

PLANO DE TRABALHO - ETAPAS / FASES			
DESCRIÇÃO DAS ETAPAS / FASES	DATA INÍCIO	DATA FINAL	VALOR PREVISTO
LICITAÇÃO	4/1/2024	01/12/2024	R\$ 1.650.000,00
INCORPORAÇÃO DE EQUIPAMENTOS /PATRIMÔNIOS	6/1/2024	01/03/2025	
AValiação	4/1/2025	01/06/2025	
OPERAÇÃO	7/1/2025	20/12/2025	

PLANO DE APLICAÇÃO DETALHADO	
Itens do Plano de Aplicação – Recursos do Concedente - R\$ 1.650.000,00	
DESPESAS CORRENTES (CAPITAL) : R\$ 750.000,00	

4490.5235 - Equipamentos de Processamento de Dados					
MATERIAL	QTDE	NAT. DA DESP.	VALOR UNIT.	TOTAL	
Monitor Ultra Wide Curvo 34"	1	5235	R\$ 3.000,00	R\$ 3.000,00	R\$ 3.000,00
Monitor 23"	15	5235	R\$ 700,00	R\$ 10.500,00	R\$ 10.500,00
PC Desktop Core i9 Alta performance	2	5235	R\$ 14.000,00	R\$ 28.000,00	R\$ 28.000,00
PC Desktop Core i7 Média performance	10	5235	R\$ 6.099,00	R\$ 60.990,00	R\$ 60.990,00
Notebook Média Performance	1	5235	R\$ 7.400,00	R\$ 7.400,00	R\$ 7.400,00
Máquina CNC Router - Área útil 2000 x 3000 x 200mm	1	5235	R\$ 145.000,00	R\$ 145.000,00	R\$ 145.000,00
Cortadora e gravadora Laser CNC - 300w - Área útil 1400x1000mm	1	5235	R\$ 64.900,00	R\$ 64.900,00	R\$ 64.900,00
Impressora 3D FDM - Standard	15	5235	R\$ 1.600,00	R\$ 24.000,00	R\$ 24.000,00
Impressora 3D FDM - 4Cores	2	5235	R\$ 17.000,00	R\$ 34.000,00	R\$ 34.000,00
Impressora 3D FDM - Volume de impressão grande	1	5235	R\$ 8.500,00	R\$ 8.500,00	R\$ 8.500,00
Impressora 3D FDM - Estrutura industrial	1	5235	R\$ 19.990,00	R\$ 19.990,00	R\$ 19.990,00
Impressora 3D FDM - Alta velocidade	2	5235	R\$ 6.200,00	R\$ 12.400,00	R\$ 12.400,00
Impressora 3D SLA (resina)	2	5235	R\$ 4.500,00	R\$ 9.000,00	R\$ 9.000,00
Máquina de lavagem e cura - p/impressões com resina	1	5235	R\$ 1.900,00	R\$ 1.900,00	R\$ 1.900,00
Router CNC - 3 eixos	1	5235	R\$ 20.000,00	R\$ 20.000,00	R\$ 20.000,00
Scanner 3D	1	5235	R\$ 9.500,00	R\$ 9.500,00	R\$ 9.500,00
Cortadora e gravadora Laser - 22w - Área útil 400 x 415 mm.	1	5235	R\$ 6.500,00	R\$ 6.500,00	R\$ 6.500,00
Drone	1	5235	R\$ 11.401,17	R\$ 11.401,17	R\$ 11.401,17
Plotter de recorte	1	5235	R\$ 4.998,00	R\$ 4.998,00	R\$ 4.998,00
Vacuum Forming Compacta 55 x 55cm	1	5235	R\$ 16.000,00	R\$ 16.000,00	R\$ 16.000,00
Plaqueira para argila 1,24 x 1,11 x 1,57 Cilindro (70cm)	1	5235	R\$ 8.970,00	R\$ 8.970,00	R\$ 8.970,00
Estufa de secagem para filamento	3	5235	R\$ 450,00	R\$ 1.350,00	R\$ 1.350,00
Oculos VR	2	5235	R\$ 2.600,00	R\$ 5.200,00	R\$ 5.200,00
Subtotal do Subelemento					R\$ 513.499,17

4490.5233 - Equipamentos para Áudio, Vídeo e Foto					
MATERIAL	QTDE	NAT. DA DESP.	VALOR UNIT.	TOTAL	
Aparelho de Smart TV 65"	3	5233	R\$ 3.690,00	R\$ 11.070,00	R\$ 11.070,00
Aparelho de Smart TV 55"	1	5233	R\$ 3.066,93	R\$ 3.066,93	R\$ 3.066,93
Câmera Miroless com objetiva 28-70mm e macro	1	5233	R\$ 15.000,00	R\$ 15.000,00	R\$ 15.000,00
Caixa de Som Bluetooth	1	5233	R\$ 2.500,00	R\$ 2.500,00	R\$ 2.500,00
Conjunto 2 Microfones Sem fio, Wireless Set	1	5233	R\$ 800,00	R\$ 800,00	R\$ 800,00
Kit Iluminação para fotografia LED	1	5233	R\$ 12.000,00	R\$ 12.000,00	R\$ 12.000,00

Assinatura Qualificada Externa realizada por: Celso Fernando Goes em 27/03/2024 10:08. Inscrito ao protocolo 20.808.564-6 por: Celso Fernando Goes em: 27/03/2024 11:18. 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: e0e2a73e25609ad91a6cce41bfcd004.

Pedestal para Tv de 32 a 75 Suporte Videoconferência Com Rodízios	2	5233	R\$ 1.492,90	R\$ 2.985,80
Projektor - min 4.000 Lumens	1	5233	R\$ 11.689,10	R\$ 11.689,10
Projektor Laser	1	5233	R\$ 5.399,10	R\$ 5.399,10
Subtotal do Subeilemento				R\$ 64.510,93

4490.5242 - Mobiliário em Geral				
MATERIAL	QTDE	NAT. DA DESP.	VALOR UNIT.	TOTAL
Bancada de trabalho metálica com tampo madeira	4	5242	R\$ 1.950,00	R\$ 7.800,00
Carrinho de Ferramentas Fechado com 6 Gavetas 120Kg	5	5242	R\$ 1.500,00	R\$ 7.500,00
Mesa trapézio	12	5242	R\$ 700,00	R\$ 8.400,00
Balcão 6 gavetas e 3 portas	12	5242	R\$ 1.700,00	R\$ 20.400,00
Conjunto de estação de trabalho para 4 lugares	10	5242	R\$ 1.000,00	R\$ 10.000,00
Quadro branco tipo biombo com rodízios	5	5242	R\$ 1.400,00	R\$ 7.000,00
Cadeira empilhável Iso	20	5242	R\$ 140,00	R\$ 2.800,00
Cadeira escritório giratória	30	5242	R\$ 469,00	R\$ 14.070,00
Armário alto 10 gavetas e 8 nichos	6	5242	R\$ 2.400,00	R\$ 14.400,00
Armário Guarda-volumes 12 nichos	2	5242	R\$ 3.000,00	R\$ 6.000,00
Sofá 4 lugares	4	5242	R\$ 5.000,00	R\$ 20.000,00
Armário Guarda-volumes 32 nichos	2	5242	R\$ 4.600,00	R\$ 9.200,00
Balcão de pia com torneira cuba e lixeira	1	5242	R\$ 2.680,00	R\$ 2.680,00
Mesa balcão formato L	1	5242	R\$ 800,00	R\$ 800,00
Nicho Aereo com LED	1	5242	R\$ 1.600,00	R\$ 1.600,00
Bancada de trabalho com painel/parede/prateleira/cremalheira	2	5242	R\$ 7.800,00	R\$ 15.600,00
Retângulo arquiabancada MDF	18	5242	R\$ 380,00	R\$ 6.840,00
Cubo/assento MDF	40	5242	R\$ 200,00	R\$ 8.000,00
Bancada estrutura metálica e tampo mdf 8 lugares	2	5242	R\$ 4.200,00	R\$ 8.400,00
Subtotal do Subeilemento				R\$ 171.490,00

