



MUNICÍPIO DE JACAREZINHO

Estado do Paraná

SECRETARIA MUNICIPAL DE COMÉRCIO, INDÚSTRIA, TURISMO,
SERVIÇOS E INOVAÇÃO.

Rua Antônio Lemos, 916 – Centro – Fone: (43) 3911-3056 - CEP: 86.400-000

CNPJ: 76.966.860/0001-46 - www.jacarezinho.pr.gov.br email:
sinturs@jacarezinho.pr.gov.br

TERMO DE REFERÊNCIA

PREGÃO ELETRÔNICO – SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS

Lei nº 14.133/2021

1. DO REGIME JURÍDICO E DA EXCLUSIVIDADE

A presente contratação será realizada exclusivamente para Microempresas (ME), Empresas de Pequeno Porte (EPP) e equiparadas, no âmbito local/regional, conforme autoriza a Lei Municipal nº 4.468/2024, observadas as condições e os limites nela estabelecidos. O certame será conduzido na modalidade Pregão Eletrônico, com adoção do Sistema de Registro de Preços, o critério de julgamento será o de menor preço por item, nos termos da Lei Federal nº 14.133/2021.

2. OBJETO

Registro de preços para futura e eventual aquisição de materiais de processamento de dados, conforme especificações, quantidades estimadas e condições estabelecidas neste Termo de Referência, para atendimento das demandas destinados à criação e ao fortalecimento de Ambientes de Inovação Regionais, conforme o Convênio nº 003/2024, firmado pela Secretaria da Inovação e Inteligência Artificial, registrado sob o Protocolo nº 20.808.636-7.

O objetivo é criar e incentivar ambientes favoráveis à inovação e às atividades de transferência de tecnologia, ampliar o acesso à inovação, promover a qualificação de recursos para a transformação digital e fomentar a criação de ambientes favoráveis à inovação e à transferência de tecnologia, especialmente no interior do estado, bem como disponibilizar um espaço de coworking no Município de Jacarezinho/PR.



MUNICÍPIO DE JACAREZINHO

Estado do Paraná

SECRETARIA MUNICIPAL DE COMÉRCIO, INDÚSTRIA, TURISMO, SERVIÇOS E INOVAÇÃO.

Rua Antônio Lemos, 916 – Centro – Fone: (43) 3911-3056 - CEP: 86.400-000

CNPJ: 76.966.860/0001-46 - www.jacarezinho.pr.gov.br email: sinturs@jacarezinho.pr.gov.br

ITEM	CATMAT/ CATSERV	PRODUTO	UNID.	QUANT.	VAALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	613727	A3vsbr Leitor Adaptador de Cartão de Memória 2 em 1: leitor portátil de cartões de memória, padrão USB 3.0 com retrocompatibilidade a USB 2.0, compatível com cartões SD, microSD, SDHC e SDXC até 256 GB, taxa de transferência ≥ 5 Gbps, corpo em ABS resistente, plug and play, alimentação via porta USB, certificado Anatel, garantia mínima de 12 meses.	UNID.	05	R\$ 137,18	R\$ 685,90
2	637443	Acessórios para Impressora 3D: conjunto composto por bicos extrusores de 0,4 mm em latão, tubo guia PTFE de 2 mm, chave de limpeza para bico, espátula metálica para remoção de peças, kit de nivelamento de mesa, fita térmica de fixação (Kapton), cabos de reposição, todos compatíveis com impressoras 3D FDM de mercado, garantia mínima de 12 meses.	UNID.	10	R\$ 66,86	R\$ 668,60
3	22472	Aparelho de Telefone sem Fio: telefone sem fio padrão DECT 6.0, alcance mínimo de 100 m em área aberta, viva-voz no fone, agenda para no mínimo 50 contatos, identificador de chamadas, display retroiluminado, autonomia mínima de 8 h em conversação e 100 h em repouso, base conectada à linha analógica, certificado Anatel, garantia mínima de 12 meses.	UNID.	10	R\$ 197,56	R\$ 1.975,60
4	217750	Apresentador de Slides com Laser Pointer: dispositivo apresentador sem fio com alcance mínimo de 15 m, conexão via receptor USB 2.0, compatível com Windows e macOS, botões para avanço e retrocesso de slides, botão de tela cheia e escurecimento, ponteiro laser classe II (≤ 1 mW), alimentação por pilhas AAA ou bateria recarregável, garantia mínima de 12 meses.	UNID.	10	R\$ 161,43	R\$ 1.614,30
5	445143	Cabo HDMI 10 Metros: cabo HDMI versão 2.0 ou superior, comprimento de 10 m, largura de banda mínima de 18 Gbps, suporte a resolução 4K 60 Hz, HDR, canal de áudio ARC, conectores banhados a ouro, blindagem tripla contra interferência, compatível com HDCP 2.2, garantia mínima de 12 meses.	UNID.	10	R\$ 124,76	R\$ 1.247,60
6	429152	Cartão de Memória microSD 256 GB Extreme – Alto Desempenho: cartão de memória microSDXC classe 10, UHS-I, velocidade mínima de leitura de 160 MB/s e gravação de 90 MB/s, resistente à água, choque, temperatura e raios X, incluso adaptador SD, garantia mínima de 5 anos.	UNID.	05	R\$ 235,32	R\$ 1.176,60
7	429152	Cartão de Memória Multi microSD 16 GB Classe 4 com Leitor USB: cartão microSDHC classe 4, capacidade de 16 GB, velocidade mínima de gravação 4 MB/s, incluso leitor USB 2.0 para leitura/escrita, compatível com Windows/Linux/macOS, garantia mínima de 12 meses.	UNID.	05	R\$ 60,11	R\$ 300,55
8	429152	Cartão de Memória SD 256 GB Ultra microSDXC – Alto Desempenho: cartão de memória microSDXC classe 10, UHS-I, capacidade de 256 GB, leitura mínima de 120 MB/s, gravação de 60 MB/s, resistente a choque e água, incluso adaptador SD, garantia mínima de 5 anos.	UNID.	05	R\$ 233,52	R\$ 1.167,60



