

PREFEITURA MUNICIPAL DE IVAIPORÃ - PR

Termo de Referência 60/2026

Informações Básicas

Número do artefato	UASG	Editado por	Atualizado em
60/2026	987623-PREFEITURA MUNICIPAL DE IVAIPORÃ - PR	CAIO DULTRA DA SILVA	29/04/2026 08:22 (v 0.7)
Status			
CONCLUIDO			

Outras informações

Categoria	Número da Contratação	Processo Administrativo
II - compra, inclusive por encomenda/Bens permanentes		136/2026

1. Definição do objeto

1. CONDIÇÕES GERAIS DA CONTRATAÇÃO

1.1. Aquisição de equipamentos eletrônicos e outros itens essenciais para a estruturação da Incubadora Tecnológica de Ivaiporã, nos termos da tabela abaixo, conforme condições e exigências estabelecidas neste instrumento. Esta aquisição se dará por meio do TERMO ADITIVO 002/2025, DO CONVÊNIO Nº 001/2025 celebrado entre o Estado do Paraná, por intermédio da Secretaria de Estado de Inovação, Modernização e Transformação Digital - SEIA; e o Município de Ivaiporã, para fortalecimento da Incubadora Tecnológica

LOTE 1 - MÁQUINAS E FERRAMENTAS			
Serra de Mesa 1800W 220V com Disco de 254mm, Voltagem: 220V, Potência: 1800W. Rotações sem carga: 4300 rpm ou superior, Diâmetro do disco: 254 mm Furo: 30 mm. Capacidade de corte: 545 mm, Corte máx. em 45°: 55 mm Corte em 90°: 80 mm. Tamanho da mesa: 555 x 555 mm (ou superior), Ângulo máx.: 45°. Altura do corte: 80mm. Cabo: 2 m. Dimensões: 100 x 69 x 62 cm (com mesa). Certificado: ISO 9001:2015.1 ano de garantia	01	2.800,00	2.800,00
Compressor de Ar Profissional 2HP 100L 140PSI Bivolt 110/220V Reservatório: 100 Litros. Deslocamento de ar: 10 PCM (283 l /min) Potência do motor: 2 HP, Rotação: 1283 RPM Pressão de trabalho: 140 PSI. Tensão: Monofásico IP21 110/220 V. Diâmetro de saída: 5/16". Ruído: 82 dB(A) Dimensões (CxLxA): 1040x 380x 760 mm 1 ano de garantia	01	3.400,00	3.400,00
Serra Meia Esquadria 254mm 1750W 220V com Disco para Madeira Tensão: 220V			

<p>Potência: 1750W ou superior. Diâmetro do disco de serra: 254mm. Ajuste da meia-esquadria: 47 ° Esq. / 52 ° Dir.. Ajuste do bisel: 45 ° Esq. / 0 ° Dir. Diâmetro interior do furo do disco de serra: 30mm. Capacidade de corte 0°: 90 x 130mm Capacidade de corte 45° meia-esquadria: 90 x 91mm. Capacidade de corte, em bisel a 45°: 60 x 130mm. Dimensões da ferramenta (largura x comprimento x altura): 477 x559 x567mm.</p> <p>Nº de rotações em vazio: 5.000 – 5.000 r.p.m. 1 ano de garantia</p>	01	2.691,46	2.691,46
<p>Serra Tico Tico profissional 650W . Tensão: 220V - Frequência: 60 Hz. Potência: 650W. Sistema de sopro de ar para limpeza da linha de corte. Velocidade: 500-3200/min (rpm). Dimensões da embalagem: 32 cm x 09 cm x 24 cm - Peso: 2.600 kg. 1 ano de garantia.</p>	01	900,00	900,00
<p>Parafusadeira/Furadeira Brushless 1/2 Pol. com</p> <p>2 Baterias 20V Li-Ion e Carregador Bivolt e Caixa plastica de transporte.</p> <p>Tensão: 20V. Velocidade: 0-500 / 0-1750RPM Torque: 65Nm ou superior. Mandril: 13mm Capacidade: # Madeira (25mm), # Metal (13mm). Motor Brushless (Sem escovas de carvão). Mandril de ajuste rápido</p> <p>Interruptor de velocidade variável Design leve e compacto, Luz LED.</p> <p>1 Carregador de Bateria (Bivolt). 2 Baterias Li-Ion de 20V, 2Ah. 1 Caixa Plástica para transporte. 1 ano de garantia</p>	01	1.900,00	1.900,00
<p>Jogo de Ferramentas Completo 178 Peças com Chaves, Soquetes e Maleta Master com Chaves Combinadas com Catraca. Jogo de ferramentas profissional com os três encaixes mais utilizados no segmento automotivo — 1/4", 3/8" e 1/2" — garantindo compatibilidade com a maioria das aplicações do mercado. Fabricadas em aço cromo-vanádio (Cr-V).</p> <p># Soquetes e acessórios com encaixe de 1/4":</p> <p>13 Soquetes sextavados: 4, 4.5, 5, 5.5. 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 e 14 mm</p> <p>7 Soquetes sextavados longos: 4, 5, 6, 7, 8, 9 e 10 mm</p> <p>5 Soquetes GTX (perfil hexalobular): E4, E5, E6, E7 e E8</p> <p>4 Chaves soquete com ponta hexagonais: 3, 4, 5 e 6 mm</p> <p>6 Chaves soquete com ponta fenda cruzada: PH0 (x2); PH1 (x2) e PH2 (x2)</p> <p>4 Chaves soquete com ponta fenda simples nas medidas: 4, 5.5. 6.5 e 7 mm</p> <p>8 Chaves soquete com ponta GTX (perfil hexalobular): T8, T9, T10, T15, T20, T25, T27 e T30</p> <p>8 Chaves soquete com ponta GTX com guia (perfil hexalobular): T8, T9, T10, T15, T20, T25, T27 e T30</p>			

