terminal ilhós simples (pino tubular) isolado 6,0mm². Utilizado em instalações elétricas para conexão de fios e cabos flexíveis. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Compatível com fios e cabos elétricos flexíveis com seção de 6,0mm² (10 AWG); Tipo ilhós simples (pino tubular), para 01 cabo, com fixação do cabo por compressão; Fabricado em cobre e estanhado; Pino tubular aberto com capa de isolamento em PVC; Dimensões: comprimento total: 21mm, comprimento da área de conexão: 12mm, diâmetro do tubo: 4mm, diâmetro da abertura de conexão do cabo: 6,3mm; Cor: amarelo. Fornecido em pacote com 100 (cem) unidades. Similar Eletroservice, ES8600-1.

| | | | |
|-----------|--------------|--|----|
| 1950/2021 | 11004101 | COORDENADORIA DE COMPRAS, MATERIAIS E FINANÇAS - TUB | 5 |
| 1963/2021 | 1101130202 | COORDENADORIA CURSO TÉCNICO ELETROMECÂNICA - ARU | 4 |
| 1967/2021 | 110033 | DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO - CCO | 1 |
| 1975/2021 | 1101080302 | COORDENADORIA DE MATERIAIS E FINANÇAS - SJE | 1 |
| 1999/2021 | 1101200208 | COORDENADORIA CURSO TÉCNICO MECATRÔNICA - CRI | 3 |
| 2008/2021 | 110040 | DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO - SMO | 10 |
| 2011/2021 | 11003601 | COORDENADORIA DE COMPRAS - RAU | 2 |
| 2025/2021 | 110602 | COORDENADORIA DE MATERIAIS E FINANÇAS - CDR | 20 |
| 2042/2021 | 119001 | COORDENADORIA DE COMPRAS - JAR | 1 |
| 2224/2021 | 110087010101 | COORDENADORIA DE COMPRAS E CONTRATOS - FLN | 10 |

137 3026001001436 - PACOTE -- -- -- 73 0 73 -- --
CATMAT: 0

TERMINAL PINO ISOLADO 0,25-1,0MM2

Terminal pino isolado 0,25-1,0mm². Utilizado em instalações elétricas para conexão de fios e cabos flexíveis. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Compatível com fios e cabos elétricos flexíveis com seção entre 0,25 e 1,0mm² (22-16 AWG); Tipo pino longo, com fixação do cabo por compressão; Fabricado em cobre e estanhado; Cilindro de inserção do cabo aberto com capa de isolamento em PVC; Dimensões: comprimento total: 23mm, comprimento da área de conexão: 11,5mm, largura total da área de conexão: 1,9mm. Fornecido em pacote com 100 (cem) unidades. Similar Eletroservice, PB2253.

| | | | |
|-----------|--------------|--|----|
| 1950/2021 | 11004101 | COORDENADORIA DE COMPRAS, MATERIAIS E FINANÇAS - TUB | 5 |
| 1963/2021 | 1101130202 | COORDENADORIA CURSO TÉCNICO ELETROMECÂNICA - ARU | 2 |
| 1967/2021 | 110033 | DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO - CCO | 13 |
| 1999/2021 | 1101200208 | COORDENADORIA CURSO TÉCNICO MECATRÔNICA - CRI | 3 |
| 2011/2021 | 11003601 | COORDENADORIA DE COMPRAS - RAU | 3 |
| 2025/2021 | 110602 | COORDENADORIA DE MATERIAIS E FINANÇAS - CDR | 30 |
| 2224/2021 | 110087010101 | COORDENADORIA DE COMPRAS E CONTRATOS - FLN | 17 |

138 3026001000883 - PACOTE -- -- -- 81 0 81 -- --
CATMAT: 0

TERMINAL PINO ISOLADO 1,1-2,5MM2

Terminal pino isolado 1,1-2,5mm². Utilizado em instalações elétricas para conexão de fios e cabos flexíveis.

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Compatível com fios e cabos elétricos flexíveis com seção entre 1,1 e 2,5mm² (16-14 AWG); Tipo pino longo, com fixação do cabo por compressão; Fabricado em cobre e estanhado; Cilindro de inserção do cabo aberto com capa de isolamento em PVC; Dimensões: comprimento total: 23mm, comprimento da área de conexão: 11,5mm, largura total da área de conexão: 1,9mm. Fornecido em pacote com 100 (cem) unidades. Similar Eletroservice, PB2953.

| | | | |
|-----------|--------------|--|----|
| 1950/2021 | 11004101 | COORDENADORIA DE COMPRAS, MATERIAIS E FINANÇAS - TUB | 5 |
| 1963/2021 | 1101130202 | COORDENADORIA CURSO TÉCNICO ELETROMECAÂNICA - ARU | 2 |
| 1967/2021 | 110033 | DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO - CCO | 13 |
| 1975/2021 | 1101080302 | COORDENADORIA DE MATERIAIS E FINANÇAS - SJE | 1 |
| 1999/2021 | 1101200208 | COORDENADORIA CURSO TÉCNICO MECATRÔNICA - CRI | 3 |
| 2008/2021 | 110040 | DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO - SMO | 10 |
| 2025/2021 | 110602 | COORDENADORIA DE MATERIAIS E FINANÇAS - CDR | 30 |
| 2224/2021 | 110087010101 | COORDENADORIA DE COMPRAS E CONTRATOS - FLN | 17 |

| | | | | | | | | | | |
|-----|--------------------------------------|---------------|----|----|----|-----------|----------|-----------|----|----|
| 139 | 3026001000875 - CATMAT: 0 | PACOTE | -- | -- | -- | 62 | 0 | 62 | -- | -- |
|-----|--------------------------------------|---------------|----|----|----|-----------|----------|-----------|----|----|

TERMINAL PINO ISOLADO 2,6-6,0MM2

Terminal pino isolado 2,6-6,0mm². Utilizado em instalações elétricas para conexão de fios e cabos flexíveis.

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Compatível com fios e cabos elétricos flexíveis com seção entre 2,6 e 6,0mm² (12-10 AWG); Tipo pino, com fixação do cabo por compressão; Fabricado em cobre e estanhado; Cilindro de inserção do cabo aberto com capa de isolamento em PVC; Dimensões: comprimento total: 26mm, comprimento da área de conexão: 10mm, largura total da área de conexão: 2,3mm. Fornecido em pacote com 100 (cem) unidades. Similar Eletroservice, PB6450.

| | | | |
|-----------|--------------|--|----|
| 1950/2021 | 11004101 | COORDENADORIA DE COMPRAS, MATERIAIS E FINANÇAS - TUB | 5 |
| 1967/2021 | 110033 | DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO - CCO | 13 |
| 1975/2021 | 1101080302 | COORDENADORIA DE MATERIAIS E FINANÇAS - SJE | 1 |
| 1999/2021 | 1101200208 | COORDENADORIA CURSO TÉCNICO MECATRÔNICA - CRI | 3 |
| 2008/2021 | 110040 | DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO - SMO | 20 |
| 2025/2021 | 110602 | COORDENADORIA DE MATERIAIS E FINANÇAS - CDR | 10 |
| 2224/2021 | 110087010101 | COORDENADORIA DE COMPRAS E CONTRATOS - FLN | 10 |

| | | | | | | | | | | |
|-----|--------------------------------------|----------------|----|----|----|----------|----------|----------|----|----|
| 140 | 3042001001282 - CATMAT: 0 | UNIDADE | -- | -- | -- | 7 | 0 | 7 | -- | -- |
|-----|--------------------------------------|----------------|----|----|----|----------|----------|----------|----|----|

TESOURA DE CORTE TUBOS PPR (POLIPROPILENO POLÍMERO RANDOM).

TESOURA DE CORTE TUBOS PPR (POLIPROPILENO POLÍMERO RANDOM) ATÉ 40MM, REFERNCIA: TOP FUSION.

| | | | |
|-----------|--------------|--|---|
| 1950/2021 | 11004101 | COORDENADORIA DE COMPRAS, MATERIAIS E FINANÇAS - TUB | 1 |
| 2224/2021 | 110087010101 | COORDENADORIA DE COMPRAS E CONTRATOS - FLN | 6 |

| | | | | | | | | | | |
|-----|------------------------------|---------|----|----|----|-----|---|-----|----|----|
| 141 | 3026001001742 - CATMAT: 0 | UNIDADE | -- | -- | -- | 111 | 0 | 111 | -- | -- |
|-----|------------------------------|---------|----|----|----|-----|---|-----|----|----|

TOMADA ELÉTRICA 2P+T 10A, EM BARRA QUADRUPLA

Tomada elétrica 2P+T 10A, em barra quadrupla. Dispositivo utilizado em instalações elétricas de baixa tensão provisórias e montagem de extensões elétricas, permitindo a conexão simultânea de 04 equipamentos. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Dotada de 04 (quatro) tomadas elétricas 2P+T (02 polos (F+N) + terra) construídas de acordo com o novo padrão brasileiro de tomadas; Barra injetada em termoplástico em formato retangular resistente ao calor e impacto; Tensão nominal das tomadas de 250V; Corrente nominal do conjunto de tomadas de 10A; Conexão dos fios através de terminais com parafusos (03 terminais); Tomadas produzidas em conformidade com a norma ABNT NBR 14.136:2002; Dotada de no mínimo dois orifícios para passagem de parafuso de fixação do conjunto; Sem passante de cabo no corpo da barra; Cor cinza. Similar Interneed, linha Future (modelo 34046/037064).

| | | | |
|-----------|--------------|---|----|
| 1950/2021 | 11004101 | COORDENADORIA DE COMPRAS, MATERIAIS E FINANÇAS - TUB | 20 |
| 1958/2021 | 1101200208 | COORDENADORIA CURSO TÉCNICO MECATRÔNICA - CRI | 20 |
| 1963/2021 | 1101130202 | COORDENADORIA CURSO TÉCNICO ELETROMECÂNICA - ARU | 6 |
| 2014/2021 | 1101160302 | COORDENADORIA DE MATERIAIS E FINANÇAS - ITJ | 30 |
| 2051/2021 | 1100690101 | COORDENADORIA DE COMPRAS, ORÇAMENTOS E FINANÇAS - PHB | 10 |
| 2224/2021 | 110087010101 | COORDENADORIA DE COMPRAS E CONTRATOS - FLN | 25 |

| | | | | | | | | | | |
|-----|------------------------------|---------|----|----|----|-----|---|-----|----|----|
| 142 | 3026004002150 - CATMAT: 0 | UNIDADE | -- | -- | -- | 494 | 0 | 494 | -- | -- |
|-----|------------------------------|---------|----|----|----|-----|---|-----|----|----|

TOMADA ELÉTRICA 2P+T 10A, FORMATO HEXAGONAL VERTICAL, SEM ESPELHO/PLACA, PARA CAIXA DE EMBUTIR 4X2 E CONDULETE.

Tomada elétrica 2P+T 10A, formato hexagonal vertical, sem espelho/placa, para caixa de embutir 4x2 e condutele. Dispositivo completo utilizado em instalações elétricas de baixa tensão embutidas, instalável em caixa padrão 4x2. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: tomada elétrica 2P+T (02 pólos (F+N) + terra) construída de acordo com o novo padrão brasileiro de tomadas, injetada em termoplástico; Formato hexagonal vertical; Tensão nominal de 250V; Corrente nominal de 10A; Corpo da tomada na cor preto e cavidade (ou apenas o fundo) fosforescente; Conexão dos fios através de terminais com parafusos (03 terminais); Compatível com espelho (placa) com desenho tradicional (tamanho aproximado 115mm x 72mm) com abertura hexagonal vertical, e placa condutele com a mesma abertura; Tomada produzida em conformidade com as normas ABNT NBR NM 60884-1:2004, NBR 14.136:2002 e portaria n.º 085 de 03/04/2006 do INMETRO. Deve possuir certificação do INMETRO. Deve ser fornecida com os parafusos para fixação. Garantia mínima de 05 anos. Apresentar certificado de conformidade do produto com as normas do INMETRO junto com a proposta ou indicar o endereço eletrônico do sítio de Internet do fabricante onde ele possa ser verificado.

| | | | |
|-----------|------------|---|-----|
| 1950/2021 | 11004101 | COORDENADORIA DE COMPRAS, MATERIAIS E FINANÇAS - TUB | 30 |
| 1958/2021 | 1101200208 | COORDENADORIA CURSO TÉCNICO MECATRÔNICA - CRI | 50 |
| 1963/2021 | 1101130202 | COORDENADORIA CURSO TÉCNICO ELETROMECÂNICA - ARU | 20 |
| 1965/2021 | 1101180303 | COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO, MATERIAIS E FINANÇAS - GAS | 4 |
| 1967/2021 | 110033 | DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO - CCO | 130 |
| 1975/2021 | 1101080302 | COORDENADORIA DE MATERIAIS E FINANÇAS - SJE | 10 |
| 1986/2021 | 112101 | COORDENADORIA DE COMPRAS - CAN | 50 |
| 2011/2021 | 11003601 | COORDENADORIA DE COMPRAS - RAU | 80 |
| 2025/2021 | 110602 | COORDENADORIA DE MATERIAIS E FINANÇAS - CDR | 50 |

| | | | | | | | | | | |
|-----------|---------------------------|---|----|----|----|-----|---|-----|----|----|
| 2043/2021 | 110901 | COORDENADORIA DE MATERIAIS E FINANÇAS - GPB | 10 | | | | | | | |
| 2224/2021 | 110087010101 | COORDENADORIA DE COMPRAS E CONTRATOS - FLN | 60 | | | | | | | |
| 143 | 3026001001298 - CATMAT: 0 | UNIDADE | -- | -- | -- | 408 | 0 | 408 | -- | -- |

TOMADA ELÉTRICA 2P+T 20A

Tomada elétrica 2P+T 20A, com espelho, para caixa de embutir 4x2. Dispositivo completo utilizado em instalações elétricas de baixa tensão embutidas, instalável em caixa padrão 4x2. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: tomada elétrica 2P+T (02 pólos (F+N) + terra) construída de acordo com o novo padrão brasileiro de tomadas, injetada em termoplástico; Tensão nominal de 250V; Corrente nominal de 20A; Corpo da tomada na cor preto e cavidade fosforescente; Conexão dos fios através de terminais com parafusos (03 terminais); Espelho (placa) em termoplástico autoextinguível (anti-chama), com anti-UV, na cor cinza fosco com desenho tradicional, no tamanho 115mm x 72mm (variação de até +/-10%); Tomada produzida em conformidade com as normas ABNT NBR NM 60884-1:2004, NBR 14.136:2002 e portaria n.º 085 de 03/04/2006 do INMETRO. Deve possuir certificação do INMETRO. Deve ser fornecido o conjunto completo composto da tomada, espelho e parafusos para montagem e fixação. A tomada e o espelho devem ser da mesma marca/fabricante. Conjunto compatível com a fixação em caixas embutidas padrão 4x2. Garantia mínima de 05 anos. Apresentar certificado de conformidade do produto com as normas do INMETRO junto com a proposta ou indicar o endereço eletrônico do sítio de Internet do fabricante onde ele possa ser verificado.

| | | | | | | | | | | |
|-----------|---------------------------|---|-----|----|----|----|---|----|----|----|
| 1950/2021 | 11004101 | COORDENADORIA DE COMPRAS, MATERIAIS E FINANÇAS - TUB | 30 | | | | | | | |
| 1963/2021 | 1101130202 | COORDENADORIA CURSO TÉCNICO ELETROMECCÂNICA - ARU | 10 | | | | | | | |
| 1965/2021 | 1101180303 | COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO, MATERIAIS E FINANÇAS - GAS | 8 | | | | | | | |
| 1967/2021 | 110033 | DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO - CCO | 10 | | | | | | | |
| 1970/2021 | 119103 | COORDENADORIA DE MATERIAIS E PATRIMÔNIO - XXE | 50 | | | | | | | |
| 1975/2021 | 1101080302 | COORDENADORIA DE MATERIAIS E FINANÇAS - SJE | 10 | | | | | | | |
| 1986/2021 | 112101 | COORDENADORIA DE COMPRAS - CAN | 200 | | | | | | | |
| 2011/2021 | 11003601 | COORDENADORIA DE COMPRAS - RAU | 5 | | | | | | | |
| 2024/2021 | 1101420202 | COORDENADORIA DE MATERIAIS E FINANÇAS - URP | 20 | | | | | | | |
| 2025/2021 | 110602 | COORDENADORIA DE MATERIAIS E FINANÇAS - CDR | 20 | | | | | | | |
| 2224/2021 | 110087010101 | COORDENADORIA DE COMPRAS E CONTRATOS - FLN | 45 | | | | | | | |
| 144 | 3026001001859 - CATMAT: 0 | PEÇA | -- | -- | -- | 89 | 0 | 89 | -- | -- |

TOMADA INDUSTRIAL 05 PINOS (3P+N+T), 32A, 380/440V, DE SOBREPOR INCLINADA

Tomada industrial 05 pinos (3P+N+T), 32A, 380/440V, de sobrepor inclinada. Para uso em instalações elétricas industriais. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Tomada industrial de 05 polos (3P+N+T); Tipo: sobrepor inclinada; Construído em termoplástico autoextinguível com terminais em latão maciço; Corrente nominal de 32A; Tensão nominal de 380/440V; Grau de proteção IP44 ou melhor; Construídos conforme as normas NBR IEC 60309-1, IEC 60309-2; Deve possuir sistema de travamento mecânico com a tomada. Similar Steck, N5246.

| | | | | | | | | | | |
|-----------|------------|--|----|--|--|--|--|--|--|--|
| 1948/2021 | 11004101 | COORDENADORIA DE COMPRAS, MATERIAIS E FINANÇAS - TUB | 10 | | | | | | | |
| 1960/2021 | 1101200202 | COORDENADORIA CURSO TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES - CRI | 3 | | | | | | | |
| | | COORDENADORIA CURSO TÉCNICO | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|------------|----------------------------------|--------------|---|----|----|----|------------|----------|------------|-------|
| | 1963/2021 | 1101130202 | ELETROMECAÂNICA - ARU | 10 | | | | | | |
| | 1967/2021 | 110033 | DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO - CCO | 15 | | | | | | |
| | 1970/2021 | 119103 | COORDENADORIA DE MATERIAIS E PATRIMÔNIO - XXE | 15 | | | | | | |
| | 2014/2021 | 1101160302 | COORDENADORIA DE MATERIAIS E FINANÇAS - ITJ | 10 | | | | | | |
| | 2025/2021 | 110602 | COORDENADORIA DE MATERIAIS E FINANÇAS - CDR | 10 | | | | | | |
| | 2224/2021 | 110087010101 | COORDENADORIA DE COMPRAS E CONTRATOS - FLN | 16 | | | | | | |
| 145 | 3026001002718 - CATMAT: 0 | | UNIDADE | -- | -- | -- | 149 | 0 | 149 | -- -- |

TOMADA INDUSTRIAL DE SOBREPOR 05 PINOS (3P+N+T), 16 A, 380/440V.

TOMADA INDUSTRIAL DE SOBREPOR 05 PINOS (3P+N+T), 16 A, 380/440V. CONSTRUÍDO EM TERMOPLÁSTICO AUTOEXTINGUÍVEL COM TERMINAIS EM LATÃO MACIÇO; CORRENTE NOMINAL DE 16A; TENSÃO NOMINAL DE 380/440V; GRAU DE PROTEÇÃO IP44 OU MELHOR; CONSTRUÍDOS CONFORME AS NORMAS NBR IEC 60309-1, IEC 60309-2, DIN 49462, DIN 49463, CEE 17-BS4343 E VDE 0623; DEVE POSSUIR SISTEMA DE TRAVAMENTO MECÂNICO COM O PLUGUE.

| | | | | | | | | | | |
|------------|----------------------------------|--------------|--|----|----|----|-----------|----------|-----------|-------|
| | 1948/2021 | 11004101 | COORDENADORIA DE COMPRAS, MATERIAIS E FINANÇAS - TUB | 10 | | | | | | |
| | 1960/2021 | 1101200202 | COORDENADORIA CURSO TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES - CRI | 3 | | | | | | |
| | 1963/2021 | 1101130202 | COORDENADORIA CURSO TÉCNICO ELETROMECAÂNICA - ARU | 10 | | | | | | |
| | 1967/2021 | 110033 | DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO - CCO | 60 | | | | | | |
| | 2014/2021 | 1101160302 | COORDENADORIA DE MATERIAIS E FINANÇAS - ITJ | 5 | | | | | | |
| | 2025/2021 | 110602 | COORDENADORIA DE MATERIAIS E FINANÇAS - CDR | 20 | | | | | | |
| | 2224/2021 | 110087010101 | COORDENADORIA DE COMPRAS E CONTRATOS - FLN | 41 | | | | | | |
| 146 | 3024002001537 - CATMAT: 0 | | UNIDADE | -- | -- | -- | 65 | 0 | 65 | -- -- |

TUBO EM PPR (POLIPROPILENO POLÍMERO RANDOM)

TUBO EM PPR (POLIPROPILENO POLÍMERO RANDOM), TERMOSOLDÁVEL, COR AZUL, PARA AR COMPRIMIDO, DEVE SUPOORTAR PRESSÃO MINIMA DE 20KGF/CM², DIAMETRO 25MM COM COMPRIMENTO MNIMO DE 3M. REFERENCIA: TOP FUSION TU252003A.

| | | | | | | | | | | |
|------------|----------------------------------|--------------|--|----|----|----|-----------|----------|-----------|-------|
| | 1952/2021 | 11004101 | COORDENADORIA DE COMPRAS, MATERIAIS E FINANÇAS - TUB | 20 | | | | | | |
| | 2224/2021 | 110087010101 | COORDENADORIA DE COMPRAS E CONTRATOS - FLN | 45 | | | | | | |
| 147 | 3024002001539 - CATMAT: 0 | | UNIDADE | -- | -- | -- | 99 | 0 | 99 | -- -- |

TUBO EM PPR (POLIPROPILENO POLÍMERO RANDOM).

TUBO EM PPR (POLIPROPILENO POLÍMERO RANDOM), TERMOSOLDÁVEL, COR AZUL, PARA AR COMPRIMIDO, DEVE SUPOORTAR PRESSÃO MINIMA DE 20KGF/CM², DIAMETRO 32MM COM COMPRIMENTO MNIMO DE 3M. REFERENCIA: TOP FUSION TU322003A.

COORDENADORIA DE COMPRAS, MATERIAIS

| | | | | | | | | | | |
|---|---------------------------|--------------|--|----|----|----|----|---|----|-------|
| | 1952/2021 | 11004101 | E FINANÇAS - TUB | 20 | | | | | | |
| | 2224/2021 | 110087010101 | COORDENADORIA DE COMPRAS E CONTRATOS - FLN | 79 | | | | | | |
| 148 | 3024002001415 - CATMAT: 0 | | UNIDADE | -- | -- | -- | 17 | 0 | 17 | -- -- |
| VÁLVULA DE ESFERA MONOBLOCO EM LATÃO NIQUELADO | | | | | | | | | | |
| VÁLVULA DE ESFERA MONOBLOCO EM LATÃO NIQUELADO, VEDAÇÃO EM TP, MEDIDA 1/4" NPT. REFERENCIA: VALMICRO LINHA 300. | | | | | | | | | | |
| | 1950/2021 | 11004101 | COORDENADORIA DE COMPRAS, MATERIAIS E FINANÇAS - TUB | 10 | | | | | | |
| | 2224/2021 | 110087010101 | COORDENADORIA DE COMPRAS E CONTRATOS - FLN | 7 | | | | | | |
| 149 | 3024002001414 - CATMAT: 0 | | UNIDADE | -- | -- | -- | 22 | 0 | 22 | -- -- |
| VÁLVULA DE ESFERA MONOBLOCO EM LATÃO NIQUELADO | | | | | | | | | | |
| VÁLVULA DE ESFERA MONOBLOCO EM LATÃO NIQUELADO, VEDAÇÃO EM TP, MEDIDA 3/4" NPT. REFERENCIA: VALMICRO LINHA 300. | | | | | | | | | | |
| | 1950/2021 | 11004101 | COORDENADORIA DE COMPRAS, MATERIAIS E FINANÇAS - TUB | 10 | | | | | | |
| | 2224/2021 | 110087010101 | COORDENADORIA DE COMPRAS E CONTRATOS - FLN | 12 | | | | | | |
| 150 | 3024002001541 - CATMAT: 0 | | UNIDADE | -- | -- | -- | 60 | 0 | 60 | -- -- |
| VÁLVULA DE ESFERA MONOBLOCO EM LATÃO NIQUELADO | | | | | | | | | | |
| VÁLVULA DE ESFERA MONOBLOCO EM LATÃO NIQUELADO, VEDAÇÃO EM TP, MEDIDA 1/2" NPT. REFERENCIA: VALMICRO LINHA 300. | | | | | | | | | | |
| | 1952/2021 | 11004101 | COORDENADORIA DE COMPRAS, MATERIAIS E FINANÇAS - TUB | 10 | | | | | | |
| | 2224/2021 | 110087010101 | COORDENADORIA DE COMPRAS E CONTRATOS - FLN | 50 | | | | | | |
| 151 | 3024002001543 - CATMAT: 0 | | UNIDADE | -- | -- | -- | 22 | 0 | 22 | -- -- |
| VÁLVULA DE ESFERA MONOBLOCO EM LATÃO NIQUELADO. | | | | | | | | | | |
| VÁLVULA DE ESFERA MONOBLOCO EM LATÃO NIQUELADO, VEDAÇÃO EM TP, MEDIDA 1" NPT. REFERENCIA: VALMICRO LINHA 300. | | | | | | | | | | |
| | 1952/2021 | 11004101 | COORDENADORIA DE COMPRAS, MATERIAIS E FINANÇAS - TUB | 10 | | | | | | |
| | 2224/2021 | 110087010101 | COORDENADORIA DE COMPRAS E CONTRATOS - FLN | 12 | | | | | | |

TOTAL LICITADO:**R\$
0,00**

9. Estimativa do Valor da Contratação

- a) O período de realização da pesquisa de mercado consta na planilha comparativa de preços, intitulado Pesquisa de Preços de Materiais para Licitação, de forma a definir o preço de referência que deverá nortear o processo licitatório que se vislumbra;
- b) Foi utilizada a pesquisa no Painel de Preços do Governo Federal, por atas de registro de preços e atas de pregões realizados, todos com data não superior a um ano.
- c) Para complementar a pesquisa foram consultadas as empresas Dutotec Industrial LDTA, Klint Distribuidora de Fios e Cabos LTDA, e sites da Internet.
- d) No Relatório dos Itens com as Requisições apresentamos a compilação dos pedidos de material dos requisitantes, com as especificações e quantidades. O valor máximo de referência consta da Pesquisa de Preços de Materiais para Licitação, conforme resultado da pesquisa prévia de preços, apresentada a seguir;
- e) Foram atendidas as orientações da Instrução normativa nº 73 de 05 de agosto de 2020, para pesquisa e formação de preços de referência deste processo.

