ESTIMATIVA DE CONSUMO INDIVIDUALIZADA							
ÓRGÃO GERENCIADOR: 158589 IFBA Campus Irecê							
LOCAL DE ENTREGA: Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Bahia - IFBA - Campus Irecê. Endereço: Avenida Professor Jorge Rodrigues, Bairro Liberdade, nº 1800, CEP: 44.876-282, Irecê-BA.							
Proc. SEI nº 23460.000686/2026-64							
GRUPO	**Nº ITEM**	**CÓDIGO CATMAT**	**DESCRIÇÃO**	**TIPO**	**UNIDADE**	**QUANT. MÍNIMA**	**QUANT. MÁXIMA**
	1	606884	**NOME:** Macho **DESCRIÇÃO:** Macho Material: Aço Rápido, Tipo: Máquina, Apresentação: Unitário, Características Adicionais: M10/1,5, Diâmetro Macho: 10MM, Diâmetro: 10 mm **INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES:** Macho máquina para abertura de roscas internas, perfil Métrica Grossa (M). Bitola: M10. Passo: 1,50 mm (Padrão MA). Material: Aço Rápido (HSS). Sentido da rosca: Direita. Tipo de canal: Canal Helicoidal (para furos cegos). Norma técnica de construção: DIN 371 (Haste reforçada). Comprimento total: 100 mm. Classe de tolerância: 6H. Diâmetro do pré-furo recomendado para broca: 8,50 mm	MATERIAL	Unidade	1	5
1	2	443312	**NOME:** Broca Helicoidal **DESCRIÇÃO:** Broca Helicoidal Material: Aço Rápido Hss, Diâmetro Nominal: 5,0MM, Normas Técnicas: Din 340 **INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES:** Broca helicoidal série longa conforme norma DIN 340. Diâmetro nominal: 5,0 mm. Comprimento total: 132 mm. Comprimento útil/corte: 87 mm. Tipo de haste: Cilíndrica. Tipo de canal: Helicoidal padrão (Tipo N). Ângulo de afiação da ponta: 118°. Acabamento superficial: Retificado/Brilhante. Aplicação: Furação profunda em aços carbono de baixa/média liga e metais em geral	MATERIAL	Unidade	1	5
	3	443314	**NOME:** Broca Helicoidal **DESCRIÇÃO:** Broca Helicoidal Material: Aço Rápido Hss, Diâmetro Nominal: 9,0MM, Normas Técnicas: Din 340 **INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES:** Broca helicoidal série longa conforme norma DIN 340. Diâmetro nominal: 9,0 mm. Comprimento total: 175 mm. Comprimento útil/corte: 115 mm. Tipo de haste: Cilíndrica. Tipo de canal: Helicoidal padrão (Tipo N). Ângulo de afiação da ponta: 118°. Acabamento superficial: Retificado/Brilhante. Aplicação: Furação profunda em aços carbono de baixa/média liga e metais em geral	MATERIAL	Unidade	1	5
	4	481573	**NOME:** Broca Helicoidal **DESCRIÇÃO:** Broca Helicoidal Material: Aço Rápido Hss, Diâmetro Nominal: 10,5MM, Sentido Rotação: Corte À Direita **INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES:** Broca helicoidal série longa conforme norma DIN 340. Diâmetro nominal: 10,5 mm. Comprimento total: 184 mm. Comprimento útil/corte: 121 mm. Tipo de haste: Cilíndrica. Tipo de canal: Helicoidal padrão (Tipo N). Ângulo de afiação da ponta: 118°. Acabamento superficial: Retificado/Brilhante. Aplicação: Furação profunda em aços carbono de baixa/média liga e metais em geral	MATERIAL	Unidade	1	5
	5	447007	**NOME:** Broca Helicoidal **DESCRIÇÃO:** Broca Helicoidal Material: Aço Rápido Hss, Diâmetro Nominal: 22MM, Normas Técnicas: Din 345, Características Adicionais: Retificada, Haste Cônica **INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES:** Broca helicoidal série longa conforme norma DIN 340. Diâmetro nominal: 22,0 mm. Comprimento total: 268 mm. Comprimento útil/corte: 176 mm. Tipo de haste: Cilíndrica (Paralela). Tipo de canal: Helicoidal padrão (Tipo N). Ângulo de afiação da ponta: 118°. Acabamento superficial: Retificado/Brilhante. Aplicação: Furação profunda em aços carbono de baixa/média liga e metais em geral	MATERIAL	Unidade	1	2
