

ESTADO DO PARANÁ
FUNDAÇÃO MUN. CENTRO UNIVERSITÁRIO CIDADE DE UVA

CNPJ: 75.967.745/0001-23 Telefone: 423522 1837
Av. Bento Munhoz da Rocha Neto, 3856
C.E.P.: 84600-000 - União da Vitória - PR

PREGÃO PRESENCIAL

Nr.: 1/2018 - PR

Processo Administrativo: 4/2018
Data do Processo Adm.: 20/02/2018
Processo de Licitação: 5/2018
Data do Processo: 20/02/2018

Folha: 1/3

ANEXO IV
RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
1	6,000	UN	MODELIX 489 - KIT DE ROBOTICA MODELIX - F4 - IPROG INFORMAÇÕES TÉCNICAS: O kit possibilita a montagem de projetos mecânicos e eletrônicos com a utilização de programação. Inclui um CD com apostilas em PDF para livre impressão e uso na escola: 2 minicursos referentes à eletrônica e dispositivos padrão Modelix, com conteúdo teórico e exercícios práticos. Inclui também em PDF manuais passo a passo de montagem de 6 projetos: Alarme sonoro com sensor de luz, guindaste movido a Polia e Motor, Patinete dirigível Motorizado, plataforma de petróleo, cancela de estacionamento, veículo motorizado com transmissão de movimento por polias. Quatro destes projetos possuem material interdisciplinar relacionado, onde cada um dos projetos aborda um tema diferente, com atividades de fixação, relacionado à Matemática (cálculos) - Geometria - Física - Interpretação e produção de texto. Inclui uma licença de um ano do Software Modelix System Starter, a ser utilizado no minicurso "Curso iniciação à robótica" e na programação dos projetos. O "Curso de iniciação à robótica" é composto por 5 aulas, possibilitando o aprendizado referente à programação de micro controlador, acionamento de dispositivos eletrônicos, automatização de projetos por meio da leitura de sensores, utilização de controle remoto para o controle de projetos, controle de potência de motores e aplicação de variáveis para o controle de tempo, intensidade das saídas e elaboração de contador. A relação de peças e componentes de cada kit são: Peças em termoplástica em cores diversas nos seguintes modelos e quantidades: Vigas: 4 Peças 3D7, 4 peças 3D5, 4 peças 3D3; Engrenagens: 4 Peças 60D, 4 peças 36D, 4 peças 12D, 4		1.236,6667	7.420,0002

CNPJ: 75.967.745/0001-23 Telefone: 423522 1837
 Av. Bento Munhoz da Rocha Neto, 3856
 C.E.P.: 84600-000 - União da Vitória - PR

Processo Administrativo: 4/2018
 Data do Processo Adm.: 20/02/2018
 Processo de Licitação: 5/2018
 Data do Processo: 20/02/2018