PESQUISA DE PREÇOS DE MATERIAIS PARA LICITAÇÃO

Licitação: 23292.033223/2021-66 - PE 101/2021 - REI

Gestora: 1100 - REI

Assunto: AQUISIÇÃO DE MATERIAL CONSUMO ELETROELETRÔNICO II PARA REDE IFSC.

Tipo: MATERIAIS

Status: SETOR DE COMPRAS - EM ANALISE - SETOR COMPRAS

LISTA DOS MATERIAIS

| Item | Especificação do Material | Unid. | Quant. Int. | Quant. Ext. | Quant. Total | Valor Médio das Cotações | Total | Última Atualização | Última Licitação |
|------|---------------------------|-------|-------------|-------------|--------------|--------------------------|-------|--------------------|------------------|
|------|---------------------------|-------|-------------|-------------|--------------|--------------------------|-------|--------------------|------------------|

NÃO ASSOCIADO(S) A LOTE/GRUPO

| | | | | | | | | | |
|---|---|---------|----|---|----|-----------|----------|--|--|
| 1 | 3026001002719 - CATMAT:0 (Cadastrado em: 23/09/2021) | UNIDADE | 45 | 0 | 45 | R\$ 53,57 | 2.410,65 | | |
| | ACOPLAMENTO (EXTENSÃO) INDUSTRIAL (3P+N+T), 16A, 380/440V. | | | | | | | | |

Requisições Associadas: 1948/20212025/2021, 2224/2021,

| | | | | | | | | | | Cotações do Material | | | | | |
|--------------------------|--------------------------------------|---------|----|---|----|-----------|--------|------------|-------------------|----------------------|--|-----------|--------------|-----------------|--|
| Fornecedor/Fonte Externa | | | | | | | | | | Marca | | Valor | Data da Cot. | Proc. de Origem | |
| WWW.AERICANAS.COM.BR | | | | | | | | | | PESQUISA IFSC | | R\$ 52,41 | 04/11/2021 | | |
| WWW.SHOPTIME.COM.BR | | | | | | | | | | PESQUISA IFSC | | R\$ 52,41 | 04/11/2021 | | |
| WWW.MERCADOLIVRE.COM.BR | | | | | | | | | | PESQUISA IFSC | | R\$ 55,89 | 04/11/2021 | | |
| 3024002001417 - | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | CATMAT:0 (Cadastrado em: 10/05/2019) | UNIDADE | 65 | 0 | 65 | R\$ 13,91 | 904,15 | 31/10/2019 | PE 74 /2019 - REI | | | | | | |

ADAPTADOR EM PPR (POLIPROPILENO POLÍMERO RANDOM).

Marca da Última Compra: TOPFUSION

Requisições Associadas: 1950/20212224/2021,

| | | | | | | | | | | Cotações do Material | | | | | |
|--------------------------|---|---------|-----|---|-----|------------|-----------|------------|----------------------|----------------------|--|-----------|--------------|-----------------|--|
| Fornecedor/Fonte Externa | | | | | | | | | | Marca | | Valor | Data da Cot. | Proc. de Origem | |
| WWW.FLERPAN.COM.BR | | | | | | | | | | PESQUISA IFSC | | R\$ 12,44 | 10/11/2021 | | |
| WWW.MEUCOMPRESSOR.COM.BR | | | | | | | | | | PESQUISA IFSC | | R\$ 13,57 | 10/11/2021 | | |
| WWW.FELAP.COM.BR | | | | | | | | | | PESQUISA IFSC | | R\$ 15,71 | 10/11/2021 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 3042001001278 - CATMAT :0 (Cadastrado em: 09/05/2019) | UNIDADE | 104 | 0 | 104 | R\$ 315,88 | 32.851,52 | 31/10/2019 | PE 74 /2019 - REI | | | | | | |

ALICATE CRIMPADOR PARA TERMINAIS

Marca da Última Compra: VONDER

Requisições Associadas: 1948/20211958/2021, 1963/2021, 1967/2021, 1976/2021, 2008/2021, 2014/2021, 2024/2021, 2224/2021,

| | | | | Cotações do Material | | | | | |
|---------------------------|---|---------|----|----------------------|----|------------|--------------|-----------------|-------------------------|
| Fornecedor/Fonte Externa | | | | Marca | | Valor | Data da Cot. | Proc. de Origem | |
| WWW.IFMAQUINAS.COM.BR | | | | PESQUISA IFSC | | R\$ 327,34 | 08/11/2021 | | |
| WWW.AERICANAS.COM.BR | | | | PESQUISA IFSC | | R\$ 310,50 | 08/11/2021 | | |
| WWW.FERRAMENTATASK.COM.BR | | | | PESQUISA IFSC | | R\$ 309,79 | 08/11/2021 | | |
| | | | | | | | | | |
| 4 | 3042001001277 - CATMAT:0 (Cadastrado em: 09/05/2019) | UNIDADE | 87 | 0 | 87 | R\$ 153,39 | 13.344,93 | 31/10/2019 | PE 74 /2019 - REI |

ALICATE DE PRENSAR TERMINAL.

Marca da Última Compra: SIBRATEC

Requisições Associadas: 1948/20211958/2021, 1963/2021, 1967/2021, 1975/2021, 1976/2021, 2014/2021, 2024/2021, 2224/2021,

| Cotações do Material | | | | | | | | | |
|--------------------------|--|--|--|---------------|------------|--------------|-----------------|--|--|
| Fornecedor/Fonte Externa | | | | Marca | Valor | Data da Cot. | Proc. de Origem | | |
| WWW.AERICANAS.COM.BR | | | | PESQUISA IFSC | R\$ 157,32 | 08/11/2021 | | | |

| | | | |
|------------------------|---------------|------------|------------|
| WWW.LEROYMERLIN.COM.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 157,26 | 08/11/2021 |
| WWW.VIEWTECH.COM.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 145,60 | 08/11/2021 |

| | | | | | | | | | |
|-----------------|--|---------|-----|---|-----|------------|-----------|------------|-------------|
| 3042001001279 - | | | | | | | | | PE 74 |
| 5 | CATMAT: 0 (Cadastrado em: 09/05/2019) | UNIDADE | 176 | 0 | 176 | R\$ 155,18 | 27.311,68 | 31/10/2019 | /2019 - REI |

ALICATE DESENCAPADOR DE FIOS AUTOMÁTICO 8".**Marca da Última Compra:** TRAMONTINA**Requisições Associadas:** 1948/20211958/2021, 1963/2021, 1967/2021, 1975/2021, 1976/2021, 1986/2021, 2008/2021, 2011/2021, 2014/2021, 2024/2021, 2042/2021, 2224/2021,**Cotações do Material**

| Fornecedor/Fonte Externa | Marca | Valor | Data da Cot. | Proc. de Origem |
|--------------------------|---------------|------------|--------------|-----------------|
| WWW.MAGAZINE.COM.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 152,00 | 08/11/2021 | |
| WWW.IFMAQUINAS.COM.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 152,90 | 08/11/2021 | |
| WWW.ESTRELA10.COM.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 160,65 | 08/11/2021 | |

| | | | | | | | | | |
|-----------------|---|---------|-----|---|-----|-----------|----------|------------|-------------|
| 3026001001234 - | | | | | | | | | PE 81 |
| 6 | CATMAT: 150311 (Cadastrado em: 01/01/2000) | UNIDADE | 135 | 0 | 135 | R\$ 27,49 | 3.711,15 | 27/04/2021 | /2020 - REI |

ARDUINO MÓDULO DE CONTROLE DE MOTORES**Marca da Última Compra:** FUT ELECTRONICS**Requisições Associadas:** 1958/20211976/2021, 2008/2021, 2014/2021, 2025/2021, 2224/2021,**Cotações do Material**

| Fornecedor/Fonte Externa | Marca | Valor | Data da Cot. | Proc. de Origem |
|--------------------------|---------------|-----------|--------------|-----------------|
| WWW.USINAINFO.COM.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 27,12 | 04/11/2021 | |
| WWW.FILIFELOP.COM.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 27,90 | 04/11/2021 | |
| WWW.ELETROGATE.COM.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 27,46 | 04/11/2021 | |

| | | | | | | | | | |
|-----------------|--|---------|-----|---|-----|-----------|----------|------------|-------------|
| 3026001001758 - | | | | | | | | | PE 85 |
| 7 | CATMAT: 0 (Cadastrado em: 01/02/2016) | UNIDADE | 305 | 0 | 305 | R\$ 24,50 | 7.472,50 | 25/09/2019 | /2019 - REI |

ARDUINO MÓDULO DE PROTOTIPAGEM**Marca da Última Compra:** XTECH**Requisições Associadas:** 1948/20211958/2021, 1967/2021, 1976/2021, 2014/2021, 2224/2021,**Cotações do Material**

| Fornecedor/Fonte Externa | Marca | Valor | Data da Cot. | Proc. de Origem |
|---------------------------|---------------|-----------|--------------|-----------------|
| WWW.MERCADOLIVRE.COM.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 28,00 | 04/11/2021 | |
| WWW.CASADAROBOTICA.COM.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 23,74 | 04/11/2021 | |
| WWW.ELETROGATE.COM.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 21,76 | 04/11/2021 | |

| | | | | | | | | | |
|-----------------|--|---------|-----|---|-----|-----------|----------|------------|---------|
| 3026001001236 - | | | | | | | | | PE 81 |
| 8 | CATMAT: 465376 (Cadastrado em: 01/01) | UNIDADE | 161 | 0 | 161 | R\$ 55,29 | 8.901,69 | 27/04/2021 | /2020 - |

/2000)

REI

ARDUINO MÓDULO RELÉ, 08 CANAIS ISOLADOS**Marca da Última Compra:** FILIPEFLOP**Requisições Associadas:** 1948/20211958/2021, 1976/2021, 2008/2021, 2011/2021, 2014/2021, 2224/2021,

| Cotações do Material | | | | | | | | | |
|--------------------------|---|---------|-----|---------------|-----|-----------|--------------|-----------------|--------------------|
| Fornecedor/Fonte Externa | | | | Marca | | Valor | Data da Cot. | Proc. de Origem | |
| WWW.FILPEFLOP.COM.BR | | | | PESQUISA IFSC | | R\$ 54,90 | 04/11/2021 | | |
| WWW.AUTOCORE.COM.BR | | | | PESQUISA IFSC | | R\$ 54,06 | 04/11/2021 | | |
| WWW.ELETROGATE.COM.BR | | | | PESQUISA IFSC | | R\$ 56,90 | 04/11/2021 | | |
| | | | | | | | | | |
| 9 | 3026004002161 - CATMAT:0 (Cadastrado em: 15/08/2018) | UNIDADE | 235 | 0 | 235 | R\$ 20,17 | 4.739,95 | 21/05/2019 | PE 150 /2018 - REI |

ARDUINO, CONJUNTO MOTOR DE PASSO + MÓDULO DE CONTROLE (DRIVER) ULN2003**Marca da Última Compra:** F.FLOP**Requisições Associadas:** 1948/20211958/2021, 1963/2021, 2000/2021, 2008/2021, 2014/2021, 2224/2021,

| Cotações do Material | | | | | | | | | |
|-----------------------------|---|---------|-----|---------------|-----|-----------|--------------|-----------------|--------------------|
| Fornecedor/Fonte Externa | | | | Marca | | Valor | Data da Cot. | Proc. de Origem | |
| WWW.ROBOCORE.COM.BR | | | | PESQUISA IFSC | | R\$ 18,90 | 04/11/2021 | | |
| WWW.FILIPEFLOP.COM.BR | | | | PESQUISA IFSC | | R\$ 18,90 | 04/11/2021 | | |
| WWW.AUTOCOREROBOTICA.COM.BR | | | | PESQUISA IFSC | | R\$ 22,70 | 04/11/2021 | | |
| | | | | | | | | | |
| 10 | 3026001002100 - CATMAT :0 (Cadastrado em: 12/12/2017) | UNIDADE | 112 | 0 | 112 | R\$ 41,75 | 4.676,00 | 21/05/2019 | PE 150 /2018 - REI |

ARDUINO, MÓDULO CÂMERA VGA OV7670**Marca da Última Compra:** F.FLOP**Requisições Associadas:** 1948/20211958/2021, 1965/2021, 1976/2021, 2224/2021,

| Cotações do Material | | | | | | | | | |
|--------------------------|---|---------|-----|---------------|-----|-----------|--------------|-----------------|--------------------|
| Fornecedor/Fonte Externa | | | | Marca | | Valor | Data da Cot. | Proc. de Origem | |
| WWW.ARDUCORE.COM.BR | | | | PESQUISA IFSC | | R\$ 44,75 | 04/11/2021 | | |
| WWW.CODIGOM.SHOP | | | | PESQUISA IFSC | | R\$ 39,75 | 04/11/2021 | | |
| WWW.SMARTKITS.COM.BR | | | | PESQUISA IFSC | | R\$ 40,76 | 04/11/2021 | | |
| | | | | | | | | | |
| 11 | 3026004002162 - CATMAT :0 (Cadastrado em: 15/08/2018) | UNIDADE | 164 | 0 | 164 | R\$ 22,35 | 3.665,40 | 21/05/2019 | PE 150 /2018 - REI |

ARDUINO, MÓDULO DE CONTROLE (DRIVER) DE MOTOR DE PASSO BIPOLAR**Marca da Última Compra:** F.FLOP**Requisições Associadas:** 1948/20211958/2021, 1999/2021, 2000/2021, 2014/2021, 2224/2021,

| Cotações do Material | | | | |
|--------------------------|-------|-------|--------------|-----------------|
| Fornecedor/Fonte Externa | Marca | Valor | Data da Cot. | Proc. de Origem |

| | | | |
|-----------------------|---------------|-----------|------------|
| WWW.FILIFELOP.COM.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 22,90 | 04/11/2021 |
| WWW.ELETROGATE.COM.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 23,66 | 04/11/2021 |
| WWW.FERMARC.COM.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 20,50 | 04/11/2021 |

| | | | | | | | | | |
|----|--|---------|-----|---|-----|-----------|----------|------------|--------------------------|
| 12 | 3026004002170 - CATMAT:0 (Cadastrado em: 17/08/2018) | UNIDADE | 124 | 0 | 124 | R\$ 15,57 | 1.930,68 | 21/05/2019 | PE 150 /2018 - REI |
|----|--|---------|-----|---|-----|-----------|----------|------------|--------------------------|

ARDUINO, MÓDULO DE CONTROLE (DRIVER) DE MOTOR DE PASSO BIPOLAR A4988

Marca da Última Compra: F.FLOP

Requisições Associadas: 1948/2021 1958/2021, 1999/2021, 2000/2021, 2224/2021,

Cotações do Material

| Fornecedor/Fonte Externa | Marca | Valor | Data da Cot. | Proc. de Origem |
|--------------------------|---------------|-----------|--------------|-----------------|
| WWW.MERCADOLIVRE.COM.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 15,90 | 04/11/2021 | |
| WWW.FILIFELOP.COM.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 15,90 | 04/11/2021 | |
| WWW.ARDUCORE.COM.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 14,90 | 04/11/2021 | |

| | | | | | | | | | |
|----|--|---------|-----|---|-----|-----------|----------|------------|--------------------------|
| 13 | 3026001002107 - CATMAT:0 (Cadastrado em: 12/12/2017) | UNIDADE | 109 | 0 | 109 | R\$ 60,17 | 6.558,53 | 21/05/2019 | PE 150 /2018 - REI |
|----|--|---------|-----|---|-----|-----------|----------|------------|--------------------------|

ARDUINO, MÓDULO DE CONTROLE DE MOTORES DE PASSO PARA ARDUINO MEGA (IMPRESSORA 3D SHIELD)

Marca da Última Compra: F.FLOP

Requisições Associadas: 1948/2021 1958/2021, 1999/2021, 2000/2021, 2014/2021, 2224/2021,

Cotações do Material

| Fornecedor/Fonte Externa | Marca | Valor | Data da Cot. | Proc. de Origem |
|--------------------------|---------------|-----------|--------------|-----------------|
| WWW.ELETROGATE.COM.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 59,90 | 24/11/2021 | |
| WWW.FILIFELOP.COM.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 59,90 | 04/11/2021 | |
| WWW.USINAINFO.COM.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 60,71 | 04/11/2021 | |

| | | | | | | | | | |
|----|--|---------|-----|---|-----|-----------|----------|------------|--------------------------|
| 14 | 3026001002075 - CATMAT:0 (Cadastrado em: 01/12/2017) | UNIDADE | 176 | 0 | 176 | R\$ 31,12 | 5.477,12 | 21/05/2019 | PE 150 /2018 - REI |
|----|--|---------|-----|---|-----|-----------|----------|------------|--------------------------|

ARDUINO, MÓDULO JOYSTICK DE 3 EIXOS E 4 BOTÕES

Marca da Última Compra: FUNDUINO

Requisições Associadas: 1948/2021 1958/2021, 1963/2021, 1976/2021, 2011/2021, 2014/2021, 2224/2021,

Cotações do Material

| Fornecedor/Fonte Externa | Marca | Valor | Data da Cot. | Proc. de Origem |
|--------------------------|---------------|-----------|--------------|-----------------|
| WWW.ARDUCORE.COM.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 29,90 | 04/11/2021 | |
| WWW.ELETROGATE.COM.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 27,46 | 04/11/2021 | |
| WWW.SMARTKITS.COM.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 36,01 | 04/11/2021 | |

| | | | | | | | | | |
|----|--|---------|-----|---|-----|----------|----------|------------|--------------------------|
| 15 | 3026001002074 - CATMAT:0 (Cadastrado em: 01/12/2017) | UNIDADE | 236 | 0 | 236 | R\$ 9,29 | 2.192,44 | 21/05/2019 | PE 150 /2018 - REI |
|----|--|---------|-----|---|-----|----------|----------|------------|--------------------------|

ARDUINO, MÓDULO SENSOR ÓPTICO REFLEXIVO TRCT5000**Marca da Última Compra:** F.FLOP**Requisições Associadas:** 1948/20211958/2021, 1976/2021, 1999/2021, 2008/2021, 2011/2021, 2224/2021,

| | | | | Cotações do Material | | | | | |
|---------------------------|---|---------|-----|----------------------|-----|-----------|--------------|-----------------|-------------------------|
| Fornecedor/Fonte Externa | | | | Marca | | Valor | Data da Cot. | Proc. de Origem | |
| WWW.MODOELETRONICA.COM.BR | | | | PESQUISA IFSC | | R\$ 8,52 | 04/11/2021 | | |
| WWW.ELETROGATE.COM.BR | | | | PESQUISA IFSC | | R\$ 8,46 | 04/11/2021 | | |
| WWW.MERCADOLIVRE.COM.BR | | | | PESQUISA IFSC | | R\$ 10,90 | 04/11/2021 | | |
| 16 | 3026001002104 - CATMAT: 465294 (Cadastrado em: 12/12/2017) | UNIDADE | 250 | 0 | 250 | R\$ 45,42 | 11.355,00 | 27/04/2021 | PE 81 /2020 - REI |

ARDUINO, MÓDULO WIFI ESP8266 NODEMCU ESP-12 (PLACA DE DESENVOLVIMENTO)**Marca da Última Compra:** CHIPSCE**Requisições Associadas:** 1950/20211958/2021, 1963/2021, 1967/2021, 1976/2021, 1999/2021, 2000/2021, 2008/2021, 2014/2021, 2224/2021,

| | | | | Cotações do Material | | | | | |
|----------------------------|---|---------|-----|----------------------|-----------|--------------|-----------------|------------|--------------------------|
| Fornecedor/Fonte Externa | | | | Marca | Valor | Data da Cot. | Proc. de Origem | | |
| WWW.BAUDAELETRONICA.COM.BR | | | | PESQUISA IFSC | R\$ 44,46 | 10/11/2021 | | | |
| WWW.ROBOCORE.NET.COM.BR | | | | PESQUISA IFSC | R\$ 39,90 | 10/11/2021 | | | |
| WWW.FILIPEFLOP.COM.BR | | | | PESQUISA IFSC | R\$ 51,90 | 10/11/2021 | | | |
| 17 | 3026004002143 - CATMAT: 0 (Cadastrado em: 02/08/2018) | UNIDADE | 250 | 0 | 250 | R\$ 14,62 | 3.655,00 | 21/05/2019 | PE 150 /2018 - REI |

ARDUINO, SENSOR DE PESO 50 KG/ CÉLULA DE CARGA.**Marca da Última Compra:** F.FLOP**Requisições Associadas:** 1948/20211958/2021, 1963/2021, 1967/2021, 1976/2021, 2000/2021, 2008/2021, 2011/2021, 2014/2021, 2043/2021, 2224/2021,

| | | | | | | | | | | Cotações do Material | | | | | | | | | |
|----|---|--|---------|-----|---|-----|-----------|----------|--|--------------------------|--|---------------|--|-----------|--|--------------|--|-----------------|--|
| | | | | | | | | | | Fornecedor/Fonte Externa | | Marca | | Valor | | Data da Cot. | | Proc. de Origem | |
| | | | | | | | | | | WWW.ELETROGATE.COM.BR | | PESQUISA IFSC | | R\$ 16,06 | | 04/11/2021 | | | |
| | | | | | | | | | | WWW.FERMARC.COM.BR | | PESQUISA IFSC | | R\$ 14,90 | | 04/11/2021 | | | |
| | | | | | | | | | | WWW.FILIPEFLOP.COM.BR | | PESQUISA IFSC | | R\$ 12,90 | | 04/11/2021 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | 3026001002731 - CATMAT: 0 (Cadastrado em: 23/09/2021) | | UNIDADE | 145 | 0 | 145 | R\$ 13,75 | 1.993,75 | | | | | | | | | | | |

ARDUINO. MÓDULO ELETRÔNICO**Requisições Associadas:** 1950/20211958/2021, 1963/2021, 1976/2021, 2000/2021, 2043/2021, 2224/2021,**Cotações do Material**

| | Fornecedor/Fonte Externa | Marca | Valor | Data da Cot. | Proc. de Origem |
|----|---|---------------|-----------|--------------|------------------|
| | WWW.FILIPFLOP.COM.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 13,90 | 08/11/2021 | |
| | WWW.ELETROGATE.COM.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 14,16 | 08/11/2021 | |
| | WWW.AUTOCOREROBOTICA.COM.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 13,20 | 08/11/2021 | |
| 19 | 3023001000080 - CATMAT:0 (Cadastrado Rolo em: 29/05/2015) | 40 | 0 | 40 | R\$ 23,19 927,60 |
| | BARBANTE 100% ALGODÃO | | | | |

Requisições Associadas: 1986/20212042/2021, 2060/2021, 2224/2021,

| | Fornecedor/Fonte Externa | Marca | Valor | Data da Cot. | Proc. de Origem |
|----|--|---------------|-----------|--------------|---|
| | WWW.MAGAZINELUIZA.COM.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 20,89 | 08/11/2021 | |
| | WWW.TAMBORY.COM.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 21,81 | 08/11/2021 | |
| | WWW.SUBMARINO.COM.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 26,87 | 08/11/2021 | |
| 20 | 3026001001507 - CATMAT:0 (Cadastrado Cartela em: 03/02/2015) | 318 | 0 | 318 | R\$ 9,73 3.094,14 28/02/2018 PE 142 /2017 - REI |
| | BATERIA TIPO "BOTÃO" CR2032, CARTELA COM 05. | | | | |

Marca da Última Compra: ELGIN

Requisições Associadas: 1948/20211958/2021, 1963/2021, 1965/2021, 1967/2021, 1986/2021, 1999/2021, 2000/2021, 2008/2021, 2011/2021, 2014/2021, 2032/2021, 2224/2021,

| | Fornecedor/Fonte Externa | Marca | Valor | Data da Cot. | Proc. de Origem |
|----|---|---------------|-----------|--------------|----------------------|
| | WWW.IOTEC.COM.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 9,99 | 24/11/2021 | |
| | WWW.CREATIVECOPIAS.COM.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 9,21 | 04/11/2021 | |
| | WWW.AERICANAS.COM.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 10,00 | 04/11/2021 | |
| 21 | 3026001002727 - CATMAT:0 (Cadastrado PACOTE em: 23/09/2021) | 68 | 0 | 68 | R\$ 999,30 67.952,40 |
| | BORNE TIPO BANANA 4MM (PACOTE CONTENDO 100 PEÇAS) | | | | |

Requisições Associadas: 1950/20211958/2021, 1963/2021, 1967/2021, 1999/2021, 2025/2021, 2224/2021,

| | Fornecedor/Fonte Externa | Marca | Valor | Data da Cot. | Proc. de Origem |
|--|--|---------------|--------------|--------------|-----------------|
| | EVOLUTION COMÉRCIO DE COMPONENTES ELETRÔNICOS EIRELI | PESQUISA IFSC | R\$ 999,80 | 08/11/2021 | |
| | L.H.GONÇALVES COMPONENTES ELETRÔNICOS - EPP | PESQUISA IFSC | R\$ 918,00 | 08/11/2021 | |
| | TI COMPONENTES ELETRONICOS EIRELI | PESQUISA IFSC | R\$ 1.080,10 | 08/11/2021 | |

3022001000317 -
22 **CATMAT:**0 (Cadastrado UNIDADE 559 0 559 R\$ 15,00 8.385,00 28/08/2020 PE 67 /2020 -
em: 27/02/2018) REI

BORRIFADOR BOLINHA 500ML

Marca da Última Compra: VIDA VERDE

Requisições Associadas: 1960/20211965/2021, 1976/2021, 1986/2021, 2008/2021, 2011/2021, 2018/2021, 2024/2021, 2032/2021, 2043/2021, 2224/2021,

| Cotações do Material | | | | |
|--------------------------|---------------|-----------|--------------|-----------------|
| Fornecedor/Fonte Externa | Marca | Valor | Data da Cot. | Proc. de Origem |
| WWW.AMERICANAS.COM.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 15,00 | 09/11/2021 | |
| WWW.SUBMARINO.COM.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 15,00 | 09/11/2021 | |
| WWW.MERCADOLIVRE.COM.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 15,00 | 09/11/2021 | |

3024002001418 -
23 **CATMAT:**0 (Cadastrado UNIDADE 57 0 57 R\$ 4,02 229,14 31/10/2019 PE 74 /2019 -
em: 10/05/2019) REI

BUCHA DE REDUÇÃO EM PPR (POLIPROPILENO POLÍMERO RANDOM).