MUNICÍPIO DE JACAREZINHO

Estado do Paraná

SECRETARIA MUNICIPAL DE COMÉRCIO, INDÚSTRIA, TURISMO, SERVIÇOS E INOVAÇÃO.

Rua Antônio Lemos, 916 – Centro – Fone: (43) 3911-3056 - CEP: 86.400-000

CNPJ: 76.966.860/0001-46 - www.jacarezinho.pr.gov.br email: sinturs@jacarezinho.pr.gov.br

9	324483	Chapa de PETG Transparente 0,50 mm (122×244 cm): chapa de PETG transparente, espessura de 0,50 mm, dimensões 122×244 cm, material termoplástico de alta resistência ao impacto, leve, atóxico e 100% reciclável, indicado para prototipagem, proteção de superfícies e estampa a vácuo, certificada conforme normas ABNT.	UNID.	30	R\$ 179,40	R\$ 5.382,00
10	311421	Chapa de PETG Transparente 1,0 mm (122×244 cm): chapa de PETG de 1 mm de espessura, mesmas dimensões e propriedades, indicada para peças estruturais leves, displays e protótipos industriais.	UNID.	30	R\$ 339,00	R\$ 10.170,00
11	294968	Chapa de PETG Transparente 1,5 mm (122×244 cm): chapa PETG de 1,5 mm, translúcida, resistente a impacto e química, ideal para prototipagem técnica e uso em laboratórios.	UNID.	30	R\$ 433,00	R\$ 12.990,00
12	424016	Chapa de PETG Transparente 3 mm (122×244 cm): chapa PETG de 3 mm, maior rigidez, usinável em CNC, indicada para caixas, suportes, estruturas experimentais e proteção de máquinas.	UNID.	30	R\$ 932,33	R\$ 27.969,90
13	294968	Chapa de PS Poliestireno Cristal Transparente 1,5 mm (100×200 cm): chapa de poliestireno cristal, espessura de 1,5 mm, dimensões 100×200 cm, transparente, fácil de termoformar e cortar, indicada para maquetes e prototipagem de baixo custo.	UNID.	30	R\$ 237,55	R\$ 7.126,50
14	634764	Filamento ABS: filamento para impressora 3D, material ABS (Acrlonitrila Butadieno Estireno), diâmetro 1,75 mm ±0,03 mm, peso mínimo de 1 kg por rolo, temperatura de impressão entre 220–250°C, alta resistência mecânica, embalagem a vácuo com sílica.	UNID.	100	R\$ 122,18	R\$ 12.218,00
15	458796	Filamento Antichama FRP 193: filamento 3D de engenharia com aditivos retardantes de chama, classificação UL94 V-0, diâmetro 1,75 mm ±0,03 mm, rolo de 1 kg, temperatura de extrusão 240–260°C, indicado para prototipagem de componentes elétricos e eletrônicos.	UNID.	100	R\$ 182,67	R\$ 18.267,00
16	425809	Filamento Antiviral Protect: filamento 3D com aditivos antimicrobianos e antivirais certificados ISO 22196, diâmetro 1,75 mm ±0,03 mm, rolo de 1 kg, compatível com impressoras FDM convencionais, recomendado para peças de uso hospitalar e higiênico.	UNID.	100	R\$ 149,78	R\$ 14.978,00
17	458796	Filamento Flex (FLEX TPU – 98A): filamento de poliuretano termoplástico flexível (TPU), dureza Shore 98A, diâmetro 1,75 mm ±0,03 mm, rolo de 1 kg, alongamento ≥ 500%, indicado para peças maleáveis, dobradiças e prototipagem elástica.	UNID.	100	R\$ 202,24	R\$ 20.224,00
18	458796	Filamento HIPS: filamento High Impact Polystyrene (HIPS), diâmetro 1,75 mm ±0,03 mm, rolo de 1 kg, utilizado como material estrutural ou suporte solúvel em limoneno, resistente e leve, indicado para prototipagem de maquetes e peças de engenharia.	UNID.	25	R\$ 153,85	R\$ 3.846,25



MUNICÍPIO DE JACAREZINHO

Estado do Paraná

SECRETARIA MUNICIPAL DE COMÉRCIO, INDÚSTRIA, TURISMO, SERVIÇOS E INOVAÇÃO.