3 Chaves soquete multidentadas XZN: M8, M10 e M12			
2 Extensões 50mm (2") e 100mm (4")			
1 Catraca reversível			
1 Junta Universal			
1 Cabo T			
Cabo com encaixe			
# Soquetes e acessórios com encaixe de 3/8":			
10 Soquetes sextavados: 10, 11, 12, 13, 14, 15,			
16, 17, 18 e 19 mm			
6 Soquetes sextavados longos: 10, 11, 12, 13, 14			
e 15 mm			
1 Soquete para vela 18mm			
6 Soquetes GTX (perfil hexalobular): E10, E11, E12, E14, E16 e E18			
1 Extensão 125mm (5")	01	2.300,00	2.300,00
1 Catraca reversível Corpo para cabo T 1 Junta universal			
1 Adaptador para bits 3/8" x 5/16"			
# Soquetes e acessórios com encaixe de 1/2":			
17 Soquetes sextavados: 10, 11, 12, 13, 14, 15,			
16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30 e 32 mm			
2 Soquetes sextavados longos: 16 e 18 mm			
3 Soquetes sextavados de impacto (para liga			
leve): 17, 19 e 21 mm			
2 Soquetes para vela: 16 e 21 mm			
2 Soquetes GTX (perfil hexalobular): E20 e E24 2 Extensões 125mm (5") e 250mm (10")			
1 Catraca reversível Corpo para cabo T Junta Universal			
Adaptador para bits 1/2" x 5/16"			
# Bits com encaixe de 5/16":			
5 Bits hexagonais: 7, 8, 10, 12, e 14 mm			
4 Bits fenda cruzada: PH3 (x2) e PH4 (x2) 3 Bits fenda simples: 8, 10 e 12 mm			
6 Bits GTX (perfil hexalobular): T40, T45, T50, T55, T60 e T70			
6 Bits GTX com guia (perfil hexalobular): T40,			
T45, T50, T55, T60 e T70			

# Chaves: 9 Chaves L hexagonais abauladas: 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8 e 10 mm 9 Chaves L GTX (perfil hexalobular): T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45 e T50 12 Chaves combinadas com catraca: 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18 e 19 mm 1 Ano de garantia			
GRUPO GERADOR DE ENERGIA A GASOLINA (TRIFÁSICO) 17kva Deve ser compatível com alimentação de baterias de drone de grande porte DJI Agras T-40, destinado ao fornecimento de energia elétrica para operação de equipamentos em campo. O equipamento ofertado deverá atender, no mínimo, às seguintes especificações: Tipo: Grupo gerador de energia a gasolina, refrigerado a ar Motor: 4 tempos, bicilíndrico em “V” (V-Twin) ou tecnologia equivalente Cilindrada mínima: 700 cc Sistema de partida: Elétrica Alternador: Síncrono Fases: Trifásico Tensão de saída: 380 V Frequência: 60 Hz Rotação nominal: 3600 RPM Potência máxima mínima: 17 kVA Potência nominal mínima: 15 kVA Regulador automático de tensão (AVR): Sim Excitação: Por escovas ou tecnologia equivalente Tanque de combustível: Capacidade mínima de 40 litros Autonomia mínima: 10 horas a 50% de carga Saída auxiliar para carregamento de bateria: 12 VDC / 8 A Medidor digital de parâmetros elétricos: Tensão (V), Frequência (Hz) e Horas de funcionamento (Horímetro) Estrutura: Quadro metálico reforçado Mobilidade: Equipado com rodas e alças de transporte Recurso adicional: Barra ou ponto de içamento para elevação por gancho 01 ano de garantia Assistência técnica em todo território nacional.	01	17.000,00	17.000,00
		TOTAL	30.991,46