Marca da Última Compra: TOPFUSION

Requisições Associadas: 1950/20212224/2021,

| Cotações do Material | | | | |
|----------------------------|---------------|----------|--------------|-----------------|
| Fornecedor/Fonte Externa | Marca | Valor | Data da Cot. | Proc. de Origem |
| WWW.FELAP.COM.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 4,39 | 10/11/2021 | |
| WWW.MELHORINDUSTRIA.COM.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 3,70 | 10/11/2021 | |
| WWW.MEUCOMPRESSOR.COM.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 3,96 | 10/11/2021 | |

3024002001922 -
24 **CATMAT:**0 (Cadastrado UNIDADE 260 0 260 R\$ 4,82 1.253,20
em: 23/09/2021)

BUCHA ROSCADA

Requisições Associadas: 1963/20211967/2021, 2014/2021, 2224/2021,

| Cotações do Material | | | | |
|--------------------------|---------------|----------|--------------|-----------------|
| Fornecedor/Fonte Externa | Marca | Valor | Data da Cot. | Proc. de Origem |
| LOJA ALU-CEK | PESQUISA IFSC | R\$ 5,16 | 11/11/2021 | |
| WWW.SYSMEC.COM.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 4,30 | 11/11/2021 | |
| WWW.ELIT.ENG.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 5,00 | 11/11/2021 | |

3024002001940 -
25 **CATMAT:**0 (Cadastrado UNIDADE 110 0 110 R\$ 4,52 497,20
em: 23/09/2021)

BUCHA ROSCADA M14 PARA M6

Requisições Associadas: 1963/20212014/2021, 2224/2021,

| | | Cotações do Material | | | | | |
|--|--------------------------|----------------------|----------|--------------|-----------------|--|--|
| | Fornecedor/Fonte Externa | Marca | Valor | Data da Cot. | Proc. de Origem | | |
| | LOJA ALU-CEK | PESQUISA IFSC | R\$ 4,86 | 11/11/2021 | | | |
| | WWW.SYSMEC.COM.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 4,05 | 11/11/2021 | | | |
| | WWW.ELIT.ENG.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 4,65 | 11/11/2021 | | | |

3024002001929 -
26 **CATMAT:**0 (Cadastrado UNIDADE 190 0 190 R\$ 4,58 870,20
em: 23/09/2021)

BUCHA ROSCADA M7 PARA M5,

Requisições Associadas: 1963/20211976/2021, 2011/2021, 2014/2021, 2224/2021,

| | | Cotações do Material | | | | | |
|--|--------------------------|----------------------|----------|--------------|-----------------|--|--|
| | Fornecedor/Fonte Externa | Marca | Valor | Data da Cot. | Proc. de Origem | | |
| | LOJA ALU-CEK | PESQUISA IFSC | R\$ 4,92 | 11/11/2021 | | | |
| | WWW.SYSMEC.COM.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 4,10 | 11/11/2021 | | | |
| | WWW.ELIT.ENG.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 4,71 | 11/11/2021 | | | |

3026001002724 -
27 **CATMAT:**0 (Cadastrado ROLO 40 0 40 R\$ 671,37 26.854,80
em: 23/09/2021)

CABO SINTENAX FLEXÍVEL 6MM² 1KV.

Requisições Associadas: 1948/20211967/2021, 1975/2021, 2008/2021, 2011/2021, 2025/2021, 2224/2021,

| | | Cotações do Material | | | | | |
|--|--------------------------|----------------------|------------|--------------|-----------------|--|--|
| | Fornecedor/Fonte Externa | Marca | Valor | Data da Cot. | Proc. de Origem | | |
| | WWW.AMERICANAS.COM.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 684,13 | 08/11/2021 | | | |
| | WWW.SANTI.COM.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 637,00 | 08/11/2021 | | | |
| | WWW.CASASBAHIA.COM.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 692,99 | 08/11/2021 | | | |

3042001000292 -
28 **CATMAT:**0 (Cadastrado UNIDADE 225 0 225 R\$ 14,09 3.170,25 21/05/2019 /2018 -
em: 02/10/2014) REI

CAIXA ORGANIZADORA PARA FERRAMENTAS

Marca da Última Compra: SÃO BERNARDO

Requisições Associadas: 1948/20211958/2021, 1963/2021, 1967/2021, 1976/2021, 2008/2021, 2032/2021, 2224/2021,

| | | Cotações do Material | | | | | |
|--|---------------------------|----------------------|-----------|--------------|-----------------|--|--|
| | Fornecedor/Fonte Externa | Marca | Valor | Data da Cot. | Proc. de Origem | | |
| | WWW.LEROYMERLIN.COM.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 13,99 | 08/11/2021 | | | |
| | WWW.ACASDOSMACACOS.COM.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 13,65 | 08/11/2021 | | | |
| | WWW.IFMAQUINAS.COM.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 14,64 | 08/11/2021 | | | |

3024002001917 -
29 **CATMAT:**0 (Cadastrado UNIDADE 210 0 210 R\$ 13,67 2.870,70
em: 23/09/2021)

CANTONEIRA EM ALUMÍNIO ANODIZADO

Requisições Associadas: 1950/20211963/2021, 1999/2021, 2014/2021, 2043/2021, 2224/2021,

| Cotações do Material | | | | | | | |
|--------------------------|--|---------------|-----------|--------------|-----------------|--|--|
| Fornecedor/Fonte Externa | | Marca | Valor | Data da Cot. | Proc. de Origem | | |
| LOJA ALU-CEK | | PESQUISA IFSC | R\$ 14,69 | 11/11/2021 | | | |
| SYSMEC.COM.BR | | PESQUISA IFSC | R\$ 12,24 | 11/11/2021 | | | |
| WWW.ELIT.ENG.BR | | PESQUISA IFSC | R\$ 14,07 | 11/11/2021 | | | |

3024002001934 -
30 **CATMAT:0** (Cadastrado UNIDADE 220 0 220 R\$ 18,69 4.111,80 em: 23/09/2021)

CANTONEIRA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, 30X30X30

Requisições Associadas: 1950/20211963/2021, 1976/2021, 1999/2021, 2014/2021, 2042/2021, 2224/2021,

| Cotações do Material | | | | | | | |
|--------------------------|--|---------------|-----------|--------------|-----------------|--|--|
| Fornecedor/Fonte Externa | | Marca | Valor | Data da Cot. | Proc. de Origem | | |
| LOJA ALU-CEK | | PESQUISA IFSC | R\$ 20,09 | 11/11/2021 | | | |
| WWW.SYSMEC.COM.BR | | PESQUISA IFSC | R\$ 16,74 | 11/11/2021 | | | |
| WWW.ELIT.ENG.BR | | PESQUISA IFSC | R\$ 19,25 | 11/11/2021 | | | |

3024002001926 -
31 **CATMAT:0** (Cadastrado UNIDADE 304 0 304 R\$ 16,19 4.921,76 em: 23/09/2021)

CANTONEIRA EM ALUMÍNIO ANODIZADO.

Requisições Associadas: 1963/20211967/2021, 1976/2021, 1999/2021, 2011/2021, 2014/2021, 2224/2021,

| Cotações do Material | | | | | | | |
|--------------------------|--|---------------|-----------|--------------|-----------------|--|--|
| Fornecedor/Fonte Externa | | Marca | Valor | Data da Cot. | Proc. de Origem | | |
| LOJA ALU-CEK | | PESQUISA IFSC | R\$ 17,40 | 11/11/2021 | | | |
| WWW.SYSMEC.COM.BR | | PESQUISA IFSC | R\$ 14,50 | 11/11/2021 | | | |
| WWW.ELIT.ENG.BR | | PESQUISA IFSC | R\$ 16,67 | 11/11/2021 | | | |

3024002001420 -
32 **CATMAT:0** (Cadastrado UNIDADE 32 0 32 R\$ 3,10 99,20 31/10/2019 PE 74 em: 10/05/2019) /2019 - REI

CAP (TAMPÃO PARA TUBO) EM PPR (POLIPROPILENO POLÍMERO RANDOM) AZUL.

Marca da Última Compra: TOPFUSION

Requisições Associadas: 1950/20212224/2021,

| Cotações do Material | | | | | |
|----------------------------|--|---------------|----------|--------------|-----------------|
| Fornecedor/Fonte Externa | | Marca | Valor | Data da Cot. | Proc. de Origem |
| WWW.FELAP.COM.BR | | PESQUISA IFSC | R\$ 3,32 | 10/11/2021 | |
| WWW.MELHORINDUSTRIA.COM.BR | | PESQUISA IFSC | R\$ 2,79 | 10/11/2021 | |
| WWW.MEUCOMPRESSOR.COM.BR | | PESQUISA IFSC | R\$ 3,18 | 10/11/2021 | |

3024002001419 - PE 74
 33 **CATMAT:**0 (Cadastrado UNIDADE 52 0 52 R\$ 2,27 118,04 31/10/2019 /2019 -
 em: 10/05/2019) REI

CAP (TAMPÃO PARA TUBO) EM PPR (POLIPROPILENO POLÍMERO RANDOM).

Marca da Última Compra: TOPFUSION

Requisições Associadas: 1950/20211986/2021, 2224/2021,

| Cotações do Material | | | | |
|----------------------------|---------------|----------|--------------|-----------------|
| Fornecedor/Fonte Externa | Marca | Valor | Data da Cot. | Proc. de Origem |
| WWW.FELAP.COM.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 2,42 | 10/11/2021 | |
| WWW.MELHORINDUSTRIA.COM.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 2,05 | 10/11/2021 | |
| WWW.MEUCOMPRESSOR.COM.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 2,33 | 10/11/2021 | |

3024002001923 -
 34 **CATMAT:**0 (Cadastrado UNIDADE 145 0 145 R\$ 2,21 320,45
 em: 23/09/2021)

CAPA DE FECHAMENTO EM PVC PRETO, PARA PERFIL ESTRUTURAL 45X45, BASE 45

Requisições Associadas: 1950/20211963/2021, 1999/2021, 2014/2021, 2224/2021,

| Cotações do Material | | | | |
|--------------------------|---------------|----------|--------------|-----------------|
| Fornecedor/Fonte Externa | Marca | Valor | Data da Cot. | Proc. de Origem |
| LOJA ALU-CEK | PESQUISA IFSC | R\$ 2,38 | 11/11/2021 | |
| WWW.SYSMEC.COM.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 1,98 | 11/11/2021 | |
| WWW.ELIT.ENG.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 2,28 | 11/11/2021 | |

3024002001930 -
 35 **CATMAT:**0 (Cadastrado UNIDADE 194 0 194 R\$ 2,21 428,74
 em: 23/09/2021)

CAPA DE FECHAMENTO EM PVC PRETO.

Requisições Associadas: 1963/20211976/2021, 1999/2021, 2011/2021, 2014/2021, 2224/2021,

| Cotações do Material | | | | |
|--------------------------|---------------|----------|--------------|-----------------|
| Fornecedor/Fonte Externa | Marca | Valor | Data da Cot. | Proc. de Origem |
| LOJA ALU-CEK | PESQUISA IFSC | R\$ 2,38 | 11/11/2021 | |
| WWW.SYSMEC.COM.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 1,98 | 11/11/2021 | |
| WWW.ELIT.ENG.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 2,27 | 11/11/2021 | |

3026001002720 -
 36 **CATMAT:**0 (Cadastrado PACOTE 42 0 42 R\$ 20,33 853,86
 em: 23/09/2021)

CLIP (CONECTOR) PARA BATERIA DE 9 VOLTS.

Requisições Associadas: 1948/20211958/2021, 1963/2021, 2011/2021, 2224/2021,

Cotações do Material

| Fornecedor/Fonte Externa | Marca | Valor | Data da Cot. | Proc. de Origem |
|--------------------------|---------------|-----------|--------------|-----------------|
| WWW.SMARTKIDS.COM.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 19,00 | 04/11/2021 | |
| WWW.ELETROGATE.COM.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 18,00 | 04/11/2021 | |
| WWW.FILIFELOP.COM.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 24,00 | 04/11/2021 | |

3024002001916 -

37 **CATMAT:**0 (Cadastrado UNIDADE 145 0 145 R\$ 22,46 3.256,70 em: 23/09/2021)

CONECTOR ANGULAR (MATERIAL AÇO E ACABAMENTO EM ZINCO)**Requisições Associadas:** 1950/20211963/2021, 1999/2021, 2014/2021, 2224/2021,

| Cotações do Material | | | | |
|--------------------------|---------------|-----------|--------------|-----------------|
| Fornecedor/Fonte Externa | Marca | Valor | Data da Cot. | Proc. de Origem |
| LOJA ALU-CEK | PESQUISA IFSC | R\$ 24,14 | 11/11/2021 | |
| WWW.ELIT.ENG.COM.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 23,13 | 11/11/2021 | |
| WWW.SYSMEC.COM.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 20,12 | 11/11/2021 | |

3024002001933 -

38 **CATMAT:**0 (Cadastrado UNIDADE 195 0 195 R\$ 17,54 3.420,30 em: 23/09/2021)

CONECTOR ANGULAR (MATERIAL AÇO E ACABAMENTO EM ZINCO), PINO COM EXTREMIDADE ARTICULADA**Requisições Associadas:** 1950/20211963/2021, 1976/2021, 1999/2021, 2014/2021, 2224/2021,

| Cotações do Material | | | | |
|--------------------------|---------------|-----------|--------------|-----------------|
| Fornecedor/Fonte Externa | Marca | Valor | Data da Cot. | Proc. de Origem |
| LOJA ALU-CEK | PESQUISA IFSC | R\$ 18,85 | 11/11/2021 | |
| WWW.SYSMEC.COM.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 15,71 | 11/11/2021 | |
| WWW.ELIT.ENG.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 18,06 | 11/11/2021 | |

3026001001165 -

39 **CATMAT:**0 (Cadastrado PCT. 33 0 33 R\$ 49,55 1.635,15 em: 01/01/2000)

CONECTOR DE TORÇÃO, PARA CONEX**Requisições Associadas:** 1950/20211958/2021, 1963/2021, 2024/2021, 2025/2021, 2224/2021,

| Cotações do Material | | | | |
|--------------------------|---|-----------|--------------|-----------------|
| Fornecedor/Fonte Externa | Marca | Valor | Data da Cot. | Proc. de Origem |
| WWW.AERICANAS.COM.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 50,60 | 09/11/2021 | |
| WWW.SUBMARINO.COM.BR | PESQUISA EM MÍDIA ESPECIALIZADA EM MÍDIA OU SITES ELETRÔNICAS | R\$ 48,95 | 09/11/2021 | |
| WWW.MERCADOLIVRE.COM.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 49,10 | 09/11/2021 | |

3026001000347 -

40 **CATMAT:0** (Cadastrado UNIDADE 314 0 314 R\$ 5,68 1.783,52 21/05/2019 em: 01/01/2000)

CONECTOR ELÉTRICO TIPO BARRA, DE POLIETILENO, COM 12 BORNES DE 2,5 MM².

Requisições Associadas: 1950/20211958/2021, 1963/2021, 1967/2021, 1975/2021, 1999/2021, 2008/2021, 2011/2021, 2025/2021, 2042/2021, 2043/2021, 2224/2021,

Cotações do Material

| Fornecedor/Fonte Externa | Marca | Valor | Data da Cot. | Proc. de Origem |
|--------------------------|---------------|----------|--------------|-----------------|
| WWW.MERCADOLIVRE.COM.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 6,12 | 09/11/2021 | |
| WWW.VIETECH.COM.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 5,69 | 09/11/2021 | |
| WWW.MLIGHTING.COM.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 5,22 | 09/11/2021 | |

3026001002091 -

41 **CATMAT:0** (Cadastrado Un. 299 0 299 R\$ 10,22 3.055,78 21/05/2019 em: 08/12/2017)

CONECTOR ELÉTRICO TIPO BARRA, DE POLIETILENO, COM 12 BORNES DE 4 MM²

Requisições Associadas: 1950/20211958/2021, 1963/2021, 1967/2021, 1975/2021, 2008/2021, 2025/2021, 2042/2021, 2224/2021,

Cotações do Material

| Fornecedor/Fonte Externa | Marca | Valor | Data da Cot. | Proc. de Origem |
|---------------------------|---------------|-----------|--------------|-----------------|
| WWW.CASSOL.COM.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 10,90 | 09/11/2021 | |
| WWW.MERCADOLIVRE.COM.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 11,25 | 09/11/2021 | |
| WWW.CASADAROBOTICA.COM.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 8,50 | 09/11/2021 | |

3026001001901 -

42 **CATMAT:0** (Cadastrado UNIDADE 266 0 266 R\$ 21,63 5.753,58 21/05/2019 em: 27/07/2016) PE 87 /2016 - REI

CONECTOR ELÉTRICO TIPO BARRA, DE POLIETILENO, COM 12 BORNES DE 6 MM²

Requisições Associadas: 1950/20211958/2021, 1963/2021, 1967/2021, 1975/2021, 2008/2021, 2025/2021, 2042/2021, 2224/2021,

Cotações do Material

| Fornecedor/Fonte Externa | Marca | Valor | Data da Cot. | Proc. de Origem |
|---------------------------|---------------|-----------|--------------|-----------------|
| WWW.SANTIL.COM.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 22,70 | 09/11/2021 | |
| WWW.MERCADOLIVRE.COM.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 19,90 | 09/11/2021 | |
| WWW.PORTALELETRICO.COM.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 22,29 | 09/11/2021 | |

3026001002498 -

43 **CATMAT:0** (Cadastrado UNIDADE 139 0 139 R\$ 10,98 1.526,22 25/08/2021 em: 19/06/2019) PE 46 /2021 - REI

CONECTOR ELÉTRICO.

Marca da Última Compra: FOXLUX

Requisições Associadas: 1958/20211963/2021, 1965/2021, 1967/2021, 1975/2021, 1986/2021, 1999/2021, 2008/2021, 2042/2021, 2224/2021,

| Cotações do Material | | | | | | | |
|--------------------------|--|---------------|--|-----------|--------------|-----------------|--|
| Fornecedor/Fonte Externa | | Marca | | Valor | Data da Cot. | Proc. de Origem | |
| WWW.MAGAZINELUIZA.COM.BR | | PESQUISA IFSC | | R\$ 11,15 | 09/11/2021 | | |
| WWW.CARREFOUR.COM.BR | | PESQUISA IFSC | | R\$ 10,99 | 09/11/2021 | | |
| WWW.CASASBAHIA.COM.BR | | PESQUISA IFSC | | R\$ 10,81 | 09/11/2021 | | |

3024002001915 -
44 **CATMAT:**0 (Cadastrado UNIDADE 280 0 280 R\$ 15,69 4.393,20
em: 23/09/2021)

CONECTOR UNIVERSAL (MATERIAL AÇO E ACABAMENTO EM ZINCO)

Requisições Associadas: 1950/20211963/2021, 1999/2021, 2014/2021, 2224/2021,

| Cotações do Material | | | | | | | |
|--------------------------|--|---------------|--|-----------|--------------|-----------------|--|
| Fornecedor/Fonte Externa | | Marca | | Valor | Data da Cot. | Proc. de Origem | |
| LOJA ALU-CEK | | PESQUISA IFSC | | R\$ 17,78 | 11/11/2021 | | |
| WWW.SYSMEC.COM.BR | | PESQUISA IFSC | | R\$ 12,24 | 11/11/2021 | | |
| WWW.ELIT.COM.BR | | PESQUISA IFSC | | R\$ 17,04 | 11/11/2021 | | |

3024002001925 -
45 **CATMAT:**0 (Cadastrado UNIDADE 345 0 345 R\$ 14,92 5.147,40
em: 23/09/2021)

CONECTOR UNIVERSAL (MATERIAL AÇO E ACABAMENTO EM ZINCO).

Requisições Associadas: 1963/20211976/2021, 1999/2021, 2011/2021, 2014/2021, 2224/2021,

| Cotações do Material | | | | | | | |
|--------------------------|--|---------------|--|-----------|--------------|-----------------|--|
| Fornecedor/Fonte Externa | | Marca | | Valor | Data da Cot. | Proc. de Origem | |
| LOJA ALU-CEK | | PESQUISA IFSC | | R\$ 16,03 | 11/11/2021 | | |
| WWW.SYSMEC.COM.BR | | PESQUISA IFSC | | R\$ 13,36 | 11/11/2021 | | |
| WWW.ELIT.ENG.BR | | PESQUISA IFSC | | R\$ 15,37 | 11/11/2021 | | |

3024002001932 -
46 **CATMAT:**0 (Cadastrado UNIDADE 220 0 220 R\$ 16,17 3.557,40
em: 23/09/2021)

CONECTOR UNIVERSAL- (MATERIAL AÇO E ACABAMENTO EM ZINCO).