Rua Antônio Lemos, 916 – Centro – Fone: (43) 3911-3056 - CEP: 86.400-000

CNPJ: 76.966.860/0001-46 - www.jacarezinho.pr.gov.br email: sinturs@jacarezinho.pr.gov.br

19	458796	Filamento PETG: filamento de tereftalato de polietileno modificado com glicol (PETG), diâmetro 1,75 mm \pm 0,03 mm, rolo de 1 kg, temperatura de impressão entre 230–250°C, alta resistência química, ideal para peças expostas à umidade.	UNID.	25	R\$ 143,69	R\$ 3.592,25
20	458796	Filamento PLA: filamento ácido polilático (PLA), biodegradável, diâmetro 1,75 mm \pm 0,03 mm, rolo de 1 kg, temperatura de extrusão 190–220°C, fácil impressão e acabamento superficial liso, indicado para prototipagem rápida e educacional.	UNID.	25	R\$ 137,40	R\$ 3.435,00
21	458796	Filamento Tritan HT: filamento de copoliéster de alta performance, diâmetro 1,75 mm \pm 0,03 mm, rolo de 1 kg, resistência térmica até 110°C, alta transparência e durabilidade, indicado para prototipagem avançada.	UNID.	25	R\$ 228,67	R\$ 5.716,75
22	632181	Fone de Ouvido Padrão Podcast: fones circumaurais fechados, resposta de frequência 20 Hz–20 kHz, impedância de 32 Ω , cabo removível de 3 m, almofadas em espuma revestidas de couro sintético, arco ajustável, conector P2 com adaptador P10 incluso, certificado Anatel, garantia mínima de 12 meses.	UNID.	11	R\$ 649,00	R\$ 7.139,00
23	632181	Headset: fone de ouvido com microfone integrado, conector P2 ou USB, resposta de 20 Hz–20 kHz, impedância 32 Ω , arco ajustável, almofadas em espuma, microfone com redução de ruído, compatível com Windows/macOS, garantia mínima de 12 meses.	UNID.	10	R\$ 229,80	R\$ 2.298,00
24	628626	Kit Mouse e Teclado sem Fio: conjunto de teclado e mouse wireless, conexão via receptor USB 2.4 GHz, alcance mínimo de 10 m, teclado padrão ABNT2, mouse óptico 1200 dpi ou superior, alimentação por pilhas AA/AAA, garantia mínima de 12 meses.	UNID.	15	R\$ 326,13	R\$ 4.891,95
25	632329	Kit de Robótica Educativo: kit modular para ensino de robótica, contendo controladora microprocessada compatível com Arduino, motores DC, servomotores, sensores básicos (infravermelho, luz, som), chassi para montagem de robôs móveis, cabos e software didático incluso, indicado para escolas e oficinas maker, garantia mínima de 12 meses.	UNID.	150	R\$ 442,00	R\$ 66.300,00
26	637716	Kit de Robótica Profissional: kit avançado de robótica com microcontroladora de 32 bits, compatível com programação em C++/Python, sensores complexos (ultrassônico, giroscópio, acelerômetro), atuadores de precisão, módulos de comunicação sem fio (Wi-Fi/Bluetooth), estrutura modular expansível em alumínio, software CAD/CAM incluso, garantia mínima de 12 meses.	UNID.	30	R\$ 751,18	R\$ 22.535,40
27	445337	Sílica: agente dessecante em gel de sílica para controle de umidade em ambientes de armazenamento de eletrônicos e impressoras 3D, embalagens herméticas de 1 kg, reutilizável por aquecimento, certificado conforme normas ABNT.	UNID.	15	R\$ 337,73	R\$ 5.065,95
28	461528	Suporte de Mesa Articulado para Microfone Estúdio XLR com Aranha: suporte articulado de mesa, braço metálico com extensão mínima de 80 cm, fixação por grampo, compatível com microfones XLR de até 1,5 kg, acompanha shock mount (aranha) com ajuste de rosca, garantia mínima de 12 meses.	UNID.	08	R\$ 84,39	R\$ 675,12



MUNICÍPIO DE JACAREZINHO

Estado do Paraná

SECRETARIA MUNICIPAL DE COMÉRCIO, INDÚSTRIA, TURISMO, SERVIÇOS E INOVAÇÃO.

Rua Antônio Lemos, 916 – Centro – Fone: (43) 3911-3056 - CEP: 86.400-000

CNPJ: 76.966.860/0001-46 - www.jacarezinho.pr.gov.br email: sinturs@jacarezinho.pr.gov.br

29	637622	Suporte para TV com Pé: suporte metálico para televisores entre 32” e 75”, padrão VESA até 600×400 mm, base com rodízios traváveis, prateleira para periféricos, altura regulável até 1,80 m, pintura epóxi anticorrosiva, capacidade mínima de carga de 50 kg, garantia mínima de 12 meses.	UNID.	11	R\$ 905,00	R\$ 9.955,00
----	--------	---	--------------	----	---------------	-----------------

VALOR TOTAL R\$ 273.612,82 (Duzentos e setenta e três mil seiscientos e doze reais e oitenta e dois centavos).



MUNICÍPIO DE JACAREZINHO

Estado do Paraná

SECRETARIA MUNICIPAL DE COMÉRCIO, INDÚSTRIA, TURISMO, SERVIÇOS E INOVAÇÃO.