LOTE 2 - ROBÔ DE TRANSPORTE			
<p>Robô de Transporte Autônomo com Capacidade de Carga Mínimo de 300 kg e Funções de Elevação e Basculamento.</p> <p>O equipamento deve ser 100% elétrico, com baixa emissão de ruído (máximo de 70 dB) e sem vibrações significativas, priorizando sustentabilidade e conforto ao operador. Deve incluir certificações de segurança e operação autônoma equivalentes a padrões internacionais (ex.: ISO ou equivalentes).</p> <p>1. Descrição Geral Finalidade: Robô autônomo para transporte de cargas em terrenos irregulares, como pomares, fazendas, armazéns ou canteiros de obras. Deve suportar o transporte de frutas, caixas, materiais de construção ou itens semelhantes, com funções de elevação e basculamento para facilitação de carga/descarga. Modos de Operação: Deve incluir, no mínimo: Modo autônomo com navegação por pontos pré-definidos (até 10 locais com múltiplos pontos), utilizando sensores para detecção de obstáculos e parada de emergência. Controle remoto sem fio (alcance mínimo de 80 metros). Modo de seguimento por cabo ou sensor (ex.: tração leve para avanço/retrocesso, rotação 360° em espaços compactos de até 3,2 m²). Reconhecimento de voz por IA para comandos simples (ex.: seleção de destinos). Aplicativo móvel para monitoramento, diagnóstico de falhas e gerenciamento de rotas. Ambiente Operacional: Adequado para uso em interiores e exteriores, todo o ano, em condições agrícolas variadas, com resistência a poeira, umidade e terrenos irregulares.</p> <p>2. Especificações Dimensionais e Estruturais Dimensões com Caçamba Fechada (Mínimas /Aproximadas): Comprimento: 1.645 mm ○ Largura: 1.226 mm; Altura: 1.150 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> Distância entre eixos: 850 mm ; Peso em vazio: <p>380 kg; Dimensões da caçamba: 1.127 mm (comprimento) x 907 mm (largura) x 294 mm (altura) Dimensões com Plataforma Aberta</p> <p>(Mínimas/Aproximadas): Comprimento: 1.685 mm Largura: 1.250 mm Altura: 1.150 mm Distância entre eixos: 850 mm Peso em vazio: 380 kg Dimensões da plataforma: 1.150 mm (comprimento) x 1.163 mm (largura) x 100 mm (altura) Capacidade de Carga: Mínimo de 300 kg. Funções de Elevação e Basculamento: Elevação ajustável: Até 520 mm (permitindo elevação de cargas a pelo menos 1 m do solo). Ângulo de basculamento: Mínimo de 40,3°. Pneus: Opções adaptáveis a diferentes superfícies, incluindo híbrido, industrial ou para relva /grama.</p> <p>1. Especificações de Desempenho e Propulsão Motor: Tração em 4 rodas (4WD), com potência mínima equivalente a 800 W por roda (total 3.200</p>			
01	177.935,64	177.935,64	

<p>W). Velocidade Máxima: 8 km/h. Capacidade de Inclinação: Mínimo de 30% (equivalente a 16,7°). Bateria: ○ Tensão: 48 V (duas unidades). Capacidade: 30 Ah (duas unidades). Tempo de operação: Mínimo de 4 horas em uso contínuo ou 8 horas em uso intermitente. Tempo de recarga: Máximo de 3 horas e 50 minutos. Tipo: Íons de lítio, trocáveis, com berço de carregamento incluído. Manutenção: Sem necessidade de óleo, filtros ou correias. Nível de Ruído: Máximo de 62 dB em operação normal. Emissões: Zero emissões de gases, priorizando operação ecológica.</p> <p>2. Recursos de Segurança e Sensores Sensores: Deve incluir câmeras, LiDAR, antenas de posicionamento de alta precisão para navegação autônoma, detecção de obstáculos e paradas de emergência. Interface de Controle: Painel de controle com indicadores, compartimento para baterias, alavancas para elevação/basculamento e botões de operação manual. Segurança: Certificação para operação autônoma, com detecção automática de falhas e alertas via aplicativo.</p> <p>Requisitos Adicionais Manutenção e Suporte: Baixa manutenção, com aplicativo para monitoramento de status, alertas de consumíveis e diagnósticos remotos. Acessórios Inclusos: Pelo menos duas baterias, carregador, cabo de seguimento e aplicativo compatível com dispositivos móveis. Garantia: Mínimo de 1 ano para o equipamento completo, com suporte técnico disponível. Testes e Demonstração: O fornecedor deve fornecer evidências de testes em campo, incluindo capacidade de carga,</p> <p>autonomia e navegação em terrenos irregulares.</p>			
--	--	--	--

LOTE 3 - EQUIPAMENTOS DE SOM			
<p>Sistema de microfone sem fio de mão, de uso profissional, composto por dois transmissores de</p> <p>mão sem fio e um receptor de mesa com dois canais independentes, adequado para apresentações, eventos, palestras e uso em sistemas de som profissional. O equipamento deve atender às seguintes especificações mínimas obrigatórias:</p> <p>1. Sistema Sem Fio</p> <p>Transmissão sem fio em tecnologia UHF analógica com diversidade de antena no receptor.</p> <p>Alcance operacional mínimo de 91 m em linha de visão.</p> <p>Capacidade de operação de múltiplos sistemas simultâneos por banda de frequência (mínimo 12 sistemas).</p>			