Requisições Associadas: 1950/20211963/2021, 1976/2021, 1999/2021, 2014/2021, 2224/2021,

| Cotações do Material | | | | | | | |
|--------------------------|--|---------------|--|-----------|--------------|-----------------|--|
| Fornecedor/Fonte Externa | | Marca | | Valor | Data da Cot. | Proc. de Origem | |
| LOJA ALU -CEK | | PESQUISA IFSC | | R\$ 17,38 | 11/11/2021 | | |
| WWW.SYSMEC.COM.BR | | PESQUISA IFSC | | R\$ 14,48 | 11/11/2021 | | |
| WWW.ELIT.ENG.BR | | PESQUISA IFSC | | R\$ 16,65 | 11/11/2021 | | |

3026001001987 -
47 **CATMAT:**0 (Cadastrado CONJUNTO 205 0 205 R\$ 23,38 4.792,90 21/05/2019 PE 150
em: 17/03/2017) /2018 -
REI

CONJUNTO INTERRUPTOR SIMPLES + TOMADA 2P+T 10A**Marca da Última Compra:** DICOMPEL**Requisições Associadas:** 1950/20211958/2021, 1963/2021, 1975/2021, 1986/2021, 2024/2021, 2051/2021, 2224/2021,

| Cotações do Material | | | | | | | | | |
|--------------------------|---|---------|----|---------------|-----------|--------------|-----------------|------------|-------------------------|
| Fornecedor/Fonte Externa | | | | Marca | Valor | Data da Cot. | Proc. de Origem | | |
| WWW.AMERICANA.COM.BR | | | | PESQUISA IFSC | R\$ 23,38 | 09/11/2021 | | | |
| WWW.SUBMARINO.COM.BR | | | | PESQUISA IFSC | R\$ 23,38 | 09/11/2021 | | | |
| WWW.SHOPTIME.COM.BR | | | | PESQUISA IFSC | R\$ 23,38 | 09/11/2021 | | | |
| 48 | 3024002001426 - CATMAT:0 (Cadastrado em: 10/05/2019) | UNIDADE | 59 | 0 | 59 | R\$ 12,50 | 737,50 | 31/10/2019 | PE 74 /2019 - REI |

CURVA SOBREPASSO EM PPR (POLIPROPILENO POLÍMERO RANDOM**Marca da Última Compra:** TOPFUSION**Requisições Associadas:** 1950/20212224/2021,

| Cotações do Material | | | | | | | | | |
|----------------------------|---|---------|----|---------------|-----------|--------------|-----------------|------------|-------------------------|
| Fornecedor/Fonte Externa | | | | Marca | Valor | Data da Cot. | Proc. de Origem | | |
| WWW.MAQUINASAMC.COM.BR | | | | PESQUISA IFSC | R\$ 13,43 | 10/11/2021 | | | |
| WWW.MELHORINSUSTRIA.COM.BR | | | | PESQUISA IFSC | R\$ 11,26 | 10/11/2021 | | | |
| WWW.MEUCOMPRESSOR.COM.BR | | | | PESQUISA IFSC | R\$ 12,80 | 10/11/2021 | | | |
| 49 | 3024002001421 - CATMAT:0 (Cadastrado em: 10/05/2019) | UNIDADE | 85 | 0 | 85 | R\$ 13,05 | 1.109,25 | 31/10/2019 | PE 74 /2019 - REI |

CURVA 180° EM PPR (POLIPROPILENO POLÍMERO RANDOM).**Marca da Última Compra:** TOPFUSION**Requisições Associadas:** 1950/20211986/2021, 2224/2021,

| Cotações do Material | | | | | | | | | |
|----------------------------|---|---------|----|---------------|-----------|--------------|-----------------|------------|-------------------------|
| Fornecedor/Fonte Externa | | | | Marca | Valor | Data da Cot. | Proc. de Origem | | |
| WWW.MAQUINASAMC.COM.BR | | | | PESQUISA IFSC | R\$ 14,53 | 10/11/2021 | | | |
| WWW.MELHORINDUSTRIA.COM.BR | | | | PESQUISA IFSC | R\$ 12,17 | 10/11/2021 | | | |
| WWW.MEUCOMPRESSOR.COM.BR | | | | PESQUISA IFSC | R\$ 12,45 | 10/11/2021 | | | |
| 50 | 3024002001423 - CATMAT:0 (Cadastrado em: 10/05/2019) | UNIDADE | 79 | 0 | 79 | R\$ 13,40 | 1.058,60 | 31/10/2019 | PE 74 /2019 - REI |

CURVA 90° CURTA EM PPR (POLIPROPILENO POLÍMERO RANDOM).**Marca da Última Compra:** TOPFUSION**Requisições Associadas:** 1950/20212224/2021,

| Cotações do Material | | | | | | | | | |
|--------------------------|--|--|--|---------------|-----------|--------------|-----------------|--|--|
| Fornecedor/Fonte Externa | | | | Marca | Valor | Data da Cot. | Proc. de Origem | | |
| WWW.GENSVALVULA.COM.BR | | | | PESQUISA IFSC | R\$ 14,50 | 10/11/2021 | | | |

WWW.PONTOFRIO.COM.BR PESQUISA IFSC R\$ 14,00 10/11/2021
 WWW.TECNOARCOMPRESSORES.COM.BR PESQUISA IFSC R\$ 11,70 10/11/2021

3024002001422 - PE 74
 51 **CATMAT:0** (Cadastrado UNIDADE 75 0 75 R\$ 12,92 969,00 31/10/2019 /2019 -
 em: 10/05/2019) REI

CURVA 90° CURTA EM PPR (POLIPROPILENO POLÍMERO RANDOM).

Marca da Última Compra: TOPFUSION

Requisições Associadas: 1950/20211986/2021, 2224/2021,

Cotações do Material

| Fornecedor/Fonte Externa | Marca | Valor | Data da Cot. | Proc. de Origem |
|--------------------------|---------------|-----------|--------------|-----------------|
| WWW.MERCADOLIVRE.COM.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 14,50 | 24/11/2021 | |
| WWW.GENVALVULA.COM.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 13,50 | 10/11/2021 | |
| WWW.MAQUINASAMC.COM.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 10,76 | 10/11/2021 | |

3024002001425 - PE 74
 52 **CATMAT:0** (Cadastrado UNIDADE 65 0 65 R\$ 8,38 544,70 31/10/2019 /2019 -
 em: 10/05/2019) REI

CURVA SOBREPASSO EM PPR (POLIPROPILENO POLÍMERO RANDOM).

Marca da Última Compra: TOPFUSION

Requisições Associadas: 1950/20212224/2021,

Cotações do Material

| Fornecedor/Fonte Externa | Marca | Valor | Data da Cot. | Proc. de Origem |
|----------------------------|---------------|----------|--------------|-----------------|
| WWW.MAQUINASAMC.COM.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 9,34 | 10/11/2021 | |
| WWW.MELHORINDUSTRIA.COM.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 7,82 | 10/11/2021 | |
| WWW.MEUCOMPRESSOR.COM.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 7,99 | 10/11/2021 | |

3026001002725 -
 53 **CATMAT:0** (Cadastrado METRO 147 0 147 R\$ 49,72 7.308,84
 em: 23/09/2021)

ESPAGUETE TERMO RETRÁTIL, 40,0MM.

Requisições Associadas: 1950/20211958/2021, 2024/2021, 2025/2021, 2043/2021, 2224/2021,

Cotações do Material

| Fornecedor/Fonte Externa | Marca | Valor | Data da Cot. | Proc. de Origem |
|---------------------------|---------------|-----------|--------------|-----------------|
| WWW.AMERICANAS.COM.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 57,98 | 08/11/2021 | |
| WWW.LOJA TERMOTUBO.COM.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 45,18 | 08/11/2021 | |
| WWW.MERCADOLIVRE.COM.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 46,00 | 08/11/2021 | |

3042001001283 - PE 74
 54 **CATMAT:0** (Cadastrado UNIDADE 4 0 4 R\$ 579,71 2.318,84 31/10/2019 /2019 -
 em: 09/05/2019) REI

FERRAMENTA TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXOES EM PPR (POLIPROPILENO POLÍMERO RANDOM)

Marca da Última Compra: TOP FUSION

Requisições Associadas: 1950/20211986/2021, 2224/2021,

| | | | | | Cotações do Material | | | | |
|--------------------------|--|--|--|--|----------------------|------------|--------------|-----------------|--|
| Fornecedor/Fonte Externa | | | | | Marca | Valor | Data da Cot. | Proc. de Origem | |
| WWW.MERCADOLIVRE.COM.BR | | | | | PESQUISA IFSC | R\$ 623,45 | 10/11/2021 | | |
| WWW.MEUCOMPRESSOR.COM.BR | | | | | PESQUISA IFSC | R\$ 541,80 | 10/11/2021 | | |
| WWW.FELAP.COM.BR | | | | | PESQUISA IFSC | R\$ 573,87 | 10/11/2021 | | |

| | | | | | | | | | |
|-----------------|--------------------------------------|---------|-----|---|-----|-----------|-----------|--|--|
| 3026001000476 - | | | | | | | | | |
| 55 | CATMAT:0 (Cadastrado em: 01/01/2000) | UNIDADE | 334 | 0 | 334 | R\$ 60,71 | 20.277,14 | | |

FILTRO DE LINHA PARA COMPUTADO

Requisições Associadas: 1950/20211958/2021, 1963/2021, 1965/2021, 1975/2021, 1976/2021, 1986/2021, 2000/2021, 2008/2021, 2011/2021, 2014/2021, 2025/2021, 2032/2021, 2042/2021, 2043/2021, 2047/2021, 2224/2021,

| | | | | | Cotações do Material | | | | |
|--------------------------|--|--|--|--|----------------------|-----------|--------------|-----------------|--|
| Fornecedor/Fonte Externa | | | | | Marca | Valor | Data da Cot. | Proc. de Origem | |
| WWW.MAGAZINE.COM.BR | | | | | PESQUISA IFSC | R\$ 56,38 | 09/11/2021 | | |
| WWW.MERCADOLIVRE.COM.BR | | | | | PESQUISA IFSC | R\$ 58,85 | 09/11/2021 | | |
| WWW.AMAZON.COM.BR | | | | | PESQUISA IFSC | R\$ 66,90 | 09/11/2021 | | |

| | | | | | | | | | |
|-----------------|--------------------------------------|---------|-----|---|-----|-----------|----------|------------|-------------------|
| 3026004002700 - | | | | | | | | | |
| 56 | CATMAT:0 (Cadastrado em: 01/01/2000) | UNIDADE | 229 | 0 | 229 | R\$ 37,36 | 8.555,44 | 20/08/2021 | PE 16 /2021 - REI |

FILTRO LINHA - TIPO I

Marca da Última Compra: CTC

Requisições Associadas: 1950/20211958/2021, 1963/2021, 1965/2021, 1967/2021, 1975/2021, 1976/2021, 1986/2021, 2000/2021, 2032/2021, 2042/2021, 2047/2021, 2051/2021, 2224/2021,

| | | | | | Cotações do Material | | | | |
|--------------------------|--|--|--|--|----------------------|-----------|--------------|-----------------|--|
| Fornecedor/Fonte Externa | | | | | Marca | Valor | Data da Cot. | Proc. de Origem | |
| WWW.AMERICANAS.COM.BR | | | | | PESQUISA IFSC | R\$ 38,99 | 09/11/2021 | | |
| WWW.MAGAZINELUIZA.COM.BR | | | | | PESQUISA IFSC | R\$ 38,00 | 09/11/2021 | | |
| WWW.SUBMARINO.COM.BR | | | | | PESQUISA IFSC | R\$ 35,09 | 09/11/2021 | | |

| | | | | | | | | | |
|-----------------|--------------------------------------|---------|----|---|----|--------------|-----------|--|--|
| 3026001002728 - | | | | | | | | | |
| 57 | CATMAT:0 (Cadastrado em: 23/09/2021) | UNIDADE | 66 | 0 | 66 | R\$ 1.446,00 | 95.436,00 | | |

FONTE CHAVEADA 24V-10A

Requisições Associadas: 1950/20211958/2021, 1963/2021, 1967/2021, 1976/2021, 1999/2021, 2008/2021, 2025/2021, 2224/2021,

| Cotações do Material | | | | |
|-----------------------------------|-------|-------|--------------|-----------------|
| Fornecedor/Fonte Externa | Marca | Valor | Data da Cot. | Proc. de Origem |
| EVOLUTION COMÉRCIO DE COMPONENTES | | | | |

| | | | |
|---|----------|----------|------------|
| ELETRÔNICOS | PESQUISA | R\$ | 08/11/2021 |
| EIRELI | IFSC | 1.450,00 | |
| L.H.GONÇALVES COMPONENTES ELETRÔNICOS - EPP | PESQUISA | R\$ | 08/11/2021 |
| | IFSC | 1.398,00 | |
| TI COMPONENTES ELETRONICOS EIRELI | PESQUISA | R\$ | 08/11/2021 |
| | IFSC | 1.490,00 | |

3022001000381 -
58 **CATMAT:**0 (Cadastrado UNIDADE 368 0 368 R\$ 3,61 1.328,48
em: 23/09/2021)

FRASCO EM PET DE 250ML COM VÁLVULA PUMP.

Requisições Associadas: 1960/20211965/2021, 1976/2021, 1986/2021, 2008/2021, 2032/2021, 2224/2021,

| Cotações do Material | | | | |
|--------------------------|---------------|----------|--------------|-----------------|
| Fornecedor/Fonte Externa | Marca | Valor | Data da Cot. | Proc. de Origem |
| WWW.MERCADOLIVRE.COM.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 3,43 | 09/11/2021 | |
| WWW.SHOPEE.COM.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 3,69 | 09/11/2021 | |
| WWW.SUBAMRINO.COM.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 3,70 | 09/11/2021 | |

3019005000114 -
59 **CATMAT:**0 (Cadastrado UNIDADE 200 0 200 R\$ 44,28 8.856,00
em: 23/09/2021)

GAVETEIRO ORGANIZADOR PLÁSTICO COM 16 GAVETAS.

Requisições Associadas: 1967/20211986/2021, 2000/2021, 2008/2021, 2011/2021, 2014/2021, 2018/2021, 2024/2021, 2025/2021, 2042/2021, 2043/2021, 2060/2021, 2063/2021, 2224/2021,

| Cotações do Material | | | | |
|--------------------------|---------------|-----------|--------------|-----------------|
| Fornecedor/Fonte Externa | Marca | Valor | Data da Cot. | Proc. de Origem |
| WWW.CARREFOUR.COM.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 45,35 | 08/11/2021 | |
| WWW.CARREFOUR.COM.BR. | PESQUISA IFSC | R\$ 42,60 | 08/11/2021 | |
| WWW.MAGAZINELUIZA.COM.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 44,90 | 08/11/2021 | |

3026001001193 -
60 **CATMAT:**0 (Cadastrado UNIDADE 75 0 75 R\$ 13,34 1.000,50 21/05/2019 PE 150
em: 01/01/2000) /2018 -
REI

INTERRUPTOR (PULSADOR) PARA CAMPAINHA

Marca da Última Compra: DICOMPEL

Requisições Associadas: 1950/20211958/2021, 2224/2021,

| Cotações do Material | | | | |
|--------------------------|---------------|-----------|--------------|-----------------|
| Fornecedor/Fonte Externa | Marca | Valor | Data da Cot. | Proc. de Origem |
| WWW.AMERICANAS.COM.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 13,29 | 09/11/2021 | |
| WWW.LOJAELETRICA.COM.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 13,82 | 09/11/2021 | |
| WWW.AMERICANAS.COM.BR. | PESQUISA IFSC | R\$ 12,90 | 09/11/2021 | |

3026001000533 -
61 **CATMAT:**0 (Cadastrado UNIDADE 173 0 173 R\$ 164,06 28.382,38 28/02/2018 PE 142
/2017 -

em: 01/01/2000)

REI

INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (IDR) BIPOLAR, 25A, 30MA, 220VCA**Marca da Última Compra:** JNG**Requisições Associadas:** 1948/20211958/2021, 1963/2021, 1967/2021, 1975/2021, 1976/2021, 1986/2021, 2008/2021, 2024/2021, 2025/2021, 2224/2021,

| | | | | Cotações do Material | | | | |
|---------------------------|---|---------|-----|----------------------|-----|------------|--------------|-----------------|
| Fornecedor/Fonte Externa | | | | Marca | | Valor | Data da Cot. | Proc. de Origem |
| WWW.AERICANAS.COM.BR | | | | PESQUISA IFSC | | R\$ 149,90 | 04/11/2021 | |
| WWW.ELETRORASTRO.COM.BR | | | | PESQUISA IFSC | | R\$ 173,50 | 04/11/2021 | |
| WWW.PORTALELETRICO.COM.BR | | | | PESQUISA IFSC | | R\$ 168,78 | 04/11/2021 | |
| | | | | | | | | |
| 62 | 3026001002721 - CATMAT :0 (Cadastrado em: 23/09/2021) | UNIDADE | 124 | 0 | 124 | R\$ 226,51 | 28.087,24 | 18/10/2021 |

INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (IDR) TETRAPOLAR, 25A, 30MA, 220-400V (50/60HZ).**Requisições Associadas:** 1948/20211958/2021, 1963/2021, 1967/2021, 1976/2021, 2008/2021, 2011/2021, 2025/2021, 2224/2021,

| | | | | Cotações do Material | | | | | |
|---------------------------|---|---------|----|----------------------|----|------------|--------------|-----------------|--|
| Fornecedor/Fonte Externa | | | | Marca | | Valor | Data da Cot. | Proc. de Origem | |
| WWW.ELETROTRAFO.COM.BR | | | | PESQUISA IFSC | | R\$ 216,59 | 04/11/2021 | | |
| WWW.ELETRORASTRO.COM.BR | | | | PESQUISA IFSC | | R\$ 248,74 | 04/11/2021 | | |
| WWW.PORTALELETRICO.COM.BR | | | | PESQUISA IFSC | | R\$ 214,19 | 04/11/2021 | | |
| | | | | | | | | | |
| 63 | 3026001002723 - CATMAT :0 (Cadastrado em: 23/09/2021) | UNIDADE | 67 | 0 | 67 | R\$ 227,89 | 15.268,63 | | |

INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (IDR) TETRAPOLAR, 40A, 30MA, 220-400V (50/60HZ).**Requisições Associadas:** 1948/20211963/2021, 2024/2021, 2025/2021, 2224/2021,

| | | Cotações do Material | | | | |
|----------------------------|---------------|----------------------|--------------|-----------------|--|--|
| Fornecedor/Fonte Externa | Marca | Valor | Data da Cot. | Proc. de Origem | | |
| WWW.ELETROTRAFO.COM.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 225,15 | 24/11/2021 | | | |
| WWW.B2C.DIMENSIONAL.COM.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 202,90 | 08/11/2021 | | | |
| WWW.ELETRORASTRO.COM.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 255,63 | 08/11/2021 | | | |

| | | | | | | | | |
|-----------------|--------------------------------------|---------|-----|---|-----|-----------|----------|-------------|
| 3026004002149 - | | | | | | | | |
| 64 | CATMAT:0 (Cadastrado em: 14/08/2018) | UNIDADE | 115 | 0 | 115 | R\$ 20,13 | 2.314,95 | 21/05/2019 |
| | | | | | | | PE 150 | /2018 - REI |

INTERRUPTOR DUPLO, SEM ESPELHO/PLACA, PARA CAIXA DE EMBUTIR 4X2 E CONDULETE.**Marca da Última Compra:** DICOMPEL**Requisições Associadas:** 1950/20211958/2021, 1963/2021, 1975/2021, 2051/2021, 2224/2021,

| Cotações do Material | | | | |
|--------------------------|-------|-------|--------------|-----------------|
| Fornecedor/Fonte Externa | Marca | Valor | Data da Cot. | Proc. de Origem |

| | | | |
|----------------------------|---------------|-----------|------------|
| WWW.MERCADOLIVRE.COM.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 18,70 | 09/11/2021 |
| WWW.ANHANGUERA.COM.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 21,80 | 09/11/2021 |
| WWW.B2C.DOMENSIONAL.COM.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 19,90 | 09/11/2021 |

3026001000541 - PE 150
65 **CATMAT:0** (Cadastrado UNIDADE 100 0 100 R\$ 14,23 1.423,00 21/05/2019 /2018 -
em: 01/01/2000) REI

INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO COM ESPELHO

Marca da Última Compra: DICOMPEL

Requisições Associadas: 1950/20211958/2021, 2051/2021, 2224/2021,

| Cotações do Material | | | | |
|----------------------------|---------------|-----------|--------------|-----------------|
| Fornecedor/Fonte Externa | Marca | Valor | Data da Cot. | Proc. de Origem |
| WWW.B2C.DIMENSIONAL.COM.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 12,90 | 09/11/2021 | |
| WWW.AMERICANA.COM.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 14,90 | 09/11/2021 | |
| WWW.SUBMARINO.COM.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 14,90 | 09/11/2021 | |

3026001001482 - PE 150
66 **CATMAT:0** (Cadastrado UNIDADE 193 0 193 R\$ 15,90 3.068,70 21/05/2019 /2018 -
em: 13/11/2014) REI

INTERRUPTOR PARALELO SEM ESPELHO

Marca da Última Compra: DICOMPEL

Requisições Associadas: 1950/20211958/2021, 1963/2021, 1967/2021, 2051/2021, 2224/2021,

| Cotações do Material | | | | |
|--------------------------|---------------|-----------|--------------|-----------------|
| Fornecedor/Fonte Externa | Marca | Valor | Data da Cot. | Proc. de Origem |
| WWW.ELETROTRAFIO.COM.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 15,00 | 09/11/2021 | |
| WWW.ANHANGUERA.COM.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 16,60 | 09/11/2021 | |
| WWW.LOJAZAAZ.COM.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 16,09 | 09/11/2021 | |

3026001000539 - PE 150
67 **CATMAT:0** (Cadastrado UNIDADE 190 0 190 R\$ 14,67 2.787,30 21/05/2019 /2018 -
em: 01/01/2000) REI

INTERRUPTOR SIMPLES SEM ESPELHO

Marca da Última Compra: DICOMPEL

Requisições Associadas: 1950/20211958/2021, 1963/2021, 1967/2021, 1975/2021, 1986/2021, 2051/2021, 2224/2021,

| Cotações do Material | | | | |
|--------------------------|---------------|-----------|--------------|-----------------|
| Fornecedor/Fonte Externa | Marca | Valor | Data da Cot. | Proc. de Origem |
| WWW.FERREIRACOSTA.COM.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 15,90 | 09/11/2021 | |
| WWW.ANHANGUERA.COM.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 12,20 | 09/11/2021 | |
| WWW.MERCADOLIVRE.COM.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 15,90 | 09/11/2021 | |

3026001001264 - PE 150
68 **CATMAT:0** (Cadastrado UNIDADE 110 0 110 R\$ 31,94 3.513,40 21/05/2019 /2018 -
em: 01/01/2000) REI

INTERRUPTOR TRIPLO COM ESPELHO**Marca da Última Compra:** DICOMPEL**Requisições Associadas:** 1950/20211958/2021, 1963/2021, 1986/2021, 2051/2021, 2224/2021,

| Cotações do Material | | | | | | | | | |
|----------------------------|---|---------|----|---------------|-----------|--------------|-----------------|------------|-------------------|
| Fornecedor/Fonte Externa | | | | Marca | Valor | Data da Cot. | Proc. de Origem | | |
| WWW.PORTALELETRICO.COM.BR | | | | PESQUISA IFSC | R\$ 36,52 | 09/11/2021 | | | |
| WWW.BEC.DIMENSIONAL.COM.BR | | | | PESQUISA IFSC | R\$ 31,90 | 09/11/2021 | | | |
| WWW.LOJAZAAZ.COM.BR | | | | PESQUISA IFSC | R\$ 27,39 | 09/11/2021 | | | |
| 69 | 3024002001428 - CATMAT:0 (Cadastrado em: 10/05/2019) | UNIDADE | 49 | 0 | 49 | R\$ 2,57 | 125,93 | 31/10/2019 | PE 74 /2019 - REI |

JOELHO 45° EM PPR (POLIPROPILENO POLÍMERO RANDOM).**Marca da Última Compra:** TOPFUSION**Requisições Associadas:** 1950/20212224/2021,

| Cotações do Material | | | | | | | | | |
|----------------------------|---|---------|-----|---------------|----------|--------------|-----------------|------------|-------------------|
| Fornecedor/Fonte Externa | | | | Marca | Valor | Data da Cot. | Proc. de Origem | | |
| WWW.FERPAN.COM.BR | | | | PESQUISA IFSC | R\$ 2,45 | 10/11/2021 | | | |
| WWW.MELHORINSUATRIA.COM.BR | | | | PESQUISA IFSC | R\$ 2,36 | 10/11/2021 | | | |
| WWW.MAQUINASAMC.COM.BR | | | | PESQUISA IFSC | R\$ 2,90 | 10/11/2021 | | | |
| 70 | 3024002001427 - CATMAT:0 (Cadastrado em: 10/05/2019) | UNIDADE | 171 | 0 | 171 | R\$ 2,04 | 348,84 | 31/10/2019 | PE 74 /2019 - REI |

JOELHO 45° EM PPR (POLIPROPILENO POLÍMERO RANDOM).**Marca da Última Compra:** TOPFUSION**Requisições Associadas:** 1950/20211986/2021, 2224/2021,

| Cotações do Material | | | | | | | | | |
|----------------------------|---|---------|----|---------------|----------|--------------|-----------------|------------|-------------------|
| Fornecedor/Fonte Externa | | | | Marca | Valor | Data da Cot. | Proc. de Origem | | |
| WWW.MAQUINASAMC.COM.BR | | | | PESQUISA IFSC | R\$ 2,30 | 10/11/2021 | | | |
| WWW.MELHORINDUSTRIA.COM.BR | | | | PESQUISA IFSC | R\$ 1,87 | 10/11/2021 | | | |
| WWW.MEUCOMPRESSOR.COM.BR | | | | PESQUISA IFSC | R\$ 1,94 | 10/11/2021 | | | |
| 71 | 3024002001430 - CATMAT:0 (Cadastrado em: 10/05/2019) | UNIDADE | 77 | 0 | 77 | R\$ 19,06 | 1.467,62 | 31/10/2019 | PE 74 /2019 - REI |

JOELHO 90° MACHO EM PPR (POLIPROPILENO POLÍMERO RANDOM).**Marca da Última Compra:** TOPFUSION**Requisições Associadas:** 1950/20212224/2021,

| Cotações do Material | | | | | | | | | |
|--------------------------|--|--|--|---------------|-----------|--------------|-----------------|--|--|
| Fornecedor/Fonte Externa | | | | Marca | Valor | Data da Cot. | Proc. de Origem | | |
| WWW.LN2.COM.BR | | | | PESQUISA IFSC | R\$ 18,92 | 10/11/2021 | | | |

| | | | |
|----------------------------|---------------|-----------|------------|
| WWW.MELHORINDUSTRIA.COM.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 18,92 | 10/11/2021 |
| WWW.MEUCOMPRESSOR.COM.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 19,35 | 10/11/2021 |

| | | | | | | | | | |
|-----------------|--------------------------------------|---------|-----|---|-----|----------|--------|------------|-------------|
| 3024002001429 - | | | | | | | | | PE 74 |
| 72 | CATMAT:0 (Cadastrado em: 10/05/2019) | UNIDADE | 117 | 0 | 117 | R\$ 2,38 | 278,46 | 31/10/2019 | /2019 - REI |

JOELHO 90° EM PPR (POLIPROPILENO POLÍMERO RANDOM).