	6	323066	**NOME:** Lima Manual **DESCRIÇÃO:** Lima Manual Tipo: Bastarda, Formato: Redonda, Comprimento: 10POL, Características Adicionais: Com Picado Simples **INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES:** Lima manual mecânica tipo limatão. Perfil: Redonda (circular), levemente afilada na ponta. Tipo de corte/grana: Bastarda (corte grosso para alta remoção de material). Comprimento nominal do corpo (sem contar a espiga): 10 polegadas (254 mm). Características adicionais: Tipo do picado estritamente Simples (filete único de dentes. Fornecimento: Com cabo plástico ergonômico. Material: Aço alto carbono temperado ou liga de cromo de alta dureza (mínimo de 58 HRC)	MATERIAL	Unidade	1	5
	7	481813	**NOME:** Fresa Topo **DESCRIÇÃO:** Fresa Topo Material: Aço Rápido Com Cobertura, Quantidade Corte: 4UN, Diâmetro Fresa: 16MM, Diâmetro Haste: 844 MM **INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES:** Fresa de topo reto para fresamento e acabamento mecânico. Material: Aço Rápido (HSS). Geometria: 4 cortes/canais helicoidais. Diâmetro do corte: 16,0 mm. Diâmetro da haste: 16,0 mm (Haste Cilíndrica/Paralela). Comprimento total aproximado: 92 mm (Série Curta). Comprimento útil de corte aproximado: 32 mm. Norma técnica de fabricação: DIN 844. Tipo de cobertura: Com cobertura de Nitreto de Titânio (TiN). Sentido de corte: À direita.	MATERIAL	Unidade	1	5

	8	239037	**NOME:** Lâmina Serra Manual **DESCRIÇÃO:** Lâmina Serra Manual Material: Aço Flexível, Quantidade Dentes: 24 Dentes Por Polegada, Largura: 1/2", Comprimento: 12" **INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES:** Lâmina de serra manual mecânica de alto rendimento. Tipo de construção: Bi-Metal (Corpo flexível com dentes em Aço Rápido HSS). Comprimento nominal: 12 polegadas (300 mm). Largura: 1/2 polegada (13 mm). Espessura aproximada: 0,63 mm. Dentição: 24 dentes por polegada (24 DPP), ideal para corte de materiais de espessura média a fina (como tubos, perfis, chapas de aço carbono, cobre e ferro). Tipo de corte: Travamento ondulado ou alternado. À prova de estilhaçamento durante a operação sob pressão manual.	MATERIAL	Unidade	5	30
	9	267953	**NOME:** Tubo Metalon **DESCRIÇÃO:** Tubo Metalon Formato: Quadrangular, Espessura Chapa: 16 / 1,59MM, Seção: 30 X 30MM, Aplicação: Estruturas Metálicas Em Geral/Portas E Portões **INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES:** Tubo de aço carbono estrutural industrial. Formato da seção: Quadrado (Metalon). Dimensões nominais: 30 mm x 30 mm. Espessura da parede da chapa: 1,59 mm (Chapa bitola MSG 16). Comprimento padrão da barra: 6,00 metros. Tipo de acabamento do aço: Aço Carbono Preto / Oleado. Norma técnica de referência aplicável para fabricação: NBR 6591 (ou NBR 8261 / ASTM A500 Grau A). Fins estruturais para serralheria, fabricação de estruturas metálicas, quadros, portas e portões.	MATERIAL	Barra 6 M	1	12