<p>Faixa de canais de frequência com mínimo 123 canais possíveis para escolha automática ou manual.</p> <p>2. Receptor</p> <p>Receptor de mesa (tabletop) de dois canais independentes.</p> <p>Conectividade de áudio com saídas balanceadas XLR e saídas não balanceadas 1/4".</p> <p>Indicadores visuais LED de grupo, canal, nível de áudio e sinal RF.</p> <p>Alimentação por fonte AC/DC com tensão de entrada compatível com rede elétrica nacional.</p> <p>3. Transmissores (Microfones de Mão)</p> <p>Dois transmissores de mão com cápsulas de microfone dinâmico de padrão polar cardioide.</p> <p>Potência de RF de no mínimo 10 mW. Interruptor liga/desliga e controle de ganho.</p> <p>Alimentação por pilhas tipo AA com autonomia mínima de 14 horas contínuas de operação.</p> <p>4. Microfones</p> <p>Resposta de frequência mínima de 50 Hz a 16 kHz, com sensibilidade compatível com aplicação vocal/profissional.</p> <p>Padrão polar cardioide para captação de voz.</p> <p>5. Itens Acessórios</p> <p>Devem ser incluídos no conjunto, no mínimo: cliques para microfones, fonte de alimentação para o receptor, baterias para os transmissores e manual técnico em português.</p> <p>6. Condições Gerais</p> <p>Produto novo, de primeira linha, com garantia mínima de 12 meses pelo fabricante.</p> <p>certificações e homologações técnicas exigidas no país, incluindo homologação pela autoridade reguladora de telecomunicações.</p> <p>Equipamento de primeira linha!</p>	01	5.500,00	5.500,00
<p>Mesa de Som Analógica 12 Canais com Efeitos Integrados.</p> <p>Mesa de som analógica de uso profissional, com no mínimo 12 canais de entrada, destinada à mixagem e controle de áudio em eventos, shows,</p> <p>estúdios, empresas de sonorização e aplicações similares, com as seguintes características mínimas obrigatórias:</p> <p>1. Canais de Entrada</p> <p>Mínimo de 12 canais de entrada (combinação de entradas mono e estéreo).</p> <p>Pelo menos 4 entradas micro/linha com pré- amplificadores de baixo ruído.</p>			

<p>Entradas XLR balanceadas para microfones. Entradas TRS 1/4" balanceadas/semibalaceadas para instrumentos/linha.</p> <p>Controles individuais de ganho por canal.</p> <p>2. EQ e Controle de Tonalidade</p> <p>Equalização por canal com pelo menos 2 bandas (graves/agudos) em canais mono e EQ estéreo onde aplicável.</p> <p>Botões de pan (balanceamento L/R) para canais mono.</p> <p>3. Processamento de Sinal Interno</p> <p>Processador de efeitos digitais integrado com pelo menos reverberação e delay, com nível de efeitos ajustável por canal.</p> <p>Saídas de efeitos (FX send/return) para integração com processamento externo.</p> <p>4. Saídas e Conectividade</p> <p>Saídas principais L/R balanceadas (XLR ou TRS).</p> <p>Saída fone de ouvido com controle de nível. Saídas auxiliares para monitoramento ou gravação.</p> <p>Alimentação compatível com rede elétrica local.</p> <p>5. Medidas e Construção</p> <p>Construção robusta, adequada para uso profissional contínuo, com gabinete metálico reforçado.</p> <p>Controles e conexões acessíveis e identificados.</p> <p>6. Garantia e Documentação</p> <p>Produto novo, de primeira linha, com garantia mínima de 12 (doze) meses pelo fabricante.</p> <p>Acompanha manual técnico em português ou com versão traduzida para o português.</p> <p>7. Observações Técnicas</p> <p>O equipamento deve ser compatível com os padrões de áudio profissionais existentes no mercado.</p>	01	2.500,00	2.500,00
<p>Caixa de Som Embutir em Gesso (Arandela) 6 Polegadas</p> <p>Caixa acústica de embutir em gesso (tipo arandela), de formato quadrado, indicada para sonorização ambiente em áreas internas como salas, corredores, recepções, auditórios e ambientes institucionais, com as seguintes especificações técnicas mínimas obrigatórias: Tipo: Caixa de som de embutir para forro de gesso/drywall Formato: Quadrado</p> <p>Diâmetro nominal do alto-falante: 6 polegadas Potência nominal mínima: 25 W RMS Impedância compatível com sistemas de som ambiente (ex.: 8 ohms ou sistema de linha 70V/100V, conforme aplicação)</p> <p>Resposta de frequência compatível com reprodução de voz e música ambiente Acabamento na cor branca</p>	12	350,00	4.200,00