Rua Antônio Lemos, 916 – Centro – Fone: (43) 3911-3056 - CEP: 86.400-000

CNPJ: 76.966.860/0001-46 - www.jacarezinho.pr.gov.br email: sinturs@jacarezinho.pr.gov.br

ITEM	PRODUTO	CRIAÇÃO	MICHEL PAULINO	CONTRATAÇÕES SIMILARES (OUTROS ORGÃOS)	PAINEL DE PREÇOS	LICITAN ET	PORTAL DE COMPRAS PUBLICAS	BLL	PORTAL NACIONAL DE CONTRATAÇÕES PÚBLICAS	TCE PARANÁ	PORTAL DA TRANSPARÊNCIA - CGU - NFE	BOLSA NACIONAL DE COMPRAS	PORTAL DE COMPRAS DO GOVERNO FEDERAL	MÉDIA	QUANT	Valor Total
1	A3vsbr Leitor Adaptador de Cartão de Memória 2 em 1: leitor portátil de cartões de memória, padrão USB 3.0 com retrocompatibilidade a USB 2.0, compatível com cartões SD, microSD, SDHC e SDXC até 256 GB, taxa de transferência ≥ 5 Gbps, corpo em ABS resistente, plug and play, alimentação via porta USB, certificado Anatel, garantia mínima de 12 meses.	R\$104,00	R\$112,00		R\$194,05	R\$149,00			R\$126,84					R\$ 137,18	05	R\$ 685,89
2	Acessórios para Impressora 3D: conjunto composto por bicos extrusores de 0,4 mm em latão, tubo guia PTFE de 2 mm, chave de limpeza para bico, espátula metálica para remoção de peças, kit de nivelamento de mesa, fita térmica de fixação (Kapton), cabos de reposição, todos compatíveis com impressoras 3D FDM de mercado, garantia mínima de 12 meses.	R\$58,00	R\$64,00		R\$62,30	R\$100,00							R\$49,99	R\$ 66,86	10	R\$ 668,58
3	Aparelho de Telefone sem Fio: telefone sem fio padrão DECT 6.0, alcance mínimo de	R\$189,00	R\$ 204,00	R\$194,00					R\$218,80	R\$182,00				R\$ 197,56	10	R\$ 1.975,00



MUNICÍPIO DE JACAREZINHO

Estado do Paraná

SECRETARIA MUNICIPAL DE COMÉRCIO, INDÚSTRIA, TURISMO, SERVIÇOS E INOVAÇÃO.

Rua Antônio Lemos, 916 – Centro – Fone: (43) 3911-3056 - CEP: 86.400-000

CNPJ: 76.966.860/0001-46 - www.jacarezinho.pr.gov.br email: sinturs@jacarezinho.pr.gov.br

	100 m em área aberta, viva-voz no fone, agenda para no mínimo 50 contatos, identificador de chamadas, display retroiluminado, autonomia mínima de 8 h em conversação e 100 h em repouso, base conectada à linha analógica, certificado Anatel, garantia mínima de 12 meses.														
4	Apresentador de Slides com Laser Pointer: dispositivo apresentador sem fio com alcance mínimo de 15 m, conexão via receptor USB 2.0, compatível com Windows e macOS, botões para avanço e retrocesso de slides, botão de tela cheia e escurecimento, ponteiro laser classe II (≤ 1 mW), alimentação por pilhas AAA ou bateria recarregável, garantia mínima de 12 meses.	R\$165,00	R\$178,00	R\$94,25			R\$ 119,90		R\$250,00				R\$ 161,43	10	R\$ 1.614,30
5	Cabo HDMI 10 Metros: cabo HDMI versão 2.0 ou superior, comprimento de 10 m, largura de banda mínima de 18 Gbps, suporte a resolução 4K 60 Hz, HDR, canal de áudio ARC, conectores banhados a ouro, blindagem tripla contra interferência, compatível com	R\$81,00	R\$88,00				R\$130,00		R\$176,80	R\$148,00			R\$ 124,76	10	R\$ 1.247,60



MUNICÍPIO DE JACAREZINHO

Estado do Paraná

SECRETARIA MUNICIPAL DE COMÉRCIO, INDÚSTRIA, TURISMO, SERVIÇOS E INOVAÇÃO.

Rua Antônio Lemos, 916 – Centro – Fone: (43) 3911-3056 - CEP: 86.400-000

CNPJ: 76.966.860/0001-46 - www.jacarezinho.pr.gov.br email: sinturs@jacarezinho.pr.gov.br

	HDCP 2.2, garantia mínima de 12 meses.															
6	Cartão de Memória microSD 256 GB Extreme – Alto Desempenho: cartão de memória microSDXC classe 10, UHS-I, velocidade mínima de leitura de 160 MB/s e gravação de 90 MB/s, resistente à água, choque, temperatura e raios X, incluso adaptador SD, garantia mínima de 5 anos.	R\$267,00	R\$289,00					R\$220,00	R\$116,09	R\$284,50			R\$ 235,32	05	R\$ 1.176,59	
7	Cartão de Memória Multi microSD 16 GB Classe 4 com Leitor USB: cartão microSDHC classe 4, capacidade de 16 GB, velocidade mínima de gravação 4 MB/s, incluso leitor USB 2.0 para leitura/escrita, compatível com Windows/Linux/mac OS, garantia mínima de 12 meses.	R\$61,00	R\$67,00				R\$59,99	R\$61,45		R\$51,13			R\$ 60,11	05	R\$ 300,57	



MUNICÍPIO DE JACAREZINHO

Estado do Paraná

SECRETARIA MUNICIPAL DE COMÉRCIO, INDÚSTRIA, TURISMO, SERVIÇOS E INOVAÇÃO.