4490 5212 - Aparelhos e utensílios domésticos				
MATERIAL	QTDE	NAT. DA DESP.	VALOR UNIT.	TOTAL
Escada Articulada 4x4 com 16 Degraus de Alumínio	1	5212	R\$ 499,90	R\$ 499,90
Subtotal do Subeilemento				R\$ 499,90

DESPESAS CORRENTES (CONSUMO) : R\$ 750.000,00

3390.4006 - Aquisição de Software de aplicação				
MATERIAL	QTDE	NAT. DA DESP.	VALOR UNIT.	TOTAL
Licença pacote softwares de edição de imagens, vídeo e vetores - 36 meses	1	4006	R\$ 22.943,00	R\$ 22.943,00
Licença pacote softwares projeto e operação CNC	1	4006	R\$ 25.000,00	R\$ 25.000,00
Subtotal do Subeilemento				R\$ 47.943,00

3390.3017 - Material de Processamento de Dados				
MATERIAL	QTDE	NAT. DA DESP.	VALOR UNIT.	TOTAL
Adaptador para cartão micro SD	20	3017	R\$ 10,00	R\$ 200,00
Adaptador Mini HDMI Macho x HDMI Fêmea	25	3017	R\$ 9,90	R\$ 247,50

Cabo HDMI		25	3017	R\$ 20,00	R\$ 500,00
Cartão de Memória Micro SD 16GB, Classe 4		20	3017	R\$ 28,75	R\$ 575,00
Cartão de Memória MicroSD 128GB Classe 10		10	3017	R\$ 109,00	R\$ 1.090,00
Cartão de Memória MicroSD 32GB Classe 10		10	3017	R\$ 49,90	R\$ 499,00
Chapa De PETG Transparente Espessura 0,50mm Medida de: 122cm x 244cm, Placa PETG		5	3017	R\$ 132,35	R\$ 661,75
Chapa De PETG Transparente Espessura 1,5mm Medida de: 122cm x 244cm, Placa PETG		4	3017	R\$ 397,12	R\$ 1.588,48
Chapa De PETG Transparente Espessura 1mm Medida de: 122cm x 244cm, Placa PETG		4	3017	R\$ 264,78	R\$ 1.059,12
Chapa De PETG Transparente Espessura 3mm Medida de: 122cm x 244cm, Placa PETG		2	3017	R\$ 794,33	R\$ 1.588,66
Chapa de PS Poliestireno Cristal Transparente Espessura 1,5mm Medida 100x200cm		5	3017	R\$ 172,65	R\$ 863,25
Chapa de PS Poliestireno Cristal Transparente Espessura 1,5mm Medida 100x50cm		5	3017	R\$ 50,36	R\$ 251,80
Chapas de Papelão 40cm X 80cm Resistente Espessura 3mm		20	3017	R\$ 60,00	R\$ 1.200,00
Compensado Naval 10mm 2,20x1,60		5	3017	R\$ 232,71	R\$ 1.163,55
Compensado faqueado 6mm 2,50X 1,60		20	3017	R\$ 202,46	R\$ 4.049,20
Compensado naval 20mm 2,50 X 1,60		5	3017	R\$ 116,13	R\$ 580,65
Compensado pinus 4mm 2,50 X 1,60		20	3017	R\$ 105,10	R\$ 2.102,00
Compensado pinus clear 10mm 2,50 X 1,60		20	3017	R\$ 238,84	R\$ 4.776,80
Compensado pinus clear 15mm 2,50 X 1,60		20	3017	R\$ 320,57	R\$ 6.411,40
Conjunto peças reposição equipamentos fabricação digital		1	3017	R\$ 3.898,37	R\$ 3.898,37
Filamento ABS		100	3017	R\$ 83,22	R\$ 8.322,00
Filamento Antichama FRP 193		10	3017	R\$ 129,90	R\$ 1.299,00
Filamento Antiviral Protect		5	3017	R\$ 124,90	R\$ 624,50
Filamento Flex (FLEX TPU – 98A)		30	3017	R\$ 169,90	R\$ 5.097,00
Filamento HIPS		10	3017	R\$ 149,90	R\$ 1.499,00
Filamento PETG		100	3017	R\$ 128,90	R\$ 12.890,00
Filamento PLA		300	3017	R\$ 129,90	R\$ 38.970,00
Filamento PLA Flex (FLEX TPU – 65D)		20	3017	R\$ 179,90	R\$ 3.598,00
Filamento PLA Ultra Silk – Bicolor		100	3017	R\$ 205,90	R\$ 20.590,00
Filamento Tritan HT		50	3017	R\$ 180,00	R\$ 9.000,00
Mdf cru 12mm 185X275cm		5	3017	R\$ 245,70	R\$ 1.228,50
Mdf cru 15mm 185X275cm		5	3017	R\$ 240,44	R\$ 1.202,20
Mdf cru 18mm 275X185cm		10	3017	R\$ 368,55	R\$ 3.685,50
Mdf cru 3mm 213X275cm		50	3017	R\$ 51,50	R\$ 2.575,00
Mdf cru 6mm 184X275cm		10	3017	R\$ 373,00	R\$ 3.730,00
Mdf cru 9mm 244X213cm		20	3017	R\$ 102,86	R\$ 2.057,20
Mouse com fio 1000dpi		40	3017	R\$ 58,81	R\$ 2.352,40
Mouse sem fio		20	3017	R\$ 123,90	R\$ 2.478,00
Placa De Acrílico Preto 200cm x 300cm Espessura 10mm, Chapa De Acrílico Preto Brilho		1	3017	R\$ 4.712,56	R\$ 4.712,56
Placa De Acrílico Preto 200cm x 300cm Espessura 3mm, Chapa De Acrílico Preto Brilho		2	3017	R\$ 1.421,58	R\$ 2.843,16
Placa De Acrílico Preto 200cm x 300cm Espessura 5mm, Chapa De Acrílico Preto Brilho		2	3017	R\$ 2.368,48	R\$ 4.736,96
Resina impressão 3D Flexível		10	3017	R\$ 249,00	R\$ 2.490,00
Resina impressão 3D standard		50	3017	R\$ 149,90	R\$ 7.495,00
Teclado com fio USB		20	3017	R\$ 79,90	R\$ 1.598,00
Ventoinha (cooler) - 120X120X25MM 12X12CM 12V		10	3017	R\$ 18,90	R\$ 189,00
Ventoinha (cooler) - 60X60X25MM 6X6CM 12V		10	3017	R\$ 17,90	R\$ 179,00
Módulo Carregador de Bateria TP4056z		100	3017	R\$ 4,65	R\$ 465,00
Barra Gráfica de LEDs		50	3017	R\$ 5,60	R\$ 280,00
Módulo Semáforo LED 8mm		100	3017	R\$ 8,00	R\$ 800,00

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Celso Fernando Goes** em 27/03/2024 10:08. Inserido ao protocolo **20.808.564-6** por: **Celso Fernando Goes** em: 27/03/2024 11:18. 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: **e062a73e25609fad91a6c41bfed004**.