	10	233004	**NOME:** Tubo Metalon **DESCRIÇÃO:** Tubo Metalon Formato: Retangular, Espessura Chapa: 16 / 1,59MM, Seção: 20 X 20MM, Aplicação: Estruturas Metálicas Em Geral/Portas E Portões **INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES:** Tubo de aço carbono estrutural industrial. Formato da seção: Quadrado. Dimensões nominais: 20 mm x 20 mm. Espessura da parede da chapa: 1,59 mm (Chapa bitola MSG 16). Comprimento padrão da barra: 6,00 metros. Tipo de acabamento do aço: Aço Carbono Preto / Oleado. Norma técnica de referência aplicável para fabricação: NBR 6591 ou NBR 8261 (ASTM A500). Destinado a fins estruturais, serralheria industrial, fabricação de quadros, portas e portões.	MATERIAL	Barra 6 M	1	12
	11	448157	**NOME:** Máscara Soldador **DESCRIÇÃO:** Máscara Soldador Tipo: Fotosensível, Tempo Escurecimento: 0,5 Milessegundos, Tempo Clareamento: 0,2 / 0,4 Segundo, Área De Visão: 90 X 34MM, Temperatura Operação: -20 + 65°C, Características Adicionais: Ultravioleta: Din16 E Infravermelho **INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES:** Máscara de solda de autoescurecimento (fotosensível) para proteção facial e ocular do soldador. Tipo de alimentação: Célula solar combinada com bateria de lítio interna. Nível de tonalidade (estado claro): DIN 3 ou 4. Nível de tonalidade (estado escuro): Regulagem variável ou fixa de DIN 9 a DIN 13. Área útil de visão: 90 x 34 mm. Tempo de resposta para escurecimento: 0,5 milissegundos. Tempo de clareamento ajustável: 0,2 a 0,4 segundos. Proteção contra radiação UV/IV: Permanente até DIN 16. Temperatura de operação: -20°C a +65°C. Carneira (suspensão) ajustável com estofamento antifraqueza e regulagem por catraca. Material do casco: Polipropileno de alta resistência a impactos e respingos de solda.	MATERIAL	Unidade	1	15
	12	287995	**NOME:** Óculos Proteção **DESCRIÇÃO:** Óculos Proteção Material Armação: Pvc Cristal, Tipo Proteção: Ampla Visão, Tipo Lente: Policarbonato Resistente, Anti-Embaçante, Cor Lente: Incolor, Aplicação: Laboratório De Usinagem **INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES:**	MATERIAL	Unidade	5	20
	13	626385	**NOME:** Trena **DESCRIÇÃO:** Trena Material: Aço, Comprimento: 5M, Características Adicionais: Cor Metálica, Graduação De 1 Mm **INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES:** Trena métrica manual de bolso para medições lineares. Comprimento da fita: 5 metros. Largura da fita de aço: Mínimo de 19 mm. Acabamento da fita: Pintada na cor amarela ou branca com numeração contínua de alta visibilidade e revestimento antirreflexo/resistente a riscos. Graduação: Milímetros (1 mm) e polegadas. Caixa/estojo: Fabricado em plástico ABS de alta resistência contra impactos, com revestimento emborrachado ergonômico. Mecanismo interno: Mola de retrocesso em aço temperado com botão de trava mecânica deslizante de fácil acesso. Ponta da fita com gancho autoajustável com imã (zero absoluto) fixado por no mínimo 2 rebites. Presilha metálica traseira para cinto e alça de pulso em nylon. Classe de precisão mínima: Classe II conforme portaria Inmetro/normas MID.	MATERIAL	Unidade	1	10
	14	483887	**NOME:** Transferidor Combinado **DESCRIÇÃO:** Transferidor Combinado Tipo: Meia Lua, Material: Aço Cromo-Acetinado, Capacidade: 0 A 180 Gráus, Graduação: 0,5GRA **INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES:**	MATERIAL	Unidade	1	2

	15	319256	**NOME:** Revelador Físico **DESCRIÇÃO:** Revelador Físico Componentes: Propanol, Carbonatos E Silicatos, Aplicação: Líquido Penetrante, Características Adicionais: Líquido Branco, Não Aquoso,Secagem Rápida, Aerosol, Normas Técnicas: Petrobrás N1596, N2370 Mil I 25135 **INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES:**	MATERIAL	Unidade	1	5
