



A2 ROBOTICS COMERCIO IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA
PROPOSTA COMERCIAL

SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM COMERCIAL – SENAC/PR
PE Nº 04/2025 – Licitações-e nº 1068748

Prezados Senhores, Apresentamos a V.Sª, nossa proposta de preços de fornecimento de bens constantes na tabela de itens abaixo, nos termos do edital e seus Anexos. O prazo de **validade da proposta de preços de preços é de 90 dias corridos**, contados da data da abertura da licitação. Declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital e seus Anexos, bem como aceitamos todas as obrigações e responsabilidades especificadas no Termo de Referência. Declaramos que nos preços cotados estão incluídas todas as despesas que, direta ou indiretamente, fazem parte do presente objeto, tais como gastos da empresa com suporte técnico e administrativo, impostos, seguros, taxas, ou quaisquer outros que possam incidir sobre gastos da empresa, sem quaisquer acréscimos em virtude de expectativa inflacionária e deduzidos os descontos eventualmente concedidos. Caso nos seja adjudicado o objeto da licitação, comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, e para esse fim fornecemos os dados constantes na página anterior a esta.

Garantia dos produtos: Conforme edital

Validade dos produtos: Conforme Edital

Prazo de entrega: 30 (trinta) dias corridos, contados da data de recebimento da correspondente Autorização de Fornecimento – AF emitida pelo SENAC/PR.

Prazo de pagamento: Conforme Edital

Frete: Conforme Edital Assistência Técnica: Conforme Edital

Vigência da Ata: 12 meses

Local de Entrega: Centro de Distribuição e Logística do SENAC/PR

Objeto da licitação: REGISTRO DE PREÇOS PARA AQUISIÇÃO, EVENTUAL E FUTURA, DE KITS ARDUINO PARA ATENDIMENTO AO CURSO DE TECNOLOGIA EM ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS DAS FACULDADES DO SENAC/PR.

São Paulo, 29/04/2025

AUGUSTO CORREIA MENDONÇA
380.224.078-28

A2 ROBOTICS
COMERCIO
IMPORTACAO E
EXPORTACAO
LTDA:4529115
4000118

Assinado de forma
digital por A2
ROBOTICS COMERCIO
IMPORTACAO E
EXPORTACAO
LTDA:4529115400011
8
Dados: 2025.04.29
10:44:31 -03'00'



A2 ROBOTICS COMERCIO IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA

TABELA DE ITENS

SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM COMERCIAL – SENAC/PR
PE Nº 04/2025 – Licitações-e nº 1068748

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT	UNIDADE	MARCA	VL UNIT.	TOTAL ITEM
1	KIT ARDUINO	260	KIT COMPLETO	SPARKFUN	R\$ 322,11	R\$ 83.748,60
						R\$ 83.748,60

Valor Total: Oitenta e três mil, setecentos e quarenta e oito reais e sessenta centavos.

1	PLACA ARDUINO UNO R3 DIP Voltagem operacional: 5v, voltagem de entrada 7-12v, 14 pino digital, dos quais 6 poderão ter saídas PWM, 6 pino com entrada analógica; alimentação (selecionada automaticamente), por conexão usb ou conector para alimentação externa. Dimensões Aproximadas: 55 x 75 x 13 mm (L x C x A). Deverá vir acompanhado de cabo-usb 2.0, tipo a/b, comprimento aproximado do cabo de 30cm. 	1 UN
2	FONTE DC CHAVEADA 9V Compatível com Arduino Uno R3 DIP, plug p4, bivolt, comprimento aproximado do cabo de 30 cm. Cor: Preta. 	1 UN
3	PROTOBOARD 830 PONTOS Compatível com Arduino Uno R3 DIP, com 830 pontos furos, material do corpo ABS (resistente até 303°C), material de base alumínio, material do contato bronze-fósforo com acabamento de níquel, bitola aproximada do fio: 0.41" x 0.81mm, tensão máxima de 300V RMS, dimensões aproximadas: 165mm (a), 55mm (b), 10mm (p). 	1 UN
4	SENSOR DE DISTÂNCIA ULTRASSÔNICO Compatível com Arduino Uno R3 D-P, alimentação 5v (DC), distância de trabalho de 2cm até 500cm, resolução: 0.3 cm, sinal de saída de 5v de alto nível. PACOTE COM 4 PEÇAS 	1 PCT (04 PEÇAS)