<p>Grade frontal metálica ou em material resistente, com pintura eletrostática branca.</p> <p>Instalação embutida com sistema de fixação adequado para gesso /drywall</p> <p>Produto de primeira linha.</p> <p>kit de fixação e manual de instalação. Garantia mínima: 12 (doze) meses pelo fabricante.</p>			
Cabos XLR balanceado 3 metros	04	60,00	240,00
Cabos XLR balanceado 1 metro	04	45,00	180,00
Suporte microfone de púlpito com ajustes	02	150,00	300,00

LOTE 4 - EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS			
<p>Notebook de Alto Desempenho</p> <p>Notebook de alto desempenho para uso profissional e aplicações que demandem elevado poder de processamento gráfico e computacional, com as seguintes especificações técnicas mínimas obrigatórias:</p> <p>Processador Intel Core i7-13620H com 10 núcleos e 16 threads ou Superior</p> <p>Memória 16 GB RAM DDR5 de 5200 MHz ou Mais, expansível até 32 GB.</p> <p>Armazenamento Mínimo de 512GB de SSD ou mais, podendo ser expansível.</p> <p>Placa Gráfica NVIDIA GeForce RTX 4050 com 6 GB de memória dedicada ou Superior</p>	01	7.000,00	7.000,00
<p>Smart TV 55" 4K UHD</p> <p>Smart TV com tela de 55 polegadas, tecnologia de painel com resolução 4K UHD (3.840 x 2.160 pixels), indicada para exibição de conteúdos audiovisuais em ambientes institucionais, salas de reunião, auditórios, recepções e áreas de convivência, com as seguintes especificações técnicas mínimas obrigatórias:</p> <p>Tela e Imagem</p> <p>Tamanho da tela: 55" (cinquenta e cinco polegadas)</p> <p>Resolução: 4K UHD (3840 x 2160)</p> <p>Taxa de atualização nativa mínima: 60 Hz Processador de imagem com tecnologia de otimização de cores e nitidez por inteligência de processamento de imagem</p>	02	2.800,00	5.600,00

LOTE 05 – ESTAÇÃO LAVAGEM E SCANNER 3D			
<p>Estação de Lavagem e Cura Automática para Impressão 3D em Resina</p> <p>Equipamento destinado à lavagem (limpeza) e cura UV de peças produzidas por impressoras 3D de resina (SLA/DLP/LCD), indicado para laboratórios, ambientes educacionais, prototipagem e uso profissional, com as seguintes especificações técnicas mínimas obrigatórias: Funções e Operação</p> <p>Funções integradas de lavagem por agitação e cura por luz UV em um único equipamento Modos de operação independentes (lavar e curar) com seleção por painel digital</p> <p>Temporizador programável para ciclos de lavagem e cura</p> <p>Tampa com proteção contra radiação UV(material com filtragem UV)</p> <p>Sistema de segurança que interrompa a cura ao abrir a tampa</p> <p>Capacidade e Compatibilidade</p> <p>Volume útil compatível com peças de impressoras 3D de resina de médio porte</p> <p>Recipiente de lavagem removível, resistente a solventes (ex.: álcool isopropílico)</p> <p>Cesto/suporte para peças e plataforma de cura inclusos</p> <p>Compatível com lavagem de peças ainda na base de impressão ou destacadas</p> <p>Sistema de Lavagem</p> <p>Agitação mecânica por hélice ou sistema equivalente, proporcionando limpeza homogênea Vedação adequada para evitar vazamentos durante a operação</p> <p>Sistema de Cura</p> <p>Módulo de luz UV compatível com resinas fotopolimerizáveis (ex.: 405 nm)</p> <p>Distribuição uniforme da luz por múltiplos emissores ou sistema equivalente</p> <p>Plataforma giratória ou sistema que assegure cura uniforme em 360°</p> <p>Interface, Construção e Alimentação</p> <p>Painel de controle digital com indicação de tempo e modo de operação</p> <p>Estrutura robusta, adequada para uso contínuoAlimentação compatível com a rede elétrica nacional (bivolt automático ou 220V) Produto novo, de primeira linha, original de fábrica</p> <p>Garantia mínima de 12 (doze) meses Acompanha acessórios essenciais (recipiente de lavagem, cesto/suporte, plataforma de cura, fonte/cabo de alimentação) e manual em português</p>	01	3.400,00	3.400,00
<p>Scanner 3D Portátil de Alta Precisão</p> <p>Scanner 3D portátil destinado à digitalização tridimensional de objetos físicos para aplicações de engenharia, educação, design, prototipagem e documentação técnica, com as seguintes especificações técnicas mínimas obrigatórias:</p> <p>Tecnologia de Digitalização</p> <p>Tecnologia de varredura 3D por luz estruturada/laser infravermelho ou tecnologia equivalente</p> <p>Capacidade de digitalização em cores (captura de textura RGB)</p> <p>Compatível com digitalização de superfícies claras e escuras (com auxílio de modos de exposição)</p> <p>Precisão e Resolução</p> <p>Precisão de digitalização mínima na ordem de até 0,02 mm</p> <p>Resolução de ponto compatível com aplicações de engenharia reversa e metrologia básica</p> <p>Alta estabilidade de rastreamento durante a varredura manual</p> <p>Área e Tamanho de Digitalização</p> <p>Capacidade de digitalização de objetos pequenos a médios e grandes, por varredura contínua Distância de trabalho compatível com uso portátil em bancada ou em campo</p> <p>Conectividade e Software</p> <p>Conexão ao computador por USB ou interface de alta velocidade equivalente</p> <p>Software de captura e pós-processamento incluído, compatível com sistemas operacionais atuais</p> <p>Exportação de arquivos em formatos padrão do mercado (ex.: STL, OBJ, PLY)</p> <p>Iluminação e Desempenho</p> <p>Fonte de iluminação integrada para varredura em ambientes com iluminação variável</p> <p>Taxa de captura adequada para digitalização em tempo real</p> <p>Modo de digitalização para objetos com baixa textura (com apoio de marcadores, quando necessário)</p> <p>Construção e Ergonomia</p> <p>Design portátil e ergonômico, adequado para uso manual prolongado</p>	01	8.900,00	8.900,00

