



Ministério da Educação  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Norte  
CAMPUS PARNAMIRIM

Rua Antônia de Lima Paiva, 155, Nova Esperança, PARNAMIRIM / RN, CEP 59143-455

Fone: (84) 4005-4108

PARECER Nº 3/2024 -  
COCOMP/DIAD/DG/PAR/RE/IFRN

14 de agosto de 2024

**Assunto:** Análise de Proposta de Processo Licitatório – Pregão Eletrônico nº 90003/2024 - UASG 152756

**Objeto:** Aquisição de material de consumo para ministração de aulas de eletricidade e eletrônica, robótica e montagem de projetos acadêmicos.

Sobre a análise das documentações/propostas apresentadas pelos licitantes, referentes ao Pregão nº 9003/2024 - UASG 152756, seguem as considerações:

ITEM	ESPECIFICAÇÃO do item desejado	UNIDADE DE MEDIDA	ESPECIFICAÇÃO proposta	Marca/ Modelo	EMPRESA	Qualificação Técnica	CONCLUSÃO
1	Alicate Bico Material: Aço Cromo Vanádio. Acabamento Superficial: Fosfatizado. Tipo: Meia-Cana Reto. Tipo Cabo: Isolado. COM MOLA DE RETORNO. Comprimento: 4,5 POL	UND	Alicate Bico Material: Aço Cromo Vanádio. Acabamento Superficial: Fosfatizado. Tipo: Meia-Cana Reto. Tipo Cabo: Isolado. COM MOLA DE RETORNO. Comprimento: 4,5 POL	ZTEC	A2 ROBOTICS COMERCIO IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA CNPJ/MF: 45291154000118	Apresentou atestado de capacidade técnica	PROPOSTA ACEITA
2	ALICATE DE CORTE, MATERIAL:FORJADO EM AÇO CROMO VANÁDIO, TIPO CORTE:DIAGONAL, MATERIAL CABO:PLÁSTICO, TIPO CABO:ISOLADO, COMPRIMENTO:4 POL	UND	ALICATE DE CORTE, MATERIAL:FORJADO EM AÇO CROMO VANÁDIO, TIPO CORTE:DIAGONAL, MATERIAL CABO: PLÁSTICO, TIPO CABO: ISOLADO, COMPRIMENTO:4 POL	ZTEC	A2 ROBOTICS COMERCIO IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA CNPJ/MF: 45291154000118	Apresentou atestado de capacidade técnica	PROPOSTA ACEITA
3	Bateria de Lipo 3,7v, 1000 a 1300mAh - RECARREGÁVEL.		CANCELADO NA LICITAÇÃO				
4	Buzzer 12mm - Auto Oscilante - 5V. Som contínuo. 2 terminais. Aplicação: Projetos com Arduino ou diversos outros tipos de microcontroladores.	UND	Buzzer 12mm - Auto Oscilante - 5V. Som contínuo. 2 terminais. Aplicação: Projetos com Arduino ou diversos outros tipos de microcontroladores.	ZTEC	A2 ROBOTICS COMERCIO IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA CNPJ/MF: 45291154000118	Apresentou atestado de capacidade técnica	PROPOSTA ACEITA
5	Cabo de rede cat6 - caixa com 100 metros	UND	Cabo de rede cat6 - caixa com 100 metros	CONNECT CABBLE	TI COMPONENTES ELETRONICOS LTDA. CNPJ: 39.678.810/0001-37.	Apresentou atestado de capacidade técnica	PROPOSTA ACEITA
6	CARREGADOR BALANCEADOR DE BATERIA DE LIPO •balanceamento Individual De Células Li-ion, Lipo E Life Capazes De Ni-cd E Nímh Capaz • Grande Gama De Correntes De Carga •função De Limite De Tempo •monitoramento De Tensão De Entrada. •armazenamento De Dados (armazenar Até 5 Pacotes Na Memória) • Suporte À Nova Geração Da Bateria Do Sistema A123 (life) •faixa De Tensão Operacional: Dc10.0-20.0 Volt / Ac Para Adaptador De (dc10.0-20.0v/6a) •potência Do Circuito: Potência De Carga Máxima 80w / Potência De Descarga Max.10w •faixa Atual De Carga: 0.1-6.0a •faixa De Corrente De Descarga: 0.1-2.0a •drenagem De Corrente Para Balanceamento Li-po: 300mah/célula •li-ion/contagem De Células De Polimento: 1-6 Série	UND	CARREGADOR BALANCEADOR DE BATERIA DE LIPO •balanceamento Individual De Células Li-ion, Lipo E Life Capazes De Ni-cd E Nímh Capaz • Grande Gama De Correntes De Carga •função De Limite De Tempo •monitoramento De Tensão De Entrada. •armazenamento De Dados (armazenar Até 5 Pacotes Na Memória) • Suporte À Nova Geração Da Bateria Do Sistema A123 (life) •faixa De Tensão Operacional: Dc10.0-20.0 Volt / Ac Para Adaptador De (dc10.0-20.0v/6a) •potência Do Circuito: Potência De Carga Máxima 80w / Potência De Descarga Max.10w •faixa Atual De Carga: 0.1-6.0a •faixa De Corrente De Descarga: 0.1-2.0a •drenagem De Corrente Para Balanceamento Li-po: 300mah		A2 ROBOTICS COMERCIO IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA CNPJ/MF: 45291154000118	Apresentou atestado de capacidade técnica	PROPOSTA ACEITA