Marca da Última Compra: TOPFUSION

Requisições Associadas: 1950/20211986/2021, 2224/2021,

Cotações do Material

| Fornecedor/Fonte Externa | Marca | Valor | Data da Cot. | Proc. de Origem |
|----------------------------|---------------|----------|--------------|-----------------|
| WWW.PROPOSTO.COM.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 2,20 | 10/11/2021 | |
| WWW.MELHORINDUSTRIA.COM.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 2,36 | 10/11/2021 | |
| WWW.MAQUINASAMC.COM.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 2,59 | 10/11/2021 | |

| | | | | | | | | | |
|-----------------|--------------------------------------|---------|----|---|----|-----------|--------|------------|-------------|
| 3024002001431 - | | | | | | | | | PE 74 |
| 73 | CATMAT:0 (Cadastrado em: 10/05/2019) | UNIDADE | 67 | 0 | 67 | R\$ 12,03 | 806,01 | 31/10/2019 | /2019 - REI |

JOELHO 90° EM PPR (POLIPROPILENO POLÍMERO RANDOM).

Marca da Última Compra: TOPFUSION

Requisições Associadas: 1950/20212224/2021,

Cotações do Material

| Fornecedor/Fonte Externa | Marca | Valor | Data da Cot. | Proc. de Origem |
|----------------------------|---------------|-----------|--------------|-----------------|
| WWW.FELAP.COM.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 13,33 | 10/11/2021 | |
| WWW.MELHORINDUSTRIA.COM.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 11,26 | 10/11/2021 | |
| WWW.MEUCOMPRESSOR.COM.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 11,51 | 10/11/2021 | |

| | | | | | | | | | |
|-----------------|--------------------------------------|---------|-----|---|-----|------------|-----------|--|--|
| 3026001002730 - | | | | | | | | | |
| 74 | CATMAT:0 (Cadastrado em: 23/09/2021) | UNIDADE | 208 | 0 | 208 | R\$ 451,47 | 93.905,76 | | |

KIT ARDUINO PARA ENSINO DE MICROCONTROLADORES E INTERFACE COM PERIFÉRICOS.

Requisições Associadas: 1950/20211958/2021, 1965/2021, 1976/2021, 1999/2021, 2000/2021, 2008/2021, 2014/2021, 2047/2021, 2224/2021,

Cotações do Material

| Fornecedor/Fonte Externa | Marca | Valor | Data da Cot. | Proc. de Origem |
|--------------------------|---------------|------------|--------------|-----------------|
| WWW.AMERICANAS.COM.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 405,49 | 10/11/2021 | |
| WWW.ROBOCORE.COM.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 429,01 | 10/11/2021 | |
| WWW.FILIFELOP.COM.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 519,90 | 10/11/2021 | |

| | | | | | | | | | |
|-----------------|--------------------------------------|---------|----|---|----|--------------|------------|--|--|
| 3026001002726 - | | | | | | | | | |
| 75 | CATMAT:0 (Cadastrado em: 23/09/2021) | UNIDADE | 47 | 0 | 47 | R\$ 4.431,63 | 208.286,61 | | |

KIT CONTROLADOR LOGICO PROGRAMAVEL (CLP)

Requisições Associadas: 1950/20211967/2021, 1976/2021, 2025/2021, 2224/2021,

Cotações do Material

| Fornecedor/Fonte Externa | | | | | Marca | | Valor | Data da Cot. | Proc. de Origem |
|--|---|---------|-----|---|---------------|--------------|------------|--------------|-------------------|
| EVOLUTION COMÉRCIO DE COMPONENTES ELETRÔNICOS EIRELI | | | | | PESQUISA IFSC | R\$ 4.421,60 | 08/11/2021 | | |
| L.H.GONÇALVES COMPONENTES ELETRÔNICOS - EPP | | | | | PESQUISA IFSC | R\$ 4.372,00 | 08/11/2021 | | |
| TI COMPONENTES ELETRONICOS EIRELI | | | | | PESQUISA IFSC | R\$ 4.501,30 | 08/11/2021 | | |
| 76 | 3026001001195 - CATMAT: 0 (Cadastrado em: 01/01/2000) | UNIDADE | 354 | 0 | 354 | R\$ 8,86 | 3.136,44 | 24/10/2016 | PE 87 /2016 - REI |
| LÂMPADA LED 7W/220V BASE E27 | | | | | | | | | |

Marca da Última Compra: PHILIPS

Requisições Associadas: 1950/20211958/2021, 1963/2021, 1965/2021, 1967/2021, 1976/2021, 2008/2021, 2011/2021, 2014/2021, 2224/2021,

Cotações do Material

| Fornecedor/Fonte Externa | | | | Marca | | Valor | Data da Cot. | Proc. de Origem |
|-----------------------------------|---|---------|----|---------------|----|-----------|--------------|-----------------|
| WWW.MAGAZINELUIZA.COM.BR | | | | PESQUISA IFSC | | R\$ 8,90 | 08/11/2021 | |
| WWW.ABASTECE.COM.BR | | | | PESQUISA IFSC | | R\$ 8,74 | 08/11/2021 | |
| WWW.BALAROTI.COM.BR | | | | PESQUISA IFSC | | R\$ 8,94 | 08/11/2021 | |
| | | | | | | | | |
| 77 | 3026001002729 - CATMAT: 0 (Cadastrado em: 23/09/2021) | UNIDADE | 32 | 0 | 32 | R\$ 49,73 | 1.591,36 | |
| LÂMPADA UV (ULTRA VIOLETA) | | | | | | | | |

Requisições Associadas: 1960/20211963/2021, 1967/2021, 2032/2021, 2043/2021, 2224/2021,

Cotações do Material

| Fornecedor/Fonte Externa | | | | Marca | | Valor | Data da Cot. | Proc. de Origem | |
|------------------------------------|---|-------|-----|---------------|-----|------------|--------------|-----------------|-------------------------|
| WWW.TOPLAMPADAS.COM.BR | | | | PESQUISA IFSC | | R\$ 42,00 | 09/11/2021 | | |
| WWW.MERCADOLIVRE.COM.BR | | | | PESQUISA IFSC | | R\$ 55,19 | 09/11/2021 | | |
| WWW.MAGAZINELUIZA.COM.BR | | | | PESQUISA IFSC | | R\$ 51,99 | 09/11/2021 | | |
| 78 | 3042001001291 - CATMAT: 0 (Cadastrado em: 10/05/2019) | METRO | 381 | 0 | 381 | R\$ 127,63 | 48.627,03 | 31/10/2019 | PE 74 /2019 - REI |
| LENÇOL DE BORRACHA (MANTA). | | | | | | | | | |

Marca da Última Compra: MAXBOR

Requisições Associadas: 1950/20211963/2021, 1967/2021, 1976/2021, 1986/2021, 2008/2021, 2011/2021, 2025/2021, 2042/2021, 2047/2021, 2224/2021,

| Cotações do Material | | | | | | | | | |
|--------------------------|---|---------|-----|---------------|-----|------------|--------------|-----------------|-------------------------|
| Fornecedor/Fonte Externa | | | | Marca | | Valor | Data da Cot. | Proc. de Origem | |
| WWW.MAGAZINELUIZA.COM.BR | | | | PESQUISA IFSC | | R\$ 137,98 | 08/11/2021 | | |
| WWW.ALASTOBOR.COM.BR | | | | PESQUISA IFSC | | R\$ 114,90 | 08/11/2021 | | |
| WWW.MERCADOLIVRE.COM.BR | | | | PESQUISA IFSC | | R\$ 130,00 | 08/11/2021 | | |
| | | | | | | | | | |
| 79 | 3024002001444 - CATMAT :0 (Cadastrado em: 10/05/2019) | UNIDADE | 137 | 0 | 137 | R\$ 2,02 | 276,74 | 31/10/2019 | PE 74 /2019 - REI |

LUVA EM PPR (POLIPROPILENO POLÍMERO RANDOM).

Marca da Última Compra: TOPFUSION

Requisições Associadas: 1950/20211986/2021, 2224/2021,

| | | | | Cotações do Material | | | | | |
|--------------------------|---|---------|----|----------------------|----------|--------------|-----------------|------------|-------------------|
| Fornecedor/Fonte Externa | | | | Marca | Valor | Data da Cot. | Proc. de Origem | | |
| WWW.FELAP.COM.BR | | | | PESQUISA IFSC | R\$ 2,07 | 10/11/2021 | | | |
| MELHORINDUSTRIA.COM.BR | | | | PESQUISA IFSC | R\$ 1,74 | 10/11/2021 | | | |
| WWW.MEUCOMPRESSOR.COM.BR | | | | PESQUISA IFSC | R\$ 2,25 | 10/11/2021 | | | |
| | | | | | | | | | |
| 80 | 3024002001443 - CATMAT :0 (Cadastrado em: 10/05/2019) | UNIDADE | 57 | 0 | 57 | R\$ 3,11 | 177,27 | 31/10/2019 | PE 74 /2019 - REI |

LUVA EM PPR (POLIPROPILENO POLÍMERO RANDOM).

Marca da Última Compra: TOPFUSION

Requisições Associadas: 1950/20212224/2021,

| | | | | Cotações do Material | | | | | |
|----------------------------|---|---------|----|----------------------|----------|--------------|-----------------|------------|-------------------------|
| Fornecedor/Fonte Externa | | | | Marca | Valor | Data da Cot. | Proc. de Origem | | |
| WWW.FELAP.COM.BR | | | | PESQUISA IFSC | R\$ 3,23 | 10/11/2021 | | | |
| WWW.MELHORINDUSTRIA.COM.BR | | | | PESQUISA IFSC | R\$ 2,74 | 10/11/2021 | | | |
| WWW.MAQUINASAMC.COM.BR | | | | PESQUISA IFSC | R\$ 3,36 | 10/11/2021 | | | |
| | | | | | | | | | |
| 81 | 3024002001441 - CATMAT :0 (Cadastrado em: 10/05/2019) | UNIDADE | 33 | 0 | 33 | R\$ 21,41 | 706,53 | 31/10/2019 | PE 74 /2019 - REI |

LUVA MISTA EM PPR (POLIPROPILENO POLÍMERO RANDOM)

Marca da Última Compra: TOPFUSION

Requisições Associadas: 1950/20212224/2021,

| Cotações do Material | | | | | | | | | |
|----------------------------|--|--|--|---------------|-----------|--------------|-----------------|--|--|
| Fornecedor/Fonte Externa | | | | Marca | Valor | Data da Cot. | Proc. de Origem | | |
| WWW.LOJAVELPMAIS.COM.BR | | | | PESQUISA IFSC | R\$ 24,07 | 10/11/2021 | | | |
| WWW.MELHORINDUSTRIA.COM.BR | | | | PESQUISA IFSC | R\$ 19,85 | 10/11/2021 | | | |
| WWW.MEUCOMPRESSOR.COM.BR | | | | PESQUISA IFSC | R\$ 20,30 | 10/11/2021 | | | |

3024002001442 -

PE 74

82 **CATMAT:**0 (Cadastrado UNIDADE 60 0 60 R\$ 11,71 702,60 31/10/2019 /2019 - em: 10/05/2019) REI

LUVA MISTA EM PPR (POLIPROPILENO POLÍMERO RANDOM).

Marca da Última Compra: TOPFUSION

Requisições Associadas: 1950/20212224/2021,

| Cotações do Material | | | | |
|--------------------------|---------------|-----------|--------------|-----------------|
| Fornecedor/Fonte Externa | Marca | Valor | Data da Cot. | Proc. de Origem |
| WWW.LUIZMELLA.COM.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 11,20 | 10/11/2021 | |
| WWW.LOJAVELPMAIS.COM.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 11,18 | 10/11/2021 | |
| WWW.MAQUINASAMC.COM.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 12,76 | 10/11/2021 | |

3024008001551 -
83 **CATMAT:**0 (Cadastrado UNIDADE 48 0 48 R\$ 221,98 10.655,04 19/10/2020 /2020 - em: 30/03/2020) REI PE 38

MDF BRANCO - 2 FACES - 06MM COM MEDIDAS DE 185 X 275 CM

Marca da Última Compra: BERNECK

Requisições Associadas: 1948/20211963/2021, 1967/2021, 2014/2021, 2224/2021,

| Cotações do Material | | | | |
|--------------------------------|---------------|------------|--------------|-----------------|
| Fornecedor/Fonte Externa | Marca | Valor | Data da Cot. | Proc. de Origem |
| WWW.COMPENSADOFERNANDES.COM.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 228,65 | 05/11/2021 | |
| WWW.LLUCIANOLAMINASLOJA.COM.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 232,30 | 05/11/2021 | |
| WWW.MADVILLE.COM.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 205,00 | 05/11/2021 | |

3024008001552 -
84 **CATMAT:**0 (Cadastrado UNIDADE 143 0 143 R\$ 271,33 38.800,19 19/10/2020 /2020 - em: 30/03/2020) REI PE 38

MDF BRANCO - 2 FACES - 15MM COM MEDIDAS DE 185 X 275 CM

Marca da Última Compra: BERNECK

Requisições Associadas: 1948/20211960/2021, 1963/2021, 1967/2021, 1976/2021, 2008/2021, 2014/2021, 2025/2021, 2043/2021, 2224/2021,

| Cotações do Material | | | | |
|---------------------------------|---------------|------------|--------------|-----------------|
| Fornecedor/Fonte Externa | Marca | Valor | Data da Cot. | Proc. de Origem |
| WWW.COMPENSADOSFERNANDES.COM.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 254,99 | 05/11/2021 | |
| WWW.LLUCIANOLAMINASLOJA.COM.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 259,00 | 05/11/2021 | |
| WWW.MADVILLE.COM.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 300,00 | 05/11/2021 | |

3024008001553 -
85 **CATMAT:**0 (Cadastrado UNIDADE 103 0 103 R\$ 305,46 31.462,38 19/10/2020 /2020 - em: 30/03/2020) REI PE 38

MDF BRANCO - 2 FACES - 18MM COM MEDIDAS DE 185 X 275 CM

Marca da Última Compra: BERNECK

Requisições Associadas: 1948/20211958/2021, 1967/2021, 1976/2021, 2011/2021, 2014/2021, 2025/2021, 2043/2021, 2224/2021,

Cotações do Material

| | Fornecedor/Fonte Externa | Marca | Valor | Data da Cot. | Proc. de Origem |
|----|---|---------------|------------|--------------|-------------------------|
| | WWW.COMPENSADOSFERNANDES.COM.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 293,55 | 05/11/2021 | |
| | WWW.LLUCIANOLAMINASLOJA.COM.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 292,84 | 05/11/2021 | |
| | WWW.MADVILLE.COM.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 330,00 | 05/11/2021 | |
| 86 | 3024008001554 - CATMAT:0 (Cadastrado UNIDADE 109 0 109 R\$ 401,27 43.738,43 19/10/2020 em: 30/03/2020) | | | | PE 38 /2020 - REI |

MDF BRANCO - 2 FACES - 25MM COM MEDIDAS DE 185 X 275 CM

Marca da Última Compra: BERNECK

Requisições Associadas: 1948/20211967/2021, 1976/2021, 2011/2021, 2014/2021, 2025/2021, 2043/2021, 2224/2021,

Cotações do Material

| | Fornecedor/Fonte Externa | Marca | Valor | Data da Cot. | Proc. de Origem |
|----|--|---------------|------------|--------------|-----------------|
| | WWW.MADVILLE.COM.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 384,08 | 05/11/2021 | |
| | WWW.LLUCIANOLAMINASLOJA.COM.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 424,74 | 05/11/2021 | |
| | WWW.ADAMASTORTURRA.COM.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 395,00 | 05/11/2021 | |
| 87 | 3026004002506 - CATMAT:0 (Cadastrado UNIDADE 131 0 131 R\$ 52,44 6.869,64 em: 03/07/2019) | | | | |

MINICONTACTORA; CORRENTE NOMINAL IN - AC-3 (UE ≤ 440 V)

Requisições Associadas: 1950/20211958/2021, 1963/2021, 1967/2021, 1975/2021, 1976/2021, 1999/2021, 2011/2021, 2224/2021,

Cotações do Material

| | Fornecedor/Fonte Externa | Marca | Valor | Data da Cot. | Proc. de Origem |
|----|---|---------------|-----------|--------------|--------------------------|
| | WWW.VIETECH.COM.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 48,25 | 10/11/2021 | |
| | WWW.MERCADOLIVRE.COM.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 55,79 | 10/11/2021 | |
| | WWW.MAGAZINELUIZA.COM.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 53,29 | 10/11/2021 | |
| 88 | 3026001000636 - CATMAT:0 (Cadastrado UNIDADE 115 0 115 R\$ 55,92 6.430,80 28/02/2018 em: 01/01/2000) | | | | PE 142 /2017 - REI |

MINUTERIA DE TECLA 1000W

Marca da Última Compra: MARGIRIUS

Requisições Associadas: 1948/20211958/2021, 1963/2021, 1986/2021, 2025/2021, 2224/2021,

Cotações do Material

| | Fornecedor/Fonte Externa | Marca | Valor | Data da Cot. | Proc. de Origem |
|--|--------------------------|---------------|-----------|--------------|-----------------|
| | WWW.ELETRONETRO.COM.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 54,45 | 08/11/2021 | |
| | WWW.AMERICANAS.COM.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 56,65 | 08/11/2021 | |
| | WWW.SUBMARINO.COM.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 56,65 | 08/11/2021 | |
| | 3026004002156 - | | | | PE 150 |

89 **CATMAT:**0 (Cadastrado UNIDADE 105 0 105 R\$ 38,22 4.013,10 21/05/2019 /2018 - em: 14/08/2018) REI

MOSTRADOR (DISPLAY) LED PARA PAINEL, VOLTÍMETRO E AMPERÍMETRO DIGITAL (SIMULTÂNEOS), 100V, 10A

Marca da Última Compra: HYX

Requisições Associadas: 1948/20211958/2021, 1999/2021, 2000/2021, 2224/2021,

Cotações do Material

| Fornecedor/Fonte Externa | Marca | Valor | Data da Cot. | Proc. de Origem |
|----------------------------|---------------|-----------|--------------|-----------------|
| WWW.BAUDAELETRONICA.COM.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 43,70 | 08/11/2021 | |
| WWW.SAFITATEC.COM.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 37,05 | 08/11/2021 | |
| WWW.MERCADOLIVCRE.COM.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 33,90 | 08/11/2021 | |

3024002001939 -

90 **CATMAT:**0 (Cadastrado Um. 213 0 213 R\$ 76,83 16.364,79 em: 23/09/2021)

ORGANIZADOR PLASTICO COM COMPARTIMENTOS (OU MALETA ORGANIZADORA PLÁSTICA 17").

Requisições Associadas: 1950/20211958/2021, 1963/2021, 1967/2021, 1976/2021, 2011/2021, 2025/2021, 2042/2021, 2043/2021, 2047/2021, 2224/2021,

Cotações do Material

| Fornecedor/Fonte Externa | Marca | Valor | Data da Cot. | Proc. de Origem |
|----------------------------|---------------|-----------|--------------|-----------------|
| WWW.AMAZON.COM.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 74,61 | 11/11/2021 | |
| WWW.TRAMONTINASTORE.COM.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 85,41 | 11/11/2021 | |
| WWW.EXTRA.COM.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 70,46 | 11/11/2021 | |

3024002001919 -

91 **CATMAT:**0 (Cadastrado UNIDADE 850 0 850 R\$ 4,02 3.417,00 em: 23/09/2021)

PARAFUSO ALLEN

Requisições Associadas: 1963/20211967/2021, 2224/2021,

Cotações do Material

| Fornecedor/Fonte Externa | Marca | Valor | Data da Cot. | Proc. de Origem |
|--------------------------|---------------|----------|--------------|-----------------|
| WWW.ALU-CEK | PESQUISA IFSC | R\$ 4,37 | 11/11/2021 | |
| WWW.SYSMEC.COM.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 3,58 | 11/11/2021 | |
| WWW.ELIT.ENG,BR | PESQUISA IFSC | R\$ 4,11 | 11/11/2021 | |

3024002001936 -

92 **CATMAT:**0 (Cadastrado UNIDADE 1430 0 1430 R\$ 3,40 4.862,00 em: 23/09/2021)

PARAFUSO ALLEN,CABEÇA ABAULADA, M6X30

Requisições Associadas: 1950/20211963/2021, 1967/2021, 1999/2021, 2043/2021, 2224/2021,

Cotações do Material

| Fornecedor/Fonte Externa | Marca | Valor | Data da Cot. | Proc. de Origem |
|--------------------------|---------------|----------|--------------|-----------------|
| LOJA ALU-CEK | PESQUISA IFSC | R\$ 3,66 | 11/11/2021 | |
| WWW.SYSMEC.COM.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 3,05 | 11/11/2021 | |
| WWW.ELIT.ENG.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 3,50 | 11/11/2021 | |

3024002001928 -
93 **CATMAT:**0 (Cadastrado UNIDADE 900 0 900 R\$ 2,81 2.529,00
em: 23/09/2021)

PARAFUSO ALLEN.