LED Retangular 3mm	2000	3017	R\$ 0,19	R\$ 380,00
Linha de 8 LEDs RGB WS2812 5050	5	3017	R\$ 27,39	R\$ 136,95
LED Bicolor 5mm KY-011	20	3017	R\$ 6,29	R\$ 125,80
Barra Gráfica de LED 10 Segmentos Colorida	20	3017	R\$ 8,91	R\$ 178,20
Anel de LEDs RGB X12 WS2812 5050 Endereçável	40	3017	R\$ 24,90	R\$ 996,00
Fita LED RGB - 1 metro	50	3017	R\$ 35,00	R\$ 1.750,00
Fita LED RGB Endereçável WS2812B 5050 - 1 metro	20	3017	R\$ 75,00	R\$ 1.500,00
Módulo WS2812 LED RGB Endereçável - 24 Bits	10	3017	R\$ 25,90	R\$ 259,00
Módulo LED Alta Potência Branco 3W 7000K	20	3017	R\$ 9,90	R\$ 198,00
Módulo LED RGB Endereçável 1 Bit - WS2812 5050	100	3017	R\$ 4,00	R\$ 400,00
FITA NEON LED 6MM 7W/M IP66 12V - METRO	50	3017	R\$ 14,90	R\$ 745,00
Led LilyPad Wearable 3-5V	5	3017	R\$ 14,90	R\$ 74,50
Matriz de LED 16x8 Azul	5	3017	R\$ 29,90	R\$ 149,50
LED RGB x10 WS2812B 5050 Endereçável	10	3017	R\$ 25,40	R\$ 254,00
Led 5mm RGB 4 Terminais Difuso - Anodo Comum	300	3017	R\$ 1,05	R\$ 315,00
LED de Alto Brilho 5mm Ultravioleta	100	3017	R\$ 0,89	R\$ 89,00
Leds de 5mm Alto Brilho - diversas cores	10000	3017	R\$ 0,20	R\$ 2.000,00
Led Wearable RGB x7 WS2812 5050 Endereçável	5	3017	R\$ 18,90	R\$ 94,50
Módulo Matriz de LED 8x16 com MAX7219	20	3017	R\$ 28,40	R\$ 568,00
Display Led 7 Segmentos 4 dígitos	20	3017	R\$ 5,60	R\$ 112,00
LilyPad Arduino	5	3017	R\$ 49,50	R\$ 247,50
Linha Condutiva Wearable para Arduino LilyPad - 1m	15	3017	R\$ 5,60	R\$ 84,00
Fonte de Alimentação para LilyPad	5	3017	R\$ 24,90	R\$ 124,50
Módulo Buzzer LilyPad para Arduino	5	3017	R\$ 16,00	R\$ 80,00
Chave Push Button LilyPad	10	3017	R\$ 5,60	R\$ 56,00
Módulo LED 5050 RGB para LilyPad - Modelo 2	20	3017	R\$ 7,50	R\$ 150,00
Módulo Suporte Bateria CR2032 LilyPad	5	3017	R\$ 5,60	R\$ 28,00
Módulo Regulador de Tensão Step Up 150W	3	3017	R\$ 30,15	R\$ 90,45
Micro Motor com caixa de redução	60	3017	R\$ 49,90	R\$ 2.994,00
Mini Motor DC 3-6V	50	3017	R\$ 9,90	R\$ 495,00
Servo PDI-6221MG Alto Torque 20kg	7	3017	R\$ 147,00	R\$ 1.029,00
Servo TowerPro MG996R Metálico	20	3017	R\$ 55,00	R\$ 1.100,00
Micro Servo 9g SG90	850	3017	R\$ 14,00	R\$ 11.900,00
Micro Servo EMAX ES08MA II 12g Metálico	32	3017	R\$ 44,90	R\$ 1.436,80
SERVO MOTOR MG996R 360 GRAUS	200	3017	R\$ 47,40	R\$ 9.480,00
Servo Td-8120mg 360 Graus 20kg Metal À Prova D'água	10	3017	R\$ 118,45	R\$ 1.184,50
Motor DC 3-6V com Caixa de Redução de Aço	50	3017	R\$ 29,90	R\$ 1.495,00
Motor DC 3-6V com Caixa de Redução e Eixo Duplo	600	3017	R\$ 13,00	R\$ 7.800,00
Motor de Passo NEMA 17 1,33A 34mm para CNC	24	3017	R\$ 60,00	R\$ 1.440,00
Motor de Vibração 1027	40	3017	R\$ 5,60	R\$ 224,00
Motor de Passo com Driver ULN2003	50	3017	R\$ 19,90	R\$ 995,00
Módulo PWM PCA9685 I2C 16 Canais para Servo Motor	4	3017	R\$ 42,00	R\$ 168,00
Driver PWM/Servo 16 canais 12-bit com interface I2C	10	3017	R\$ 30,00	R\$ 300,00
Módulo Buzzer 5V Ativo	50	3017	R\$ 5,90	R\$ 295,00
Módulo 4 Matrizes de LED 8x8 com MAX7219	10	3017	R\$ 60,00	R\$ 600,00
Módulo Matriz de LED 8x8 com MAX7219	100	3017	R\$ 25,00	R\$ 2.500,00
Módulo 4*4 Leds RGB WS2812B 5050	50	3017	R\$ 18,90	R\$ 945,00
Módulo Bússola Eletrônica HMC5883L	3	3017	R\$ 25,00	R\$ 75,00

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Celso Fernando Goes** em 27/03/2024 10:08. Inserido ao protocolo **20.808.564-6** por: **Celso Fernando Goes** em: 27/03/2024 11:18. 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: **e062a73e25608ad91a6cce41bfed004**.

Módulo Câmera VGA OV7670	1	3017	R\$ 37,90	R\$ 37,90
Módulo GPS NEO-6M com Antena	3	3017	R\$ 54,00	R\$ 162,00
Módulo eletrônico câmera para Raspberry Pi Rev 1.3	4	3017	R\$ 59,00	R\$ 236,00
Módulo eletrônico câmera para Raspberry Pi Wide Angle 200°	2	3017	R\$ 219,90	R\$ 439,80
Módulo eletrônico câmera para Raspberry Pi Wide Angle NoIR	4	3017	R\$ 149,90	R\$ 599,60
Módulo Regulador de Tensão Step Down LM2596	10	3017	R\$ 10,36	R\$ 103,60
Módulo Relé 1 canal	60	3017	R\$ 11,50	R\$ 690,00
Módulo Relé 4 Canais 5V com Optoacoplador	15	3017	R\$ 29,90	R\$ 448,50
Módulo Sensor Óptico Reflexivo TCRT-5000	60	3017	R\$ 5,80	R\$ 348,00
Módulo kit RFID Mifrc522 13.56 Mhz	20	3017	R\$ 18,90	R\$ 378,00
Módulo Sensor IR 5 Canais para Robô Seguidor de Linha	15	3017	R\$ 35,00	R\$ 525,00
Módulo Sensor de Luz LDR	30	3017	R\$ 6,90	R\$ 207,00
Módulo Leitor Biométrico	2	3017	R\$ 85,00	R\$ 170,00
Sensor de Gestos e Cores - APDS 9960	6	3017	R\$ 30,00	R\$ 180,00
Sensor de Cor TCS3200	5	3017	R\$ 60,00	R\$ 300,00
Sensor de Temperatura IR MLX90614	2	3017	R\$ 123,40	R\$ 246,80
Sensor de Linha digital	4	3017	R\$ 15,00	R\$ 60,00
Sensor de Linha Analógico IR	4	3017	R\$ 15,00	R\$ 60,00
Sensor de Poeira e Fumaça	2	3017	R\$ 85,40	R\$ 170,80
Sensor de Chama Fogo 760 a 1100 nm	10	3017	R\$ 5,90	R\$ 59,00
Sensor de Vibração	30	3017	R\$ 6,50	R\$ 195,00
Sensor de corrente	5	3017	R\$ 13,00	R\$ 65,00
Sensor de Luz e Proximidade	6	3017	R\$ 34,10	R\$ 204,60
Sensor de Frequência Cardíaca Oxímetro	4	3017	R\$ 19,00	R\$ 76,00
Sensor de temperatura DS18B20 - A Prova de Água	10	3017	R\$ 12,50	R\$ 125,00
Sensor de Presença e Movimento por Microondas	10	3017	R\$ 7,50	R\$ 75,00
Sensor de Presença PIR	10	3017	R\$ 7,90	R\$ 79,00
Sensor de Movimento HB100 - Efeito Doppler	6	3017	R\$ 35,00	R\$ 210,00
Sensor de Nível de Água - Boia Plástica Preta	5	3017	R\$ 19,90	R\$ 99,50
Sensor de Pressão Membrana Resistiva	5	3017	R\$ 59,90	R\$ 299,50
Sensor de Nível de Líquidos Sem Contato	2	3017	R\$ 79,00	R\$ 158,00
Sensor Capacitivo de Umidade do Solo	50	3017	R\$ 15,90	R\$ 795,00
Sensor de Chuva	50	3017	R\$ 11,90	R\$ 595,00
Sensor de Efeito Hall	10	3017	R\$ 6,90	R\$ 69,00
Sensor de Fluxo de Água	4	3017	R\$ 29,00	R\$ 116,00
Sensor de Luminosidade LDR 5mm	50	3017	R\$ 1,20	R\$ 60,00
Sensor de Obstáculo Infravermelho IR	50	3017	R\$ 7,90	R\$ 395,00
Sensor de Peso / Célula de Carga 0 a 5kg	4	3017	R\$ 35,00	R\$ 140,00
Sensor de Peso / Célula de Carga 50kg	4	3017	R\$ 10,00	R\$ 40,00
Sensor de Presença PIR - HC-SR501	5	3017	R\$ 11,50	R\$ 57,50
Sensor de Pressão / Temperatura / - BME280	4	3017	R\$ 9,00	R\$ 36,00
Sensor de Pulso	4	3017	R\$ 29,00	R\$ 116,00
Sensor de Som KY-038 Microfone	30	3017	R\$ 11,90	R\$ 357,00
Sensor de temperatura DS18B20 - A Prova de Água	20	3017	R\$ 13,90	R\$ 278,00
Sensor de Temperatura NTC 10k 3mm - Pacote com 5 unidades	10	3017	R\$ 4,90	R\$ 49,00
Sensor de Temperatura TMP36	4	3017	R\$ 17,30	R\$ 69,20
Sensor de Umidade e Temperatura DHT11	20	3017	R\$ 14,90	R\$ 298,00
Sensor de Umidade HR202L Higrômetro	50	3017	R\$ 4,90	R\$ 245,00