	<p>•contagem De Células De Bateria Nicd/nimh: 1-15cel • Tensão Da Bateria Pb: 2~20v •dimensões: 133x87x33mm •Display LCD mostrador •1 X Manual. REFERÊNCIA: FLYERMOD</p>		<p>/célula •li-ion/contagem De Células De Polímero: 1-6 Série •contagem De Células De Bateria Nicd/nimh: 1-15cel • Tensão Da Bateria Pb: 2~20v •dimensões: 133x87x33mm •Display LCD mostrador •1 X Manual. REFERÊNCIA EQUIVALENTE: FLYERMOD</p>	Flyermod/ Imaxb6Ac80			
7	<p>Chave elétrica, tipo: dip switch, aplicação: eletrônica, características adicionais: contato normalmente aberto, temperatura operação: 180 graus °c, nº de vias: 10, carga comutação: 25ma-24 vcc, carga de condução máxima: 100ma-50 vcc, resistência de contato inicial max: 100m ohms</p>	UND	<p>Chave elétrica, tipo: dip switch, aplicação: eletrônica, características adicionais: contato normalmente aberto, temperatura operação: 180 graus °c, nº de vias: 10, carga comutação: 25ma-24 vcc, carga de condução máxima: 100ma-50 vcc, resistência de contato inicial max: 100m ohms</p>	ZTEC	<p>A2 ROBOTICS COMERCIO IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA CNPJ/MF: 45291154000118</p>	<p>Apresentou atestado de capacidade técnica</p>	<p>PROPOSTA ACEITA</p>
8	<p>Chave Tátil 6x6x5mm 4 Terminais. Ideal para testes em protoboards e principalmente para enviar comando para entradas digitais de microcontroladore e placas Arduino.</p>	UND	<p>Chave Tátil 6x6x5mm 4 Terminais. Ideal para testes em protoboards e principalmente para enviar comando para entradas digitais de microcontroladore e placas Arduino</p>	ZTEC	<p>A2 ROBOTICS COMERCIO IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA CNPJ/MF: 45291154000118</p>	<p>Apresentou atestado de capacidade técnica</p>	<p>PROPOSTA ACEITA</p>
9	<p>Circuito integrado, referência: 74HC93, quantidade pinos: 14, aplicação: eletrônica: 4-bit binary ripple counter.</p>	UND	<p>Circuito integrado, referência equivalente: 74HC93, quantidade pinos: 14, aplicação: eletrônica: 4-bit binary ripple counter.</p>	TEXAS	<p>A2 ROBOTICS COMERCIO IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA CNPJ/MF: 45291154000118</p>	<p>Apresentou atestado de capacidade técnica</p>	<p>PROPOSTA ACEITA</p>
10	<p>Circuito integrado, referência: BCD TO 7-SEGMENT DECODER-DRIVER(Low=on, 40-mA, 30-Volt Outputs), quantidade pinos: 16, aplicação: eletrônica (Ref: 74hc47)</p>	UND	<p>Circuito integrado, BCD TO 7-SEGMENT DECODERDRIVER(Low=on, 40-mA, 30-Volt Outputs), quantidade pinos: 16, aplicação: eletrônica (Ref equivalente: 74hc47)</p>	TEXAS	<p>A2 ROBOTICS COMERCIO IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA CNPJ/MF: 45291154000118</p>	<p>Apresentou atestado de capacidade técnica</p>	<p>PROPOSTA ACEITA</p>