Requisições Associadas: 1950/20211963/2021, 1967/2021, 2011/2021, 2224/2021,

| Cotações do Material | | | | | | | |
|--------------------------|---------------|----------|--------------|-----------------|--|--|--|
| Fornecedor/Fonte Externa | Marca | Valor | Data da Cot. | Proc. de Origem | | | |
| LOJA ALU-CEK | PESQUISA IFSC | R\$ 3,02 | 11/11/2021 | | | | |
| WWW.SYSMEC.COM.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 2,52 | 11/11/2021 | | | | |
| WWW.ELIT.ENG.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 2,90 | 11/11/2021 | | | | |

3026001001736 -
94 **CATMAT:**0 (Cadastrado PACOTE 22 0 22 R\$ 52,43 1.153,46 29/06/2018 PE 152
em: 19/01/2016) /2017 -
REI

PÉ DE BORRACHA 15X10MM

Marca da Última Compra: SABIÁ

Requisições Associadas: 1958/20211960/2021, 1963/2021, 2011/2021, 2025/2021, 2042/2021, 2043/2021, 2224/2021,

| Cotações do Material | | | | | | | |
|---------------------------|---------------|-----------|--------------|-----------------|--|--|--|
| Fornecedor/Fonte Externa | Marca | Valor | Data da Cot. | Proc. de Origem | | | |
| WWW.CASADORESISTOR.COM.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 47,00 | 10/11/2021 | | | | |
| WWW.SUPERVOLT.COM.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 53,00 | 10/11/2021 | | | | |
| WWW.ELETROPEÇAS.COM.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 57,30 | 10/11/2021 | | | | |

3026001001863 -
95 **CATMAT:**0 (Cadastrado PACOTE 17 0 17 R\$ 152,60 2.594,20 29/06/2018 PE 152
em: 29/06/2015) /2017 -
REI

PÉ DE BORRACHA 23X10MM

Marca da Última Compra: SABIÁ

Requisições Associadas: 1958/20211960/2021, 2011/2021, 2025/2021, 2042/2021, 2224/2021,

| Cotações do Material | | | | | | | |
|--------------------------|---------------|------------|--------------|-----------------|--|--|--|
| Fornecedor/Fonte Externa | Marca | Valor | Data da Cot. | Proc. de Origem | | | |
| WWW.AMAZON.COM.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 149,90 | 10/11/2021 | | | | |
| WWW.AMERICANAS.COM.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 149,90 | 10/11/2021 | | | | |
| WWW.SABIABORRACHA.COM.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 158,00 | 10/11/2021 | | | | |

3024002001937 -
96 **CATMAT:**0 (Cadastrado UNIDADE 138 0 138 R\$ 23,79 3.283,02
em: 23/09/2021)

PÉ DE NIVELAMENTO PARA PERFIL ESTRUTURAL 30X30, ROSCA M14X50**Requisições Associadas:** 1950/20211963/2021, 1976/2021, 1999/2021, 2014/2021, 2224/2021,

| Cotações do Material | | | | | Proc. de Origem |
|--------------------------|---------------|-----------|--------------|--|-----------------|
| Fornecedor/Fonte Externa | Marca | Valor | Data da Cot. | | |
| LOJA ALU-CEK | PESQUISA IFSC | R\$ 25,56 | 11/11/2021 | | |
| WWW.SYSMEC.COM.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 21,30 | 11/11/2021 | | |
| WWW.ELIT.ENG.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 24,50 | 11/11/2021 | | |

3024008001920 -
 97 **CATMAT:**0 (Cadastrado UNIDADE 170 0 170 R\$ 27,69 4.707,30
 em: 23/09/2021)

PÉ DE NIVELAMENTO PARA PERFIL ESTRUTURAL 45X45**Requisições Associadas:** 1950/20211963/2021, 1999/2021, 2014/2021, 2025/2021, 2224/2021,

| Cotações do Material | | | | | Proc. de Origem |
|--------------------------|---------------|-----------|--------------|--|-----------------|
| Fornecedor/Fonte Externa | Marca | Valor | Data da Cot. | | |
| LOJA ALU-CEK | PESQUISA IFSC | R\$ 29,76 | 11/11/2021 | | |
| WWW.SYSMEC.COM.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 24,80 | 11/11/2021 | | |
| WWW.WWW.ELIT.ENG.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 28,52 | 11/11/2021 | | |

3024002001924 -
 98 **CATMAT:**0 (Cadastrado UNIDADE 41 0 41 R\$ 139,57 5.722,37
 em: 23/09/2021)

PERFIL ESTRUTURAL EM ALUMINIO ANODIZADO 20X20 BASICO**Requisições Associadas:** 1963/20211976/2021, 1999/2021, 2011/2021, 2014/2021, 2042/2021, 2224/2021,

| Cotações do Material | | | | | Proc. de Origem |
|------------------------------|---------------|------------|--------------|--|-----------------|
| Fornecedor/Fonte Externa | Marca | Valor | Data da Cot. | | |
| LOJA ALU-CEK | PESQUISA IFSC | R\$ 145,90 | 11/11/2021 | | |
| WWW.SYSMEC.COM.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 126,90 | 11/11/2021 | | |
| WWW.ENGEHNARIA LINEAR.COM.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 145,92 | 11/11/2021 | | |

3024002001914 -
 99 **CATMAT:**0 (Cadastrado UNIDADE 52 0 52 R\$ 585,02 30.421,04
 em: 23/09/2021)

PERFIL ESTRUTURAL EM ALUMINIO ANODIZADO 45X45 BASICO.**Requisições Associadas:** 1950/20211963/2021, 1999/2021, 2014/2021, 2043/2021, 2224/2021,

| Cotações do Material | | | | | Proc. de Origem |
|------------------------------|---------------|------------|--------------|--|-----------------|
| Fornecedor/Fonte Externa | Marca | Valor | Data da Cot. | | |
| LOJA ALU-CEK | PESQUISA IFSC | R\$ 612,00 | 11/11/2021 | | |
| WWW.SYSMEC.COM.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 531,66 | 11/11/2021 | | |
| WWW.ENGEHNARIA LINEAR.COM.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 611,40 | 11/11/2021 | | |

3024002001931 -
100 **CATMAT:0** (Cadastrado UNIDADE 67 0 67 R\$ 297,29 19.918,43
em: 23/09/2021)

PERFIL ESTRUTURAL EM ALUMÍNIO ANODIZADO.

Requisições Associadas: 1950/20211963/2021, 1976/2021, 1999/2021, 2014/2021, 2025/2021, 2042/2021, 2224/2021,

| Cotações do Material | | | | |
|-----------------------------|---------------|------------|--------------|-----------------|
| Fornecedor/Fonte Externa | Marca | Valor | Data da Cot. | Proc. de Origem |
| LOJA ALU-CEK | PESQUISA IFSC | R\$ 302,00 | 11/11/2021 | |
| WWW.SYSMEC.COM.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 274,38 | 11/11/2021 | |
| WWW.ENGENHARIALINEAR.COM.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 315,48 | 11/11/2021 | |

3026001001200 -
101 **CATMAT:0** (Cadastrado Unid. 129 0 129 R\$ 25,97 3.350,13
em: 01/01/2000)

PILHA - ALCALINA GRANDE 1,5 VO

Requisições Associadas: 1950/20211958/2021, 1976/2021, 2042/2021, 2224/2021,

| Cotações do Material | | | | |
|--------------------------|---------------|-----------|--------------|-----------------|
| Fornecedor/Fonte Externa | Marca | Valor | Data da Cot. | Proc. de Origem |
| WWW.AMAZON.COM.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 27,90 | 11/11/2021 | |
| WWW.AMAZON.COM.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 21,60 | 11/11/2021 | |
| WWW.MAGAZINELUIZA.COM.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 28,41 | 11/11/2021 | |

3026001000680 -
102 **CATMAT:0** (Cadastrado PACOTE 792 0 792 R\$ 7,95 6.296,40
em: 01/01/2000)

PILHA ALCALINA, TIPO AA COM NO

Requisições Associadas: 1857/20211950/2021, 1958/2021, 1963/2021, 1965/2021, 1970/2021, 1975/2021, 1976/2021, 1986/2021, 2000/2021, 2008/2021, 2011/2021, 2014/2021, 2024/2021, 2032/2021, 2042/2021, 2051/2021, 2224/2021,

| Cotações do Material | | | | |
|--------------------------|---------------|----------|--------------|-----------------|
| Fornecedor/Fonte Externa | Marca | Valor | Data da Cot. | Proc. de Origem |
| WWW.AMAZON.COM.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 8,46 | 24/11/2021 | |
| WWW.ANGELONI.COM.BR. | PESQUISA IFSC | R\$ 7,49 | 11/11/2021 | |
| WWW.AMERICANAS.COM.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 7,90 | 11/11/2021 | |

3026001000681 -
103 **CATMAT:0** (Cadastrado PACOTE 942 0 942 R\$ 9,60 9.043,20
em: 01/01/2000)

PILHA ALCALINA, TIPO AAA COM N

Requisições Associadas: 1857/20211950/2021, 1958/2021, 1963/2021, 1965/2021, 1970/2021, 1975/2021, 1986/2021, 2000/2021, 2008/2021, 2011/2021, 2014/2021, 2024/2021, 2032/2021, 2042/2021, 2051/2021, 2224/2021,

| Cotações do Material | | | | |
|--------------------------|-------|-------|--------------|-----------------|
| Fornecedor/Fonte Externa | Marca | Valor | Data da Cot. | Proc. de Origem |

| | | | |
|--------------------------|---------------|-----------|------------|
| WWW.SUBMARINO.COM.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 8,90 | 11/11/2021 |
| WWW.AERICANAS.COM.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 8,90 | 11/11/2021 |
| WWW.MAGAZINELUIZA.COM.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 10,99 | 11/11/2021 |

104 3026001001530 - PE 143
CATMAT:0 (Cadastrado UNIDADE 156 0 156 R\$ 46,83 7.305,48 21/05/2019 /2018 -
em: 19/05/2015) REI

PLUGUE INDUSTRIAL 05 PINOS (3P+N+T), 16A, 380/440V.

Requisições Associadas: 1948/20211963/2021, 1967/2021, 2008/2021, 2014/2021, 2025/2021, 2224/2021,

Cotações do Material

| Fornecedor/Fonte Externa | Marca | Valor | Data da Cot. | Proc. de Origem |
|--------------------------|---------------|-----------|--------------|-----------------|
| WWW.CETTI.COM.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 53,50 | 04/11/2021 | |
| WWW.B2C.COM.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 41,90 | 04/11/2021 | |
| WWW.LOJAELETRICA.COM.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 45,08 | 04/11/2021 | |

105 3026001001693 - PE 143
CATMAT:0 (Cadastrado PEÇA 92 0 92 R\$ 54,61 5.024,12 21/05/2019 /2018 -
em: 02/10/2014) REI

PLUGUE INDUSTRIAL 05 PINOS (3P+N+T), 32A, 380/440V

Requisições Associadas: 1948/20211963/2021, 1967/2021, 1970/2021, 2025/2021, 2224/2021,

Cotações do Material

| Fornecedor/Fonte Externa | Marca | Valor | Data da Cot. | Proc. de Origem |
|----------------------------|---------------|-----------|--------------|-----------------|
| WWW.B2C.DIMENSIONAL.COM.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 48,90 | 08/11/2021 | |
| WWW.ANHANGUERA.COM.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 57,70 | 08/11/2021 | |
| WWW.PORTALELETRICO.COM.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 57,22 | 08/11/2021 | |

106 3024002001927 -
CATMAT:0 (Cadastrado UNIDADE 600 0 600 R\$ 3,42 2.052,00
em: 23/09/2021)

PORCA DIAGONAL, PARA CANAL 08MM, M5.

Requisições Associadas: 1963/20211976/2021, 1999/2021, 2011/2021, 2042/2021, 2224/2021,

Cotações do Material

| Fornecedor/Fonte Externa | Marca | Valor | Data da Cot. | Proc. de Origem |
|--------------------------|---------------|----------|--------------|-----------------|
| LOJA ALU-CEK | PESQUISA IFSC | R\$ 3,67 | 11/11/2021 | |
| WWW.SYSMEC.COM.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 3,06 | 11/11/2021 | |
| WWW.ELIT.ENG.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 3,52 | 11/11/2021 | |

107 3024002001918 -
CATMAT:0 (Cadastrado UNIDADE 900 0 900 R\$ 4,06 3.654,00
em: 23/09/2021)

PORCA MARTELO PARA CANAL 11MM, M6.

Requisições Associadas: 1963/20211967/2021, 1999/2021, 2014/2021, 2042/2021, 2043/2021, 2224/2021,

| Cotações do Material | | | | | | | | | |
|--|--|--|---------|---------------|---|----------|--------------|-----------------|--|
| Fornecedor/Fonte Externa | | | | Marca | | Valor | Data da Cot. | Proc. de Origem | |
| LOJA ALU-CEK | | | | PESQUISA IFSC | | R\$ 4,37 | 11/11/2021 | | |
| WWW.SYSMEC.COM.BR | | | | PESQUISA IFSC | | R\$ 3,64 | 11/11/2021 | | |
| WWW.ENGENHARIA LIBEAR.COM.BR | | | | PESQUISA IFSC | | R\$ 4,18 | 11/11/2021 | | |
| 3024002001935 - | | | | | | | | | |
| 108 | CATMAT: 0 (Cadastrado em: 23/09/2021) | | UNIDADE | 1110 | 0 | 1110 | R\$ 3,92 | 4.351,20 | |
| PORCA MARTELO PARA CANAL 8MM, M6. | | | | | | | | | |

Requisições Associadas: 1950/20211963/2021, 1967/2021, 1976/2021, 1999/2021, 2014/2021, 2042/2021, 2224/2021,

| Cotações do Material | | | | | | | | | |
|--|---|---------|----|---------------|----|------------|--------------|-----------------|-------------------|
| Fornecedor/Fonte Externa | | | | Marca | | Valor | Data da Cot. | Proc. de Origem | |
| LOJA ALU-CEK | | | | PESQUISA IFSC | | R\$ 4,21 | 11/11/2021 | | |
| WWW.SYSMEC.COM.BR | | | | PESQUISA IFSC | | R\$ 3,51 | 11/11/2021 | | |
| WWW,ELIT.ENG.BR | | | | PESQUISA IFSC | | R\$ 4,03 | 11/11/2021 | | |
| | | | | | | | | | |
| 109 | 3024002001439 - CATMAT: 0 (Cadastrado em: 10/05/2019) | UNIDADE | 32 | 0 | 32 | R\$ 167,09 | 5.346,88 | 31/10/2019 | PE 74 /2019 - REI |
| REGISTRO DE ESFERA PARA TUBOS EM PPR (POLIPROPILENO POLÍMERO RANDOM). | | | | | | | | | |

Marca da Última Compra: TOP FUSION

Requisições Associadas: 1950/20212224/2021,

| Cotações do Material | | | | | | | | | | |
|--|--------------------------------------|--|---------|---------------|---|------------|--------------|-----------------|------------|-------------------|
| Fornecedor/Fonte Externa | | | | Marca | | Valor | Data da Cot. | Proc. de Origem | | |
| WWW.MAQUINASAMC.COM.BR | | | | PESQUISA IFSC | | R\$ 145,92 | 10/11/2021 | | | |
| WWW.MELHORINDUSTRIA.COM.BR | | | | PESQUISA IFSC | | R\$ 183,37 | 10/11/2021 | | | |
| WWW.MEUCOMPRESSOR.COM.BR | | | | PESQUISA IFSC | | R\$ 171,99 | 10/11/2021 | | | |
| 3024008001449 - | | | | | | | | | | |
| 110 | CATMAT:0 (Cadastrado em: 31/05/2019) | | UNIDADE | 7 | 0 | 7 | R\$ 110,07 | 770,49 | 31/10/2019 | PE 74 /2019 - REI |
| REGISTRO DE ESFERA PARA TUBOS EM PPR (POLIPROPILENO POLÍMERO RANDOM).1 | | | | | | | | | | |

Marca da Última Compra: TOP FUSION

Requisições Associadas: 2224/2021

| Cotações do Material | | | | | | | | | |
|----------------------------|--|--|--|---------------|------------|--------------|-----------------|--|--|
| Fornecedor/Fonte Externa | | | | Marca | Valor | Data da Cot. | Proc. de Origem | | |
| WWW.MAQUINASAMC.COM.BR | | | | PESQUISA IFSC | R\$ 99,55 | 16/11/2021 | | | |
| WWW.MELHORINDUSTRIA.COM.BR | | | | PESQUISA IFSC | R\$ 119,05 | 16/11/2021 | | | |
| WWW.MEUCOMPRESSOR.COM.BR | | | | PESQUISA IFSC | R\$ 111,61 | 16/11/2021 | | | |

111 3024002001921 - UNIDADE 80 0 80 R\$ 95,32 7.625,60
CATMAT:0 (Cadastrado em: 23/09/2021)

RODÍZIO EM AÇO ZINCADO

Requisições Associadas: 1960/20211963/2021, 1967/2021, 1999/2021, 2008/2021, 2025/2021, 2224/2021,

| Cotações do Material | | | | |
|--------------------------|---------------|------------|--------------|-----------------|
| Fornecedor/Fonte Externa | Marca | Valor | Data da Cot. | Proc. de Origem |
| LOJA ALU-CEK | PESQUISA IFSC | R\$ 102,43 | 11/11/2021 | |
| WWW.SYSMEC.COM.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 85,36 | 11/11/2021 | |
| WWW.ELIT.ENG.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 98,16 | 11/11/2021 | |

112 3024002001938 - UNIDADE 112 0 112 R\$ 64,15 7.184,80
CATMAT:0 (Cadastrado em: 23/09/2021)

RODÍZIO EM AÇO ZINCADO, RODA DE 75MM DE DIÂMETRO

Requisições Associadas: 1950/20211963/2021, 1976/2021, 1999/2021, 2014/2021, 2224/2021,

| Cotações do Material | | | | |
|--------------------------|---------------|------------|--------------|-----------------|
| Fornecedor/Fonte Externa | Marca | Valor | Data da Cot. | Proc. de Origem |
| LOJA ALU-CEK | PESQUISA IFSC | R\$ 102,43 | 11/11/2021 | |
| WWW.SYSMEC.COM.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 85,36 | 11/11/2021 | |
| WWW.ELIT.ENG.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 4,65 | 11/11/2021 | |

113 3026001002722 - UNIDADE 232 0 232 R\$ 48,66 11.289,12
CATMAT:0 (Cadastrado em: 23/09/2021)

RODIZIO FIXO COM CAPACIDADE MÍNIMA DE CARGA DE 50KG.

Requisições Associadas: 1948/20211958/2021, 1960/2021, 1967/2021, 1976/2021, 2008/2021, 2011/2021, 2025/2021, 2224/2021,

| Cotações do Material | | | | |
|--------------------------|---------------|-----------|--------------|-----------------|
| Fornecedor/Fonte Externa | Marca | Valor | Data da Cot. | Proc. de Origem |
| WWW.MERCADOLIVRE.COM.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 48,27 | 08/11/2021 | |
| WWW.AMERICANAS.COM.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 48,86 | 08/11/2021 | |
| WWW.SHOPTIME.COM.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 48,86 | 08/11/2021 | |

114 3026001001561 - UNIDADE 204 0 204 R\$ 62,15 12.678,60 29/07/2017
CATMAT:0 (Cadastrado em: 26/06/2015)

RODIZIO GIRATÓRIO COM CAPACIDADE MÍNIMA DE CARGA DE 50KG

Requisições Associadas: 1948/20211958/2021, 1960/2021, 1965/2021, 1967/2021, 1976/2021, 2011/2021, 2025/2021, 2224/2021,

| Cotações do Material | | | | |
|--------------------------|-------|-------|--------------|-----------------|
| Fornecedor/Fonte Externa | Marca | Valor | Data da Cot. | Proc. de Origem |

| | | | |
|----------------------------|---------------|-----------|------------|
| WWW.LOJADOMECHANICO.COM.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 68,90 | 08/11/2021 |
| WWW.MERCADOLIVCRE.COM.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 65,00 | 08/11/2021 |
| WWW.FERRAMENTA TASK.COM.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 52,56 | 08/11/2021 |

3024002001437 - PE 74
 115 **CATMAT:0** (Cadastrado UNIDADE 260 0 260 R\$ 4,77 1.240,20 31/10/2019 /2019 -
 em: 10/05/2019) REI

SUPORTE DESLIZANTE (ABRAÇADEIRA)PARA TUBOS EM PPR (POLIPROPILENO POLÍMERO RANDOM).

Marca da Última Compra: TOPFUSION

Requisições Associadas: 1950/20212224/2021,

| Cotações do Material | | | | |
|---------------------------|---------------|----------|--------------|-----------------|
| Fornecedor/Fonte Externa | Marca | Valor | Data da Cot. | Proc. de Origem |
| WWW.MAQUINASAMC.COM.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 5,15 | 10/11/2021 | |
| WWW.MELHORINSUTRIA.COM.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 4,19 | 10/11/2021 | |
| WWW.FELAP.COM.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 4,97 | 10/11/2021 | |

3024002001438 - PE 74
 116 **CATMAT:0** (Cadastrado UNIDADE 236 0 236 R\$ 2,43 573,48 31/10/2019 /2019 -
 em: 10/05/2019) REI

SUPORTE DESLIZANTE (ABRAÇADEIRA)PARA TUBOS EM PPR (POLIPROPILENO POLÍMERO RANDOM).

Marca da Última Compra: TOPFUSION

Requisições Associadas: 1950/20212224/2021,

| Cotações do Material | | | | |
|-----------------------------|---------------|----------|--------------|-----------------|
| Fornecedor/Fonte Externa | Marca | Valor | Data da Cot. | Proc. de Origem |
| WWW.FELAP.COM.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 2,53 | 10/11/2021 | |
| WWW.MELHORINDUSTRIA.COM.BR. | PESQUISA IFSC | R\$ 2,13 | 10/11/2021 | |
| WWW.MAQUINASAMC.COM.BR. | PESQUISA IFSC | R\$ 2,62 | 10/11/2021 | |

3024002001436 - PE 74
 117 **CATMAT:0** (Cadastrado UNIDADE 72 0 72 R\$ 2,50 180,00 31/10/2019 /2019 -
 em: 10/05/2019) REI

TE EM PPR (POLIPROPILENO POLÍMERO RANDOM).

Marca da Última Compra: TOPFUSION

Requisições Associadas: 1950/20212224/2021,

| Cotações do Material | | | | |
|----------------------------|---------------|----------|--------------|-----------------|
| Fornecedor/Fonte Externa | Marca | Valor | Data da Cot. | Proc. de Origem |
| WWW.MAQUINASAMC.COM.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 2,70 | 10/11/2021 | |
| WWW.MELHORINDUSTRIA.COM.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 2,19 | 10/11/2021 | |
| WWW.FELAP.COM.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 2,60 | 10/11/2021 | |

3024002001435 - PE 74
 118 **CATMAT:0** (Cadastrado UNIDADE 46 0 46 R\$ 5,22 240,12 31/10/2019 /2019 -

em: 10/05/2019)

REI

TE EM PPR (POLIPROPILENO POLÍMERO RANDOM).**Marca da Última Compra:** TOPFUSION**Requisições Associadas:** 1950/20212224/2021,

| | | | | Cotações do Material | | | | | |
|----------------------------|---|---------|----|----------------------|----------|--------------|-----------------|------------|-------------------------|
| Fornecedor/Fonte Externa | | | | Marca | Valor | Data da Cot. | Proc. de Origem | | |
| WWW.POSPOSTO.COM.BR | | | | PESQUISA IFSC | R\$ 5,58 | 10/11/2021 | | | |
| WWW.MELHORINDUSTRIA.COM.BR | | | | PESQUISA IFSC | R\$ 4,62 | 10/11/2021 | | | |
| WWW.FELAP.COM.BR | | | | PESQUISA IFSC | R\$ 5,46 | 10/11/2021 | | | |
| | | | | | | | | | |
| 119 | 3024002001434 - CATMAT :0 (Cadastrado em: 10/05/2019) | UNIDADE | 72 | 0 | 72 | R\$ 10,74 | 773,28 | 31/10/2019 | PE 74 /2019 - REI |

TE REDUÇÃO EM PPR (POLIPROPILENO POLÍMERO RANDOM).**Marca da Última Compra:** TOPFUSION**Requisições Associadas:** 1950/20212224/2021,

| | | | | Cotações do Material | | | | | |
|------------------------------|---|--------|-----|----------------------|-----------|--------------|-----------------|------------|--------------------------|
| Fornecedor/Fonte Externa | | | | Marca | Valor | Data da Cot. | Proc. de Origem | | |
| WWW.TECNOARCOMPRESSAO.COM.BR | | | | PESQUISA IFSC | R\$ 9,90 | 10/11/2021 | | | |
| WWW.MAGZINELUIZA.COM.BR | | | | PESQUISA IFSC | R\$ 12,60 | 10/11/2021 | | | |
| WWW.MAQUINASAMC.COM.BR | | | | PESQUISA IFSC | R\$ 9,71 | 10/11/2021 | | | |
| | | | | | | | | | |
| 120 | 3026001000876 - CATMAT :0 (Cadastrado em: 01/01/2000) | PACOTE | 118 | 0 | 118 | R\$ 60,58 | 7.148,44 | 28/02/2018 | PE 142 /2017 - REI |

TERMINAL ANEL (OLHAL) ISOLADO**Marca da Última Compra:** ELETROSERVICE**Requisições Associadas:** 1948/20211963/2021, 1967/2021, 1975/2021, 1999/2021, 2008/2021, 2011/2021, 2024/2021, 2025/2021, 2042/2021, 2043/2021, 2224/2021,

| | | | | Cotações do Material | | | | | |
|--------------------------|---|--------|----|----------------------|----|-----------|--------------|-----------------|--------------------------|
| Fornecedor/Fonte Externa | | | | Marca | | Valor | Data da Cot. | Proc. de Origem | |
| WWW.MERCADOLIVRE.COM.BR | | | | PESQUISA IFSC | | R\$ 65,99 | 08/11/2021 | | |
| WWW.MUNDOELETRICO.COM.BR | | | | PESQUISA IFSC | | R\$ 57,00 | 08/11/2021 | | |
| WWW.AMERICANAS.COM.BR | | | | PESQUISA IFSC | | R\$ 58,74 | 08/11/2021 | | |
| | | | | | | | | | |
| 121 | 3026001000877 - CATMAT :0 (Cadastrado em: 01/01/2000) | PACOTE | 70 | 0 | 70 | R\$ 95,04 | 6.652,80 | 28/02/2018 | PE 142 /2017 - REI |

TERMINAL ANEL (OLHAL) ISOLADO**Marca da Última Compra:** ELETROSERVICE**Requisições Associadas:** 1950/20211963/2021, 1967/2021, 1975/2021, 1999/2021, 2008/2021, 2011/2021, 2025/2021, 2042/2021, 2043/2021, 2224/2021,

| Cotações do Material | | | | | | | | | |
|--------------------------|---|--------|----|---------------|------------|--------------|-----------------|------------|--------------------|
| Fornecedor/Fonte Externa | | | | Marca | Valor | Data da Cot. | Proc. de Origem | | |
| WWW.MULTCOMERCIAL.COM.BR | | | | PESQUISA IFSC | R\$ 95,00 | 09/11/2021 | | | |
| WWW.VIEWTECH.COM.BR | | | | PESQUISA IFSC | R\$ 87,13 | 09/11/2021 | | | |
| WWW.MERCADOLIVRE.COM.BR | | | | PESQUISA IFSC | R\$ 103,00 | 09/11/2021 | | | |
| 122 | 3026001000885 - CATMAT:0 (Cadastrado em: 01/01/2000) | PACOTE | 70 | 0 | 70 | R\$ 80,58 | 5.640,60 | 28/02/2018 | PE 142 /2017 - REI |