5	DISPLAY OLED 128X64 PIXELS – AZUL Compatível com Arduino Uno R3 D+R, resolução: 128x64 pixels, dimensão aproximada do visor: 1,90 x 1,73 cm, dimensão aproximada total: 2,76 x 2,73 x 0,41 cm, com terminais de conexão soldados. 	1 UN
6	PLACA DE DESENVOLVIMENTO WIFI BLUETOOTH Compatível com Arduino Uno R3 D+R, pinos de ADC, DAC e PWM, suporte e socorro entre outras funcionalidades distribuídas em 38 pinos, 512Kb de SRAM e 16Mbyte de Flash, clock de 240MHz, tensão de operação de 2.0V e 3.6V, conector para antena externa e entrada USB-C. 	1 UN
7	CABO USB-C MACHO PARA USB-A Cabo com no mínimo 30cm. 	1 UN
8	JUMPER, TIPO FÊMEA-FÊMEA Comprimento aproximado do cabo de 20cm. PACOTE COM 10 PEÇAS. 	1 PCT (10 UNIDADES)
9	JUMPER, TIPO MACHO-MACHO Comprimento aproximado do cabo de 20cm. PACOTE COM 10 PEÇAS. 	1 PCT (10 UNIDADES)

10	MÓDULO SENSOR DE TEMPERATURA E UMIDADE Compatível com Arduino Uno R3 D+P, faixa aproximada de medição de umidade: 20 a 90% ur, faixa aproximada de medição de temperatura: 0 a 50°C, alimentação aproximada: 3-5vdc (3-5vdc máximo), precisão aproximada de medição de umidade: $\pm 5,0\%$ ur, precisão aproximada de medição de temperatura: $\pm 1,0\%$, tempo de resposta aproximado: 2 seg, dimensões aproximadas: 13 x 12 x 5mm (incluindo terminal), acompanhado de cabo com comprimento aproximado de 20cm 	1 UN
11	SENSOR DE UMIDADE DO SOLO CAPACITIVO Compatível com Arduino Uno R3 D+P, interface analógica, tensão de operação: 5Vdc, corrente de operação: 5mA, dimensões aproximadas (p+vel): 97x22x2mm. Acompanhado de cabo com comprimento aproximado de 10cm. 	1 UN
12	KIT MÓDULO LEITOR RFID Compatível com Arduino Uno R3 D+P, leitura/escrita: 13-16mA, cartões suportados: Mifare1 S50, S70 Mifare1, Mifare Ultralight, Mifare Pro, Mifare Desfire, comunicação com microcontrolador: via SPI, taxa de transferência: 10 Mbit/s, dimensões aproximadas: 2,5 x 5,5 x 1,0cm. Acompanhar cartão rfid 13.56mhz, tag chaveiro rfid 13.56mhz, barra de pinos 1-8 lateral e barra de pinos 1-8 frontal. PACOTE CONTENDO 01 LEITOR RFID, 01 CARTÃO, 01 TAG E 01 BARRAS DE PINOS 	1 PCT

13	SENSOR DE SOM Compatível com Arduino Uno R3 D+P, com saída digital (DO) e analógica (AO), Pinos: GND, VCC, DO E AO, led indicador para tensão de alimentação e led indicador para saída de som digital. 	1 UN
14	SENSOR DE MOVIMENTO PRESENÇA PIR Compatível com Arduino Uno R3 D+P, tensão de operação: 4,5 – 10v, tensão dados: 3,3v (alto) – 0v (baixo), distância detectável: 3-7 m (ajustável), sensibilidade e tempo ajustável. 	1 UN
15	KIT CHASSI 2WD ROBÔ PARA ARDUINO Compatível com Arduino Uno R3 D+P. Pacote com 01 unidade de chassi em acrílico, 2 unidades de motores dc (3~6v), 02 unidades de rodas de borracha, 01 unidade de roda boba (universal), 02 unidades de discos de encoder, 01 unidade de suporte para 4 pinos, 01 unidade de jogo de parafusos. Dimensões aproximadas do chassi em acrílico: 22 x 14,7 cm. 	1 PCT