	16	247979	**NOME:** Líquido Penetrante **DESCRIÇÃO:** Líquido Penetrante Composição: Álcool, Silicatos Amorfos, Carbonatos,Dispersantes, Uso: Detecção Falhas E Trincas Superficiais, Aplicação: Laboratório Ensaios Mecânicos, Características Adicionais: Código D-70; Concentração Mínima 9%; Revelador Não, Normas Técnicas: Petrobrás N - 1596 **INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES:**	MATERIAL	Unidade	1	5
	17	485530	**NOME:** Máscara Proteção Resp. C/ Anvisa **DESCRIÇÃO:** Máscara Proteção Resp. C/ Anvisa Modelo: Respirador Dobrável, Tipo Bico De Pato, Material: Camadas Fibras Sintéticas, Filtro: Eficiência Filtração Mín. 94% S, Classe: Pff2, N95 Ou Equivalente, Componente: Clipe Nasal, Tipo Fixação: Tiras Vedação Anatômica, Adicional 2: S/ Válvula, Cor: C/ Cor, Tamanho: Adulto, Esterilidade: Descartável **INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES:**	MATERIAL	Unidade	20	100
	18	345971	**NOME:** Barra Chata **DESCRIÇÃO:** Barra Chata Material: Aço Carbono Sae 1020, Formato Seção: Chato, Bitola: 1 X 3/16POL, Comprimento: 6M **INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES:**	MATERIAL	Barra 6 M	1	3
	19	265205	**NOME:** Tubo Metalon **DESCRIÇÃO:** Tubo Metalon Espessura Chapa: 18MM, Seção: 30 X 40MM, Aplicação: Material Hidráulico, Comprimento: 6M **INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES:** Tubo de aço carbono estrutural industrial. Formato da seção: Retangular (Metalon). Dimensões nominais da seção: 30 mm x 40 mm. Espessura da parede da chapa: 1,20 mm (Chapa bitola MSG 18). Comprimento padrão da barra: 6,00 metros. Tipo de acabamento do aço: Aço Carbono Preto / Oleado.Norma técnica de referência aplicável para fabricação: NBR 6591 ou NBR 8261 (ASTM A500). Aplicação: Fins estruturais, serralheria, fabricação de quadros, suportes, esquadrias e estruturas metálicas leves.	MATERIAL	Barra 6 M	1	12
	20	456087	**NOME:** Gás Comprimido - Acetileno **DESCRIÇÃO:** Gás Comprimido Nome: Acetileno, Aspecto Físico: Incolor, Odor De Alho, Inflamável, Fórmula Química: C2h2, Massa Molecular: 26,04G/MOL, Grau De Pureza: Pureza Mínima De 99,8%, Número De Referência Química: Cas 74-86-2 **INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES:** Gás comprimido Acetileno (C2H2) grau industrial de alta pureza, destinado a aulas práticas de soldagem oxiacetilênica e demonstrações em laboratório de química/metalurgia. Acondicionado em cilindro portátil de aço (tamanho pequeno) com carga líquida de 1,0 kg. O gás deve ser fornecido dissolvido em solvente apropriado sob baixa pressão, garantindo estabilidade química para ambiente escolar. Conexão da válvula de saída compatível com reguladores padrão ABNT. O cilindro deve possuir lacre de segurança inviolável e capacete de proteção da válvula.	MATERIAL	Metro Cúbico	2	10
	21	412488	**NOME:** Gás Comprimido - Oxigênio **DESCRIÇÃO:** Gás Comprimido Nome: Oxigênio, Aspecto Físico: Incolor, Inodoro, Fórmula Química: O2, Massa Molecular: 31,99G/MOL, Grau De Pureza: Pureza Mínima De 99,5%, Número De Referência Química: Cas 7782-44-7 **INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES:** Gás comprimido Oxigênio (O2) tipo industrial de alta pureza, destinado a aulas práticas de soldagem, brasagem e oxicorte oxiacetilênico em ambiente de ensino técnico/laboratorial. Acondicionado em cilindro portátil de aço (tamanho pequeno) com capacidade volumétrica de 1,0 m³ Gás sob alta pressão, totalmente isento de óleo ou graxa na válvula (risco de ignição). Conexão da válvula de saída: Padrão ABNT NBR 11725 (Conexão externa direita CGA 540). O cilindro deve possuir lacre de garantia inviolável e capacete/colarinho de proteção da válvula.	MATERIAL	Metro Cúbico	2	10
