

ANEXO VIII - TERMO DE REFERÊNCIA**MUNICÍPIO DE NOVA RAMADA****TERMO DE REFERÊNCIA PREGÃO 55/2018**

LOTE	ITEM	QUANT.	UND	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	1	1	kit	Kit Braço Robotico Com Arduino Servo 9g Protoboard Fonte Led Kit Braço Robótico cortado à laser em MDF 3mm. Itens inclusos: * Braço Robótico cortado à laser em MDF 3mm * 01 kit de parafusos para montagem * 04 servos 9g * 01 Arduino UNO R3 SMD * 01 Cabo USB A/B * 01 Barra Terminais * 01 Protoboard 830 Furos * 01 Controle Joystick * 01 Fonte 5v * 05 Jumper para conexão Macho/Macho * 05 Jumper para conexão Macho/Fêmea * 05 Jumper para conexão Fêmea/Femêa * 10 Led Vermelho difuso * 10 Led Verde difuso * 10 Led Amarelo difuso * 05 Resistores 1K 5% (1/4W) * 05 Resistores 10K 5% (1/4W) * 05 Resistores 330 Ohms 5% (1/4W) * 01 Botão On/Off * 04 Potenciometro 10K Dados técnicos da Placa Arduino Uno R3 *: Microcontrolador ATmega328; Tensão de operação 5V; Tensão de alimentação (recomendada) 7-12V; Tensão de alimentação (limite) 6-20V; Entradas e saídas digitais 14 das quais 6 podem ser PWM; Entradas analógicas 6; Corrente contínua por pino de I/O 40 Ma; Corrente contínua para o pino 3.3V 50 mA; Memória Flash 32 KB (ATmega328) dos quais 0.5 KB são usados pelo bootloader; Memória SRAM 2 KB (ATmega328); EEPROM 1 KB (ATmega328); Velocidade do Clock 16 MHz; Dimensões 68,58mm x 53,34mm e Peso 150g	250,00	250,00

2	1	2	Un	Projektor Portátil 3.500 Lúmens Contraste 15000:1 XGA 1 HDMI 2 USB Bivolt, Resolução XGA (1024 x 768 pixels,) Cor Branco ,Tipos de Projeção Frontal, Traseira e teto. Distância Máxima de Projeção 10 m, Conectividade HDMI,VGA e RCA. Garantia do Fornecedor 36 Meses. Itens Inclusos 1 Projektor, 1 Cabo de Alimentação, 1 Cabo VGA, 1 Controle Remoto com Baterias, 1 Manual, 1 Guia Rápido e Garantia.	2.600,00	5.200,00
2	2	1	Un	Caixa Som Amplificada Portátil Microfone Usb Cartão Controle. Entradas USB/SD para plugar seu pendrive ou cartão multimídia, no formato MP3, diretamente no aparelho e curtir a potência das caixas acústicas. Rádio FM: frequência 50 - 20000 MHz. Sensibilidade: > 80dB. Possui controle de Echo e controle de volume do microfone. Capacidade da bateria interna: 1800mAh. Um clique no botão “MODE” para trocar o modo de trabalho USB, cartão TF, FM, Bluetooth e AUX. 100 Watts de potência. Impedância: 4 Ohms. Alto falantes de 8 polegadas. Acompanha controle remoto. Acompanha microfone sem fio. Acompanha carregador Bivolt, comprimento do fio: 110 cm. Acompanha cabo RCA, comprimento do fio: 115 cm. Dimensões Altura: 40 cm Largura: 20 cm. Comprimento: 27 cm. Dimensões C/ Alça Altura: 62cm Largura: 20 cm. Comprimento: 27 cm. 220 volts	1.200,00	1.200,00
2	3	1	Un	Smart TV LED 50” Ultra HD 4K com conversor digital na Cor Preto,Tipo de tela LED,Tamanho da tela 50 in ,Tipo de resolução Full HD,Resolução máxima 1920 x 1080,Brilho 350 cd/m²,Quantidade de portas HDMI 4 , Quantidade de portas USB 2 ,Altura 83.2 cm ,Largura 112.9 cm ,Profundidade 6.56 cm ,Peso 12.8 kg , Quantidade de alto falante 2 ,Potência máxima dos alto falantes 10 W , Modo de som SISTEMA DE AUDIO (ESTEREO) e Wi-fi. Garantia prazo de 1 ano.	3.300,00	3.300,00