11	<p>Circuito integrado, referência: CD4511, quantidade pinos: 16, aplicação: CMOS BCD-TO-7-SEGMENT LATCH DECODER DRIVERS - eletrônica</p>	UND	<p>Circuito integrado, referência equivalente: CD4511, quantidade pinos: 16, aplicação: CMOS BCD-TO-7-SEGMENT LATCH DECODER DRIVERS - eletrônica</p>	TEXAS	<p>A2 ROBOTICS COMERCIO IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA CNPJ/MF: 45291154000118</p>	<p>Apresentou atestado de capacidade técnica</p>	<p>PROPOSTA ACEITA</p>
12	<p>Componente eletrônico - display 7 segmentos, modelo: catodo e anodo comum, aplicação: eletrônica digital, lógica seqüencial (0,56 polegadas)</p>	UND	<p>Componente eletrônico - display 7 segmentos, modelo: catodo e anodo comum, aplicação: eletrônica digital, lógica seqüencial (0,56 polegadas)</p>	TEXAS	<p>A2 ROBOTICS COMERCIO IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA CNPJ/MF: 45291154000118</p>	<p>Apresentou atestado de capacidade técnica</p>	<p>PROPOSTA ACEITA</p>
13	<p>Componente eletrônico - Microfone de Eletreto 6x3 com 2 Terminais Especificações - Tipo: Microfone; - Impedância: 2.2 Ohms; - Corrente: 500uA; - Sensibilidade: - 47dB; - Tipo de montagem: PTH (Pin Through Hole); - Diâmetro: 6mm; - Altura: 2,2mm; - Comprimento dos terminais: 2,8mm; - Tensão de operação: 2V</p>	UND	<p>Componente eletrônico - Microfone de Eletreto 6x3 com 2 Terminais Especificações- Tipo: Microfone;- Impedância: 2.2 Ohms;- Corrente: 500uA;- Sensibilidade: - 47dB;- Tipo de montagem: PTH (Pin Through Hole)- Diâmetro: 6mm;- Altura: 2,2mm;- Comprimento dos terminais: 2,8mm;- Tensão de operação: 2V</p>	ZX	<p>TI COMPONENTES ELETRONICOS LTDA. CNPJ: 39.678.810/0001-37.</p>	<p>Apresentou atestado de capacidade técnica</p>	<p>PROPOSTA ACEITA</p>
14	<p>CONECTOR ELÉTRICO TIPO BARRA: Material Isolante: Poliamida Voltagem: 600 V Quantidade Borne: 12 Características Adicionais: Bitola Para Cabo Até 10 Mm2 REFERÊNCIA: Conector Barra Sindal</p>	und	<p>CONECTOR ELÉTRICO TIPO BARRA: Material Isolante: Poliamida Voltagem: 600 V Quantidade Borne: 12 Características Adicionais: Bitola Para Cabo Até 10 Mm2 REFERÊNCIA</p>	ZTEC	<p>A2 ROBOTICS COMERCIO IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA CNPJ/MF: 45291154000118</p>	<p>Apresentou atestado de capacidade técnica</p>	<p>PROPOSTA ACEITA</p>