Assinatura Qualificada Externa realizada por: Celso Fernando Goes em 27/03/2024 10:08. Inscrito ao protocolo 20.808.564-6 por: Celso Fernando Goes em: 27/03/2024 11:18. 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: e0e2a73e25609ad91a6cce41bfe004.

Sensor Touch Capacitivo TTP223B	80	3017	R\$ 6,90	R\$ 552,00
Sensor de Velocidade Encoder	60	3017	R\$ 6,90	R\$ 414,00
Sensor Ultrassônico - HC-SR04	100	3017	R\$ 12,50	R\$ 1.250,00
Motor Shield para NodeMCU ESP8266 V2	20	3017	R\$ 29,90	R\$ 598,00
Shield para Arduino - LCD 16x2 com Teclado	10	3017	R\$ 39,90	R\$ 399,00
Shield para Arduino - Controladora RAMPS v1.4	5	3017	R\$ 37,50	R\$ 187,50
Shield Joystick Arduino	20	3017	R\$ 18,90	R\$ 378,00
Placa 4 Canais Controle Remoto 27Mhz Transmissor e Receptora	5	3017	R\$ 67,00	R\$ 335,00
Placa de circuito perfurada face simples 10x15cm	40	3017	R\$ 8,00	R\$ 320,00
Placa ESP32 Dev Kit 1 - Módulo WiFi ESP32 Bluetooth	20	3017	R\$ 68,90	R\$ 1.378,00
Placa Esp 32 com câmera	5	3017	R\$ 69,00	R\$ 345,00
Placa Leonardo R3 + Cabo USB para Arduino	10	3017	R\$ 113,90	R\$ 1.139,00
Placa Mega 2560 R3 + Cabo USB para Arduino	30	3017	R\$ 139,00	R\$ 4.170,00
Placa Placa Makey Makey Deluxe Kit	10	3017	R\$ 130,00	R\$ 1.300,00
Placa Raspberry Pi 4 4GB Essencial	10	3017	R\$ 929,90	R\$ 9.299,00
Placa Uno R3 + Cabo USB para Arduino	250	3017	R\$ 116,90	R\$ 29.225,00
Placa Raspberry Pi Pico W	5	3017	R\$ 79,00	R\$ 395,00
Protoboard 830 Pontos	100	3017	R\$ 12,50	R\$ 1.250,00
Protoboard 400 Pontos	300	3017	R\$ 9,90	R\$ 2.970,00
Protoboard 170 Pontos - Branca	200	3017	R\$ 7,90	R\$ 1.580,00
Protoboard 1660 Pontos	5	3017	R\$ 65,00	R\$ 325,00
NodeMCU ESP8266-12 V2	70	3017	R\$ 49,90	R\$ 3.493,00
Real Time Clock RTC DS3231 com Bateria	30	3017	R\$ 30,00	R\$ 900,00
Roda Hobby 65mm	600	3017	R\$ 9,00	R\$ 5.400,00
Mini Trava Elétrica Solenoide 12V	20	3017	R\$ 29,90	R\$ 598,00
Mini Solenoide 12V	20	3017	R\$ 39,90	R\$ 798,00
Mini Bomba de Água Submersível 3V	50	3017	R\$ 9,90	R\$ 495,00
Mini Bomba de Água 12V RS-385	20	3017	R\$ 35,00	R\$ 700,00
Bomba Peristáltica Grothen G328 12V	15	3017	R\$ 59,90	R\$ 898,50
Acopladores/polia/correias para motores diversos	150	3017	R\$ 13,00	R\$ 1.950,00
Acelerômetro e Giroscópio 3 Eixos 6 DOF MPU-6050	30	3017	R\$ 22,40	R\$ 672,00
Botão para Filperama	20	3017	R\$ 5,58	R\$ 111,60
Buzzer Passivo 5V	80	3017	R\$ 1,90	R\$ 152,00
Câmera para Raspberry Pi Rev 1.3	2	3017	R\$ 69,00	R\$ 138,00
Câmera para Raspberry Pi Wide Angle NoIR	2	3017	R\$ 179,00	R\$ 358,00
ESC 30A Brushless com Bec Interno 2A/5V	1	3017	R\$ 75,00	R\$ 75,00
Controle Remoto Ir + Receptor Ir	20	3017	R\$ 11,90	R\$ 238,00
Conversor de Nível Lógico RC	5	3017	R\$ 5,90	R\$ 29,50
Detector de Gás	30	3017	R\$ 16,00	R\$ 480,00
Display de 7 Segmentos	60	3017	R\$ 2,50	R\$ 150,00
Display LCD Gráfico	20	3017	R\$ 70,00	R\$ 1.400,00
Display LCD I2C Integrado	30	3017	R\$ 35,00	R\$ 1.050,00
Display TFT 2,4" - Touch Screen - Shield	10	3017	R\$ 70,00	R\$ 700,00
Display Touchscreen 7 pol HDMI 800x480	2	3017	R\$ 550,00	R\$ 1.100,00
Display TFT LCD 1.3" SPI RGB 240x240	10	3017	R\$ 62,90	R\$ 629,00
Display LCD TFT 3.2" 240x320	4	3017	R\$ 200,00	R\$ 800,00

Assinatura Qualificada Externa realizada por: Celso Fernando Goes em 27/03/2024 10:08. Inserido ao protocolo 20.808.564-6 por: Celso Fernando Goes em: 27/03/2024 11:18. 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: e0e2a73e25608rad91a6cce41bfed004.