2	4	1	Un	Câmera digital 18.0 megapixels, LCD 3.0, Processador DGI!C4, disparos contínuos 3.0 fps, ISSO 100-6400, gravação de vídeo em Full HD (1080p) com áudio, filtros criativos, flash integrado, visor tela, cartões SD, SDHC, SDXC, reconhecimento de face, reconhecimento de sorriso, Pictbridge, bateria LP-E10, conexões mini usb e hdmi, garantia de 12 meses, cor preto. Conteúdo da embalagem: câmera, moldura de visor ótico, 1 alça de pescoço, 1 cabo de interface USB, bateria LP-E10, 1 carregador de bateria LC-E10, 1 disco de solução digital e 1 guia rápido de instruções.	2.800,00	2.800,00
3	1	22	Un	HD externos: conexão - USB 2.0; capacidade de armazenamento: 1TB(Terra Byte), velocidade de transferência de dados: 480 Mbps (máx.); velocidade de rotação: 5400 RPM requisitos do sistema: Windows 2000 Pro/XP/Vista/7/8 ou Mac OS X 10.4.8 ou superior	300,00	6.600,00
4	1	1	Un	Lavadora de Roupas Automática 16 kg . 12 Programas Lavagem - Automática - Abertura superior - 16 kg de capacidade - Redução de ruído - 66 cm de largura - 73 cm de profundidade - 102 cm de altura. Tem dispenser multibox autolimpante e com jatos de água que dissolvem os produtos e evitam manchas nas roupas. Série de programas Turbos Lavagem e os programas que permitem a lavagem de tênis e edredons. A máquina ainda possui as teclas Avança Etapas, Ciclo Silencioso e Reutilização de Água. 220 volts	2.300,00	2.300,00
4	2	1	Un	Geladeira/Refrigerador Frost Free Duplex - 375L, Tipo de porta Duplex, Cor Inox, Capacidade líquida de armazenamento: Refrigerador + freezer 375L Refrigerador, 288,5L Freezer, 86,5L, Eficiência energética Classe A. Prazo de garantia 01 ano. Painel Externo - Eletrônico - Painel de LED - Controle de temperatura do freezer. 220 V	2.800,00	2.800,00

4	3	1	Un	Micro-ondas de embutir 40L com Grill Gourmand, 220V, Inox , Função crisp, Função vapor, Função grill + micro-ondas, Acessórios que acompanham o produto. Prato giratório, suporte do prato giratório, panela plástica para cozimento a vapor, prato crisp, pegador do prato crisp, suporte para grill, tampa plástica. Garantia de 1 ano	4.300,00	4.300,00
5	1	2	Un	Carrinho Passeio Infantil Criança Bebê Protetor E Empurrador, com alça, CONTÉM: 1 Super Comfort; 1 aro protetor; 1 haste; 1 puxador; 1 suporte para os pés e 1 protetor antitombo. Dimensões do produto (CxLxA) : 66 cm x 40 cm x 90 cm (Com a haste). Produto Certificado pelo Inmetro. Na cor azul e verde	270,00	540,00
5	2	2	Un	Carrinho Passeio Infantil Criança Bebê Protetor E Empurrador, com alça, CONTÉM: 1 Super Comfort; 1 aro protetor; 1 haste; 1 puxador; 1 suporte para os pés e 1 protetor antitombo. Dimensões do produto (CxLxA) : 66 cm x 40 cm x 90 cm (Com a haste). Produto Certificado pelo Inmetro. Na cor roas e lilás	270,00	540,00
6	1	1	Un	Armário escolar 9 portas –MDF 15mm , com chave, colorido. Revestido em laminado melaminico de baixa pressão. Dimensões : largura 1260xprofundidade 430 x altura 1330mm	1.100,00	1.100,00
6	2	1	Un	Mesa de professor medindo 1,00x0,60cm, sem gaveta MDP 15MM	150,00	150,00
6	3	10	Un	Caminhas empilháveis. Estrutura em aço inoxidável, suportes plásticos, e tecido plástico lavável com fecho de velcro. Dimensões: 1,34x 54,5 x14 cm. 2 und cor verde, 2 und cor amarela, 2 und cor azul, 2und cor rosa, 2 laranja	165,00	1.650,00
7	1	25	Un	Banqueta na cor preta. Produto monobloco, resistente e empilhável. Produto aditivado com Anti-UV, ou seja, resistente a raios solares. Material: Polipropileno + Aditivos. Dimensões Produto (Compr. X Larg. X Alt.): 360x 360x 440 mm.	35,00	875,00
8	1	2	Un	Nobreak Mini 700VA/350W Bivolt Preto, Selada 1 x 7Ah. Tensão de entrada nominal 120V/220V e Tensão de saída nominal 120V/220V . (NHS) Garantia prazo de 1 ano.	400,00	800,00