Folha: 2/3

ANEXO IV
RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
			Engrenagem Cônica, 4 Cremalheiras; Polias: 2 peças 6mm, 3 peças 30 mm, 5 peças 60 mm, 2 rodas média, 1 Hélice. Plataformas Plásticas em cores diversas e nas seguintes quantidades: 1 peça 5x1x2, 1 peça 5x9, 3 peças 5x3, 1 peça 5x6, 3 peças 2x5. O'rings em borracha: 2 peças 60 mm e 2 peças 30 mm Elásticos: 5 Grande e 1 Pequeno Barbante: 4 metros Peças metálicas: Conexão: 5 conectores 90°.5 barras reta de 2 furos, 1 gancho de metal, 5 conectores 1x1x1, 5 conectores 45°. 5 conectores em Z, 2 conectores 1x2, 3 conectores 1x3, 3 conectores 1x5, 3 conectores 1x5, 4 conectores 3x4, 6 mancais 3x1x3, 3 mancais 1x3x1, 3 mancais 1x2x1, 2 mancais 3x3x3, 1 mancal 4x3x4, 2 mancais 3x5x3, 3 mancais 2x3x2, 1 mancal 2x5x2, 4 mancais, 3x3, 2 cantoneiras 4 furos, 2 cantoneiras de 15 furos. Barras Simples: 5 peças com 3 furos, 5 peças com 5 furos, 2 peças com 6 furos, 4 peças com 4 furos, 6 barras com 11 furos, 5 barras com 7 furos e 4 barras com 9 furos. Eixos: quadrados: 1 peça 200mm, 1 peça 150 mm, 4 peças 126 mm, 5 peças 96 mm, 2 peças 26 mm redondos: 2 x96 mm, 2 x 85 mm, 2 x 56 mm. Plataformas: 1 peça 5x15 (2x11x2), 1 peças 5x9 (2x5x2) , 1 peça 5x15 (1x3x1), 2 peças 5x9, 2 peças 5x3, 2 peças 5x6. Parafusos: 40 peças de 16 mm, 40 peças de 6mm, 20 peças de 40 mm, 20 peças de 35 mm e 42 peças de 20 mm. Porcas: 82 peças comum, 20 peças autotravantes. Arruela: 42 peças. Componentes: Caixa de Pilhas AA: 1 peça de 4 pilhas e 1 peça de 2 pilhas Circuitos: 2 INT, 2 HUB, 1 Relê Sensores: 1 imã, 1 de toque, 2 de luz Atuadores: 1 Bip, 2 LED vermelho, 2 motores de Giro. 1 peça Micro controlador Lógico 1 peça Micro controlador 3.6 1 Fonte de Alimentação 1 Controlador de Motores 1 Controle Remoto sem fio 1 Servo Motor 1 Sensor de Obstáculo 1 Motor MMF 1 Certificado com licença para uso durante 1 ano do Software Modelix System Starter Material auxiliar: 1 fio para eletroímã com meio cabo duplo decapado,			

CNPJ: 75.967.745/0001-23 **Telefone: 423522 1837**
Av. Bento Munhoz da Rocha Neto, 3856
C.E.P.: 84600-000 - União da Vitória - PR

Processo Administrativo: 4/2018
Data do Processo Adm.: 20/02/2018
Processo de Licitação: 5/2018
Data do Processo: 20/02/2018

Folha: 3/3

ANEXO IV
RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
2	6,000	UN	1 Ponte H, 5 Conector duplo, 1 Botão com Trava, 4 cabos duplos, 1 cabo extensor duplo de 150 cm, 1 cabo USB. Informações Adicionais: Renovação da Licença Software Modelix System Starter a cada ano. (02-01-0369)		2.690,7100	16.144,2600
3	10,000	UN	LEGO MINDSTORMS - MINDSTORMS EV3 INFORMAÇÕES TÉCNICAS: Código 113880403 Código de barras 5702014982734, 0673419193054 Marca Lego Tema/Cenário Lego Idade recomendada 3 a 4 anos Gênero Masculino Composição/Material Plástico ABS Atóxico Quantidade de Peças 601 Conteúdo da Embalagem Blocos de montar Dimensões aproximadas da embalagem do produto (cm) - AxLxP 7x48x37,8cm Peso aproximado da embalagem c/ produto (kg) 1,4kg Garantia do Fornecedor 3 meses contra defeito de fabricação Modelo 31313 Referência do Modelo 31313 (02-01-0370)		168,8133	1.688,1330
			KIT ARDUINO V7 INFORMAÇÕES TÉCNICAS: 01 Arduino Uno 01 x Protoboard 840 01 x Cabo USB AB ou Cabo USB 01 x Sensor de Temperatura LM35 (possibilita a aferição da temperatura real em graus Celsius) 01 x Sensor de Luminosidade (LDR 5mm) 01 x Potenciômetro 10k 01 x Barra Gráfica de LEDs 01 x Display de 7 Segmentos 01 x Circuito integrado 4511 01 x LED RGB 04 x Chave Momentânea (PushButton) 05 x LEDs Amarelos 05 x LEDs Verdes 05 x LEDs Vermelhos 01 x LED alto brilho 15 x Resistores 300 05 x Resistores 10k 01 x Buzzer 01 x Display de LCD 16x2 com backlight (com conector já soldado!) 20 x fios Jumper Premium M/M de 20 cm 10 x fios Jumper Premium M/M de 10 cm 01 x Caixa Organizadora Grande (02-01-0371)			
(Valores expressos em Reais R\$)					Total Máximo Geral:	25.252,3932