Display TFT LCD 3.5" Shield Arduino Touch Screen com Slot SD	5	3017	R\$ 122,00	R\$ 610,00
Display Kit TFT LCD 3.2" Touch com Mega Shield Arduino	5	3017	R\$ 160,00	R\$ 800,00
Driver Motor Ponte H L298n	100	3017	R\$ 20,00	R\$ 2.000,00
Driver Motor de Passo A4988	30	3017	R\$ 15,00	R\$ 450,00
DS18B20 Sensor de Temperatura Digital	20	3017	R\$ 15,00	R\$ 300,00
Módulo Amplificador de áudio	10	3017	R\$ 17,00	R\$ 170,00
Jumper de 2 Pinos para PCI (pacote com 4 unidades)	100	3017	R\$ 0,90	R\$ 90,00
Joystick Arduino 3 Eixos	60	3017	R\$ 8,90	R\$ 534,00
Jumpers Fêmea-Fêmea x40 Unidades	1000	3017	R\$ 9,90	R\$ 9.900,00
Jumpers Macho-Fêmea x40 Unidades	1000	3017	R\$ 9,90	R\$ 9.900,00
Jumpers Macho-Macho x40 Unidades	1000	3017	R\$ 9,90	R\$ 9.900,00
L293D Motor Driver Shield	50	3017	R\$ 22,90	R\$ 1.145,00
Componentes Robô Básico V3 c/ Ctrl e Drv Hub para First Tech Challenge	5	3017	R\$ 15.690,00	R\$ 78.450,00
Conjunto expansão Mecanum para First Tech Challenge	1	3017	R\$ 8.951,00	R\$ 8.951,00
Conjunto Linear Viper-Slide 4 estágios, correia, curso 240mm para First Tech Challenge	1	3017	R\$ 5.750,00	R\$ 5.750,00
Conjunto Odometria para FTC com 3 módulos 1.1 First Tech Challenge	1	3017	R\$ 5.136,00	R\$ 5.136,00
Conjunto de sensores REV para First Tech Challenge	1	3017	R\$ 4.485,00	R\$ 4.485,00
Conjunto de Expansão FTC Energia First Tech Challenge	4	3017	R\$ 3.778,00	R\$ 15.112,00
Conjunto de Expansão FTC Correias e Polias para First Tech Challenge	4	3017	R\$ 3.100,00	R\$ 12.400,00
Conjunto de Expansão FTC estruturas metálicas para First Tech Challenge	3	3017	R\$ 7.570,00	R\$ 22.710,00
Caixa de redução Ultraplannetary com motor HD Hex para First Tech Challenge	10	3017	R\$ 994,00	R\$ 9.940,00
Caixa de Redução Ultra 90° para First Tech Challenge	8	3017	R\$ 788,00	R\$ 6.304,00
Conjunto Rodas de Fricção para First Tech Challenge	1	3017	R\$ 8.979,90	R\$ 8.979,90
Mini Alto-Falante - 0.5w 8Ω - 40mm	30	3017	R\$ 8,46	R\$ 253,80
Teclado Matricial de Membrana 16 teclas	2	3017	R\$ 6,30	R\$ 12,60
Testador de Servo Motor ou ESC	2	3017	R\$ 17,90	R\$ 35,80
UART programmer- Conversor USB CP2102 UART	5	3017	R\$ 16,95	R\$ 84,75
Roda Combat Orbit500V2 16:1	4	3017	R\$ 489,00	R\$ 1.956,00
Válvula Solenoide 1/2 x 1/2	2	3017	R\$ 49,90	R\$ 99,80
Subtotal do Subelemento				R\$ 546.244,76

3390.3022 - Material de Limpeza e Produção de Higienização				
MATERIAL	QTDE	NAT. DA DESP.	VALOR UNIT.	TOTAL
Água Sanitária 5l	20	3022	R\$ 15,90	R\$ 318,00
Alcool Gel 70° 500ml	100	3022	R\$ 5,79	R\$ 579,00
Alcool Isopropílico Isopropanol 99,8% Implastec 500ml	8	3022	R\$ 22,41	R\$ 179,28
Alcool Líquido 99,3° 1 Litro	50	3022	R\$ 9,99	R\$ 499,50
Bloqueador de Odores Sanitários 60ml	10	3022	R\$ 21,49	R\$ 214,90
Cabo Extensor de Alumínio 4m	1	3022	R\$ 121,49	R\$ 121,49
Limpador Desengordurante Pulverizador 500 ml	10	3022	R\$ 16,49	R\$ 164,90
Desengripante Spray 300ml	3	3022	R\$ 6,03	R\$ 18,09
Desinfetante 5l	20	3022	R\$ 13,49	R\$ 269,80
Limpa Contato Para Eletroeletrônicos	3	3022	R\$ 13,90	R\$ 41,70
Desodorizador Campos de Lavanda 360 ml	10	3022	R\$ 15,49	R\$ 154,90
Detergente 500 ml	100	3022	R\$ 2,99	R\$ 299,00
Dispenser Para Papel Toalha Interfolhado	3	3022	R\$ 40,90	R\$ 122,70
Escova Plástica Uso Geral	5	3022	R\$ 2,90	R\$ 14,50
Escova Vaso Sanitário com Suporte	6	3022	R\$ 9,20	R\$ 55,20

Esfregão 360 Graus MOP Balde Giratório 8 litros com 4 peças	1	3022	R\$ 82,90	R\$ 82,90
Espanador	2	3022	R\$ 60,98	R\$ 60,98
Espanja Dupla Face Lava Louça 10 unidades	20	3022	R\$ 10,49	R\$ 209,80
Inseticida Aerossol 450 ml	2	3022	R\$ 17,49	R\$ 34,98
Limpa Vidros 500ml	10	3022	R\$ 2,99	R\$ 29,90
Lixeira Plástica com Pedal Branca 15 Litros	3	3022	R\$ 76,90	R\$ 230,70
Lixeira quadrada 100 L com tampa basculante	12	3022	R\$ 140,00	R\$ 1.680,00
Lixeira Plástica Redonda 12 Litros Sem Tampa	16	3022	R\$ 25,00	R\$ 400,00
Coletora de lixo plástica 240l,com rodas modelo europeu	1	3022	R\$ 289,90	R\$ 289,90
Luva de Segurança Látex Verniz Silver Verde P	24	3022	R\$ 5,90	R\$ 141,60
Mangueira 50m 3/4 Verde	1	3022	R\$ 387,90	R\$ 387,90
Engate Rápido Plástico para Mangueiras 1/2	4	3022	R\$ 4,90	R\$ 19,60
Pá de Lixo Coletora c/ Cabo	2	3022	R\$ 36,90	R\$ 73,80
Pá de Lixo Plástica	4	3022	R\$ 3,90	R\$ 15,60
Pano de chão	24	3022	R\$ 7,90	R\$ 189,60
Pano Multiuso Rolo 300 Panos – 28x120m – Cor Azul	24	3022	R\$ 27,80	R\$ 667,20
Papel Alumínio 30 cm x 7,5 m	50	3022	R\$ 4,49	R\$ 224,50
Papel Higiénico Folha Dupla 30 metros 12 unidades	66	3022	R\$ 19,49	R\$ 1.286,34
Papel Toalha Interfolhado Folha Dupla 2400 folhas 34g	30	3022	R\$ 86,90	R\$ 2.607,00
Porta esponja e detergente	2	3022	R\$ 6,90	R\$ 13,80
Raspador Multiuso	2	3022	R\$ 21,90	R\$ 43,80
Removedor Adesivo e Sujieira Limpante	10	3022	R\$ 62,90	R\$ 629,00
Spray Limpante Citrus 210gr	12	3022	R\$ 57,49	R\$ 689,88
Rodo de Madeira Duplo 60cm	10	3022	R\$ 13,11	R\$ 131,10
Rodo Limpa Vidros 39 cm	2	3022	R\$ 41,90	R\$ 83,80
Rodo para Pia	2	3022	R\$ 4,90	R\$ 9,80
Sabão em Barra Neutro 180 g	60	3022	R\$ 4,20	R\$ 252,00
Sabão em Pó 800g	25	3022	R\$ 14,49	R\$ 362,25
Sabonete Líquido 5 Litros	25	3022	R\$ 31,49	R\$ 787,25
Saco de Lixo 250 L Preto pacote com 100 unidades	10	3022	R\$ 320,00	R\$ 3.200,00
Saco de Lixo 100 L Preto pacote com 100 unidades	30	3022	R\$ 55,00	R\$ 1.650,00
Saco de Lixo 15 L Verde pacote com 50 unidades	80	3022	R\$ 8,90	R\$ 712,00
Tapete Sanitizante de Vinil Preto 90 x 130 cm	10	3022	R\$ 186,90	R\$ 1.869,00
Vassoura sem Cabo	30	3022	R\$ 11,20	R\$ 336,00
Cabo Chapa de Aço 1,10m com Rosca	15	3022	R\$ 5,90	R\$ 88,50
Pano de Prato Branco Liso Grosso 50x68cm	50	3022	R\$ 5,69	R\$ 284,50
Pano de Prato Branco Liso Grosso 50x68cm	50	3022	R\$ 5,69	R\$ 284,50
Subtotal do Subeitemo			R\$ 5,69	R\$ 284,50
				R\$ 22.215,44