Rua Antônio Lemos, 916 – Centro – Fone: (43) 3911-3056 - CEP: 86.400-000

CNPJ: 76.966.860/0001-46 - www.jacarezinho.pr.gov.br email: sinturs@jacarezinho.pr.gov.br

8	Cartão de Memória SD 256 GB Ultra microSDXC – Alto Desempenho: cartão de memória microSDXC classe 10, UHS-I, capacidade de 256 GB, leitura mínima de 120 MB/s, gravação de 60 MB/s, resistente a choque e água, incluso adaptador SD, garantia mínima de 5 anos.	RS\$166,00	RS\$179,00				RS\$233,18		RS\$300		RS\$289,44		RS\$ 233,52	05	RS\$ 1.167,00
9	Chapa de PETG Transparente 0,50 mm (122×244 cm): chapa de PETG transparente, espessura de 0,50 mm, dimensões 122×244 cm, material termoplástico de alta resistência ao impacto, leve, atóxico e 100% reciclável, indicado para prototipagem, proteção de superfícies e estamaria a vácuo, certificada conforme normas ABNT.	RS\$148,00	RS\$159,00						RS\$200,00	RS\$200,00	RS\$190,00		RS\$ 179,40	30	RS\$ 5.382,00
10	Chapa de PETG Transparente 1,0 mm (122×244 cm): chapa de PETG de 1 mm de espessura, mesmas dimensões e propriedades, indicada para peças estruturais leves, displays e protótipos industriais.	RS\$295,00	RS\$318,00						RS\$400,00		RS\$382,00	RS\$300,00	RS\$ 339,00	30	RS\$ 10.170,00



MUNICÍPIO DE JACAREZINHO

Estado do Paraná

SECRETARIA MUNICIPAL DE COMÉRCIO, INDÚSTRIA, TURISMO, SERVIÇOS E INOVAÇÃO.

Rua Antônio Lemos, 916 – Centro – Fone: (43) 3911-3056 - CEP: 86.400-000

CNPJ: 76.966.860/0001-46 - www.jacarezinho.pr.gov.br email: sinturs@jacarezinho.pr.gov.br

11	Chapa de PETG Transparente 1,5 mm (122×244 cm): chapa PETG de 1,5 mm, translúcida, resistente a impacto e química, ideal para prototipagem técnica e uso em laboratórios.	RS\$442,00	RS\$475,00							RS\$382,00			RS 433,00	30	RS 12.990,00
12	Chapa de PETG Transparente 3 mm (122×244 cm): chapa PETG de 3 mm, maior rigidez, usinável em CNC, indicada para caixas, suportes, estruturas experimentais e proteção de máquinas.	RS\$889,00	RS\$955,00										RS 932,33	30	RS 27.970,00
13	Chapa de PS Poliestireno Cristal Transparente 1,5 mm (100×200 cm): chapa de poliestireno cristal, espessura de 1,5 mm, dimensões 100×200 cm, transparente, fácil de termoformar e cortar, indicada para maquetes e prototipagem de baixo custo.	RS\$221,00	RS\$238,00										RS 237,55	30	RS 7.126,60
14	Filamento ABS: filamento para impressora 3D, material ABS (Acrlonitrila Butadieno Estireno), diâmetro 1,75 mm ±0,03 mm, peso mínimo de 1 kg por rolo, temperatura de impressão entre 220–250°C, alta resistência mecânica, embalagem	RS\$121,00	RS\$132,00			RS\$100,00			RS\$128,00		RS\$129,91		RS 122,18	100	RS 12.218,20



MUNICÍPIO DE JACAREZINHO

Estado do Paraná

SECRETARIA MUNICIPAL DE COMÉRCIO, INDÚSTRIA, TURISMO, SERVIÇOS E INOVAÇÃO.

Rua Antônio Lemos, 916 – Centro – Fone: (43) 3911-3056 - CEP: 86.400-000

CNPJ: 76.966.860/0001-46 - www.jacarezinho.pr.gov.br email: sinturs@jacarezinho.pr.gov.br

	a vácuo com sílica.																			
15	Filamento Antichama FRP 193: filamento 3D de engenharia com aditivos retardantes de chama, classificação UL94 V-0, diâmetro 1,75 mm ±0,03 mm, rolo de 1 kg, temperatura de extrusão 240–260°C, indicado para prototipagem de componentes elétricos e eletrônicos.	R\$179,00	R\$193,00															R\$ 182,67	100	R\$ 18.266,67
16	Filamento Antiviral Protect: filamento 3D com aditivos antimicrobianos e antivirais certificados ISO 22196, diâmetro 1,75 mm ±0,03 mm, rolo de 1 kg, compatível com impressoras FDM convencionais, recomendado para peças de uso hospitalar e higiênico.	R\$143,00	R\$155,00															R\$ 149,78	100	R\$ 14.977,67
17	Filamento Flex (FLEX TPU – 98A): filamento de poliuretano termoplástico flexível (TPU), dureza Shore	R\$243,00	R\$262,00					R\$128,00			R\$175,97							R\$ 202,24	100	R\$ 20.224,25



MUNICÍPIO DE JACAREZINHO

Estado do Paraná

SECRETARIA MUNICIPAL DE COMÉRCIO, INDÚSTRIA, TURISMO, SERVIÇOS E INOVAÇÃO.