16	CAIXA PLÁSTICA ORGANIZADORA Confeccionada em plástico resistente transparente, que deverá comportar todos os componentes do KIT. Dimensões aproximadas: comprimento: 26,2cm, largura: 17,70cm, altura: 14,70cm. 	1 UN
17	JUMPER J#4 PARA BATERIA 9V Plug P4 integrado, conector tipo clip, comprimento aproximado do cabo: 11cm e 18cm 	1 UN
18	MICRO SERVO MOTOR SG90 Compatível com Arduino Uno R3 (D/P/PTH), voltagem aproximada de operação: 4,8 a 7,2v; ângulo de rotação: aproximadamente 180 graus; velocidade aproximada: 0,12seg/60graus (4,8v) sem carga; torque aproximado: 1,2kg.cm (4,8v) e 1,6kg.cm (5,0v); tipo de engrenagem: nylon. Pacote contendo o MOTOR MICRO SERVO, CABO COM APROXIMADAMENTE 245MM, 03 HÉLICES E 03 PARAFUSOS. 	1 PCT
19	BUZZER 12MM AUTO OSCILANTE 5V Tensão de operação: 4 a 5VDC, Corrente máxima: 40mA; Frequência de ressonância: 2400Hz; Material: PBT; Intensidade sonora: 265dB/10cm. 	1 UN

20	MÓDULO SENSOR DE LUMINOSIDADE Compatível com Arduino Uno R3 (DIP/PTH), 4 pinos, comparador lm393, tensão de operação 3.3-5v dc, sensibilidade ajustável via potenciômetro, led indicador para saída digital/análoga	1 UN
21	CHAVE TÁCTIL 6x6x5 mm - 4 terminais 180º, botão 5mm - PACOTE COM 5 PEÇAS	1 PCT (05 PEÇAS)
22	LED DIFUSO AMARELO Cor: amarelo, diâmetro: 5mm, tensão de operação: 1.9v ~ 2.1v, corrente de operação: 20mA, luminosidade aproximada de 300 mcd. PACOTE COM 5 PEÇAS	1 PCT (05 PEÇAS)
23	LED DIFUSO VERDE Cor: verde, diâmetro: 5mm, tensão de operação: 1.9v ~ 2.1v, corrente de operação: 20mA, luminosidade aproximada de 300 mcd. PACOTE COM 5 PEÇAS	1 PCT (05 PEÇAS)

24	LED DIFUSO VERMELHO Cor: vermelho, diâmetro: 5mm, tensão de operação: 1.8V ~ 2.1V, corrente de operação: 20ma, luminosidade aproximada de 300 mcd. PACOTE COM 5 PEÇAS. 	1 PCT (05 PEÇAS)
25	LED DIFUSO AZUL Cor: azul, diâmetro: 5mm, tensão de operação: 1.8V ~ 2.1V, corrente de operação: 20ma, luminosidade aproximada de 300 mcd. PACOTE COM 5 PEÇAS. 	1 PCT (05 PEÇAS)
26	LED DIFUSO BRANCO Cor: branco, diâmetro: 5mm, tensão de operação: 1.8V ~ 2.1V, corrente de operação: 20ma, luminosidade aproximada de 300 mcd. PACOTE COM 5 PEÇAS. 	1 PCT (05 PEÇAS)
27	LED DIFUSO RGB Diâmetro: 5mm, 4 terminais, catodo comum, luminosidade aproximada: r=2000 mcd, g=3000 mcd, b=3000 mcd. 	1 UN
28	RESISTOR 1K Potência: 1/4 watts, calor: 1/4 (1/4 pole por segundo), tolerância: ±5%. PACOTE COM 5 PEÇAS.	1 PCT (05 PEÇAS)

		
29	RESISTOR 10K Potência: 1/4 watts, ou em 1/4 J/s (1/4 joule por segundo), tolerância: 25%. PACOTE COM 5 PEÇAS. 	1 PCT (05 PEÇAS)
30	RESISTOR 330R Potência: 1/4 watts, ou em 1/4 J/s (1/4 joule por segundo), tolerância: 25% (10 J/s). PACOTE COM 5 PEÇAS. 	1 PCT (05 PEÇAS)
31	CAPACITOR ELETROLÍTICO 1uF Tensão: 50V... - capacitância: 1uF (1uF); temperatura máxima de operação: 105°C. 	1 UN
32	CAPACITOR ELETROLÍTICO 10uF Tensão: 25V... - capacitância: 10uF (10uF); temperatura máxima de operação: 105°C. 	1 UN

33	CAPACITOR POLIESTER Tensão: 400v, capacitância: 22nf. 	1 UN
34	DRIVER MOTOR PONTE H Tensão de operação: 4-35v, chip: pt1295n, controle de 2 motores dc ou 1 motor de passo, corrente de operação máxima: 1a por canal ou 4a max, tensão lógica: 5v, corrente lógica: 0-25ma, limites de temperatura: -10 a +125°c, potência máxima: 25w. 	1 UN
35	FONTE AJUSTÁVEL PROTOBOARD Tensão de entrada: 6,5 a 12 vdc, tensão de saída: 3,3v e 5v, sendo uma em usb, corrente máxima de saída: 700ma. 	1 UN

Por fim, declaramos que:

Tivemos pleno acesso e tomamos conhecimento de todos os documentos que compõem o EDITAL DE PREGÃO ELETRÔNICO SENAC/PR/Nº04/2025 e nossa participação no certame ratifica nossa concordância com todos os seus termos e condições.