3390.3026 - Material Elétrico e Eletrônico				
MATERIAL	QTDE	NAT. DA DESP.	VALOR UNIT.	TOTAL
Barra de Pinos 1x40 Fêmea 180 Graus	30	3026	R\$ 2,90	R\$ 87,00
Barra de Pinos 1x40 180 Graus - Conectores Macho	30	3026	R\$ 2,90	R\$ 87,00
Barra de Conector Similiar ao Sindal 12 Vias 4mm	10	3026	R\$ 9,00	R\$ 90,00
Bateria Estacionária Selada	20	3026	R\$ 150,00	R\$ 3.000,00
Bateria CR 2032 - caixa com 100	20	3026	R\$ 169,00	R\$ 3.380,00
Bateria Recarregável 18650 3.7v 18650 Li-ion 6800mah	250	3026	R\$ 17,90	R\$ 4.475,00
Bateria Li-Ion 9V 500mA Recarregável com Micro USB	25	3026	R\$ 79,90	R\$ 1.997,50
Pilha Alcalina AA com 4	20	3026	R\$ 27,90	R\$ 558,00

Pilha Recarregável Ni-Mh Aa-2500Mah Blister Com 4 Capacitores	30	3026	R\$ 50,94	R\$ 1.528,20
	5000	3026	R\$ 0,90	R\$ 4.500,00
Carregador de pilhas AA/AAA e baterias 9V	4	3026	R\$ 132,90	R\$ 531,60
Carregador Duplo para Bateria Li-Ion 18650	20	3026	R\$ 39,90	R\$ 798,00
Chave Push Button PBS-110 Sem Trava	20	3026	R\$ 2,97	R\$ 59,40
Chave Gangorra KCD1-101 2T	300	3026	R\$ 2,90	R\$ 870,00
Chave Botão 5,8 x 5,8mm Com Trava	50	3026	R\$ 0,99	R\$ 49,50
Chave HH Alavanca MTS102 2 Posições	100	3026	R\$ 3,96	R\$ 396,00
Chave Tátil 12x12x7,3 com Capa Vermelha	50	3026	R\$ 2,20	R\$ 110,00
Chave Tátil 4 terminais simples	200	3026	R\$ 0,30	R\$ 60,00
Mini chave liga desliga	500	3026	R\$ 0,50	R\$ 250,00
Micro Switch (chave fim de curso)	100	3026	R\$ 2,50	R\$ 250,00
Circuito integrado/diversos	100	3026	R\$ 5,00	R\$ 500,00
Clip Conector de Bateria	60	3026	R\$ 3,40	R\$ 204,00
Diodo Retificador	1500	3026	R\$ 0,25	R\$ 375,00
Fio Wire Wrap 250m 30AWG - 8 Cores	2	3026	R\$ 60,00	R\$ 120,00
Fonte de Bancada Regulável	1	3026	R\$ 750,00	R\$ 750,00
Fonte para Raspberry Pi 4	10	3026	R\$ 79,90	R\$ 799,00
Fonte Chaveada 5V 1A	20	3026	R\$ 18,90	R\$ 378,00
Fonte Chaveada 5V 5A	30	3026	R\$ 49,90	R\$ 1.497,00
Fonte Chaveada 200W 24V 8,3A	2	3026	R\$ 130,00	R\$ 260,00
Fonte bivolt 9V / 1A para Arduino	20	3026	R\$ 14,80	R\$ 296,00
Fonte Chaveada 12V 5A	30	3026	R\$ 39,90	R\$ 1.197,00
Fita LED RGB - 1 metro	30	3026	R\$ 35,00	R\$ 1.050,00
Adaptador P4 Fêmea - Borne	100	3026	R\$ 3,90	R\$ 390,00
Adaptador P4 Macho - Borne	100	3026	R\$ 2,90	R\$ 290,00
Bateria Selada 12v 7 Amperes	8	3026	R\$ 82,80	R\$ 662,40
Dissipador de Calor Autoadesivo Raspberry Pi x3 Unidades	30	3026	R\$ 6,90	R\$ 207,00
Mini Célula Solar 0,36W	50	3026	R\$ 17,90	R\$ 895,00
Painel Solar	5	3026	R\$ 79,00	R\$ 395,00
Tubo Termo Retrátil Rolo de 200m	2	3026	R\$ 220,00	R\$ 440,00
Gerenciador de Carga ITC3588 para Painel Solar e Energia Piezoelétrica	1	3026	R\$ 117,81	R\$ 117,81
Voltímetro Digital com Amperímetro 10A / 0 a 100VDC	1	3026	R\$ 44,90	R\$ 44,90
Cápsula Piezoelétrica	100	3026	R\$ 1,10	R\$ 110,00
Suporte bateria 9V com plug P4	15	3026	R\$ 3,90	R\$ 58,50
Suporte 4 Pilhas AA	50	3026	R\$ 6,90	R\$ 345,00
Suporte para 2 Pilhas AA	20	3026	R\$ 4,90	R\$ 98,00
Suporte para 2 baterias Li-Ion 18650	80	3026	R\$ 10,50	R\$ 840,00
Suporte para 4 baterias Li-Ion 18650	25	3026	R\$ 12,99	R\$ 324,75
Suporte para uma bateria Li-Ion 18650	200	3026	R\$ 6,90	R\$ 1.380,00
Transistors TBJ	250	3026	R\$ 0,90	R\$ 225,00
Transistors MOSFET	250	3026	R\$ 3,70	R\$ 925,00
Potenciometro	300	3026	R\$ 2,30	R\$ 690,00
Placa de Fenolite Virgem 10x10 cm	20	3026	R\$ 6,90	R\$ 138,00
Placa de Fibra de Vidro Virgem Cobreada 25x15 cm	2	3026	R\$ 48,20	R\$ 96,40
Resistores	15000	3026	R\$ 0,09	R\$ 1.350,00
Subtotal do Subelemento			R\$	40.525,96

Assinatura Qualificada Externa realizada por: Celso Fernando Goes em 27/03/2024 10:08. Inserido ao protocolo 20.808.564-6 por: Celso Fernando Goes em: 27/03/2024 11:18. 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: e0e2a73e25608rad91a6cce41bfe004.