Rua Antônio Lemos, 916 – Centro – Fone: (43) 3911-3056 - CEP: 86.400-000

CNPJ: 76.966.860/0001-46 - www.jacarezinho.pr.gov.br email: sinturs@jacarezinho.pr.gov.br

	indicado para prototipagem rápida e educacional.																		
21	Filamento Tritan HT: filamento de copoliéster de alta performance, diâmetro 1,75 mm ±0,03 mm, rolo de 1 kg, resistência térmica até 110°C, alta transparência e durabilidade, indicado para prototipagem avançada.	R\$207,00	R\$224,00							R\$255,00			R\$ 228,67	25	R\$ 5.716,67				
22	Fone de Ouvido Padrão Podcast: fones circumaurais fechados, resposta de frequência 20 Hz–20 kHz, impedância de 32 Ω, cabo removível de 3 m, almofadas em espuma revestidas de couro sintético, arco ajustável, conector P2 com adaptador P10 incluso, certificado Anatel, garantia mínima de 12 meses.	R\$619,00	R\$665,00										R\$ 649,00	11	R\$ 7.139,00				
23	Headset: fone de ouvido com microfone integrado, conector P2 ou USB, resposta de 20 Hz–20 kHz, impedância 32 Ω, arco ajustável, almofadas em espuma, microfone com redução de ruído, compatível com Windows/macOS, garantia mínima de 12 meses.	R\$206,00	R\$222,00				R\$ 270,00	R\$ 184,00		R\$ 267,00			R\$ 229,80	10	R\$ 2.298,00				



MUNICÍPIO DE JACAREZINHO

Estado do Paraná

SECRETARIA MUNICIPAL DE COMÉRCIO, INDÚSTRIA, TURISMO, SERVIÇOS E INOVAÇÃO.

Rua Antônio Lemos, 916 – Centro – Fone: (43) 3911-3056 - CEP: 86.400-000

CNPJ: 76.966.860/0001-46 - www.jacarezinho.pr.gov.br email: sinturs@jacarezinho.pr.gov.br

24	Kit Mouse e Teclado sem Fio: conjunto de teclado e mouse wireless, conexão via receptor USB 2.4 GHz, alcance mínimo de 10 m, teclado padrão ABNT2, mouse óptico 1200 dpi ou superior, alimentação por pilhas AA/AAA, garantia mínima de 12 meses.	R\$338,00	R\$363,00			R\$ 300,00		R\$ 279,67	R\$350,00					R\$ 326,13	15	R\$ 4.892,01
25	Kit de Robótica Educativo: kit modular para ensino de robótica, contendo controladora microprocessada compatível com Arduino, motores DC, servomotores, sensores básicos (infravermelho, luz, som), chassi para montagem de robôs móveis, cabos e software didático incluso, indicado para escolas e oficinas maker, garantia mínima de 12 meses.	R\$402,00	R\$432,00						R\$492,00					R\$ 442,00	150	R\$ 66.300,00
26	Kit de Robótica Profissional: kit avançado de robótica com microcontroladora de 32 bits, compatível com programação em C++/Python, sensores complexos (ultrassônico, giroscópio, acelerômetro), atuadores de precisão, módulos de comunicação sem fio (Wi-Fi/Bluetooth),	R\$719,00	R\$775,00											R\$ 751,18	30	R\$ 22.553,30



MUNICÍPIO DE JACAREZINHO

Estado do Paraná

SECRETARIA MUNICIPAL DE COMÉRCIO, INDÚSTRIA, TURISMO, SERVIÇOS E INOVAÇÃO.

Rua Antônio Lemos, 916 – Centro – Fone: (43) 3911-3056 - CEP: 86.400-000

CNPJ: 76.966.860/0001-46 - www.jacarezinho.pr.gov.br email: sinturs@jacarezinho.pr.gov.br

	estrutura modular expansível em alumínio, software CAD/CAM incluso, garantia mínima de 12 meses.														
27	Placa de Acrílico Preto 200x300 cm Espessura 3 mm, 5 mm e 10 mm: chapas de acrílico preto brilho, dimensões 200x300 cm, espessuras variadas (3, 5 e 10 mm), alta transparência e polimento de bordas, resistência a intempéries, aplicáveis em usinagem CNC, corte a laser, comunicação visual e prototipagem industrial.	RS3364,00	RS3620,00				RS4.749,00			RS4.440,00		RS4600,00	RS 4.154,60	60	RS 249.276,00
28	Sílica: agente dessecante em gel de sílica para controle de umidade em ambientes de armazenamento de eletrônicos e impressoras 3D, embalagens herméticas de 1 kg, reutilizável por aquecimento, certificado conforme normas ABNT.	RS333,00	RS358,00		RS364,46			RS268,74		RS364,46			RS 337,73	15	RS 5.065,98
29	Suporte de Mesa Articulado para Microfone Estúdio XLR com Aranha: suporte articulado de mesa, braço metálico com extensão mínima de 80 cm, fixação por grampo, compatível	RS61,00	RS67,00				RS 100,00	RS99,93				RS94,00	RS 84,39	08	RS 675,09



MUNICÍPIO DE JACAREZINHO

Estado do Paraná

SECRETARIA MUNICIPAL DE COMÉRCIO, INDÚSTRIA, TURISMO, SERVIÇOS E INOVAÇÃO.