			equivalente: Conector Barra Sindal					
15	Conjunto de Bits para parafusadeira: Bits de 25mm de comprimento e 1/4" (6,35mm) de diâmetro de encaixe sextavado. São peças para serem usadas em furadeiras, parafusadeiras e furadeiras/parafusadeiras. Quanto ao material, eles são de aço cromo-vanádio, contendo 20 itens que servem para apertar e soltar parafusos com cabeça de diversos encaixes:  • 3 Bits Pozidriv PZ1/ PZ2/ PZ3;  • 7 Bits Fenda SL7/ 2xSL6/ 2xSL5/ SL4/ SL3;  • 6 Bits Phillips 2xPH1/ 2xPH2 e 2xPH3;  • 3 Bits Torx T15/ T20/ T25;  • 1 Adaptador para Bits Magnético.	UND	CONJUNTO DE BITS PARA PARAFUSADEIRA: BITS DE 25MM DE COMPRIMENTO E 1/4" (6,35 MM) DE DIÂMETRO DE ENCAIXE SEXTAVADO. SÃO PEÇAS PARA SEREM USADAS EM FURADEIRAS, PARAFUSADEIRAS E FURADEIRAS /PARAFUSADEIRAS. QUANTO AO MATERIAL, ELES SÃO DE AÇO CROMOVANÁDIO, CONTENDO 20 ITENS QUE SERVEEM PARA APERTAR E SOLTAR PARAFUSOS COM CABEÇA DE DIVERSOS ENCAIXES: 3 BITS POZIDRIV PZ1/ PZ2/ PZ3; 7 BITS FENDA SL7/ 2XSL6/ 2XSL5/ SL4/ SL3; 6 BITS PHILLIPS 2XPH1/ 2XPH2 E 2XPH3; 3 BITS TORX T15/ T20/ T25; 1 ADAPTADOR PARA BITS MAGNÉTICO	VONDER/ MODELO/VERSÃO: 3538003200	MAX-FER TOOLS COMERCIAL LTDA. CNPJ: 54.793.517/0001-04	Apresentou atestado de capacidade técnica	PROPOSTA ACEITA	
16	Conjunto ferramentas, componentes: pinças antiestática de aço anti-magnético, aplicação: manutenção equipamentos eletrônicos, características adicionais: conjunto de 6 peças: 1 pinça ESD-10, 1 pinça ESD-11, 1 pinça ESD-12, 1 pinça ESD-13, 1-pinça ESD-14, 1 pinça ESD-15.		CANCELADO NA LICITAÇÃO					
17	Cortador de placa para circuito impresso	UND	Cortador de placa para circuito impresso	SUETOKU	TI COMPONENTES ELETRONICOS LTDA. CNPJ: 39.678.810/0001-37.	Apresentou atestado de capacidade técnica	PROPOSTA ACEITA	
18	display lcd 16x2. 16 caracteres por 2 linhas COM backlight.	UND	display lcd 16x2. 16 caracteres por 2 linhas COM backlight.	SPARKFUN	A2 ROBOTICS COMERCIO IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA CNPJ/MF: 45291154000118	Apresentou atestado de capacidade técnica	PROPOSTA ACEITA	
19	Escova de limpeza antiestática para limpeza de placa de circuito impresso. Referência: Hikari HK-212		CANCELADO NA LICITAÇÃO					
20	ESP32 Processador: Xtensa® Dual-Core 32-bit LX6Memória Flash programável: 4MBMemória RAM: 520KBytesMemória ROM: 448KBytesClock máximo: 240MHzPinos Digitais GPIO: 11 (todos com PWM)Resolução do PWM: até 16 bits (ajustável via código)Wireless 802.11 b/g/n – 2.4GHz (antena integrada)Modos de operação: Access Point / Estação / Access Point + EstaçãoBluetooth Low Energy padrão 4.2 integradoTensão de alimentação externa: 4,5V a 9V (módulo possui regulador integrado para 3,3V) COM CABO USB X MICRO USB	UND	ESP32 Processador: Xtensa® Dual-Core 32-bit LX6Memória Flash programável: 4MBMemória RAM: 520KBytesMemória ROM: 448KBytesClock máximo: 240MHzPinos Digitais GPIO: 11 (todos com PWM)Resolução do PWM: até 16 bits (ajustável via código)Wireless 802.11 b/g/n – 2.4GHz (antena integrada) Modos de operação: Access Point / Estação / Access Point + EstaçãoBluetooth Low Energy padrão 4.2 integradoTensão de alimentação externa: 4,5V a 9V (módulo possui regulador integrado para 3,3V) COM CABO USB X MICRO USB	SPARKFUN	A2 ROBOTICS COMERCIO IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA CNPJ/MF: 45291154000118	Apresentou atestado de capacidade técnica	PROPOSTA ACEITA	
21	Fita isolante elétrica, material básico: pvc auto-extinguível, resistência à tensão: até 750 v, cor: preta, classe temperatura: 105 °c, largura nominal: 19 mm, espessura nominal: 0,19 mm, comprimento nominal: 20 m	UND	Fita isolante elétrica, material básico: pvc auto-extinguível, resistência à tensão: até 750 v, cor: preta, classe temperatura: 105 °c, largura nominal: 19mm, espessura nominal: 0,19mm, comprimento nominal: 20 m	Vonder	A WBNJ MATERIAIS DIVERSOS - ME CNPJ: 43.455.634/0001-41	Apresentou atestado de capacidade técnica	PROPOSTA ACEITA	
	FLANELA TECIDO, COMPRIMENTO PEÇA:40 M, LARGURA PEÇA:60 CM, COR							