3390.3016 - Material expediente						
MATERIAL	QTDE	NAT. DA DESP.	VALOR UNIT.	TOTAL		
Pinceis Chato 8	30	3016	R\$ 4,20	R\$ 126,00		
Pinceis Chato 14	30	3016	R\$ 5,50	R\$ 165,00		
Pinceis Chato 20	30	3016	R\$ 12,30	R\$ 369,00		
Pinceis Redondo 0	30	3016	R\$ 9,12	R\$ 273,60		
Pinceis Redondo 2	30	3016	R\$ 9,60	R\$ 288,00		
Pinceis Redondo 8	30	3016	R\$ 9,60	R\$ 288,00		
Régua de Alumínio	30	3016	R\$ 15,20	R\$ 456,00		
Esquadro	10	3016	R\$ 21,93	R\$ 219,30		
Compasso	10	3016	R\$ 13,40	R\$ 134,00		
Tinta Guache	30	3016	R\$ 11,00	R\$ 330,00		
Tinta PVA	30	3016	R\$ 12,00	R\$ 360,00		
Caixa de Lápis de cor com 12 cores	10	3016	R\$ 11,00	R\$ 110,00		
Canetinha hidrográfica com 12 cores	10	3016	R\$ 13,00	R\$ 130,00		
Fita adesiva transparente pequena	20	3016	R\$ 3,15	R\$ 63,00		
Fita adesiva transparente grande	20	3016	R\$ 6,35	R\$ 127,00		
Palito Algodao Doce Redondo Natural 40cm	100	3016	R\$ 13,49	R\$ 1.349,00		
Cola branca 500g lavável	5	3016	R\$ 17,10	R\$ 85,50		
Cola Instantânea super fixação - secagem rápida - 20g	30	3016	R\$ 12,70	R\$ 381,00		
Cola p/madeira 250g	20	3016	R\$ 28,00	R\$ 560,00		
Fita Isolante - 18 mm x 10 m	50	3016	R\$ 5,80	R\$ 290,00		
Fita Crepe - 18mm x10m	30	3016	R\$ 9,80	R\$ 294,00		
Fita Crepe - 48 mm x 50 m	30	3016	R\$ 30,30	R\$ 909,00		
Cola em bastão 40g	50	3016	R\$ 14,90	R\$ 745,00		
Fita adesiva dupla face extrema fixação S. Fixa 25mm x 2m	5	3016	R\$ 24,10	R\$ 120,50		
Fita adesiva dupla face extrema fixação S. Fixa 12mm x 2m	5	3016	R\$ 11,50	R\$ 57,50		
Fita adesiva dupla face extrema fixação S. Fixa 19mm x 2m	5	3016	R\$ 16,00	R\$ 80,00		
Caixa Bioprática com Tampa Pleion 11 L	50	3016	R\$ 21,50	R\$ 1.075,00		
Caixa Bioprática com Tampa Pleion 20 L	80	3016	R\$ 31,90	R\$ 2.552,00		
Caixa Bioprática com Tampa Pleion 5 L	60	3016	R\$ 15,99	R\$ 959,40		
Caixa Organizadora Transparente c/divisórias	100	3016	R\$ 24,90	R\$ 2.490,00		
Base de corte A2	5	3016	R\$ 176,10	R\$ 880,50		
Base de corte A3	25	3016	R\$ 77,90	R\$ 1.947,50		
Base de corte A1	4	3016	R\$ 276,00	R\$ 1.104,00		
Bastão de cola quente grande 500g - aprox 35 bastões	50	3016	R\$ 35,40	R\$ 1.770,00		
Bastão de cola quente pequena 500g - aprox 85 bastões	100	3016	R\$ 35,40	R\$ 3.540,00		
Lâmina para Estilete 18mm 10 Peças	15	3016	R\$ 5,99	R\$ 89,85		
Tesoura Uso Geral	50	3016	R\$ 44,90	R\$ 2.245,00		
Subtotal do Subelemento				R\$ 26.963,65		

3390.3028 - Material de proteção e segurança						
MATERIAL	QTDE	NAT. DA DESP.	VALOR UNIT.	TOTAL		
Óculos de proteção	150	3028	R\$ 6,90	R\$ 1.035,00		
Kit Primeiro Socorros	4	3028	R\$ 49,90	R\$ 199,60		
Luvas de proteção	300	3028	R\$ 3,99	R\$ 1.197,00		

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Celso Fernando Goes** em 27/03/2024 10:08. Inserido ao protocolo **20.808.564-6** por: **Celso Fernando Goes** em: 27/03/2024 11:18. 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: **e0e2a73e25608rad91a6cce41bfe004**.

Luvas de proteção Anticorte	50	3028	R\$ 23,90	R\$ 1.195,00
Protetor Auricular	100	3028	R\$ 5,02	R\$ 502,00
Máscara Respiratória PFF2	400	3028	R\$ 1,38	R\$ 552,00
Kit Respirador 6200 Indicado Para Pintura - Manuseio de Solventes e Pesticidas	3	3028	R\$ 290,00	R\$ 870,00
Máscara vapores orgânicos/pinturas/névoas (V.O.P2) com válvula-PRO	50	3028	R\$ 2,90	R\$ 145,00
Máscara de Proteção PFF2 - Sem Válvula	100	3028	R\$ 2,00	R\$ 200,00
Protetor Auditivo Tipo Concha	15	3028	R\$ 49,90	R\$ 748,50
Avental infantil	30	3028	R\$ 190,00	R\$ 5.700,00
Avental adulto	30	3028	R\$ 150,00	R\$ 4.500,00
Subtotal do Subelemento				R\$ 16.844,10

3390.3042 - Ferramentas				
MATERIAL	QTDE	NAT. DA DESP.	VALOR UNIT.	TOTAL
Estação de Solda ESD HK-936A	1	3042	R\$ 375,00	R\$ 375,00
Suporte de Ferro de Solda com Esponja Metálica	1	3042	R\$ 71,10	R\$ 71,10
Alicate Prensa Terminal	1	3042	R\$ 33,50	R\$ 33,50
Alicate de Corte Rente	1	3042	R\$ 65,60	R\$ 65,60
Alicate de Crimpar com Catraca	1	3042	R\$ 78,93	R\$ 78,93
Estação de solda	1	3042	R\$ 1.200,00	R\$ 1.200,00
Rolo de Solda Estanho Fio 1mm 100g	5	3042	R\$ 59,90	R\$ 299,50
Tube de Solda Estanho Fio 1,0mm 22g	20	3042	R\$ 19,90	R\$ 398,00
Alicate Bico Meia Cana 5	2	3042	R\$ 15,05	R\$ 30,10
Alicate de Bico Redondo Longo	2	3042	R\$ 27,90	R\$ 55,80
Alicate de Bico Reto	2	3042	R\$ 33,90	R\$ 67,80
Alicate de Corte Diagonal	2	3042	R\$ 28,90	R\$ 57,80
Desencapador	5	3042	R\$ 26,90	R\$ 134,50
Alicate Universal 8 polegadas	2	3042	R\$ 35,00	R\$ 70,00
Arco de Serra Ajustável p/ Serra de 12 Pol	5	3042	R\$ 57,10	R\$ 285,50
Base para disco de lixa	2	3042	R\$ 94,39	R\$ 188,78
Calibre de Folga com 20 Lâminas Aço	4	3042	R\$ 24,10	R\$ 96,40
Compasso Circular para corte	2	3042	R\$ 75,00	R\$ 150,00
Compasso De Corte Cortador Circular Até 16cm Papel	2	3042	R\$ 19,83	R\$ 39,66
Retífica Elétrica sem Fio - pequena baixo torque	20	3042	R\$ 109,00	R\$ 2.180,00
Microrretífica com Eixo Flexível	10	3042	R\$ 348,82	R\$ 3.488,20
Esquadro Metálico Profissional 40cm	5	3042	R\$ 30,50	R\$ 152,50
Estilete Anatômico 18mm Cabo Emborrachado	100	3042	R\$ 12,12	R\$ 1.212,00
Estilete Retrátil p/ lâmina 18mm	100	3042	R\$ 5,63	R\$ 563,00
Ferro de solda 30w	15	3042	R\$ 69,90	R\$ 1.048,50
Furadeira / parafusadeira à bateria	6	3042	R\$ 879,90	R\$ 5.279,40
Furadeira de Bancada 5/8 POL Completa 500W	1	3042	R\$ 899,90	R\$ 899,90
Furadeira de coluna.	1	3042	R\$ 1.299,90	R\$ 1.299,90
Grampo de Aberto Rápido Tipo C 2"	100	3042	R\$ 24,00	R\$ 2.400,00
Grampo Sargento Aberto Rápido 4"	100	3042	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00
Grampo de Aberto Rápido 6"	30	3042	R\$ 35,00	R\$ 1.050,00
Grampo Sargento para Marceneiro 8"	10	3042	R\$ 23,88	R\$ 238,80
Jogo 100 peças Chaves de Fenda/ Phillips e Bits	5	3042	R\$ 159,90	R\$ 799,50
Jogo Chave de precisão - Fenda e philips	20	3042	R\$ 28,33	R\$ 566,60