Rua Antônio Lemos, 916 – Centro – Fone: (43) 3911-3056 - CEP: 86.400-000

CNPJ: 76.966.860/0001-46 - www.jacarezinho.pr.gov.br email: sinturs@jacarezinho.pr.gov.br

	com microfones XLR de até 1,5 kg, acompanha shock mount (aranha) com ajuste de rosca, garantia mínima de 12 meses.														
30	Suporte para TV com Pé: suporte metálico para televisores entre 32" e 75", padrão VESA até 600x400 mm, base com rodízios traváveis, prateleira para periféricos, altura regulável até 1,80 m, pintura epóxi anticorrosiva, capacidade mínima de carga de 50 kg, garantia mínima de 12 meses.	R\$918,00	R\$988,00		R\$880,00					R\$759,00		R\$980	R\$ 905,00	11	R\$ 9.955,00
														TOTAL	R\$ 522.906,71



MUNICÍPIO DE JACAREZINHO

Estado do Paraná

SECRETARIA MUNICIPAL DE COMÉRCIO, INDÚSTRIA, TURISMO,
SERVIÇOS E INOVAÇÃO.

Rua Antônio Lemos, 916 – Centro – Fone: (43) 3911-3056 - CEP: 86.400-000

CNPJ: 76.966.860/0001-46 - www.jacarezinho.pr.gov.br email:
sinturs@jacarezinho.pr.gov.br

2. JUSTIFICATIVA

A contratação se justifica pela necessidade de empresa especializada no fornecimento de equipamentos de Materiais de Processamento de Dados destinados à criação e ao fortalecimento de Ambientes de Inovação Regionais, esses equipamentos contribuem para a formação de profissionais alinhados às demandas do mercado de trabalho, com uso de sistemas operacionais e softwares atualizados que serão essenciais para o pleno funcionamento do Coworking, conforme estabelecido no Convênio nº 003/2024, firmado entre o Município de Jacarezinho/PR e a Secretaria da Inovação e Inteligência Artificial, no âmbito do Programa de Ambientes de Inovação Regionais.

De acordo com o Protocolo nº 20.808.636-7, será criado um espaço de coworking e inovação tecnológica aberto à comunidade, com infraestrutura moderna voltada ao desenvolvimento de negócios inovadores, projetos tecnológicos e ao fortalecimento da economia criativa e regional. Diante disso, o projeto tem como objetivo criar o acesso à inovação, promover a qualificação de recursos para a transformação digital e fomentar a criação de ambientes favoráveis à inovação e à transferência de tecnologia, especialmente no interior do estado.

Logo, a fim de cumprir com o objeto do convênio supracitado, faz-se necessária a aquisição dos equipamentos descritos, tais como leitores e cartões de memória de alto desempenho, acessórios para impressoras 3D, aparelhos de telefonia sem fio, apresentadores de slides, cabos HDMI, chapas técnicas em PETG e poliestireno, bem como uma ampla variedade de filamentos específicos para impressão 3D (ABS, PLA, PETG, HIPS, TPU, entre outros), também serão adquiridos equipamentos de apoio como fones e headsets para gravação e comunicação, kits de teclado e mouse sem fio, kits de robótica educacional e profissional, suportes técnicos, bem como materiais auxiliares como sílica. Esses equipamentos irão para a formação de profissionais alinhados às demandas do mercado de trabalho, com uso de sistemas operacionais e softwares atualizados.

Cumprir destacar que o Coworking será instalado no imóvel onde funcionava o antigo IBC, o qual passará por processo de reforma e adequações estruturais, com vistas



MUNICÍPIO DE JACAREZINHO

Estado do Paraná

SECRETARIA MUNICIPAL DE COMÉRCIO, INDÚSTRIA, TURISMO,
SERVIÇOS E INOVAÇÃO.

Rua Antônio Lemos, 916 – Centro – Fone: (43) 3911-3056 - CEP: 86.400-000

CNPJ: 76.966.860/0001-46 - www.jacarezinho.pr.gov.br email:
sinturs@jacarezinho.pr.gov.br

à criação de um ambiente de inovação e aprendizado, dotado de recursos multimídia e tecnologias atualizadas. Assim, o referido espaço consolidar-se-á como um polo de transformação digital e desenvolvimento econômico, favorecendo a integração entre o setor público, a iniciativa privada e a comunidade acadêmica.

Caso não haja, no mínimo, 3 (três) fornecedores locais aptos a participar do procedimento licitatório, será aplicado o benefício às empresas regionais, conforme a legislação vigente.

