

Departamento de Logística para Contratações Públicas - Decon
Divisão de Atas e Adesões - DAA

PREGÃO	1º ADITIVO DE PRORROGAÇÃO DE REGISTRO DE PREÇOS	
	PREGÃO ELETRÔNICO N.º 19/2024	
	PROTOCOLO	20.729.045 - 9
	OBJETO	KITS EDUCACIONAIS DE ROBÓTICA LIVRE
	VIGÊNCIA DA ATA	24/09/2025
FINALIDADE		PRORROGAÇÃO DA VIGÊNCIA DA ATA

A SECRETARIA DE ESTADO DA ADMINISTRAÇÃO E DA PREVIDÊNCIA, através do Departamento de Logística para Contratações Públicas – DECON, Órgão Gerenciador do Sistema de Registro de Preços, localizada à Rua Jacy Loureiro de Campos, s/n - 3º Andar - Ala A - Centro Cívico - CEP 80.530-140, Curitiba, Paraná, aqui representado pelo CHEFE DE DEPARTAMENTO, nos termos da Lei Federal n.º 14.133, de 2021 e do Decreto n.º 10.086, de 2022, das demais normas aplicáveis, e pelo SECRETÁRIO DE ESTADO DA ADMINISTRAÇÃO E PREVIDÊNCIA, resolvem celebrar o presente Termo Aditivo de Prorrogação da Ata de Registro de Preços oriunda do Pregão Eletrônico nº 19/2024, mediante as cláusulas e condições a seguir.

CLÁUSULA PRIMEIRA: Dos Órgãos Participantes

Participam deste registro de preços, em conformidade com o artigo 289 do Decreto nº 10.086, de 2022, o (s) seguinte (s) órgão (s) e/ou entidade (s):

1. SEED - Secretaria de Estado da Educação

Departamento de Logística para Contratações Públicas - Decon
Divisão de Atas e Adesões - DAA

CLÁUSULA SEGUNDA: Da Prorrogação da Vigência

O presente termo tem por objeto a prorrogação do prazo de vigência da Ata de Registro de Preços nº 19/2024, por 12 meses, a partir de 25/09/2025 a 23/09/2026, conforme previsto na Cláusula Terceira da Ata de Registro de Preços.

CLÁUSULA TERCEIRA: Da Renovação do Quantitativo

Os quantitativos serão renovados integralmente, a partir da assinatura deste termo, com base no art. 299 do Decreto Estadual nº 10.086/2022, mantidas as condições atualmente pactuadas.

CLÁUSULA QUARTA - Da Revisão e Atualização Dos Preços Registrados:

5.1. A Administração poderá revisar os preços registrados, mediante comprovações e justificativas, obedecido o disposto nos artigos 301 a 303 do Decreto Estadual nº 10.086, de 2022, bem como deverá proceder à atualização desses preços nos termos do art. 304 desse Regulamento Estadual.

5.1.1. A revisão e a atualização dos preços registrados na Ata dependem de autorização da autoridade competente, devendo o órgão gerenciador promover as respectivas modificações, compondo novo quadro de preços registrados e disponibilizando-os no site oficial:

LOTE	DESCRIPTIVO	VALOR REGISTRADO	VALOR RENOVADO
01	5902.59723 - Kit de Robótica, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: Demais informações de acordo com Termo de Referência e/ou Descritivo Técnico do Processo, UNID. DE MEDIDA: Unitário	R\$ 615,00	R\$ 647,96

Departamento de Logística para Contratações Públicas - Decon
Divisão de Atas e Adesões - DAA

CLÁUSULA SEGUNDA: DA RETIFICAÇÃO

Fica retificado o item 5.1.2 da CLÁUSULA QUINTA – DA REVISÃO E ATUALIZAÇÃO DOS PREÇOS REGISTRADOS da Ata de Registro de Preços, a fim de reproduzir corretamente o constante do Anexo VIII – Minuta de Ata de Registro de preços, aprovado pelo Edital nº 19/2024, que passa a vigorar com a seguinte redação:

“5.1.2 A atualização dos preços registrados será feita a partir da aplicação do índice IPCA (Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo), tendo por termo inicial a data do orçamento estimado (03/07/2024) e desde que decorrido 1 (um) ano desse marco temporal. Para as atualizações subsequentes à primeira, o termo inicial é contado do término do prazo inicial que motivou a primeira atualização.”

Departamento de Logística para Contratações Públicas - Decon
Divisão de Atas e Adesões - DAA

Os demais itens constantes da ata não terão sua vigência prorrogada.

CLÁUSULA QUINTA: Da Ratificação

Ficam mantidas e ratificadas as demais cláusulas e condições da Ata de Registro de Preços originária, naquilo que não contrariem o presente termo aditivo.

Por estarem as partes justas e acordadas, através dos seus representantes, firmam o presente Termo Aditivo DE PRORROGAÇÃO DE ATA.

Curitiba, 03 de setembro de 2025.