	22	345220	**NOME:** Protetor Facial **DESCRIÇÃO:** Protetor Facial Material: Policarbonato, Cor: Incolor, Comprimento: 250MM, Material Coroa: Plástico, Características Adicionais: Coroa Ajustável E Articulada, Tipo Fixação: Carneria Regulável Por Catraca **INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES:**	MATERIAL	Unidade	2	10

	23	482967	**NOME:** Disco Corte **DESCRIÇÃO:** Disco Corte Material: Óxido Alumínio, Diâmetro: 4 1/2POL, Diâmetro Furo: 7/8POL, Aplicação: Aço E Ligas Materiais Ferrosos Em Geral, Espessura: 1/8POL **INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES:** Disco abrasivo de corte para uso em esmerilhadeira angular de 4.1/2". Grão abrasivo: Óxido de Alumínio de alta performance. Dimensões nominais: Diâmetro externo de 4.1/2" (115 mm) x Espessura de 1/8" (3,2 mm) x Diâmetro do furo de 7/8" (22,23 mm). Tipo de disco: Tipo 41 (Reto para corte). Estrutura interna: Reforçado com telas de fibra de vidro para máxima segurança mecânica e resistência a esforços laterais. Indicado para corte e desbaste leve de aços carbono, ligas metálicas e materiais ferrosos em geral em aulas práticas de serralheria e mecânica. Rotação máxima de operação compatível com o mercado (mínimo de 13.300 RPM / 80 m/s).	MATERIAL	Unidade	50	300
	24	358666	**NOME:** Chapa Aço **DESCRIÇÃO:** Chapa Aço Material: Sae 1020, Espessura: 3/8POL, Comprimento: 2M, Largura: 1,20M, Características Adicionais: Preta, Aplicação: Fabricação De Peças **INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES:** Chapa grossa de aço carbono para fins estruturais e fabricação de peças mecânicas. Liga metálica: Aço Carbono SAE 1020 (admitido equivalente estrutural ASTM A36). Processo de fabricação/Acabamento: Laminada a Quente (LQ) / Preta de Usina. Dimensões nominais convertidas: Espessura de 3/8" (9,53 mm), Largura de 1.200 mm (1,20 m) e Comprimento de 2.000 mm (2,00 m).	MATERIAL	Unidade	1	2
	25	463677	**NOME:** Gás Refrigeração 134a **DESCRIÇÃO:** Gás Refrigeração Tipo: 134a, Aplicação: Câmara De Congelamento -18°C **INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES:** Fornecimento em Cilindro de 13,6 kg	MATERIAL	Unidade	1	2
	26	463709	**NOME:** Gás Refrigeração R22 **DESCRIÇÃO:** Gás Refrigeração Tipo: R 22, Aplicação: Câmara De Congelamento -18°C **INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES:** Fornecimento em Cilindro de 13,6 kg	MATERIAL	Unidade	1	1
	27	626958	**NOME:** Válvula **DESCRIÇÃO:** Válvula Material: Latão, Tipo: Schrader, Bitola: 1/4POL, Aplicação: Equipamento De Refrigeração, Características Adicionais: Material De Conexão De Cobre **INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES:**	MATERIAL	Unidade	2	10
	28	450770	**NOME:** Conjunto Manifold **DESCRIÇÃO:** Conjunto Manifold Componentes: Conjunto De Válvulas E 2 Manômetros, Aplicação: Gases R22 - R134a - R404a - R407c **INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES:**	MATERIAL	Unidade	1	2