O objeto será entregue conforme especificações contidas no ANEXO I do EDITAL em referência, ao qual esta Proposta de Preços está vinculada.

O fornecimento será futuro e eventual, em quantidades estabelecidas pelo SENAC/PR por ocasião das solicitações deste, quando assim se fizer necessário ou conveniente, mediante a emissão de Autorização de Fornecimento – AF.

O prazo inicial de vigência da ATA DE REGISTRO DE PREÇOS será de 12 (doze) meses, contados da data de sua celebração, podendo ser prorrogada, de comum acordo entre as partes e desde que a pesquisa de mercado demonstre que o preço registrado se mantém vantajoso, obedecido o limite máximo de 36 (trinta e seis) meses estabelecido no Regulamento de Licitações e Contratos do SENAC/PR.

Nos preços apresentados estão incluídas todas as possíveis despesas com tributos, seguros, contribuições e/ou encargos sociais, previdenciários e/ou trabalhistas porventura

incidentes, seja a que título for, bem como despesas com mão de obra, transporte, carga e descarga e quaisquer outras relacionadas com o objeto do presente procedimento licitatório.

Esta Proposta de Preços tem validade de 90 (noventa) dias corridos, contados a partir da data de sua apresentação.

São Paulo, 29/04/2025

A handwritten signature in blue ink, consisting of a stylized 'A' followed by several loops and ending with a period.

AUGUSTO CORREIA MENDONÇA
380.224.078-28

Prezada Comissão de Licitação,

Ref.: PE 04/2025 – AQUISIÇÃO, EVENTUAL E FUTURA, DE KITS ARDUINO PARA ATENDIMENTO AO CURSO DE TECNOLOGIA EM ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS DAS FACULDADES DO SENAC/PR.

Em atendimento à solicitação da Comissão de Licitação, procedemos à análise da proposta apresentada no âmbito do Processo PE 04/2025.

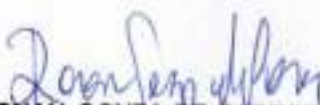
O licitante apresentou, juntamente com a proposta de preços, uma planilha contendo links para os itens ofertados. Contudo, verificou-se que parte desses links direcionava para plataformas de terceiros, sem vínculo direto com a proponente ou com o fabricante indicado, o que gerou dúvidas quanto à origem e à conformidade dos produtos ofertados.

Com o intuito de esclarecer tais inconsistências e assegurar o atendimento às exigências do edital, foi solicitada a apresentação de uma amostra do kit completo. A referida amostra foi devidamente analisada pela área técnica do SENAC/PR, que atestou sua conformidade com as especificações técnicas estabelecidas, validando sua adequação para os fins propostos, conforme documento apensado a este parecer.

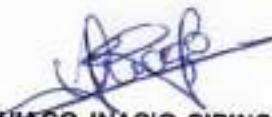
Diante do exposto, e considerando o atendimento ao disposto no item 10 do Anexo I do Edital, manifestamos parecer **FAVORÁVEL** à proposta apresentada pela empresa **A2 ROBOTICS COMÉRCIO, IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA.**

Curitiba, 27 de maio de 2025.


PATRICIA MACHADO MIKALIXEN
Analista
Coordenadoria de Educação Superior


RONAN SOUZA DE BARROS BRANCO
Analista
Coordenadoria de Suprimentos

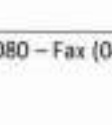

Paula da Costa Van Dal
Coordenadora de
PAULA DA COSTA VAN DAL
Coordenadora
Coordenadoria de Educação Superior


THIAGO INACIO CIRINO
Coordenador
Coordenadoria de Suprimentos

A Coordenadoria de Suprimentos,

Ref.: PE 04/2025 – Aquisição, eventual e futura, de Kits Arduino para o curso de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas das Faculdades do SENAC/PR

Em atendimento à solicitação da Coordenadoria de Suprimentos, referente à análise técnica dos componentes do KIT da amostra enviada pela empresa A2 ROBOTICS COMÉRCIO, IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA, quanto ao cumprimento dos requisitos estabelecidos no item 3.2 do Edital do Pregão Eletrônico nº 04/2025, apresentamos a seguir a análise técnica realizada:

Os produtos atendem integralmente ao solicitado em Edital?			Sim.	Não. Qual a justificativa
Item	Descrição do Edital PE 04/2025	Imagem		
1	PLACA UNO R3 (DIP/PTH) Voltagem operacional 5v, voltagem de entrada 7-12v, 14 pinos digitais, dos quais 6 poderão ser saídas PWM, 6 pinos com entrada analógica, alimentação (selecionada automaticamente), por conexão usb ou conector para alimentação externa, deverá vir acompanhado de cabo usb 2.0, tipo a/b, compatível com Arduino Uno R3 (DIP/PTH), comprimento aproximado do cabo de 30cm.		X	
2	FONTE DC CHAVEADA 9V Compatível com Arduino Uno R3 (DIP/PTH), 1a. plug p4, bivolt, comprimento aproximado do cabo de 90 cm.		X	
3	PROTOBOARD 830 PONTOS Compatível com Arduino Uno R3 (DIP/PTH), com 830 pontos furos, material do corpo ABS (resistente até 90°C), material da base alumínio, material do contato bronze fosforo com acabamento de níquel, bitola aproximada do fio: 0,41 ~ a 0,81mm", tensão máxima de 300v RMS, dimensões aproximadas: 165mm (a), 55mm (l), 10mm (p).		X	
4	SENSOR DE DISTÂNCIA ULTRASSÔNICO Compatível com Arduino Uno R3 (DIP/PTH), alimentação 5v (DC), distância de trabalho de 2cm até 500cm, resolução: 0,3 cm, sinal de saída de 5v de alto nível. Pct 4 peças		X	
5	DISPLAY OLED 128X64 – AZUL Compatível com Arduino Uno R3 (DIP/PTH), resolução: 128x64 pixels, dimensão aproximada do visor: 1,90 x 2,73 cm, dimensão aproximada total: 2,78 x 2,73 x 0,41 cm, com terminal de conexão soldado.		X	
6	PLACA DE DESENVOLVIMENTO WIFI BLUETOOTH Compatível com Arduino Uno R3 (DIP/PTH), pinos de ADC, DAC e PWM, suporte a sdcard entre outras funcionalidades distribuídas em 38 pinos, 520Kb de SRAM e 16Mbyte de Flash, clock de 240Mhz, tensão de operação de 2.2V a 3.6V, conector para antena externa e entrada USB-C. Dimensões: 48 x 28 x 13mm (com pinos).		X	
7	CABO USB-C MACHO PARA USB-A Cabo com no mínimo 30cm.		X	
8	JUMPER, TIPO FÊMEA-FÊMEA Comprimento aproximado do cabo de 20cm, (Pct com 20 unidades).		X	
9	JUMPER, TIPO MACHO-MACHO Comprimento aproximado do cabo de 20cm, (Pct com 20 unidades).		X	