ÓRGÃO GERENCIADOR:

Luizão Goulart

Secretário de Estado da Administração e da Previdência

Wellington Dias de Paula

Chefe de Departamento – SEAP / DECON

Departamento de Logística para Contratações Públicas - Decon
Divisão de Atas e Adesões - DAA

Fornecedor:	SANTANA CENTRO DAS ANTENAS LTDA CNPJ: 57.464.653/0004-91
Representante:	
CPF:	
Assinatura:	
Lote	Características
1	Kits educacionais de Robotica Livre

Documento: **1AditivoAssinado pelo Fornecedor.pdf**.

Assinatura Avançada realizada por: **Wellington Dias de Paula (XXX.462.899-XX)** em 05/09/2025 15:19 Local: SEAP/DECON/DIRETORIA, **Luizão Goulart (XXX.011.069-XX)** em 12/09/2025 11:36 Local: SEAP/GS.

Inserido ao protocolo **20.729.045-9** por: **Andreia de Souza Escobar** em: 05/09/2025 14:44.



Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021.

A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço:
<https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código:
a9762389a23199504aca85ed5ce220e8.

Departamento de Logística para Contratações Públicas – DECON

ANEXO I

COMPLEMENTO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS PREG-E 19/2024

Segue abaixo relacionado o detalhamento do complemento da ata para o lote 01:

Lote 1	Descrição do objeto
Item 1	5902.59723 - Kit de Robótica, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: Demais informações de acordo com Termo de Referência e/ou Descritivo Técnico do Processo, UNID. DE MEDIDA: Unitário / Marca: SANTANA

1.2 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1.2.1 Para seguir com o atendimento à demanda do ensino da Robótica nas Escolas Públicas Estaduais do Estado do Paraná, o Kit Educacional de Robótica Livre deverá ser composto pelos componentes descritos na tabela a seguir, que foram definidos pela equipe da Diretoria de Tecnologia e Inovação – SEED/DTI, atendendo às suas especificações técnicas indicadas e respectivas quantidades.

1.2.2 Conforme estudos preliminares do Projeto Piloto das aulas de Robótica, bem como os resultados apresentados até o momento, com a aplicação efetiva de aulas de Robótica para 101.958 alunos / 4.658 turmas / 1.672 escolas, no ano de 2023, foi constatado que os componentes descritos nas especificações técnicas do presente Termo de Referência atendem às necessidades da Secretaria de Estado da Educação do Paraná.

1.2.3 A placa de prototipagem livre (open source e open hardware) do tipo Arduino está entre as soluções mais utilizadas para o ensino de Robótica Educacional, em razão do seu baixo custo, alto poder de integração com os mais diversos componentes eletrônicos e módulos de funcionalidades, bem como por ser a que possui maior capacidade de reposição

1.2.4 Além desses critérios, foram observadas as especificações e recomendações técnicas apresentadas pelo Ministério da Educação, por intermédio do Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação (FNDE), constantes no CADERNO DE INFORMAÇÕES TÉCNICAS (CIT) referente ao Projeto “ROBÓTICA EDUCACIONAL PARA EDUCAÇÃO BÁSICA”

Departamento de Logística para Contratações Públicas - DECON

COMPONENTES	QUANTIDADES
Acelerômetro e Giroscópio 3 Eixos 6 DOF MPU-6050 com terminais soldados (pinos retos).	01 unidade
Adaptador para Módulo WiFi Esp8266 ESP-01 3.3V / 5V	01 unidade
Adaptador para Protoboard 8 pinos (ESP-01 e nRF24L01)	01 unidade
Alicate de bico fino Meia Cana 5"	01 unidade
Placa de prototipagem livre tipo Arduino Uno R3-ATmega328 (com microcontrolador removível) + Cabo USB 2.0.	01 unidade
Barra Gráfica de LED 10 segmentos Vermelha	01 unidade
Bateria AA recarregável (mínimo 2700 mah)	04 unidades
Bateria CR2032	10 unidades
Buzzer Passivo 5V	01 unidade
Caixa plástica organizadora, com tampa, de material resistente, para armazenar as peças. Deverá ter tamanho e capacidade adequados para acondicionar todas as peças do kit.	01 unidade
Carregador de baterias compatível com, no mínimo, 4 slots para bateria tamanho AA.	01 unidade
Chave Táctil com Tampa (cores variadas) – 12x12x7.3 (mm) 4 Terminais	05 unidades
Clip de Bateria 9V + Plug P4 para Arduino	01 unidade
Display Gráfico Oled 0.96 Azul E Amarelo I2c 128x64 Arduino com pinos soldados (pinos retos).	01 unidade
Driver Motor Ponte H L298n 2 CANAIS	01 unidade
Fita Led Endereçável 5 Metros 300 Leds 5V	01 unidade