	29	367446	**NOME:** Solda Prata **DESCRIÇÃO:** Solda Prata Aspecto Físico: Sólido, Formato: Vareta, Percentagem Prata: 25%, Diâmetro Vareta: 1,50MM **INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES:**	MATERIAL	Unidade	5	20
	30	478478	**NOME:** Óleo Lubrificante **DESCRIÇÃO:** Óleo Lubrificante Uso: Automotivo, Tipo: Mineral, Classificação: Multiuso, Viscosidade: Bd-68 **INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES:**	MATERIAL	Galão 20 L	1	1
	31	628555	**NOME:** Óleo Lubrificante **DESCRIÇÃO:** Óleo Lubrificante. Apresentação: Líquido, Origem: Mineral, Viscosidade: Sae 90, Uso: Marítimo, Referência Fabril: Brp-Hpf Pro Sae-90, Características Adicionais: Òleo De Rabeta, Tipo: Semissintetico **INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES:**	MATERIAL	Galão 20 L	1	1
	32	473723	**NOME:** Óleo Lubrificante **DESCRIÇÃO:** Óleo Lubrificante Uso: Industrial, Tipo: Sintético, Classificação: Multiuso, Viscosidade: Iso Vg 32 **INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES:**	MATERIAL	Galão 20 L	1	1
	33	343779	**NOME:** Conjunto Flangeador **DESCRIÇÃO:** Conjunto Flangeador Componentes: Corpo Base/Mordente/Ponteiras/Cortador Tubo, Aplicação: Tubulação Metálica, Sistema Medidida Mordente: Métrico, Sistema Medida Ponteiras: Métrico, Características Adicionais: Alargador De Tubo 1/8 Pol A 3/4 Pol **INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES:**	MATERIAL	Unidade	1	2

	34	627678	**NOME:** Tubo Cobre **DESCRIÇÃO:** Tubo Cobre Tipo: Redondo, Aplicação: Ar Condicionado, Diâmetro Nominal: 1/4POL **INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES:**	MATERIAL	Metro	5	20
	35	624389	**NOME:** Tubo Cobre **DESCRIÇÃO:** Tubo Cobre Tipo: Redondo, Aplicação: Ar Condicionado, Comprimento: 45M, Diâmetro Interno: 3/8POL **INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES:**	MATERIAL	ROLO 15 METROS	1	2
	36	448550	**NOME:** Gás Comprimido - Nitrogênio **DESCRIÇÃO:** Gás Comprimido Nome: Nitrogênio, Aspecto Físico: Inerte, Incolor, Inodoro, Fórmula Química: N2, Massa Molecular: 28,96G/MOL, Grau De Pureza: Teor Mínimo De 99,9999%, Característica Adicional: Grau Analítico, Número De Referência Química: Cas 7727-37-9 **INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES:**	MATERIAL	Metro Cúbico	2	20
	37	377785	**NOME:** Eletrodo Solda **DESCRIÇÃO:** Eletrodo Solda Material Indicado: Aço Carbono, Forma: Vareta, Diâmetro: 2,50MM, Comprimento: 350MM, Normas Técnicas: Aws Sfa 5.1 E 6013, Características Adicionais: Cilíndrico E Revestido **INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES:** Eletrodo revestido para soldagem manual a arco elétrico (Processo SMAW). Classificação normativa: AWS A5.1 / ASME SFA 5.1 E6013. Diâmetro da alma metálica: 2,50 mm. Comprimento da vareta: 350 mm. Tipo de revestimento: Rutílico médio/grosso. Tipo de corrente aplicável: Corrente Alternada (CA) ou Corrente Contínua (CC+ ou CC-). O material deve ser entregue em embalagem original lacrada de fábrica (caixa de papelão plastificada ou lata com 1 kg ou 5 kg) para garantir total proteção contra a umidade ambiente	MATERIAL	Unidade	10	50