Estrutura resistente para uso profissional Acabamento em cor cinza/preto ou neutra Acessórios e Conteúdo do Fornecimento Cabos de conexão, suporte/tripé ou base (quando aplicável) Conjunto de marcadores de rastreamento (quando necessário ao funcionamento) Estojo ou case para transporte Manual e software em português ou com versão em português Condições Gerais Produto novo, de primeira linha, original de fábrica Garantia mínima de 12 (doze) meses pelo fabricante Compatível com as normas técnicas e requisitos elétricos nacionais			
--	--	--	--

2. Fundamentação da contratação

2. FUNDAMENTAÇÃO E DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

2.1. O objeto do presente certame a ser contratado, equipamentos eletrônicos e outros itens para compor o patrimônio da Incubadora Tecnológica de Ivaiporã e estruturação da mesma, para dar suporte às empresas incubadas para que as mesmas possam desenvolver seu serviço e/ou equipamento voltado a tecnologia e inovação dos mais variados ramos, possibilitando seu crescimento em âmbito municipal, estadual, federal e internacional, proporcionando o crescimento da Incubadora, tornando-a modelo no ramo da tecnologia e inovação, e consequentemente, propiciando o crescimento econômico municipal.

3. Descrição da solução

3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO CONSIDERADO O CICLO DE VIDA DO OBJETO E ESPECIFICAÇÃO DO PRODUTO

3.1. A descrição da solução como um todo encontra-se pormenorizada em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.

4. Requisitos da contratação

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

O contrato oferece maior detalhamento das regras que serão aplicadas em relação à garantia da contratação.

5. Modelo de execução do objeto

5. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO

Condições de Entrega

- 5.1. O prazo de entrega dos equipamentos é de 30 dias conforme a emissão da nota de empenho.
- 5.2. Caso não seja possível a entrega na data assinalada, a empresa deverá comunicar as razões respectivas com pelo menos 15 dias de antecedência para que qualquer pleito de prorrogação de prazo seja analisado, ressalvadas situações de caso fortuito e força maior.

Garantia, manutenção e assistência técnica

5.4. O prazo de garantia é aquele estabelecido na Lei nº 8.078, de 11 de setembro de 1990 (Código de Defesa do Consumidor)

5.5. Caso o prazo da garantia oferecida pelo fabricante seja inferior ao estabelecido nesta cláusula, o fornecedor deverá complementar a garantia do bem ofertado pelo período restante.

5.6. A garantia será prestada com vistas a manter os equipamentos fornecidos em perfeitas condições de uso, sem qualquer ônus ou custo adicional para o Contratante.

5.7. A garantia abrange a realização da manutenção corretiva dos bens pelo próprio Contratado, ou, se for o caso, por meio de assistência técnica autorizada, de acordo com as normas técnicas específicas.

5.8. Entende-se por manutenção corretiva aquela destinada a corrigir os defeitos apresentados pelos bens, compreendendo a substituição de peças, a realização de ajustes, reparos e correções necessárias.

5.9. As peças que apresentarem vício ou defeito no período de vigência da garantia deverão ser substituídas por outras novas, de primeiro uso, e originais, que apresentem padrões de qualidade e desempenho iguais ou superiores aos das peças utilizadas na fabricação do equipamento.

5.10. Uma vez notificado, o Contratado realizará a reparação ou substituição dos bens que apresentarem vício ou defeito no prazo de até 20 dias úteis, contados a partir da data de retirada do equipamento das dependências da Administração pelo Contratado ou pela assistência técnica autorizada.

5.11. O prazo indicado no subitem anterior, durante seu transcurso, poderá ser prorrogado uma única vez, por igual período, mediante solicitação escrita e justificada do Contratado, aceita pelo Contratante.

5.12. Na hipótese do subitem acima, o Contratado deverá disponibilizar equipamento equivalente, de especificação igual ou superior ao anteriormente fornecido, para utilização em caráter provisório pelo Contratante, de modo a garantir a continuidade dos trabalhos administrativos durante a execução dos reparos.