Jogo de Bits Torx Hexagonal e Multifidentada com 42 Peças	3	3042	R\$ 99,90	R\$ 299,70
Jogo de Brocas e Bits com 110 Peças	3	3042	R\$ 159,90	R\$ 479,70
Jogo de Brocas para Madeira 3 X 60 a 10 X 120mm com Escareador e Limitador 7 Peças	3	3042	R\$ 29,90	R\$ 89,70
Jogo de Chaves de Fenda e Phillips Kit com 7 Peças	4	3042	R\$ 28,19	R\$ 112,76
Jogo de Formão com 4 peças	1	3042	R\$ 66,30	R\$ 66,30
Jogo de Formão com 8 Peças	1	3042	R\$ 90,90	R\$ 90,90
Jogo de Formão para Madeira Kit com 6 Peças	1	3042	R\$ 40,85	R\$ 40,85
Jogo de Formões 8 a 24mm com 4 Peças	1	3042	R\$ 109,90	R\$ 109,90
Jogo de Grampos Tipo C com 3 Peças	10	3042	R\$ 30,11	R\$ 301,10
Jogo de Paquímetros Plásticos 3.1/2 POL 80 MM e 6 POL 150 MM	20	3042	R\$ 8,60	R\$ 172,00
Paquímetro de alta precisão	2	3042	R\$ 300,00	R\$ 600,00
Kit - assistente de Soldagem	15	3042	R\$ 90,00	R\$ 1.350,00
Kit de Bits para Parafusadeira	5	3042	R\$ 115,00	R\$ 575,00
Kit Paquímetro Digital 6 Pol MTX + Micrômetro Externo 0 a 25MM	1	3042	R\$ 138,20	R\$ 138,20
Kit acessórios para microretífica	5	3042	R\$ 270,20	R\$ 1.351,00
Lixadeira Combinada Profissional 110/220V	1	3042	R\$ 1.222,11	R\$ 1.222,11
Lixadeira de cinta ou lixadeira de disco.	1	3042	R\$ 599,90	R\$ 599,90
Lixadeira elétrica portátil:	1	3042	R\$ 288,99	R\$ 288,99
Lixadeira Orbital de Palma	1	3042	R\$ 212,65	R\$ 212,65
Lixas diversas gramaturas	1.000	3042	R\$ 1,19	R\$ 1.190,00
Lupa com Suporte e Pinça	15	3042	R\$ 65,90	R\$ 988,50
Martelo	10	3042	R\$ 35,74	R\$ 357,40
Multímetro digital	15	3042	R\$ 58,90	R\$ 883,50
Nível de Alumínio 24 Pol	2	3042	R\$ 44,90	R\$ 89,80
Pistola cola quente - 20/ 25w Bivolt - Tubo Grosso	30	3042	R\$ 50,34	R\$ 1.510,20
Pistola cola quente - 10/15W Bivolt - Tubo Fino	40	3042	R\$ 26,90	R\$ 1.076,00
Plaina elétrica portátil	1	3042	R\$ 648,99	R\$ 648,99
Morsa de bancada	3	3042	R\$ 150,00	R\$ 450,00
Serra de bancada com lâminas adequadas para madeira.	1	3042	R\$ 1.729,90	R\$ 1.729,90
Serra Tico Tico 750W	2	3042	R\$ 509,00	R\$ 1.018,00
Serrote para Madeira 16 POL com Cabo de Madeira	1	3042	R\$ 20,60	R\$ 20,60
Sugador de Solda Metal	5	3042	R\$ 59,90	R\$ 299,50
Suporte com Esponja Metálica para Ferro de Solda	15	3042	R\$ 38,90	R\$ 583,50
Soprador térmico	1	3042	R\$ 450,00	R\$ 450,00
Trena	10	3042	R\$ 40,00	R\$ 400,00
Esponja Vegetal para Ferro de Solda	50	3042	R\$ 2,90	R\$ 145,00
Lâmina Para Serra Manual Rígida 12 Pol	50	3042	R\$ 11,90	R\$ 595,00
Lâminas dual cut para compensados	20	3042	R\$ 16,53	R\$ 330,60
Lâminas para madeira, metal e dual cut para compensados	10	3042	R\$ 29,99	R\$ 299,90
Subtotal do Subelemento			R\$	45.719,29

3390.3024 - Material para manutenção de bens imóveis				
MATERIAL	QTDE	NAT. DA DESP.	VALOR UNIT.	TOTAL
Pregos, taxas e grampos	20	3024	R\$ 12,19	R\$ 243,80
Rodízios/Roldanas	200	3024	R\$ 12,00	R\$ 2.400,00
Parafusos, porcas e arruelas	60	3024	R\$ 15,00	R\$ 900,00
Subtotal do Subelemento			R\$	3.543,80

DESPESAS CORRENTES (CAPITAL) : R\$ 150.000,00 - CONTRAPARTIDA				
4490.5234 - Máquinas, Utensílios e Equipamentos Diversos				
MATERIAL	QTD	NAT. DA DESP.	VALOR UNIT.	TOTAL
Ar Condicionado tipo Split Hiwall 12.000 BTU	2	5234	R\$ 2.600,00	R\$ 5.200,00
Ar Condicionado tipo Split Hiwall 60.000 BTU	6	5234	R\$ 12.000,00	R\$ 72.000,00
Forno Cerâmica 250 - 300 litros de capacidade - Temperatura até 1300º	1	5234	R\$ 40.000,00	R\$ 40.000,00
Torno Cerâmica	1	5234	R\$ 9.500,00	R\$ 9.500,00
Maromba Vácuo	1	5234	R\$ 23.300,00	R\$ 23.300,00
Subtotal do Subelemento				R\$ 150.000,00

OBS. Preencher conforme Plano de Trabalho Anexo I - Equipamentos Exemplificativos para o Ambiente de Inovação

Total do Plano R\$ 1.650.000,00

Assinado digitalmente por CELSO FERNANDO GOES:53641418968
CPF: 536.414.189-68
Secretaria de Estado de Inovação, Transformação Digital e Desenvolvimento Econômico
CELSO FERNANDO GOES:53641418968
CPF: 536.414.189-68
Data: 2024.03.27 10:08:30 AM
IP: 10.1.1.10

CELSO FERNANDO GOES:53641418968
GOES:53641418968
18968

Guarapuava - PR . 26 de Março 2024.

Marcelo Rangel da Cruz de Oliveira
Secretário de Estado de Inovação, Modernização e Transformação Digital
CPF: 726.408.989-49

Celso Fernando Goes
Prefeito de Guarapuava
CPF: 536.414.189-68

Documento: **Aditivo_Guarapuava_plano_de_aplicacao_finalizado4.pdf**.

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Celso Fernando Goes** em 27/03/2024 10:08.

Inserido ao protocolo **20.808.564-6** por: **Celso Fernando Goes** em: 27/03/2024 11:18.



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:
e0e2a73e25608fad91a6cce41bfed004.



ePROTOCOLO



Documento: **PLANODEAPLICACAO_1_.pdf**.

Assinatura Qualificada realizada por: **Marcelo Rangel Cruz de Oliveira** em 31/05/2024 14:51.

Inserido ao protocolo **22.034.224-7** por: **Andressa Grassi Gogola** em: 31/05/2024 11:49.



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:
469880da27abacba12d87a2e1c989506.