TERMINAL ANEL (OLHAL) ISOLADO

Marca da Última Compra: ELETROSERVICE

Requisições Associadas: 1950/20211963/2021, 1967/2021, 1999/2021, 2008/2021, 2024/2021, 2025/2021, 2043/2021, 2224/2021,

| Cotações do Material | | | | | | | | | |
|--------------------------|---|--------|----|---------------|-----------|--------------|-----------------|------------|--------------------|
| Fornecedor/Fonte Externa | | | | Marca | Valor | Data da Cot. | Proc. de Origem | | |
| WWW.BAUDAELETRICA.COM.BR | | | | PESQUISA IFSC | R\$ 79,00 | 09/11/2021 | | | |
| WWW.SUBMARINO.COM.BR | | | | PESQUISA IFSC | R\$ 86,25 | 09/11/2021 | | | |
| WWW.MERCADOLIVRE.COM.BR | | | | PESQUISA IFSC | R\$ 76,50 | 09/11/2021 | | | |
| 123 | 3026001001439 - CATMAT:0 (Cadastrado em: 01/01/2000) | PACOTE | 45 | 0 | 45 | R\$ 35,17 | 1.582,65 | 28/02/2018 | PE 142 /2017 - REI |

TERMINAL ANEL (OLHAL) ISOLADO

Marca da Última Compra: ELETROSERVICE

Requisições Associadas: 1948/20211963/2021, 1967/2021, 1999/2021, 2011/2021, 2024/2021, 2025/2021, 2042/2021, 2043/2021, 2224/2021,

| Cotações do Material | | | | | | | | | |
|--------------------------|---|--------|----|---------------|-----------|--------------|-----------------|------------|--------------------|
| Fornecedor/Fonte Externa | | | | Marca | Valor | Data da Cot. | Proc. de Origem | | |
| WWW.MULTCOMERCIAL.COM.BR | | | | PESQUISA IFSC | R\$ 35,00 | 08/11/2021 | | | |
| WWW.MUNDOELETRICO.COM.BR | | | | PESQUISA IFSC | R\$ 32,00 | 08/11/2021 | | | |
| WWW.MERCADOLIVRE.COM.BR | | | | PESQUISA IFSC | R\$ 38,50 | 08/11/2021 | | | |
| 124 | 3026001000879 - CATMAT:0 (Cadastrado em: 01/01/2000) | PACOTE | 67 | 0 | 67 | R\$ 39,67 | 2.657,89 | 28/02/2018 | PE 142 /2017 - REI |

TERMINAL GARFO (FORQUILHA) ISOLADO

Marca da Última Compra: ELETROSERVICE

Requisições Associadas: 1950/20211963/2021, 1967/2021, 1975/2021, 1999/2021, 2008/2021, 2011/2021, 2025/2021, 2042/2021, 2043/2021, 2224/2021,

| Cotações do Material | | | | | | | | | |
|--------------------------|--|--|--|---------------|-----------|--------------|-----------------|--|--|
| Fornecedor/Fonte Externa | | | | Marca | Valor | Data da Cot. | Proc. de Origem | | |
| WWW.BAUDAELETRICA.COM.BR | | | | PESQUISA IFSC | R\$ 38,00 | 09/11/2021 | | | |
| WWW.MERCADOLIVRE.COM.BR | | | | PESQUISA IFSC | R\$ 35,00 | 09/11/2021 | | | |
| WWW.PONTOFRIO.COM.BR | | | | PESQUISA IFSC | R\$ 46,00 | 09/11/2021 | | | |

3026001000880 - PE 142
 125 **CATMAT:**0 (Cadastrado em: 01/01/2000) PACOTE 54 0 54 R\$ 97,47 5.263,38 28/02/2018 /2017 - REI

TERMINAL GARFO (FORQUILHA) ISOLADO

Marca da Última Compra: ELETROSERVICE

Requisições Associadas: 1950/20211963/2021, 1967/2021, 1975/2021, 1999/2021, 2008/2021, 2011/2021, 2025/2021, 2042/2021, 2224/2021,

| Cotações do Material | | | | |
|--------------------------|---------------|------------|--------------|-----------------|
| Fornecedor/Fonte Externa | Marca | Valor | Data da Cot. | Proc. de Origem |
| WWW.BAUDAELETRICA.COM.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 92,00 | 09/11/2021 | |
| WWW.MERCADOLIVRE.COM.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 105,00 | 09/11/2021 | |
| WWW.ANAHNGUERA.COM.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 95,40 | 09/11/2021 | |

3026001001433 - PE 142
 126 **CATMAT:**0 (Cadastrado em: 01/01/2000) PACOTE 80 0 80 R\$ 35,29 2.823,20 28/02/2018 /2017 - REI

TERMINAL GARFO (FORQUILHA) ISOLADO

Marca da Última Compra: ELETROSERVICE

Requisições Associadas: 1950/20211963/2021, 1967/2021, 1999/2021, 2011/2021, 2025/2021, 2043/2021, 2224/2021,

| Cotações do Material | | | | |
|----------------------------|---------------|-----------|--------------|-----------------|
| Fornecedor/Fonte Externa | Marca | Valor | Data da Cot. | Proc. de Origem |
| WWW.VIEWTECH.COM.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 29,88 | 10/11/2021 | |
| WWW.MERCADO LIVRE.COM.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 36,00 | 10/11/2021 | |
| WWW.BAUDAELETRONICA.COM.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 40,00 | 10/11/2021 | |

3026001000888 - PE 142
 127 **CATMAT:**343179 (Cadastrado em: 01/01/2000) PACOTE 58 0 58 R\$ 45,00 2.610,00 28/02/2018 /2017 - REI

TERMINAL ILHÓS DUPLO (PINO TUBULAR)

Marca da Última Compra: ELETROSERVICE

Requisições Associadas: 1950/20211963/2021, 1967/2021, 1975/2021, 1999/2021, 2025/2021, 2224/2021,

| Cotações do Material | | | | |
|--------------------------------|---------------|-----------|--------------|-----------------|
| Fornecedor/Fonte Externa | Marca | Valor | Data da Cot. | Proc. de Origem |
| WWW.PRESELNET.COM.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 50,00 | 10/11/2021 | |
| WWW.CASADOELETRICISTASC.COM.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 38,00 | 10/11/2021 | |
| WWW.BAUDAELETRONICA.COM.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 47,00 | 10/11/2021 | |

3026001000889 - PE 142
 128 **CATMAT:**0 (Cadastrado em: 01/01/2000) PACOTE 106 0 106 R\$ 33,00 3.498,00 28/02/2018 /2017 - REI

TERMINAL ILHÓS DUPLO (PINO TUBULAR)

Marca da Última Compra: ELETROSERVICE

Requisições Associadas: 1950/20211963/2021, 1967/2021, 1986/2021, 1999/2021, 2008/2021, 2025/2021, 2043/2021, 2224/2021,

| | | | | Cotações do Material | | | | | |
|---------------------------|--|--------|----|----------------------|-----------|--------------|-----------------|------------|--------------------|
| Fornecedor/Fonte Externa | | | | Marca | Valor | Data da Cot. | Proc. de Origem | | |
| WWW.MERCADOPUBLICO.COM.BR | | | | PESQUISA IFSC | R\$ 29,99 | 10/11/2021 | | | |
| WWW.PRESELNET.COM.BR | | | | PESQUISA IFSC | R\$ 30,00 | 10/11/2021 | | | |
| WWW.LOJASETTA.COM.BR | | | | PESQUISA IFSC | R\$ 39,00 | 10/11/2021 | | | |
| | | | | | | | | | |
| 129 | 3026001000890 - CATMAT:0 (Cadastrado em: 01/01/2000) | PACOTE | 73 | 0 | 73 | R\$ 33,53 | 2.447,69 | 28/02/2018 | PE 142 /2017 - REI |

TERMINAL ILHÓS DUPLO (PINO TUBULAR)

Marca da Última Compra: ELETROSERVICE

Requisições Associadas: 1950/20211963/2021, 1967/2021, 1975/2021, 1986/2021, 1999/2021, 2008/2021, 2025/2021, 2224/2021,

| | | | | Cotações do Material | | | | | |
|----------------------------|---|--------|-----|----------------------|-----|-----------|--------------|-----------------|--------------------------|
| Fornecedor/Fonte Externa | | | | Marca | | Valor | Data da Cot. | Proc. de Origem | |
| WWW.MERCADOPUBLICO.COM.BR | | | | PESQUISA IFSC | | R\$ 30,59 | 10/11/2021 | | |
| WWW.LOJASELETROPOLO.COM.BR | | | | PESQUISA IFSC | | R\$ 30,00 | 10/11/2021 | | |
| WWW.BAUDAELETRONICA.COM.BR | | | | PESQUISA IFSC | | R\$ 40,00 | 10/11/2021 | | |
| | | | | | | | | | |
| 130 | 3026001000891 - CATMAT :0 (Cadastrado em: 01/01/2000) | PACOTE | 108 | 0 | 108 | R\$ 30,47 | 3.290,76 | 28/02/2018 | PE 142 /2017 - REI |

TERMINAL ILHÓS DUPLO (PINO TUBULAR)

Marca da Última Compra: ELETROSERVICE

Requisições Associadas: 1950/20211963/2021, 1967/2021, 1986/2021, 1999/2021, 2008/2021, 2025/2021, 2043/2021, 2224/2021,

| Cotações do Material | | | | | | | | | |
|--------------------------|---|--------|-----|---------------|-----|-----------|--------------|-----------------|--------------------|
| Fornecedor/Fonte Externa | | | | Marca | | Valor | Data da Cot. | Proc. de Origem | |
| WWW.ELETROTRAFO.COM.BR | | | | PESQUISA IFSC | | R\$ 28,40 | 10/11/2021 | | |
| WWW.ANHANGUERA.COM.BR | | | | PESQUISA IFSC | | R\$ 36,00 | 10/11/2021 | | |
| WWW.LOJASETTA.COM.BR | | | | PESQUISA IFSC | | R\$ 27,00 | 10/11/2021 | | |
| | | | | | | | | | |
| 131 | 3026001000892 - CATMAT :0 (Cadastrado em: 01/01/2000) | PACOTE | 104 | 0 | 104 | R\$ 38,73 | 4.027,92 | 28/02/2018 | PE 142 /2017 - REI |

TERMINAL ILHÓS DUPLO (PINO TUBULAR)

Marca da Última Compra: ELETROSERVICE

Requisições Associadas: 1950/20211963/2021, 1967/2021, 1975/2021, 1999/2021, 2008/2021, 2025/2021, 2043/2021, 2224/2021,

| Cotações do Material | | | | | | | | | |
|--------------------------|--|--|--|-------|-------|--------------|-----------------|--|--|
| Fornecedor/Fonte Externa | | | | Marca | Valor | Data da Cot. | Proc. de Origem | | |

| | | | |
|----------------------------|---------------|-----------|------------|
| WWW.ELETROTRAFO.COM.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 43,89 | 24/11/2021 |
| WWW.BC2.DIMENSIONAL.COM.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 39,00 | 10/11/2021 |
| WWW.MERCADOPUBLICO.COM.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 33,29 | 10/11/2021 |

3026001000895 - PE 142
 132 **CATMAT:**0 (Cadastrado PACOTE 103 0 103 R\$ 25,11 2.586,33 28/02/2018 /2017 -
 em: 01/01/2000) REI

TERMINAL ILHÓS SIMPLES (PINO TUBULAR)

Marca da Última Compra: ELETROSERVICE

Requisições Associadas: 1950/20211963/2021, 1967/2021, 1975/2021, 1999/2021, 2008/2021, 2011/2021, 2025/2021, 2042/2021, 2043/2021, 2224/2021,

Cotações do Material

| Fornecedor/Fonte Externa | Marca | Valor | Data da Cot. | Proc. de Origem |
|------------------------------|---------------|-----------|--------------|-----------------|
| WWW.LOJASETTA.COM.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 27,00 | 10/11/2021 | |
| WWW.MERCADOPUBLICO.COM.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 23,33 | 10/11/2021 | |
| WWW.BAU DA ELETRONICA.COM.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 25,00 | 10/11/2021 | |

3026001000896 - PE 142
 133 **CATMAT:**0 (Cadastrado PACOTE 120 0 120 R\$ 9,60 1.152,00 28/02/2018 /2017 -
 em: 01/01/2000) REI

TERMINAL ILHÓS SIMPLES (PINO TUBULAR)

Marca da Última Compra: ELETROSERVICE

Requisições Associadas: 1950/20211963/2021, 1967/2021, 1999/2021, 2008/2021, 2011/2021, 2025/2021, 2042/2021, 2043/2021, 2224/2021,

Cotações do Material

| Fornecedor/Fonte Externa | Marca | Valor | Data da Cot. | Proc. de Origem |
|--------------------------------|---------------|-----------|--------------|-----------------|
| WWW.CASADOELETRICISTASC.COM.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 8,82 | 10/11/2021 | |
| WWW.LOJASETTA.COM.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 11,00 | 10/11/2021 | |
| WWW.B2C.DIMENSIONAL.COM.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 8,99 | 10/11/2021 | |

3026001001442 - PE 142
 134 **CATMAT:**0 (Cadastrado PACOTE 126 0 126 R\$ 15,30 1.927,80 28/02/2018 /2017 -
 em: 01/01/2000) REI

TERMINAL ILHÓS SIMPLES (PINO TUBULAR)

Marca da Última Compra: ELETROSERVICE

Requisições Associadas: 1950/20211963/2021, 1967/2021, 1999/2021, 2008/2021, 2011/2021, 2025/2021, 2042/2021, 2043/2021, 2224/2021,

Cotações do Material

| Fornecedor/Fonte Externa | Marca | Valor | Data da Cot. | Proc. de Origem |
|----------------------------|---------------|-----------|--------------|-----------------|
| WWW.ELETROTRAFO.COM.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 17,00 | 10/11/2021 | |
| WWW.B2C.DIMENSIONAL.COM.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 15,90 | 10/11/2021 | |
| WWW.MERCADOLIVRE.COM.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 13,00 | 10/11/2021 | |

3026001001443 - PE 142

135 **CATMAT:**0 (Cadastrado PACOTE 122 0 122 R\$ 22,20 2.708,40 28/02/2018 /2017 - em: 01/01/2000) REI

TERMINAL ILHÓS SIMPLES (PINO TUBULAR)

Marca da Última Compra: ELETROSERVICE

Requisições Associadas: 1950/20211963/2021, 1967/2021, 1975/2021, 1999/2021, 2008/2021, 2011/2021, 2025/2021, 2042/2021, 2043/2021, 2224/2021,

| | | Cotações do Material | | | | | |
|----------------------------|--|----------------------|-----------|--------------|--|-----------------|--|
| Fornecedor/Fonte Externa | | Marca | Valor | Data da Cot. | | Proc. de Origem | |
| WWW.MERCADOLIVRE.COM.BR | | PESQUISA IFSC | R\$ 24,99 | 24/11/2021 | | | |
| WWW.B2C.DIMENSIONAL.COM.BR | | PESQUISA IFSC | R\$ 20,90 | 10/11/2021 | | | |
| WWW.ELETROTRAFO.COM.BR | | PESQUISA IFSC | R\$ 20,71 | 10/11/2021 | | | |

3026001001444 -
136 **CATMAT:**0 (Cadastrado PACOTE 57 0 57 R\$ 29,01 1.653,57 28/02/2018 /2017 - em: 01/01/2000) REI PE 142

TERMINAL ILHÓS SIMPLES (PINO TUBULAR)

Marca da Última Compra: ELETROSERVICE

Requisições Associadas: 1950/20211963/2021, 1967/2021, 1975/2021, 1999/2021, 2008/2021, 2011/2021, 2025/2021, 2042/2021, 2224/2021,

| | | Cotações do Material | | | | | |
|-----------------------------|--|----------------------|-----------|--------------|--|-----------------|--|
| Fornecedor/Fonte Externa | | Marca | Valor | Data da Cot. | | Proc. de Origem | |
| WWW.PORTALDOELETRICO.COM.BR | | PESQUISA IFSC | R\$ 23,71 | 10/11/2021 | | | |
| WWW.B2C.DIMENSIONAL.COM.BR | | PESQUISA IFSC | R\$ 31,90 | 10/11/2021 | | | |
| WWW.MERCADOLIVRE.COM.BR | | PESQUISA IFSC | R\$ 31,43 | 10/11/2021 | | | |

3026001001436 -
137 **CATMAT:**0 (Cadastrado PACOTE 73 0 73 R\$ 31,97 2.333,81 28/02/2018 /2017 - em: 01/01/2000) REI PE 142

TERMINAL PINO ISOLADO 0,25-1,0MM2

Marca da Última Compra: ELETROSERVICE

Requisições Associadas: 1950/20211963/2021, 1967/2021, 1999/2021, 2011/2021, 2025/2021, 2224/2021,

| | | Cotações do Material | | | | | |
|---------------------------|--|----------------------|-----------|--------------|--|-----------------|--|
| Fornecedor/Fonte Externa | | Marca | Valor | Data da Cot. | | Proc. de Origem | |
| WWW.MERCADOLIVRE.COM.BR | | PESQUISA IFSC | R\$ 29,90 | 10/11/2021 | | | |
| WWW.ELETROTRAFO.COM.BR | | PESQUISA IFSC | R\$ 31,00 | 10/11/2021 | | | |
| WWW.MUNDO ELETRICO.COM.BR | | PESQUISA IFSC | R\$ 35,00 | 10/11/2021 | | | |

3026001000883 -
138 **CATMAT:**0 (Cadastrado PACOTE 81 0 81 R\$ 44,05 3.568,05 28/02/2018 /2017 - em: 01/01/2000) REI PE 142

TERMINAL PINO ISOLADO 1,1-2,5MM2

Marca da Última Compra: ELETROSERVICE

Requisições Associadas: 1950/20211963/2021, 1967/2021, 1975/2021, 1999/2021, 2008/2021, 2025/2021, 2224/2021,

| Cotações do Material | | | | | | | | | |
|--------------------------|--|--------|----|---------------|-----------|--------------|-----------------|------------|--------------------------|
| Fornecedor/Fonte Externa | | | | Marca | Valor | Data da Cot. | Proc. de Origem | | |
| WWW.MERCADOLIVRE.COM.BR | | | | PESQUISA IFSC | R\$ 49,90 | 10/11/2021 | | | |
| WWW.MUNDOELETRICO.COM.BR | | | | PESQUISA IFSC | R\$ 42,00 | 10/11/2021 | | | |
| WWW.AMERICANAS.COM.BR | | | | PESQUISA IFSC | R\$ 40,24 | 10/11/2021 | | | |
| 139 | 3026001000875 - CATMAT:0 (Cadastrado em: 01/01/2000) | PACOTE | 62 | 0 | 62 | R\$ 59,22 | 3.671,64 | 28/02/2018 | PE 142 /2017 - REI |

TERMINAL PINO ISOLADO 2,6-6,0MM2

Marca da Última Compra: ELETROSERVICE

Requisições Associadas: 1950/20211967/2021, 1975/2021, 1999/2021, 2008/2021, 2025/2021, 2224/2021,

| Cotações do Material | | | | | | | | | |
|--------------------------------|--|---------|---|---------------|-----------|--------------|-----------------|------------|-------------------------|
| Fornecedor/Fonte Externa | | | | Marca | Valor | Data da Cot. | Proc. de Origem | | |
| WWW.VIETECH.COM.BR | | | | PESQUISA IFSC | R\$ 54,34 | 10/11/2021 | | | |
| WWW.CASADOELETRICISTASC.COM.BR | | | | PESQUISA IFSC | R\$ 66,64 | 10/11/2021 | | | |
| WWW.MERCADOLIVRE.COM.BR | | | | PESQUISA IFSC | R\$ 56,69 | 10/11/2021 | | | |
| 140 | 3042001001282 - CATMAT:0 (Cadastrado em: 09/05/2019) | UNIDADE | 7 | 0 | 7 | R\$ 121,17 | 848,19 | 31/10/2019 | PE 74 /2019 - REI |

TESOURA DE CORTE TUBOS PPR (POLIPROPILENO POLÍMERO RANDOM).

Marca da Última Compra: MTX

Requisições Associadas: 1950/20212224/2021,

| Cotações do Material | | | | | | | | | |
|--------------------------|--|---------|-----|---------------|------------|--------------|-----------------|------------|-------------------------|
| Fornecedor/Fonte Externa | | | | Marca | Valor | Data da Cot. | Proc. de Origem | | |
| WWW.EXTRA.COM.BR | | | | PESQUISA IFSC | R\$ 116,40 | 10/11/2021 | | | |
| WWW.MEUCOMPRESSOR.COM.BR | | | | PESQUISA IFSC | R\$ 107,10 | 10/11/2021 | | | |
| WWW.WYFERRAMENTAS.COM.BR | | | | PESQUISA IFSC | R\$ 140,00 | 10/11/2021 | | | |
| 141 | 3026001001742 - CATMAT:0 (Cadastrado em: 19/01/2016) | UNIDADE | 111 | 0 | 111 | R\$ 28,90 | 3.207,90 | 23/10/2017 | PE 73 /2017 - REI |

TOMADA ELÉTRICA 2P+T 10A, EM BARRA QUADRUPLA

Marca da Última Compra: INTERNEED

Requisições Associadas: 1950/20211958/2021, 1963/2021, 2014/2021, 2051/2021, 2224/2021,

| Cotações do Material | | | | | | | | | |
|------------------------------|--|--|--|---------------|-----------|--------------|-----------------|--|--|
| Fornecedor/Fonte Externa | | | | Marca | Valor | Data da Cot. | Proc. de Origem | | |
| WWW.FERRAGENSSPIGOLON.COM.BR | | | | PESQUISA IFSC | R\$ 30,90 | 09/11/2021 | | | |
| WWW.ADROFECHA.COM.BR | | | | PESQUISA IFSC | R\$ 29,90 | 09/11/2021 | | | |
| WWW.AMERICANAS.COM.BR | | | | PESQUISA IFSC | R\$ 25,90 | 09/11/2021 | | | |

3026004002150 -

PE 150

142 **CATMAT:0** (Cadastrado UNIDADE 494 0 494 R\$ 13,92 6.876,48 21/05/2019 /2018 - em: 14/08/2018) REI

TOMADA ELÉTRICA 2P+T 10A, FORMATO HEXAGONAL VERTICAL, SEM ESPELHO/PLACA, PARA CAIXA DE EMBUTIR 4X2 E CONDULETE.

Marca da Última Compra: DICOMPEL

Requisições Associadas: 1950/20211958/2021, 1963/2021, 1965/2021, 1967/2021, 1975/2021, 1986/2021, 2011/2021, 2025/2021, 2043/2021, 2224/2021,

| Cotações do Material | | | | |
|--------------------------|---------------|-----------|--------------|-----------------|
| Fornecedor/Fonte Externa | Marca | Valor | Data da Cot. | Proc. de Origem |
| WWW.B2C.COM.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 12,90 | 08/11/2021 | |
| WWW.ELETROTRAFO.COM.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 13,96 | 08/11/2021 | |
| WWW.AMERICANAS.COM.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 14,90 | 08/11/2021 | |

3026001001298 -
143 **CATMAT:0** (Cadastrado UNIDADE 408 0 408 R\$ 25,90 10.567,20 21/05/2019 /2018 - em: 01/01/2000) REI PE 150

TOMADA ELÉTRICA 2P+T 20A

Marca da Última Compra: DICOMPEL

Requisições Associadas: 1950/20211963/2021, 1965/2021, 1967/2021, 1970/2021, 1975/2021, 1986/2021, 2011/2021, 2024/2021, 2025/2021, 2224/2021,

| Cotações do Material | | | | |
|--------------------------|---------------|-----------|--------------|-----------------|
| Fornecedor/Fonte Externa | Marca | Valor | Data da Cot. | Proc. de Origem |
| WWW.B2C.COM.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 23,90 | 08/11/2021 | |
| WWW.SUBMARINO.COM.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 26,90 | 08/11/2021 | |
| WWW.AMERICANAS.COM.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 26,90 | 08/11/2021 | |

3026001001859 -
144 **CATMAT:0** (Cadastrado PEÇA 89 0 89 R\$ 84,48 7.518,72 21/05/2019 /2017 - em: 02/10/2014) REI PE 36

TOMADA INDUSTRIAL 05 PINOS (3P+N+T), 32A, 380/440V, DE SOBREPOR INCLINADA

Requisições Associadas: 1948/20211960/2021, 1963/2021, 1967/2021, 1970/2021, 2014/2021, 2025/2021, 2224/2021,

| Cotações do Material | | | | |
|--------------------------|---------------|-----------|--------------|-----------------|
| Fornecedor/Fonte Externa | Marca | Valor | Data da Cot. | Proc. de Origem |
| WWW.CETTI.COM.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 94,10 | 08/11/2021 | |
| WWW.PORTALETRICO.COM.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 86,40 | 08/11/2021 | |
| WWW.ELETROTRAFO.COM.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 72,95 | 08/11/2021 | |

3026001002718 -
145 **CATMAT:0** (Cadastrado UNIDADE 149 0 149 R\$ 70,96 10.573,04 em: 23/09/2021)

TOMADA INDUSTRIAL DE SOBREPOR 05 PINOS (3P+N+T), 16 A, 380/440V.