5.13. Decorrido o prazo para reparos e substituições sem o atendimento da solicitação do Contratante ou a apresentação de justificativas pelo Contratado, fica o Contratante autorizado a contratar empresa diversa para executar os reparos, ajustes ou a substituição do bem ou de seus componentes, bem como a exigir do Contratado o reembolso pelos custos respectivos, sem que tal fato acarrete a perda da garantia dos equipamentos.

5.14. O custo referente ao transporte dos equipamentos cobertos pela garantia será de responsabilidade do Contratado.

5.15. A garantia legal ou contratual do objeto tem prazo de vigência próprio e desvinculado daquele fixado no contrato, permitindo eventual aplicação de penalidades em caso de descumprimento de alguma de suas condições, mesmo depois de expirada a vigência contratual.

6. Modelo de gestão do contrato

6. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO

6.1. O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133 de 2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.

6.2. Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas tais circunstâncias mediante simples apostila.

6.3. As comunicações entre o órgão ou entidade e a contratada devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se o uso de mensagem eletrônica para esse fim.

6.4. O órgão ou entidade poderá convocar representante da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.

6.5. Após a assinatura do contrato ou instrumento equivalente, o órgão ou entidade poderá convocar o representante da empresa contratada para reunião inicial para apresentação do plano de fiscalização, que conterá informações acerca das obrigações contratuais, dos mecanismos de fiscalização, das estratégias para execução do objeto, do plano complementar de execução da contratada, quando houver, do método de aferição dos resultados e das sanções aplicáveis, dentre outros

Fiscalização

6.6. A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is) do contrato, ou pelos respectivos substitutos ([Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, caput](#)).

Fiscalização Técnica

6.7. O fiscal técnico do contrato acompanhará a execução do contrato, para que sejam cumpridas todas as condições estabelecidas no contrato, de modo a assegurar os melhores resultados para a Administração. ([Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, VI](#));

6.7.1. O fiscal técnico do contrato anotará no histórico de gerenciamento do contrato todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, com a descrição do que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados. ([Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, §1º](#), e [Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, II](#));

6.7.2. Identificada qualquer inexatidão ou irregularidade, o fiscal técnico do contrato emitirá notificações para a correção da execução do contrato, determinando prazo para a correção. ([Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, III](#));

6.7.3. O fiscal técnico do contrato informará ao gestor do contrato, em tempo hábil, a situação que demandar decisão ou adoção de medidas que ultrapassem sua competência, para que adote as medidas necessárias e saneadoras, se for o caso. ([Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, IV](#)).

6.7.4. No caso de ocorrências que possam inviabilizar a execução do contrato nas datas aprazadas, o fiscal técnico do contrato comunicará o fato imediatamente ao gestor do contrato. ([Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, V](#)).

6.7.5. O fiscal técnico do contrato comunicará ao gestor do contrato, em tempo hábil, o término do contrato sob sua responsabilidade, com vistas à renovação tempestiva ou à prorrogação contratual ([Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, VII](#)).

Fiscalização Administrativa

6.8. O fiscal administrativo do contrato verificará a manutenção das condições de habilitação da contratada, acompanhará o empenho, o pagamento, as garantias, as glosas e a formalização de apostilamento e termos aditivos, solicitando quaisquer documentos comprobatórios pertinentes, caso necessário ([Art. 23, I e II, do Decreto nº 11.246, de 2022](#)).

6.8.1. Caso ocorram descumprimento das obrigações contratuais, o fiscal administrativo do contrato atuará tempestivamente na solução do problema, reportando ao gestor do contrato para que tome as providências cabíveis, quando ultrapassar a sua competência; ([Decreto nº 11.246, de 2022, art. 23, IV](#)).

Gestor do Contrato

6.9. O gestor do contrato coordenará a atualização do processo de acompanhamento e fiscalização do contrato contendo todos os registros formais da execução no histórico de gerenciamento do contrato, a exemplo da ordem de serviço, do registro de ocorrências, das alterações e das prorrogações contratuais, elaborando relatório com vistas à verificação da necessidade de adequações do contrato para fins de atendimento da finalidade da administração. ([Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, IV](#)).

6.10. O gestor do contrato acompanhará os registros realizados pelos fiscais do contrato, de todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato e as medidas adotadas, informando, se for o caso, à autoridade superior àquelas que ultrapassarem a sua competência. ([Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, II](#)).

6.11. O gestor do contrato acompanhará a manutenção das condições de habilitação da contratada, para fins de empenho de despesa e pagamento, e anotará os problemas que obstem o fluxo normal da liquidação e do pagamento da despesa no relatório de riscos eventuais. ([Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, III](#)).

6.12. O gestor do contrato emitirá documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico, administrativo e setorial quanto ao cumprimento de obrigações assumidas pelo contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado nos indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações. ([Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, VIII](#)).