22	FUNDO:BRANCA, FLANELA, MATERIAL:FLANELA, COMPRIMENTO:60 CM, LARGURA:40 CM, COR: LARANJA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:CANTOS ARREDONDADOS, ACABAMENTO NAS BORDAS EM OVER	UND	EMPRESA NÃO ENVIOU PROPOSTA				ANÁLISE PREJUDICADA POR FALTA DE DOCUMENTAÇÃO.
23	Fluxo resinoso para soldar acondicionado em um frasco com bico dosador,Características:  - Aspecto: Resinoso; - Densidade a 20°C: 0,818 g/c3; - Solubilidade: Solúvel na maioria dos alcoóis e hidrocarbonetos; - Cor: Líquido transparente amarelo; - Embalagem: 110 mL; - Validade: 36 meses.		CANCELADO NA LICITAÇÃO				
24	fotoreistor LDR: RESISTOR LDR, RESISTÊNCIA NOMINAL:1 OHM, DIÂMETRO:10 MM	UND	fotoreistor LDR: RESISTOR LDR, RESISTÊNCIA NOMINAL:1 OHM, DIÂMETRO:10 MM	ZX	TI COMPONENTES ELETRONICOS LTDA. CNPJ: 39.678.810/0001-37.	Apresentou atestado de capacidade técnica	PROPOSTA ACEITA
25	Jogo 10 discos de corte diamantado 22mm para microrretifica		CANCELADO NA LICITAÇÃO				
26	jogo chave de precisão com cabos emborrachados - para celular - a partir de 38 peças	UND	Jogo chave de precisão com para celular	KLTE-3801	MIKROSHOP COMÉRCIO SOLUÇÕES E TECNOLOGIA LTDA CNPJ: 08.388.921/0001-85	R\$ 79,00	PROPOSTA ACEITA
27	kit assistente de soldagem composto por seis ferramentas, cada uma com dois tipos diferentes de pontas, ou seja, 12 tipos de pontas diferentes utilizados para realizar limpeza de resíduos, remoção e alinhamento de componentes eletrônicos, corte de trilhas e ampliação de furos em placas de circuito impresso. Especificações: - Fabricadas com material metálico resistente; - Revestimento central com material isolante; - Quantidade de chaves: 6; - Comprimento aproximado das chaves: 180 mm; - Diâmetro do revestimento: 8.5 mm	UND	kit assistente de soldagem composto por seis ferramentas, cada uma com dois tipos diferentes de pontas, ou seja, 12 tipos de pontas diferentes utilizados para realizar limpeza de resíduos, remoção e alinhamento de componentes eletrônicos, corte de trilhas e ampliação de furos em placas de circuito impresso.Especificações:- Fabricadas com material metálico resistente;- Revestimento central com material isolante;- Quantidade de chaves: 6;- Comprimento aproximado das chaves: 180 mm;- Diâmetro do revestimento:8.5 mm	YAXUN	TI COMPONENTES ELETRONICOS LTDA. CNPJ: 39.678.810/0001-37.	Apresentou atestado de capacidade técnica	PROPOSTA ACEITA
28	Kit com 40 cabinhos jumper para protoboard, conector tipo dupont FÊMEA x FÊMEA, comprimento: 20cm, multicolor.	UND	Kit com 40 cabinhos jumper para protoboard, conector tipo dupont FÊMEA x FÊMEA, comprimento: 20cm, multicolor.	SPARKFUN	A2 ROBOTICS COMERCIO IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA CNPJ/MF: 45291154000118	Apresentou atestado de capacidade técnica	PROPOSTA ACEITA
29	Kit com 40 cabinhos jumper para protoboard, conector tipo dupont MACHO x FÊMEA, comprimento: 20cm, multicolor.	UND	Kit com 40 cabinhos jumper para protoboard, conector tipo dupont MACHO x FÊMEA, comprimento: 20cm, multicolor.	SPARKFUN	A2 ROBOTICS COMERCIO IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA CNPJ/MF: 45291154000118	Apresentou atestado de capacidade técnica	PROPOSTA ACEITA
30	micro motor DC (6v - 100 rpm) com caixa de engrenagem de redução N20. Uso: mini robô.	UND	micro motor DC (6v - 100rpm) com caixa de engrenagem de redução N20 - Uso: mini robô.	: IDX / micro motor DC - 6v	a IdFlux Technologies e Informática Brasil Ltda; CNPJ n°: 20.793.262/0001-68	Apresentou atestado de capacidade técnica	PROPOSTA ACEITA
31	Módulo eletrônico, modelo: wifi esp8266 nodemcu esp-12, uso: arduino e robotica, características adicionais: conector micro-usb, 11 portas gpio, tensao de oper, componentes: conversor analogo digital, wireless padrao 802.11	UND	Módulo eletrônico, modelo: wifi esp8266 nodemcu esp-12, uso: arduino e robotica, características adicionais: conector micro-usb, 11 portas gpio, tensao de oper, componentes: conversor analogo digital, wireless padrao 802.11	IDX / Módulo Wireless ESP8266 ESP 12E	a IdFlux Technologies e Informática Brasil Ltda; CNPJ n°: 20.793.262/0001-68	Apresentou atestado de capacidade técnica	PROPOSTA ACEITA
	módulo microsd: Especificações: - Tensão: 3.3 V ou 5 V; - Interface padrão: SPI; - Dimensões: 42 mm x 24 mm x 3.5 mm; - Peso: 5g.		módulo microsd: Especificações: - Tensão: 3.3 V ou 5 V; - Interface padrão: SPI; - Dimensões: 42 mm x 24 mm x 3.5 mm; - Peso: 5g.		A2 ROBOTICS COMERCIO IMPORTAÇÃO E	Apresentou atestado de	