10	MÓDULO SENSOR DE TEMPERATURA E UMIDADE Compatível com Arduino Uno R3 (DIP/PTH), faixa aproximada de medição de umidade: 20 a 90% ur, faixa aproximada de medição de temperatura: 0° a 50°C, alimentação aproximada: 3-5vdc (5,5vdc máximo), precisão aproximada de medição de umidade: $\pm 5,0\%$ ur, precisão aproximada de medição de temperatura: $\pm 2,0$ °C, tempo de resposta aproximado: 2 seg, dimensões aproximadas: 23 x 12 x 5mm (incluindo terminais), acompanhado de cabo com comprimento aproximado de 20cm.		X	
11	SENSOR DE UMIDADE DO SOLO CAPACITIVO Compatível com Arduino Uno R3 (DIP/PTH), interface analógica, tensão de operação: 5,5vdc, corrente de operação: 5ma, dimensões aproximadas (c/xe): 97x22x3mm, Acompanhado de cabo com comprimento aproximado de 20cm.		X	
12	KIT MÓDULO LEITOR RFID Leitura/Escrita: 13-26mA, cartões suportados: Mifare1 S50, S70 Mifare1, Mifare UltraLight, Mifare Pro, Mifare Desfire, comunicação com microcontrolador: via SPI, taxa de transferência: 10 Mbit/s, dimensões aproximadas: 8,5 x 5,5 x 1,0cm. Acompanhar cartão rfid 13,56mhz, tag chaveiro rfid 13,56mhz, barra de pinos 1x8 lateral e barra de pinos 1x8 frontais.		X	
13	SENSOR DE SOM Compatível com Arduino Uno R3 (DIP/PTH), com saída digital (D0) e analógica (A0), Pinos: GND, VCC, D0 E A0, led indicador para tensão de alimentação e led indicador para saída de som digital. Dimensões aproximadas: 37 x 14 x 6		X	
14	SENSOR DE MOVIMENTO PRESEÇA PIR Compatível com Arduino Uno R3 (DIP/PTH), tensão de operação: 4,5 – 20v, tensão dados: 3,3v (alto) – 0v (baixo), distância detectável: 3-7 m (ajustável), sensibilidade e tempo ajustável, dimensões aproximadas: 3,2 cm x 2,4 cm x 1,8 cm		X	
15	KIT CHASSI 2WD ROBÔ PARA ARDUINO Compatível com Arduino Uno R3 (DIP/PTH), composto de 01 unidade de chassi em acrílico; 02 unidades de motores dc (3-6v); 02 unidades de rodas de borracha; 01 unidade de roda boba (universal); 02 unidades de discos de encoder; 01 unidade de suporte para 4 pilhas; 01 unidade de jogo de parafusos. Dimensões aproximadas do chassi em acrílico: diâmetro: 68mm, largura: 26mm, furo central: 5,3 x 3,66mm (semicírculo).		X	
16	CAIXA PLÁSTICA ORGANIZADORA Confeccionada em plástico resistente transparente, dimensões aproximadas: comprimento: 26,2cm, largura: 17,70cm, altura: 14,70cm		X	
17	JUMPER JP4 PARA BATERIA 9V Plug P4 integrado plug: p4, conector: tipo clip, comprimento aproximado do cabo: 11cm – 18cm.		X	
18	MICRO SERVO MOTOR SG90 9G TOWER PRO Compatível com Arduino Uno R3 (DIP/PTH), voltagem de operação: 4,8 – 7,2v, ângulo de rotação: 180 graus, velocidade: 0,12 seg/60graus (4,8v) sem carga, torque: 1,2 kg.cm (4,8v) e 1,6 kg.cm (6,0v), tipo de engrenagem: nylon, dimensões aproximadas: 32 x 30 x 12mm. Acompanhado de cabo com 245mm + 03 hélices e 03 parafusos.		X	
19	BUZZER 12MM - AUTO OSCILANTE - 5V Tensão de operação: 4 a 8VDC, Corrente máxima: 40mA, Frequência da ressonância: 2400Hz, Material: PBT, Intensidade sonora: ≥ 85 dB/10cm, Dimensões aproximadas: Diâmetro: 12mm, Altura: 10mm.		X	

20	MÓDULO SENSOR DE LUMINOSIDADE Compatível com Arduino Uno R3 (DIP/PTH). 4 pinos, comparador lm393, tensão de operação 3.3-5v dc, sensibilidade ajustável via potenciômetro, led indicador para saída digital/analógica		X	
21	CHAVE TÁCTIL 6x6x5 mm - 4 terminais 180°, botão 5mm Pct 5 peças		X	
22	LED DIFUSO AMARELO Cor: amarelo, diâmetro: 5mm, tensão de operação: 1,9v ~ 2,1v, corrente de operação: 20ma, luminosidade aproximada de 300 mcd Pct 5 peças		X	
23	LED DIFUSO VERDE Cor: verde, diâmetro: 5mm, tensão de operação: 1,9v ~ 2,1v, corrente de operação: 20ma, luminosidade aproximada de 300 mcd Pct 5 peças		X	
24	LED DIFUSO VERMELHO Cor: vermelho, diâmetro: 5mm, tensão de operação: 1,9v ~ 2,1v, corrente de operação: 20ma, luminosidade aproximada de 300 mcd Pct 5 peças		X	
25	LED DIFUSO AZUL Cor: azul, diâmetro: 5mm, tensão de operação: 1,9v ~ 2,1v, corrente de operação: 20ma, luminosidade aproximada de 300 mcd Pct 5 peças		X	
26	LED DIFUSO BRANCO Cor: branco, diâmetro: 5mm, tensão de operação: 1,9v ~ 2,1v, corrente de operação: 20ma, luminosidade aproximada de 300 mcd Pct 5 peças		X	
27	LED DIFUSO RGB Diâmetro: 5mm, 4 terminais, catodo comum, luminosidade aproximada: r=2000 mcd, g=6000 mcd, b=3000 mcd		X	
28	RESISTOR 1K Potência: 1/4 watts, calor: 1/4 j/s (1/4 joule por segundo), tolerância: ±5% Pct 5 peças		X	
29	RESISTOR 10K Potência: 1/4 watts, calor: 1/4 j/s (1/4 joule por segundo), tolerância: ±5% Pct 5 peças		X	
30	RESISTOR 330R Potência: 1/4 watts, calor: 1/4 j/s (1/4 joule por segundo), tolerância: ±5% (18,5Ω) Pct 5 peças		X	
31	CAPACITOR ELETROLÍTICO 1UF Tensão: 50v, - capacitância: 1mf (1uf), temperatura máxima de operação: 105°C		X	
32	CAPACITOR ELETROLÍTICO 10UF Tensão: 25v, - capacitância: 10mf (10uf), temperatura máxima de operação: 105°C		X	
33	CAPACITOR POLIÉSTER Tensão: 400v, capacitância: 27nf, dimensão: 5mm		X	