Departamento de Logística para Contratações Públicas - DECON

Fonte Ajustável 3.3V / 5V para Protoboard MB102	01 unidade
Fonte DC Chaveada 9V 2A Plug P4	01 unidade
Jogo de chave de precisão, fenda e phillips com 6 peças	01 unidade
JoyStick Shield DIY para Arduino	01 unidade
Jumper Fêmea-Fêmea mínimo de 200mm	15 unidades
Jumper Macho-Fêmea mínimo de 200mm	15 unidades
Jumper Macho-Macho mínimo de 200mm	30 unidades
Kit Braço Robótico em MDF (Montagem com sistema de travamento por meio de porcas, possibilitando a montagem/desmontagem sem desgastar a estrutura em MDF)	01 unidade
Kit Chassi 2WD Robô para Arduino + suporte para 4 pilhas AA e plug P4.	01 unidade
LED 5mm amarelo difuso	10 unidades
LED 5mm azul difuso	10 unidades
LED 5mm branco difuso	10 unidades
LED 5mm RGB difuso Catodo Comum	05 unidades
LED 5mm verde difuso	10 unidades
LED 5mm vermelho difuso	10 unidades
Micro Servo Mg90s (180°)	04 unidades
Mini Bomba D'água Submersa - 5V	01 unidade
Módulo Matriz de LED 8x8 com MAX7219	01 unidade
Módulo Mini Sensor de Movimento Presença PIR	01 unidade
Módulo Rádio NRF24L01 2.4 GHz	01 unidade

Departamento de Logística para Contratações Públicas - DECON

Módulo Receptor Infravermelho IR KY-022 com controle remoto	01 unidade
Módulo Relé 5V 1 Canal	01 unidade
Módulo Semáforo de 5 LEDs (vermelho, amarelo, verde, vermelho, verde) com resistores	02 unidades
Módulo Sensor de Chuva	01 unidade
Módulo Sensor de Gás e Fumaça MQ-2	01 unidade
Módulo Sensor de Luz LDR	01 unidade
Módulo Sensor de Obstáculo Infravermelho IR TCRT5000, com comparador LM393 (Emissor e Receptor soldados perpendicularmente à placa)	02 unidades
Módulo Sensor de Som KY-038 Microfone	01 unidade
Módulo Sensor de Umidade do Solo Higrômetro	01 unidade
Módulo Sensor de Umidade e Temperatura DHT11	01 unidade
Módulo TM1637 com Display 7 Segmentos 4 Dígitos	01 unidade
Módulo Wireless ESP8266 ESP-01	01 unidade
Multímetro Digital Dt-830b, com teste sonoro de continuidade	01 unidade
Placa Sensor Shield V5.0	01 unidade
Potenciômetro Linear 10k Ohm	01 unidades
Protoboard 400 Pontos, com identificação de linhas e colunas, adesivo autocolante e encaixes.	02 unidade
Resistor 100 Ohm	10 unidades
Resistor 100k Ohm	10 unidades
Resistor 10k Ohm	30 unidades
Resistor 1k Ohm	30 unidades

Resistor 1M Ohm	10 unidades
Resistor 220 Ohm	30 unidades
Resistor 2k2 Ohm	10 unidades
Resistor 330 Ohm	30 unidades
Resistor 3k3 Ohm	10 unidades
Resistor 470 Ohm	10 unidades
Resistor 4k7 Ohm	10 unidades
Resistor 680 Ohm	10 unidades
Sensor de Distância Ultrassônico HC-SR04	01 unidade
Suporte para Sensor de Distância Ultrassônico HC-SR04	01 unidade
Teclado Matricial De Membrana - 16 Teclas	01 unidade
TOTAL	383 unidades

Departamento de Logística para Contratações Públicas – DECON

1.3 Da Padronização

O Catálogo Eletrônico de Materiais e Serviços do Estado do Paraná (e-CAT) ainda não foi implantado na integralidade pela Secretaria de Estado da Administração e da Previdência/SEAP – órgão responsável. Desse modo, não foi possível a utilização deste na padronização na presente contratação.

Porém, esclarece-se que as descrições utilizadas no presente Termo de Referência foram elaboradas pelos profissionais técnicos competentes da área demandante, os quais atestam que essas são aquelas estritamente necessárias para a aferição da adequação do objeto, ao fim a que se destina, não havendo exigências desprovidas de razoabilidade

RODRIGO PASQUAL
MARTINS:22660325
855

Assinado de forma digital por
RODRIGO PASQUAL
MARTINS:22660325855
Dados: 2024.09.24 12:07:49
-03'00'

(Assinatura digital)

57.464.653/0004-91 Santana Centro das Antenas Ltda
Fornecedor

Documento: **Ataassinada.pdf**.

Assinatura Qualificada realizada por: **Claudio Stabile** em 25/09/2024 16:47.

Assinatura Avançada realizada por: **Wellington Dias de Paula (XXX.462.899-XX)** em 25/09/2024 11:57 Local: SEAP/DECON/DIRETORIA, **Jhonatan Fioravante (XXX.153.989-XX)** em 25/09/2024 13:12 Local: SEAP/DECON/DL.

Inserido ao protocolo **20.729.045-9** por: **Marisa Augusto** em: 25/09/2024 11:44.



Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021.

A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço:
<https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código:
53787a4136f40d28ecd9f4900884a3ff.