32	<p>Informações adicionais:</p> <p>Compatível com Arduino, PIC AVR, ARM e outros.</p> <p>Não está incluso o micro cartão SD.</p> <p>Acompanha:</p> <p>01 - Módulo Leitor Gravador Micro SD.</p>	UND	<p>Informações adicionais:</p> <p>Compatível com Arduino, PIC AVR, ARM e outros.</p> <p>Não está incluso o micro cartão SD.</p> <p>Acompanha:</p> <p>01 - Módulo Leitor Gravador Micro SD.</p>	SPARKFUN	<p>EXPORTAÇÃO LTDA</p> <p>CNPJ/MF: 45291154000118</p>	capacidade técnica	PROPOSTA ACEITA
33	<p>Módulo pont H L298 - Tensão de Operação:</p> <p>4-35v;</p> <p>- Chip: ST L298N;</p> <p>- Controle de 2 motores DC ou 1 motor de passo;</p> <p>- Corrente de Operação máxima: 2A por canal ou 4A max;</p> <p>- Tensão lógica: 5v;</p> <p>- Corrente lógica: 0-36mA;</p> <p>- Limites de Temperatura: -20 a +135°C;</p> <p>- Potência Máxima: 25W;</p> <p>- Dimensões: 43 x 43 x 27mm;</p> <p>- Peso: 30g.</p>	UND	<p>Módulo pont H L298 -</p> <p>Tensão de Operação: 4-35v;</p> <p>- Chip: ST L298N;</p> <p>- Controle de 2 motores DC ou 1 motor de passo;</p> <p>- Corrente de Operação máxima: 2A por canal ou 4A max;</p> <p>- Tensão lógica: 5v;</p> <p>- Corrente lógica: 0-36mA;</p> <p>- Limites de Temperatura: -20 a +135°C;</p> <p>- Potência Máxima: 25W;</p> <p>- Dimensões: 43 x 43 x 27mm;</p> <p>- Peso: 30g.</p>	SPARKFUN	<p>A2 ROBOTICS COMERCIO</p> <p>IMPORTAÇÃO E</p> <p>EXPORTAÇÃO LTDA</p> <p>CNPJ/MF: 45291154000118</p>	Apresentou atestado de capacidade técnica	PROPOSTA ACEITA
34	<p>Módulo Sensor de Temperatura com NTC 10K</p>	UND	<p>Módulo Sensor de Temperatura com NTC 10K</p>	SPARKFUN	<p>A2 ROBOTICS COMERCIO</p> <p>IMPORTAÇÃO E</p> <p>EXPORTAÇÃO LTDA</p> <p>CNPJ/MF: 45291154000118</p>	Apresentou atestado de capacidade técnica	PROPOSTA ACEITA
35	<p>Motor de Passo, Referência: NEMA 17 4,2kgf.cm 4,2Kg Modelo 17HS4401</p>	UND	<p>Motor de Passo, Referência: NEMA 17 4,2kgf.cm 4,2Kg Modelo 17HS4401</p>	SPARKFUN	<p>A2 ROBOTICS COMERCIO</p> <p>IMPORTAÇÃO E</p> <p>EXPORTAÇÃO LTDA</p> <p>CNPJ/MF: 45291154000118</p>	Apresentou atestado de capacidade técnica	PROPOSTA ACEITA
36	<p>O Mini Alto-Falante 0.5W 8R 40mm. Aplicação: Utilizado com microcontroladores como Arduino, PIC, NodeMCU ESP8266, Raspberry, AVR e outras placas.</p> <p>Dados Técnicos:</p> <p>- Tensão: 5V</p> <p>- Potência: 0,5W</p> <p>- Resistência: 8Ω</p>	UND	<p>O Mini Alto-Falante 0.5W 8R 40mm. Aplicação: Utilizado com microcontroladores como Arduino, PIC, NodeMCU ESP8266, Raspberry, AVR e outras placas.</p> <p>Dados Técnicos:</p> <p>- Tensão: 5V</p> <p>- Potência: 0,5W</p> <p>- Resistência: 8</p>	SPARKFUN	<p>A2 ROBOTICS COMERCIO</p> <p>IMPORTAÇÃO E</p> <p>EXPORTAÇÃO LTDA</p> <p>CNPJ/MF: 45291154000118</p>	Apresentou atestado de capacidade técnica	PROPOSTA ACEITA