.34	DRIVER MOTOR PONTE H Tensão de operação: 4-35v, chip: st l298n, controle de 2 motores dc ou 1 motor de passo, corrente de operação máxima: 2a por canal ou 4a max, tensão lógica: 5v, corrente lógica: 0-36ma, limites de temperatura: -20 a +135°c, potência máxima: 25w, dimensões: 43 x 43 x 27mm		X	
.35	FONTE AJUSTÁVEL PROTOBOARD Tensão de entrada: 6,5 a 12 vdc, tensão de saída: 3,3v e 5v, sendo uma em usb, corrente máxima de saída: 700ma, dimensões: 53 x 31 mm		X	

Com base nas informações mencionadas acima, está aprovado tecnicamente os componentes apresentados na amostra enviada pela empresa A2 ROBOTICS COMÉRCIO, IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA.

Curitiba, 15 de maio de 2025.

Documento Assinado digitalmente
gov.br
FREDERICO SEVERO MIRANDA
Data: 25/05/2025 15:55:30-0500
Verifique em: <https://validar.br.gov.br>

Frederico Severo Miranda

Coordenador do Curso de Análise e Desenvolvimento de Sistemas

Faculdade de Tecnologia Senac Curitiba portão

PREGÃO ELETRÔNICO 04/2025 – REGISTRO DE PREÇOS PARA AQUISIÇÃO DE BEBIDAS DIVERSAS PARA AS UNIDADES DO SENAC/PR.

CHECKLIST DA PROPOSTA DE PREÇOS E DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

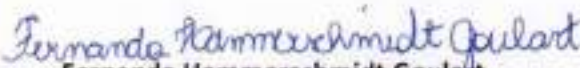
A2 ROBOTICS COMÉRCIO, IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA. CNPJ: 45.291.154/0001-18	
LOTE ÚNICO	
8. Proposta de Preços	
8.1. A Proposta de Preços deverá ser apresentada <u>conforme modelo do ANEXO III</u> deste EDITAL, em papel timbrado da empresa licitante ou com o carimbo contendo o CNPJ, em 01 (uma) via, digitada ou datilografada, em linguagem clara, sem emendas ou rasuras, datada e devidamente <u>assinada pelo representante legal da empresa</u> , e contendo as seguintes informações:	OK
8.1.1 <u>Razão Social ou denominação da licitante e número de sua inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas – CNPJ/ME.</u>	OK
8.1.2 <u>Objeto da licitação:</u> conforme descrito no ANEXO I do presente EDITAL.	OK
8.1.3 <u>Descrição/Especificações Técnicas:</u> de forma detalhada, inclusive com menção a marcas e modelos ofertados, quando for o caso.	OK
8.1.4 <u>Preços unitários/total:</u> cotados, obrigatoriamente, em moeda nacional, com 02 (duas) casas decimais , aí já incluídos tributos, fretes, seguros, carga, descarga, montagem e/ou instalação (conforme o caso), bem como despesas com materiais e mão-de-obra e outras despesas ou ônus, seja a que título for, necessários ao cumprimento do objeto da licitação. 8.1.4.1 O preço total do lote deve corresponder à <u>somatória dos valores unitários de todos os seus itens, observadas as QUANTIDADES MÍNIMAS e os VALORES MÁXIMOS ADMITIDOS, por item e por lote, indicados no ANEXO I do EDITAL, sob pena de desclassificação da PROPOSTA DE PREÇOS.</u> 8.1.4.2 Os preços totais do lote e da Proposta de Preços deverão ser informados também por extenso.	OK
8.1.5 <u>Prazos:</u> observado o disposto no ANEXO I do EDITAL.	OK
8.1.6 <u>Garantia e Assistência Técnica:</u> observado o disposto no ANEXO I do EDITAL.	OK
8.1.7 <u>Forma e condições de pagamento:</u> observado o disposto no ANEXO I do EDITAL.	OK
8.1.8 <u>Validade da Proposta:</u> não poderá ser inferior a 90 (noventa) dias , contados a partir da <u>data em que a licitante for declarada arrematante</u> .	OK
9.2. Habilitação Jurídica:	
9.2.1 Prova de <u>registro</u> no órgão competente e alterações (se houver), no caso de empresário individual;	--
9.2.2 <u>Ato Constitutivo</u> (estatuto ou contrato social), com as devidas alterações contratuais (se houver) <u>ou Alteração Contratual Consolidada</u> e alterações posteriores (se houver), devidamente registrados no órgão competente, em se tratando de sociedade comercial;	OK
9.2.3 <u>Ato de nomeação ou de eleição dos atuais administradores</u> , no caso de sociedade por ações, também devidamente registrado no órgão competente;	--
9.2.4 <u>Carta de Credenciamento</u> (ANEXO II) <u>ou procuração</u> por instrumento público ou particular, com firma reconhecida, caso o representante legal da licitante não seja o sócio administrador ou o empresário individual.	--
9.3. Regularidade fiscal e trabalhista:	
9.3.1 Documento comprobatório de <u>inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas (CNPJ/ME);</u>	OK