	38	377784	**NOME:** Eletrodo Solda **DESCRIÇÃO:** Eletrodo Solda Material Indicado: Aço Carbono, Forma: Vareta, Diâmetro: 3,25MM, Comprimento: 350MM, Normas Técnicas: Aws Sfa 5.1 E 6013, Características Adicionais: Cilíndrico E Revestido **INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES:** Eletrodo revestido para soldagem manual a arco elétrico (Processo SMAW). Classificação normativa: AWS A5.1 / ASME SFA 5.1 E6013. Diâmetro da alma metálica: 3,25 mm (equivalente a 1/8"). Comprimento da vareta: 350 mm. Tipo de revestimento: Rutílico médio/grosso. Tipo de corrente aplicável: Corrente Alternada (CA) ou Corrente Contínua (CC+ ou CC-). O material deve ser entregue em embalagem original lacrada de fábrica (caixa de papelão plastificada ou lata de 1 kg ou 5 kg) para garantir total proteção contra a umidade ambiente.	MATERIAL	Unidade	10	70
	39	379814	**NOME:** Botão Comando **DESCRIÇÃO:** Botão Comando Aplicação: Comando De Motores De Uma Velocidade, Tipo: Pulsador Duplo, Referência Fabricante: Po3.2, Número Contato: 2 Na **INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES:**	MATERIAL	Unidade	5	30
	40	393926	**NOME:** Botão Comando **DESCRIÇÃO:** Botão Comando Aplicação: Eletrônica, Tipo: Emergência, Cor: Vermelha, Diâmetro Furos Fixação: 22MM, Número Contato: 1 Na + 1 Nf, Travamento: Trava Cogumelo 40MM **INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES:**	MATERIAL	Unidade	2	10
	41	463196	**NOME:** Acessórios Para Estudo/Treinamento - Kit Arduino Starder R3 **DESCRIÇÃO:** Acessórios Para Estudo/Treinamento Tipo: Kit Arduino Starder R3, Apresentação: Cabo Uno R3, Cabo Usb, Placa E Sensor, Aplicação: Curso De Robótica **INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES:**	MATERIAL	Unidade	2	10
	42	212657	**NOME:** Disjuntor Baixa Tensão **DESCRIÇÃO:** Disjuntor Baixa Tensão Funcionamento: Termomagnético, Operação: Manual, Acionamento: AlavancaVCAVCC, Tensão Máxima Operação: 380/125VCA/VCC, Corrente Nominal: 10A, Freqüência Nominal: 60HZ, Modelo: Caixa Moldada, Número Pólos: 3, Capacidade Interrupção Simétrica: 14/600KA/VCA, Normas Técnicas: Nbr 5.283/73 **INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES:**	MATERIAL	Unidade	2	10
	43	424752	**NOME:** Tomada **DESCRIÇÃO:** Tomada Modelo: Tripla, Tipo: Fêmea, Corrente Nominal: 10A, Tensão Nominal: 250V, Características Adicionais: Uso De Plugues De 180° E 90° Simultaneamente, Normas Técnicas: Nbr 14136, Material: Termoplástico, Número Pólos: 2 P + T **INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES:**	MATERIAL	Unidade	4	20

	44	418902	**NOME:** Plugue **DESCRIÇÃO:** Plugue Tipo: Macho, Número Pinos: 3UN, Formato Pinos: Cilíndrico, Corrente Nominal: 10A, Tensão Nominal: 250V, Número Pólos: 2 P + T, Normas Técnicas: Nbr 14136, Padrão: Brasileiro **INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES:**	MATERIAL	Unidade	4	20
	45	243719	**NOME:** Fita Isolante Elétrica **DESCRIÇÃO:** Fita Isolante Elétrica Material Básico: Pvc - Cloreto De Polivinila, Resistência À Tensão: Até 600V, Cor: Preta, Classe Temperatura: 90°C, Comprimento: 10M, Largura: 19MM, Espessura: 0,25MM **INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES:**	MATERIAL	Unidade	20	100
	46	603089	**NOME:** Plugue Blindado **DESCRIÇÃO:** Plugue Blindado Tipo: Macho, Número Contato: 5UN, Corrente Nominal: 16A, Tensão Nominal: 380/440V, Número Pólos: 3p+T+N **INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES:**	MATERIAL	Unidade	1	6
2	47	379705	**NOME:** Capacitor Fixo Poliéster **DESCRIÇÃO:** Capacitor Fixo Poliéster Capacitância Nominal: 100NF, Tensão Nominal: 250V, Aplicação: Eletrônica **INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES:**	MATERIAL	Unidade	20	100