37	<p>Pasta para soldar - SOLDA EM PASTA.</p> <p>Aplicação: Circuito impresso. Pote 110g. Validade Indeterminada.</p>	UND	<p>Pasta para soldar - SOLDA EM PASTA.</p> <p>Aplicação: Circuito impresso. Pote 110g. Validade Indeterminada.</p>	COBIX	<p>TI COMPONENTES</p> <p>ELETRONICOS LTDA. CNPJ:</p> <p>39.678.810/0001-37.</p>	Apresentou atestado de capacidade técnica	PROPOSTA ACEITA
38	<p>Pistola Aplicadora de cola quente</p> <p>Aplicação: Colagem</p> <p>Características Adicionais: Com Botão Liga-Desliga, Semi-Profissional</p> <p>Tensão Alimentação: Bivolt</p> <p>Potência: 80 W</p> <p>Temperatura Trabalho: 120 - 193 °C</p>	UND	<p>Pistola Aplicadora de cola quente 80W</p>	<p>FOXLUX</p> <p>PISTOLA PARA COLA QUENTE GRANDE 80W 26.03</p>	<p>Mikroshop Comércio Soluções e Tecnologia Ltda</p> <p>CNPJ 08.388.921/0001-85</p>	Apresentou atestado de capacidade técnica	PROPOSTA RECUSADA: Não possui as especificações técnicas: Características Adicionais: Com Botão Liga-Desliga, Semi-Profissional.
39	<p>PROTOBOARD Material Corpo: Polímero Abs.</p> <p>Material Contato: Liga Prata E Niquel. Número Furos: 830.</p> <p>Aplicação: Laboratorial, Realização montagem de circuitos Eletrônicos.</p>	UND	<p>PROTOBOARD Material</p> <p>Corpo: Polímero Abs.</p> <p>Material Contato: Liga Prata E Niquel. Número Furos: 830.</p> <p>Aplicação: Laboratorial, Realização montagem de circuitos Eletrônicos.</p>	SPARKFUN	<p>A2 ROBOTICS COMERCIO</p> <p>IMPORTAÇÃO E</p> <p>EXPORTAÇÃO LTDA</p> <p>CNPJ/MF: 45291154000118</p>	Apresentou atestado de capacidade técnica	PROPOSTA ACEITA
40	<p>PROTOBOARD Material Corpo: Polímero Abs.</p> <p>Material Contato: Liga Prata E Niquel. Número Furos: 400.</p> <p>Aplicação: Laboratorial, Realização montagem de circuitos Eletrônicos.</p>	UND	<p>PROTOBOARD Material</p> <p>Corpo: Polímero Abs.</p> <p>Material Contato: Liga Prata E Niquel. Número Furos: 400.</p> <p>Aplicação: Laboratorial, Realização montagem de circuitos Eletrônicos.</p>	SPARKFUN	<p>A2 ROBOTICS COMERCIO</p> <p>IMPORTAÇÃO E</p> <p>EXPORTAÇÃO LTDA</p> <p>CNPJ/MF: 45291154000118</p>	Apresentou atestado de capacidade técnica	PROPOSTA ACEITA