Requisições Associadas: 1948/20211960/2021, 1963/2021, 1967/2021, 2014/2021, 2025/2021, 2224/2021,

| | | | | Cotações do Material | | | | | |
|---------------------------|---|---------|----|----------------------|----|-----------|--------------|-----------------|-------------------------|
| Fornecedor/Fonte Externa | | | | Marca | | Valor | Data da Cot. | Proc. de Origem | |
| WWW.CETTI.COM.BR | | | | PESQUISA IFSC | | R\$ 73,00 | 04/11/2021 | | |
| WWW.PORTALELETRICO.COM.BR | | | | PESQUISA IFSC | | R\$ 67,21 | 04/11/2021 | | |
| WWW.LOJAELETRONOR.COM.BR | | | | PESQUISA IFSC | | R\$ 72,68 | 04/11/2021 | | |
| | | | | | | | | | |
| 146 | 3024002001537 - CATMAT :0 (Cadastrado em: 10/05/2019) | UNIDADE | 65 | 0 | 65 | R\$ 22,39 | 1.455,35 | 14/11/2019 | PE 74 /2019 - REI |

TUBO EM PPR (POLIPROPILENO POLÍMERO RANDOM)

Marca da Última Compra: TOPFUSION

Requisições Associadas: 1952/20212224/2021,

| | | | | Cotações do Material | | | | | |
|----------------------------|---|---------|----|----------------------|----|-----------|--------------|-----------------|-------------------------|
| Fornecedor/Fonte Externa | | | | Marca | | Valor | Data da Cot. | Proc. de Origem | |
| WWW.MERCADOLIVRE.COM.BR | | | | PESQUISA IFSC | | R\$ 24,15 | 16/11/2021 | | |
| WWW.MELHORINDUSTRIA.COM.BR | | | | PESQUISA IFSC | | R\$ 21,27 | 16/11/2021 | | |
| MEUCOMPRESSOR.COM.BR | | | | PESQUISA IFSC | | R\$ 21,74 | 16/11/2021 | | |
| | | | | | | | | | |
| 147 | 3024002001539 - CATMAT :0 (Cadastrado em: 10/05/2019) | UNIDADE | 99 | 0 | 99 | R\$ 37,03 | 3.665,97 | 14/11/2019 | PE 74 /2019 - REI |

TUBO EM PPR (POLIPROPILENO POLÍMERO RANDOM).

Marca da Última Compra: TOPFUSION

Requisições Associadas: 1952/20212224/2021,

| | | | | Cotações do Material | | | | | |
|----------------------------|---|---------|----|----------------------|-----------|--------------|-----------------|------------|-------------------|
| Fornecedor/Fonte Externa | | | | Marca | Valor | Data da Cot. | Proc. de Origem | | |
| WWW.MAQUINA SAMC.COM.BR | | | | PESQUISA IFSC | R\$ 41,21 | 16/11/2021 | | | |
| WWW.MELHORINDUSTRIA.COM.BR | | | | PESQUISA IFSC | R\$ 34,56 | 16/11/2021 | | | |
| WWW.MEUCOMPRESSOR.COM.BR | | | | PESQUISA IFSC | R\$ 35,32 | 16/11/2021 | | | |
| | | | | | | | | | |
| 148 | 3024002001415 - CATMAT :0 (Cadastrado em: 09/05/2019) | UNIDADE | 17 | 0 | 17 | R\$ 28,01 | 476,17 | 31/10/2019 | PE 74 /2019 - REI |

VÁLVULA DE ESFERA MONOBLOCO EM LATÃO NIQUELADO

Marca da Última Compra: REMADI

Requisições Associadas: 1950/20212224/2021,

| Cotações do Material | | | | | | | | | |
|--------------------------|--|--|--|---------------|-----------|--------------|-----------------|--|--|
| Fornecedor/Fonte Externa | | | | Marca | Valor | Data da Cot. | Proc. de Origem | | |
| WWW.PROPOSTA.COM.BR | | | | PESQUISA IFSC | R\$ 25,90 | 10/11/2021 | | | |
| WWW.EXTRA.COM.BR | | | | PESQUISA IFSC | R\$ 28,49 | 10/11/2021 | | | |
| WWW.MAGAZINELUIZA.COM.BR | | | | PESQUISA IFSC | R\$ 29,65 | 10/11/2021 | | | |

3024002001414 -

PE 74

149 **CATMAT:**0 (Cadastrado UNIDADE 22 0 22 R\$ 48,06 1.057,32 31/10/2019 /2019 - em: 09/05/2019) REI

VÁLVULA DE ESFERA MONOBLOCO EM LATÃO NIQUELADO

Marca da Última Compra: REMADI

Requisições Associadas: 1950/20212224/2021,

Cotações do Material

| Fornecedor/Fonte Externa | Marca | Valor | Data da Cot. | Proc. de Origem |
|---------------------------|---------------|-----------|--------------|-----------------|
| WWW.MERCADOLIVRE.COM.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 45,00 | 16/11/2021 | |
| WWW.CASADOMECANICO.COM.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 49,28 | 16/11/2021 | |
| WWW.FERREIRACOSTA.COM.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 49,90 | 16/11/2021 | |

3024002001541 -
150 **CATMAT:**0 (Cadastrado UNIDADE 60 0 60 R\$ 31,84 1.910,40 14/11/2019 /2019 - em: 09/05/2019) PE 74 REI

VÁLVULA DE ESFERA MONOBLOCO EM LATÃO NIQUELADO

Marca da Última Compra: REMADI

Requisições Associadas: 1952/20212224/2021,

Cotações do Material

| Fornecedor/Fonte Externa | Marca | Valor | Data da Cot. | Proc. de Origem |
|-----------------------------|---------------|-----------|--------------|-----------------|
| WWW.DUTRAMAQUINAS.COM.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 31,26 | 24/11/2021 | |
| WWW.LOJAQUALITYTUBOS.COM.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 29,83 | 16/11/2021 | |
| WWW.MERCADOLIVRE.COM.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 34,44 | 16/11/2021 | |

3024002001543 -
151 **CATMAT:**0 (Cadastrado UNIDADE 22 0 22 R\$ 51,32 1.129,04 14/11/2019 /2019 - em: 09/05/2019) PE 74 REI

VÁLVULA DE ESFERA MONOBLOCO EM LATÃO NIQUELADO.

Marca da Última Compra: REMADI

Requisições Associadas: 1952/20212224/2021,

Cotações do Material

| Fornecedor/Fonte Externa | Marca | Valor | Data da Cot. | Proc. de Origem |
|----------------------------------|---------------|-----------|--------------|-----------------|
| WWW.PROPOSTO.COM.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 53,91 | 16/11/2021 | |
| WWW.CASADOMECANICO.COM.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 43,23 | 16/11/2021 | |
| WWW.LFMAQUINASFERRAMENTAS.COM.BR | PESQUISA IFSC | R\$ 56,82 | 16/11/2021 | |

Valor Total do Processo: R\$ 1.345.667,86

10. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Esta aquisição diz respeito a bens ou serviços de natureza indivisível, ficando justificado o não parcelamento da solução.

11. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não se faz necessária a realização de contratações correlatas e/ou interdependentes para que o objetivo desta contratação seja atingido

12. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

| ALINHAMENTO AO PLANO ESTRATÉGICO | |
|----------------------------------|---|
| ID | Objetivos Estratégicos |
| A1 | <p>Atender os potenciais alunos, considerando seus diferentes perfis e o contexto social, ambiental e econômico da sua região:</p> <p>Ampliar a efetividade do IFSC como instituição pública de educação profissional, científica e tecnológica, buscando ativamente o atendimento às demandas latentes e explícitas por formação profissional e proporcionando as melhores condições de permanência e êxito aos alunos.</p> |
| A2 | <p>Gerar conhecimento e transferir tecnologia de acordo com as necessidades da sociedade:</p> <p>Produzir conhecimento a partir das necessidades da sociedade, visando à construção de produtos, processos e serviços que contribuam com os arranjos produtivos e manifestações sociais e culturais locais.</p> |
| A3 | <p>Proporcionar formação profissional voltada à cidadania:</p> <p>Propiciar aos alunos meios para o exercício de cidadania responsável, capacitação para o trabalho, socialização do conhecimento e da tecnologia, colocando-os a serviço da construção de uma sociedade mais ética, justa e igualitária. Formar os sujeitos da educação profissional e tecnológica para uma intervenção crítica, inventiva e qualificada no mundo, considerando as dimensões identitárias, culturais, sociais, éticas, estéticas e econômicas do trabalho.</p> |
| A4 | <p>Fortalecer a inserção socioprofissional do aluno e do egresso:</p> <p>Atuar junto à sociedade para contribuir no desenvolvimento de condições favoráveis ao êxito da inserção socioprofissional dos egressos e na articulação do processo formativo com setores da sociedade, criando oportunidades de inserção socioprofissional ao aluno, ainda em seu percurso formativo.</p> |

| | |
|----|---|
| A5 | <p>Consolidar imagem e identidade de instituição de educação profissional pública, gratuita e de qualidade:</p> <p>Consolidar a imagem do IFSC como uma instituição multicâmpus com identidade única, comprometida com a educação profissional e tecnológica de jovens e adultos, em diferentes níveis, etapas e modalidades, numa perspectiva emancipadora e cidadã, sendo democrática quanto à gestão, pública quanto à destinação de recursos e funcionamento, e inclusiva quanto a sua ação educativa.</p> |
| P1 | <p>P1 - Estruturar a oferta educativa a partir dos perfis do egresso e do potencial aluno:</p> <p>Fundamentar a elaboração de currículos no perfil socioeconômico e cultural dos potenciais alunos e em perfis de egressos que enfatizem as competências profissionais decorrentes do desenvolvimento social e tecnológico, para atrair e manter as pessoas que mais precisam da EPT como meio de inserção socioprofissional ou atualização profissional.</p> |
| P2 | <p>P2 - Promover atividades de ensino, pesquisa e extensão para solução de problemas da sociedade:</p> <p>Estruturar os processos educativos para que sejam orientados à geração e adaptação de soluções técnicas e tecnológicas às demandas sociais e peculiaridades regionais, articulando atividades de ensino, pesquisa e extensão com o viés da inovação e de forma mais integrada com entes públicos e privados. Manter a oferta educativa atualizada e sintonizada com as necessidades e transformações da sociedade, observando-se as tendências sociais e tecnológicas para o desenho de cenários futuros.</p> |
| P3 | <p>P3 - Orientar a prática educativa na perspectiva da formação integral:</p> <p>Curricularizar pesquisa e extensão, englobando atividades voltadas à cidadania por meio de temas transversais. Desenvolver diretrizes, projetos pedagógicos e práticas educativas fundamentados no trabalho, na ciência, na tecnologia e na cultura como elementos centrais do processo formativo e de promoção da cidadania. Formar alunos protagonistas do desenvolvimento do contexto em que vivem mediante o estímulo à criticidade e da abordagem dos conhecimentos da vida prática.</p> |
| P4 | <p>Ampliar e qualificar a intervenção na sociedade civil organizada:</p> <p>Participar ativamente das esferas pública e privada e do terceiro setor, atuando como agente de divulgação e de reconhecimento da EPCT junto à sociedade, de modo a ampliar as oportunidades de inserção socioprofissional aos alunos e egressos e valorizar a importância da educação pública e gratuita como meio de inclusão social e desenvolvimento socioeconômico e cultural.</p> |
| P5 | <p>P5 - Qualificar a comunicação com os públicos estratégicos à EPT:</p> <p>Fomentar a experimentação de novas narrativas para o relacionamento com a sociedade dando capacidade aos canais do IFSC de acompanhamento das tendências na área de comunicação, tanto social quanto técnico-científica.</p> |
| P6 | <p>P6 - Aprimorar os serviços de suporte ao aluno:</p> <p>Proporcionar o suporte e o atendimento necessários para que o aluno realize seus objetivos educacionais e profissionais. A qualificação dos serviços de suporte deve considerar a diversidade dos sujeitos e das condições de aprendizagem, inclusive em termos de trajetória e experiência e/ou</p> |

| | |
|----|--|
| | deficiência, como fator indispensável à permanência e êxito, à inclusão e ao respeito à pluralidade da sociedade humana. |
| P7 | <p>P7 - Relacionar-se com os egressos:</p> <p>Estabelecer canais de relacionamento com egressos, oferecendo oportunidades de comunicação que permitam ao IFSC melhorar seus currículos, atualizar suas práticas de ensino, pesquisa e extensão e aproximar os aprendizes das oportunidades de empregabilidade, empreendedorismo e outras estratégias de desenvolvimento nas carreiras profissionais.</p> |
| P8 | <p>P8 - Consolidar a internacionalização da instituição:</p> <p>Incorporar a internacionalização aos processos da instituição de forma abrangente, transversal e articulada, concretizando-a nas políticas e práticas do corpo docente, na mobilidade discente, nas parcerias e colaborações, de modo a contribuir para a formação integral dos estudantes e promover a imagem de instituição comprometida com a aproximação de culturas e cooperação em prol do progresso científico, cultural, econômico e tecnológico igualitário entre os povos.</p> |
| P9 | <p>P9 - Consolidar a governança institucional:</p> <p>Desenvolver os mecanismos de liderança, estratégia e controle para avaliação, direcionamento e monitoramento da atuação da gestão, com responsabilidade pelos resultados, transparência e prestação de contas. Estabelecer os processos de participação, autonomia e delegação de poder, gerando o senso de corresponsabilidade quanto à entrega de valor público para alunos e sociedade. Implementar a gestão estratégica e alinhar os processos de avaliação e planejamento, otimizando a utilização dos recursos da instituição, consolidando seu modelo de gestão em rede e promovendo o valor da sustentabilidade.</p> |
| C1 | <p>Fortalecer a gestão do conhecimento:</p> <p>Identificar, sistematizar, disponibilizar e compartilhar dados e informações necessários à gestão dos processos e ao alcance dos objetivos estratégicos, promovendo a gestão participativa e incentivando a cooperação na geração do conhecimento estratégico aos processos de tomada de decisão.</p> |
| C2 | <p>- Desenvolver uma organização saudável para o trabalho:</p> <p>Desenvolver um ambiente de trabalho saudável em que todos colaboram para o processo de melhoria contínua da proteção e promoção da segurança, saúde e bem-estar de todos os trabalhadores e para a sustentabilidade do ambiente de trabalho.</p> |
| C3 | <p>C3 - Desenvolver as competências necessárias à implementação da estratégia:</p> <p>Identificar as competências individuais necessárias ao alcance dos objetivos estratégicos da instituição, avaliar o desempenho dos servidores de acordo com as competências específicas da sua área de atuação e promover eventos de capacitação que diminuam ou eliminem as lacunas de competências essenciais à execução da estratégia.</p> |
| C4 | C4 - Desenvolver cultura organizacional orientada por processos e competências: |

| |
|--|
| Desenvolver relações, decisões e normativos orientados pela gestão por processos e pela gestão de competências, pautados na colaboração, integração entre áreas, visão sistêmica, gestão em rede e com foco na permanência e êxito dos alunos e nas necessidades da sociedade. |
|--|

13. Resultados Pretendidos

Desenvolvimento das atividades acadêmicas e administrativas com equipamentos, materiais e serviços que atendam a demanda institucional, alinhado aos objetivos estratégicos do IFSC, considerando os princípios da economicidade, eficiência, eficácia, para melhor aproveitamento dos recursos humanos materiais e financeiros, bem como os princípios de desenvolvimento nacional sustentável.

14. Providências a serem Adotadas

Todas as providências a serem adotadas nos processos licitatórios do IFSC já estão mapeadas e descritas nos documentos norteadores do órgão, sua previsão consta dos modelos de processo licitatório, e a adoção consolidada pela equipe, de forma que não se aplica o preenchimento deste campo.

15. Possíveis Impactos Ambientais

As comissões de padronização que atuam na elaboração e revisão das descrições dos itens nos processos de compra obedecem ao estabelecido no Guia Nacional de Licitações Sustentáveis bem como às normativas internas do IFSC em relação às práticas sustentáveis, pontuando, quando necessário, os critérios de sustentabilidade já dentro da descrição de cada item.

Vale ressaltar que o conceito de sustentabilidade faz analogia a um “tripé”, onde são verificados aspectos AMBIENTAIS, ECONÔMICOS e SOCIAIS, que devem estar em equilíbrio.

Ademais, a atuação do departamento de Compras do IFSC a respeito dos critérios de sustentabilidade segue conforme descrito a seguir:

Adoção de critérios de sustentabilidade ambiental na aquisição de bens e na contratação de serviços ou obras.

A respeito das contratações realizadas pela unidade jurisdicionada e os parâmetros estabelecidos no Decreto 7.746/2012 que regulamentou o artigo 3º da Lei 8666/1993, que diz que a Administração precisa estabelecer critérios e práticas para a promoção de desenvolvimento nacional sustentável nas contratações realizadas desde 2007, o IFSC

adota o Sistema de Compras Compartilhadas entre todos os seus câmpus e Reitoria, o que otimiza a gestão de processos de licitações reduzindo o número de licitações anuais (em torno de 150 pregões anuais) onde são licitados em torno de 7 mil diferentes itens anuais.

Se cada câmpus realizasse individualmente as suas licitações, seriam mais de 1000 pregões no IFSC considerando os 22 Câmpus e Reitoria. Isso evita o retrabalho de servidores em diversos câmpus e propicia a economia de escala nas aquisições.

Desde 2013 o IFSC realiza licitações conjuntas com a UFSC, IFC e UFFS, quer como Gerenciador, Participante ou por Adesão a exemplo da licitação de exames periódicos, vacinas Mobiliário entre outros.

Em 2017 o Fórum de Gestão Integrada das Instituições Federais de Ensino de Santa Catarina (Forgifesc) promoveu uma licitação conjunta entre as quatro IFES catarinenses para aquisição de copos biodegradáveis - Pregão Eletrônico nº 409/2017 -UFSC.

Além disso, desde 2013 o IFSC publica anualmente um edital de licitação 100% sustentável com materiais de expediente com critérios de sustentabilidade

É possível, ainda, encontrar a adoção de critérios sustentáveis em diversos processos licitatórios do IFSC.

- Licitações para Eventos: fornecimento de material de serviço descartável (reciclável ou biodegradável) ou reutilizável (cerâmica, vidro, metal etc).
- Licitações de Material Gráfico: utilização de papel reciclado em vários itens.
- Licitações para equipamentos de Informática, prevêm margem de preferência para produtos nacionais para todo o Edital e diversos critérios de sustentabilidade como Certificações.
- Aquisições de Mobiliário diversos itens exigem Certificação da origem da madeira e demais materiais.

Ainda, há a previsão de itens exclusivos para ME/EPP em todos os nossos editais em obediência a Lei Complementar 123/2006, fortalecendo assim as micro e pequenas empresas.

No ano de 2018 o IFSC implementou as **CHAMADAS PÚBLICAS**, onde são adquiridos produtos da **Agricultura Familiar** para alimentação escolar, em observância Lei 11947/2009 que dispõe sobre o PNAE – PROGRAMA NACIONAL DE ALIMENTAÇÃO ESCOLAR,

que diz em seu artigo 4º

.....O Programa Nacional de Alimentação Escolar - PNAE tem por objetivo contribuir para o crescimento e o desenvolvimento biopsicossocial, a aprendizagem, o rendimento escolar e a formação de hábitos alimentares saudáveis dos alunos, por meio de ações de educação alimentar e nutricional e da oferta de refeições que cubram as suas necessidades nutricionais durante o período letivo.

No ano de 2018 foram realizadas 15 Chamadas Públicas, que anualmente vêm se consolidando e expandindo.

Nas contratações de Serviços de Limpeza de todos os Campus do IFSC, são exigidos no Evento Convocatório os seguintes critérios de SUSTENTABILIDADE:

- I - usar produtos de limpeza e conservação de superfícies e objetos inanimados que obedeçam às classificações e especificações determinadas pela ANVISA;
- II – adotar medidas para evitar o desperdício de água tratada, conforme instituído no Decreto nº48.138, de 8 de outubro de 2003;
- III – Observar a Resolução CONAMA nº 20, de 7 de dezembro de 1994, quanto aos equipamentos de limpeza que gerem ruído no seu funcionamento;
- IV - realize um programa interno de treinamento de seus empregados, nos três primeiros meses de execução contratual, para redução de consumo de energia elétrica, de consumo de água e redução de produção de resíduos sólidos, observadas as normas ambientais vigentes

V - atentar-se para o disposto ao “Plano de Gestão de Logística Sustentável” – PLS – do IFSC ao Subprograma “Destino Certo” que delimita regras para a gestão de destino do lixo no âmbito de todos os Câmpus do IFSC e Reitoria. O documento em questão pode ser consultado no Link a seguir: <https://intranet.ifsc.edu.br/images/file/IFSCSustentavel/PadronizacaoResiduariosIFSC.pdf>.

Para realização da limpeza das caixas d'água os Câmpus são orientados a utilizarem toda a água do reservatório, para após proceder a limpeza.

Na contratação de trabalhadores terceirizados, priorização dos que residam nas Proximidades da unidade tomadora do serviço.

Conscientização para a otimização da utilização do ar condicionado, sendo sugerida a temperatura de 23 ° C;

O IFSC tem um contrato de manutenção preventiva e corretiva para ares-condicionados e outro para manutenção de elevadores;

Nossos contratos de limpeza preveem o fornecimento de materiais atóxicos e biodegradáveis, entre outros critérios de sustentabilidade.

Nas licitações e contratos de obras e reformas de engenharia, priorizamos desde a fase de concepção de projetos o foco em práticas sustentáveis como:

- Licitação de obras com sistema de abastecimento de água com cisterna de reaproveitamento da água da chuva.
- Compra de sensores de presença em locais de pouco tráfego (corredores, bwcs, etc).
- Compra de uso de sensores de presença nos mictórios.
- Licitação de Projetos com toda infraestrutura para implantação de sistema de energia solar;
- Licitação para aquisição de usina fotovoltaica (Ct. 98, 99 e 100/2016).
- Licitação de compra de materiais e equipamentos com selos de baixo consumo de energia (lâmpadas de LED e aparelhos de ar condicionado).
- Priorizamos nos projetos o uso de materiais que reduzam o desperdício de recursos naturais durante a obra.

Em todas nossas novas obras, desde 2009, nossas edificações com mais de 1.500m² foram projetadas com:

- Uso de métodos que reduzam o desperdício de recursos naturais (canteiros contêineres, escoras metálicas, concreto usinado, pavimentação em pavers/lajotas, etc).
- Sistema de abastecimento de água com cisterna de água de reaproveitamento da chuva;
- Uso da água da chuva para limpeza externa e mictórios.
- Uso de sensores de presença em locais de pouco tráfego (corredores, bwcs, etc).
- Uso de sensores de presença nos mictórios.
- Vasos e mictórios com temporizador.
- Infraestrutura para implantação de sistema de energia solar.
- compra de materiais e equipamentos com selos de baixo consumo de energia (ex.: lâmpadas de emergência de LED).

Incentivamos nas obras o uso de métodos que reduzam o desperdício de recursos naturais.

Priorizamos nos projetos o uso de materiais que reduzam o desperdício de recursos naturais

As fiscalizações das obras são extremamente rigorosas com relação a:

- Uso de materiais Certificados (que não agredem o meio ambiente).
- Definições do devido descarte de entulhos e sobras de materiais.
- Redução de uso de madeiras em escoras para escoras metálicas.

No câmpus, os engenheiros são orientados a:

- Verificar a manutenção do sistema de tratamento de esgoto periodicamente.

- Verificar o uso de energia com controle para não ultrapassar a demanda contratada.
- Verificar o uso da água com controle para identificar possíveis vazamentos e desperdícios.

16. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

16.1. Justificativa da Viabilidade

Declaramos ser favoráveis ao prosseguimento da contratação, considerando sua relevância e oportunidade em relação aos objetivos estratégicos e as necessidades da área requisitante. O estudo preliminar da contratação, bem como a explícita necessidade desta aquisição, demonstra a importância dessa contratação, que é indispensável ao adequado funcionamento da instituição, evitando a descontinuidade dos serviços pelo término da vigência do contrato atual, o que pode até mesmo comprometer o adequado funcionamento do órgão e suas atividades e afetar negativamente a manutenção e preservação do patrimônio público. Assim, analisa-se essa contratação/aquisição como viável e essencial à instituição, sendo previsto no planejamento orçamentário do órgão os devidos recursos envolvidos e observados os procedimentos para acompanhamento e fiscalização do contrato, bem como existem empresas no mercado que podem atender os requisitos da contratação, condicionado ao atendimento dos preceitos estabelecidos pela contratante.

17. Responsáveis

Declaro viável a realização do processo.

ROSELEA LISIANE KLAFKE
SCHEIBLER:42458587020

Assinado de forma digital por ROSELEA LISIANE
KLAFKE SCHEIBLER:42458587020
Dados: 2021.12.02 10:25:13 -03'00'

ROSELEA LI-SIANE KLAFKE SCHEIBLER

Diretora de Administração do campus Florianópolis - IFSC

Responsável pela elaboração do ETP.

VILSON LUDKE

Coordenador do Compras e Contratos do Câmpus Florianópolis.



Documento assinado digitalmente

Silvana Richter Costa
Data: 30/11/2021 13:04:26-0300
Verifique em <https://verificador.iti.br>