	48	369524	**NOME:** Capacitor Fixo Poliéster **DESCRIÇÃO:** Capacitor Fixo Poliéster Capacitância Nominal: 470NF, Tensão Nominal: 250V, Aplicação: Eletrônica **INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES:**	MATERIAL	Unidade	20	100
	49	387051	**NOME:** Diodo Retificador **DESCRIÇÃO:** Diodo Retificador Tipo: 1n 4007, Aplicação: Montagem De Circuitos Eletronicos **INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES:**	MATERIAL	Unidade	20	100
	50	349148	**NOME:** Circuito Integrado **DESCRIÇÃO:** Circuito Integrado Referência 2: Lm 7812, Quantidade Pinos: 3, Tipo: Regulador Tensão, Encapsulamento: To-220 **INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES:**	MATERIAL	Unidade	5	20
3	51	393878	**NOME:** Potenciômetro Rotativo **DESCRIÇÃO:** Potenciômetro Rotativo Tipo: Miniatura Sem Chave, Resistência Nominal: 500KOHM, Tipo Eixo: Com Ranhuras, Aplicação: Soldagem Placa De Ci **INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES:**	MATERIAL	Unidade	5	30
	52	393594	**NOME:** Resistor Carbono **DESCRIÇÃO:** Resistor Carbono Resistência Nominal: 3k9OHM, Potência Nominal: 1/4W, Tipo: Fixo, Aplicação: Eletrônica **INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES:**	MATERIAL	Unidade	20	100
	53	454124	**NOME:** Capacitor Fixo Eletrolítico Aluminío **DESCRIÇÃO:** Capacitor Fixo Eletrolítico Aluminío Capacitância Nominal: 1000MICROF, Tensão Nominal: 16V **INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES:**	MATERIAL	Unidade	10	50
	54	393877	**NOME:** Potenciômetro Rotativo **DESCRIÇÃO:** Potenciômetro Rotativo Tipo: Miniatura Sem Chave, Resistência Nominal: 5KOHM, Tipo Eixo: Com Ranhuras, Aplicação: Soldagem Placa De Ci **INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES:**	MATERIAL	Unidade	5	30
	55	603842	**NOME:** Fusível Vidro **DESCRIÇÃO:** Fusível Vidro Corrente Nominal: 2A, Aplicação: Eletrônica, Tipo: T2al, Tensão Nominal: 250V **INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES:**	MATERIAL	Unidade	5	30
	56	352757	**NOME:** Tiristor **DESCRIÇÃO:** Tiristor Potência Tipo: Triac Bt B12 **INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES:**	MATERIAL	Unidade	10	50

	57	378077	**NOME:** Bateria Não Recarregável **DESCRIÇÃO:** Bateria Não Recarregável Aplicação: Aparelho Eletro-Eletrônico, Características Adicionais: Longa Duração, Sistema Eletroquímico: Alcalina, Tensão Nominal: 9V, Capacidade Nominal: 150MAH, Dimensões: 26,5 X 17,5 X 48,5MM, Peso: 0,50G **INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES:**	MATERIAL	Unidade	10	50
	58	439992	**NOME:** Esquadro **DESCRIÇÃO:** Esquadro Tipo: Magnético, Comprimento Régua: 190MM, Aplicação: Soldador, Comprimento Base: 120MM **INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES:** Esquadro magnético para soldagem, montagem e serralheria (Posicionador magnético). Capacidade de carga / força de tração mínima: 12 kg (30 lbs) , Geometria: Formato trapezoidal/seta, permitindo a fixação e o posicionamento de peças metálicas ferrosas nos ângulos rígidos de 45°, 90° e 135°. Estrutura externa: Corpo em chapas de aço carbono com pintura epóxi ou acabamento resistente a respingos de solda e calor. Dimensões gerais de referência: Comprimento total aproximado de 190 mm e base aproximada de 120 mm. Indicado para ponteamento e sustentação de tubos, chapas e perfis de aço em aulas práticas de soldagem (processos eletrodo, MIG/MAG ou TIG).	MATERIAL	Unidade	1	6