41	Resistor carbono, resistência nominal a combinar (330 e 470 ohms), tolerância: +/- 5 per, potência nominal: 0,25 watt	UND	Resistor carbono, resistência nominal a combinar (330 e 470 ohms), tolerância: +/- 5 per, potência nominal: 0,25 watt	ROHM	A2 ROBOTICS COMERCIO IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA CNPJ/MF: 45291154000118	Apresentou atestado de capacidade técnica	PROPOSTA ACEITA
42	Sensor de Batimentos Cardiacos KY-039 Pulso Infravermelho	UND	Sensor de Batimentos Cardiacos KY-039 Pulso Infravermelho	SPARKFUN	A2 ROBOTICS COMERCIO IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA CNPJ/MF: 45291154000118	Apresentou atestado de capacidade técnica	PROPOSTA ACEITA
43	VERNIZ ISOLANTE E PROTETOR, COMPOSIÇÃO BÁSICA: POLIURETANO MONOCOMPONENTE, TIPO: BRILHANTE, APLICAÇÃO: CIRCUITOS IMPRESSOS. 900ml	CANCELADO NA LICITAÇÃO					
44	Cartão de memória micro SD, 32GB COM ADAPTADOR para leitor SD	UND	MEMÓRIA EM CARTÃO MAGNÉTICO - MEMÓRIA EM CARTÃO MAGNÉTICO - MEMÓRIA EM CARTÃO MAGNÉTICO CAPACIDADE MEMÓRIA: 32 GB, TIPO CARTÃO: MICRO SD , APLICAÇÃO: ARMAZENAMENTO DE DADOS , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CLASSE 10	KINGSTON MODELO/VERSÃO: 32GB	30COPYINFO COM MAQ E SUPRIMENTOS LTDA CNPJ: 07940946/0001-87	Apresentou atestado de capacidade técnica	PROPOSTA ACEITA
45	Cabo micro USB. Comprimento: 1,20 M Características Adicionais: Conectores A Macho X A Fêmea Tipo: Usb 2.0 Aplicação: ESP	und	Cabo micro USB. Comprimento: 1,20 M Características Adicionais: Conectores A Macho X A Fêmea Tipo: Usb 2.0 Aplicação: ESP	DC	TI COMPONENTES ELETRONICOS LTDA. CNPJ: 39.678.810/0001-37.	Apresentou atestado de capacidade técnica	PROPOSTA ACEITA
46	Suporte terceira mão com lupa e garras jacaré. Aplicação: Eletrônica - Placa de C.L.	und	LUPA ELETRÔNICA, TIPO PORTÁTIL, TIPO ACOPLAMENTO SUPORTE COM PERNA, FONTE ALIMENTAÇÃO BATERIA RECARREGÁVEL, FAIXA AMPLIAÇÃO 5,6 A 22 VEZES	TE-805	MAPE COMERCIALIZAÇÃO E REPRESENTAÇÃO LTDA CNPJ: 05.379.350/0001-24	Apresentou atestado de capacidade técnica	PROPOSTA ACEITA

Encaminhamos para pregoeiro da sessão.

Estamos à disposição para demais dúvidas.

Atenciosamente,

**RUTE PAULA DA SILVA**

Mat.: 3895531

Membro Administrativo da equipe de planejamento

Documento assinado eletronicamente por:

■ Rute Paula da Silva, Coordenação de Compras - FAG-IFRN - COCOMP/PAR, em 14/08/2024 10:46:04.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 14/08/2024. Para comprovar sua autenticidade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifrn.edu.br/autenticar-documento/> e forneça os dados abaixo:

Código Verificador: 745504

Código de Autenticação: 5405389165