Dessa forma, considerando o que está previsto no Convênio no 003/2024 e a importância do projeto para as políticas públicas de inovação e capacitação profissional, fica claro que a contratação é necessária, eficiente e vantajosa para a Administração Municipal. A execução do projeto irá fortalecer a capacidade institucional do Município de Jacarezinho, ampliar o potencial para atrair investimentos, consolidar parcerias estratégicas e impulsionar o desenvolvimento tecnológico e econômico da região, em linha com os objetivos da política de inovação do Estado do Paraná.

3. DA JUSTIFICATIVA PARA UTILIZAÇÃO DO SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS

A adoção do Sistema de Registro de Preços justifica-se em razão de:

- I – necessidade de contratações frequentes e parceladas, conforme a demanda;
- II – imprevisibilidade do consumo exato dos itens ao longo do exercício;
- III – possibilidade de otimização dos custos administrativos, evitando múltiplos processos licitatórios;
- IV – atendimento ao disposto nos arts. 82 a 86 da Lei nº 14.133/2021.

4. DA NATUREZA DO OBJETO

- O objeto caracteriza-se como aquisição de bens comuns, não envolvendo prestação de serviços associados, tais como instalação, treinamento ou suporte técnico continuado.
- Os equipamentos deverão atender às especificações técnicas apresentadas de acordo com os produtos descritos na tabela dos Materiais de Processamento de Dados.



MUNICÍPIO DE JACAREZINHO

Estado do Paraná

SECRETARIA MUNICIPAL DE COMÉRCIO, INDÚSTRIA, TURISMO,
SERVIÇOS E INOVAÇÃO.

Rua Antônio Lemos, 916 – Centro – Fone: (43) 3911-3056 - CEP: 86.400-000

CNPJ: 76.966.860/0001-46 - www.jacarezinho.pr.gov.br email:
sinturs@jacarezinho.pr.gov.br

- Todos os itens deverão ser novos, de primeira linha, com garantia mínima de 12 (doze) meses;

5. DO PRAZO DE VIGÊNCIA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

A Ata de Registro de Preços terá vigência de **12 (doze) meses**, contados a partir da data de sua assinatura, podendo ser prorrogada nos termos da legislação vigente.

6. DA FORMA DE CONTRATAÇÃO

As contratações decorrentes da Ata de Registro de Preços ocorrerão por meio de emissão de nota de empenho ou instrumento equivalente, conforme a necessidade da Administração.

7. DAS CONDIÇÕES DE ENTREGA

7.1. Os materiais deverão ser entregues de forma parcelada, conforme solicitação da Secretaria.

7.2. O prazo de entrega será de até 15 (dias) após o recebimento da ordem de fornecimento.

7.3. O local de entrega será indicado no momento da solicitação.

8. DO RECEBIMENTO

O recebimento dos materiais dar-se-á de forma provisória e definitiva, nos termos do art. 140 da Lei nº 14.133/2021, mediante verificação da conformidade com as especificações técnicas.

9. DO PAGAMENTO

O pagamento será efetuado após o recebimento definitivo dos materiais, mediante apresentação da nota fiscal devidamente atestada pelo fiscal do contrato, no prazo legal estabelecido pelo Município.

10. DA FISCALIZAÇÃO E GESTÃO DA ATA

A fiscalização e a gestão da Ata de Registro de Preços ficarão a cargo de servidor(es) formalmente designado(s), como fiscal de contrato Rodrigo dos Santos Roberto, inscrito no CPF Nº 080.967.109-31 e como Gestor de Contrato o Servidor Leandro de Azevedo Lima, inscrito no CPF: 993.853.259-49, competindo-lhes acompanhar e atestar a execução dos fornecimentos.



MUNICÍPIO DE JACAREZINHO

Estado do Paraná

SECRETARIA MUNICIPAL DE COMÉRCIO, INDÚSTRIA, TURISMO,
SERVIÇOS E INOVAÇÃO.

Rua Antônio Lemos, 916 – Centro – Fone: (43) 3911-3056 - CEP: 86.400-000

CNPJ: 76.966.860/0001-46 - www.jacarezinho.pr.gov.br email:
sinturs@jacarezinho.pr.gov.br

11. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

- I – fornecer os materiais conforme as especificações e prazos estabelecidos;
- II – substituir, às suas expensas, itens em desacordo com o solicitado;
- III – manter todas as condições de habilitação durante a vigência da Ata.

12. DAS OBRIGAÇÕES DA ADMINISTRAÇÃO

- I – emitir as ordens de fornecimento conforme a necessidade;
- II – acompanhar e fiscalizar a execução;
- III – efetuar os pagamentos devidos.

13. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

O descumprimento das obrigações sujeitará a contratada às sanções previstas na Lei nº 14.133/2021 e no edital.

14. DOTAÇÕES ORÇAMENTÁRIAS

13.10 1957100262.343000 3.3.90.30 FR 36049

15. DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

Este Termo de Referência integra o procedimento licitatório para Registro de Preços e deverá ser interpretado em consonância com o edital e a legislação aplicável.

Dessa forma, entendendo estarem presentes todos os requisitos para a contratação pretendida, submetemos esses esclarecimentos à autoridade superior para análise e deliberação.

Jacarezinho, 05 de maio de 2026.

Leandro de Azevedo Lima

Secretário Municipal de Comércio, Indústria, Serviços e Inovação.

Rodrigo dos Santos Roberto

Servidor Municipal- Fiscal de Contrato