2 4 2025

9.3.2 <u>Certidão Conjunta Negativa de Débitos Relativos a Tributos Federais e à Dívida Ativa da União</u> , abrangendo inclusive as contribuições sociais previstas nas alíneas 'a' a 'd' do parágrafo único do artigo 11 da Lei nº 8.212/91.	OK
9.3.3 <u>Certidão Negativa de Débitos e/ou Tributos Estaduais</u> , relativa ao domicílio ou sede da licitante.	OK
9.3.4 <u>Certidão Negativa de Débitos e/ou Tributos Municipais</u> , relativa ao domicílio ou sede da licitante.	OK
9.3.5 <u>Certificado de Regularidade do Fundo de Garantia por Tempo de Serviço</u> (CRF).	OK
9.3.6 <u>Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas</u> (CNDT).	OK
9.4. Qualificação Econômico-Financeira:	
9.4.1 <u>Certidão(ões) negativa(s) de pedido e/ou decretação de falência</u> , expedida(s) pelo(s) Cartório(s) do(s) Distribuidor(es) da sede da licitante. 9.4.1.1 Certidões omissas quanto ao prazo de validade serão aceitas somente se expedidas nos últimos 60 (sessenta) dias anteriores à data prevista para a abertura do certame licitatório.	OK
9.6. Declarações:	
9.6.1 <u>Declaração de que não emprega menores</u> , conforme modelo constante do ANEXO IV do EDITAL.	OK
9.6.2 <u>Declaração de inexistência de fatos impeditivos à habilitação</u> e ciência da obrigatoriedade de comunicação de fatos supervenientes, conforme modelo constante do ANEXO V do EDITAL.	OK
Anexo I – Exigências Complementares (se houver)	
11. DOCUMENTAÇÃO ESPECÍFICA PARA CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS: 11.1 A licitante arrematante deverá encaminhar, juntamente com a sua Proposta de Preços, como condição para classificação, catálogos, manuais, folders, encartes, prospectos ou quaisquer outros demonstrativos que contemplem o objeto ofertado (material impresso ou indicação da URL do fabricante), nos quais constem marca, modelo e procedência dos respectivos itens, bem como as especificações técnicas detalhadas e imagens destes, com o fim de possibilitar à área técnica do SENAC/PR fazer sua análise prévia e validação, nos termos e condições constantes do EDITAL. 11.1.1 Os demonstrativos apresentados devem possibilitar a análise, interpretação e conclusão, de forma clara e sem maiores dificuldades , acerca do seu objeto, visando apurar se atendem ou não às condições exigidas.	OK
VALOR FINAL PROPOSTA PARA O LOTE (ÚNICO)	R\$ 83.748,60
PARECER TÉCNICO	FAVORÁVEL
SITUAÇÃO	CLASSIFICADA / HABILITADA

Curitiba, 28 de maio de 2025.


André Luis Siqueira Leal
Presidente da Comissão Permanente de Licitação


Fernanda Hammerschmidt Goulart
Membro da Comissão Permanente de Licitação


Aline Mariane Luders
Apoio da Comissão Permanente de Licitação


Priscila de Souza Borato
Membro da Comissão Permanente de Licitação