8	2	5	Un	Tablet 8GB Tela 10” 3G - Wi-Fi Android 7.0 Proc. Quad Core 1.3 GHZ. Câmera Integrada, 1GB de memória RAM, Dual Câmera de 5MP na traseira e 2MP na frente para selfie. Itens inclusos - 01 Tablet,- 01 Carregador e 01 USB. Garantia Prazo 01 ano .	720,00	3.600,00
8	3	22	Un	Notebook Sistema Operacional Windows 10, Processador Intel Core i5, tela 15,6”, Cache 6MB, Chipset Integrado, Memória RAM 8GB, HD 1TB, Placa de Som, Alto falantes com certificação Dolby Audio (2 x 1.5W), Placa de Vídeo Integrada Intel UHD Graphics 620, Placa de Rede 100/1000, conexões HDMI Leitor de Cartão, Leitor de Cartões 4 em 1 (SD, SDHC, SDXC, MMC), Teclado Comum, Bluetooth, alimentação Bivolt. Conteúdo da Embalagem 1 Notebook, 1 manual e 1 fonte de energia. Garantia do Fornecedor 12 Meses. Maleta para Notebook De 15,6 Polegadas material neopreme	2.600,00	57.200,00
9	1	1	Un	Mesa de Aero Hockey - Estrutura produzida em MDP. Tampo de MDF revestido com laminado melamínico. Laterais pintadas com primer preto com brilho e secagem em UV. Cantoneiras emborrachadas. Pés desmontáveis com sapata plástica. Possui 01 moto ventilador que proporciona perfeita flutuação do disco. Voltagem 220 V. Acompanha 01 kit com 02 rebatedores e 02 discos. Informações Técnicas Medidas: 2,11 m x 1,05 m x 82 cm. Peso: 64 Kg	1.800,00	1.800,00
9	2	1	Un	Mesa De Pebolim Totó Mdf 22 Jogadores, estrutura : mesa em MDF e acabamentos em aço, varetas em aço e polipropileno, bola de polipropileno e jogadores em polipropileno para proporcionar partidas de alto nível.Material mesa: MDFAcabamento mesa: AçoTamanho mesa: 1.18 m x 1.08 m x 78.5 cm. Material varetas: Aço e polipropileno. Material bola: Polipropileno - 2,8 cmMaterial jogador: Polipropileno – 24.	800,00	800,00

10	1	1	Un	Freezer Vertical Frost Free Flex - 228L, Função refrigeração, Compartimentos 5 prateleiras e 3 gavetas(gavetas removíveis em acrílico transparente e prateleira de vidro temperado). Porta reversível, Pés com rodízio, Classificação de consumo (Selo Procel) A, Aço Inox, Tensão/Voltagem 220V, Garantia 12 meses	3.000,00	3.000,00
11	1	1	Un	Microfone Condensador para coral- com fio, Resposta de frequência costurada para um som rico e claro, Condensador de Eletreto, Diretividade Característica: Cardióide, Resposta de Frequência: 50Hz-16kHz,Sensibilidade:-37dB ± 3dB,Impedância de saída: 2000 ± 30% (a 1kHz). Alimentação: 9-52V DC Phantom Power.	300,00	300,00
11	2	1	Un	Tela de Projeção Retrátil c/ Tripé 110" Polegadas 2,00 x 2,00 mts, Estrutura sólida 100% em Alumínio, Pintura com tinta Epóxi, Enrolamento automático do tecido, com mecanismos de mola,Tela Portátil,Possui alça anatômica ,Tripé telescópico com ajuste de altura por gatilho de acionamento suave. (altura de até 2,80mts),Estojo disponível na cor Preta, Sistema de ajuste de imagem trapezoidal – Keystone,Tecido Matte White-I (branco com verso preto), estrutura com filamentos de poliester, ganho de brilho de 1.1**.	600,00	600,00
					TOTAL	101.705,00