6.13. O gestor do contrato tomará providências para a formalização de processo administrativo de responsabilização para fins de aplicação de sanções, a ser conduzido pela comissão de que trata o art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, ou pelo agente ou pelo setor com competência para tal, conforme o caso. ([Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, X](#)).

6.14. O gestor do contrato deverá elaborar relatório final com informações sobre a consecução dos objetivos que tenham justificado a contratação e eventuais condutas a serem adotadas para o aprimoramento das atividades da Administração. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, VI).

6.15. O gestor do contrato deverá enviar a documentação pertinente ao setor de contratos para a formalização dos procedimentos de liquidação e pagamento, no valor dimensionado pela fiscalização e gestão nos termos do contrato.

GESTOR DO CONTRATO: ENIEL GUALTER BUENO

FISCAL DO CONTRATO: CAIO DULTRA DA SILVA

7. Critérios de medição e pagamento

7. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E DE PAGAMENTO

Liquidação

7.1. Recebida a Nota Fiscal ou documento de cobrança equivalente, correrá o prazo de dez dias úteis para fins de liquidação, na forma desta seção, prorrogáveis por igual período, nos termos do [art. 7º, §2º da Instrução Normativa SEGES/ME nº 77/2022](#).

7.1.1. O prazo de que trata o item anterior será reduzido à metade, mantendo-se a possibilidade de prorrogação, no caso de contratações decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o [inciso II do art. 75 da Lei nº 14.133, de 2021](#).

7.2. Para fins de liquidação, o setor competente deverá verificar se a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente apresentado expressa os elementos necessários e essenciais do documento, tais como:

7.2.1. o prazo de validade;

7.2.2. a data da emissão;

7.2.3. os dados do contrato e do órgão contratante;

7.2.4. o período respectivo de execução do contrato;

7.2.5. o valor a pagar; e

7.2.6. eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis.

7.3. Havendo erro na apresentação da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, esta ficará sobrestada até que o contratado providencie as medidas saneadoras, reiniciando-se o prazo após a comprovação da regularização da situação, sem ônus ao contratante;

7.4. A nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente deverá ser obrigatoriamente acompanhado da comprovação da regularidade fiscal, constatada por meio de consulta on-line ao SICAF ou, na impossibilidade de acesso ao referido Sistema, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no [art. 68 da Lei nº 14.133, de 2021](#).

7.5. A Administração deverá realizar consulta ao SICAF para: a) verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas no edital; b) identificar possível razão que impeça a participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, que implique proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas (INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 3, DE 26 DE ABRIL DE 2018).

7.6. Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade do contratado, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério do contratante.

7.7. Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, o contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência do contratado, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.

7.8. Persistindo a irregularidade, o contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada ao contratado a ampla defesa.

7.9. Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso o contratado não regularize sua situação junto ao SICAF.

Prazo de pagamento

7.10. O pagamento será efetuado no prazo de até 10 (dez) dias úteis contados da finalização da liquidação da despesa, conforme seção anterior, nos termos da [Instrução Normativa SEGES/ME nº 77, de 2022](#).

7.11. No caso de atraso pelo Contratante, os valores devidos ao contratado serão atualizados monetariamente entre o termo final do prazo de pagamento até a data de sua efetiva realização, mediante aplicação do índice de correção monetária.

Forma de pagamento

7.12. O pagamento será realizado por meio de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo contratado.

7.13. Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.

7.14. Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.

7.14.1. Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, quando houver, serão retidos na fonte, quando da realização do pagamento, os percentuais estabelecidos na legislação vigente.

7.15. O contratado regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 2006, não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime. No entanto, o pagamento ficará condicionado à apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar.

8. Critérios de seleção do fornecedor

8. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR

Forma de seleção e critério de julgamento da proposta

8.1. O fornecedor será selecionado por meio da realização de procedimento de LICITAÇÃO, na modalidade PREGÃO, sob a forma ELETRÔNICA, com adoção do critério de julgamento pelo **MENOR PREÇO**

Forma de fornecimento

8.2. O fornecimento do objeto será integral

Exigências de habilitação

8.3. Para fins de habilitação, deverá o licitante comprovar os seguintes requisitos:

Habilitação jurídica

8.4. **Pessoa física:** cédula de identidade (RG) ou documento equivalente que, por força de lei, tenha validade para fins de identificação em todo o território nacional;

8.5. **Empresário individual:** inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;

8.6. **Microempreendedor Individual - MEI:** Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio <https://www.gov.br/empresas-e-negocios/pt-br/empreendedor>;

8.7. **Sociedade empresária, sociedade limitada unipessoal – SLU ou sociedade identificada como empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI:** inscrição do ato constitutivo, estatuto ou contrato social no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

8.8. **Sociedade empresária estrangeira:** portaria de autorização de funcionamento no Brasil, publicada no Diário Oficial da União e arquivada na Junta Comercial da unidade federativa onde se localizar a filial, agência, sucursal ou estabelecimento, a qual será considerada como sua sede, conforme [Instrução Normativa DREI/ME n.º 77, de 18 de março de 2020](#).

8.9. **Sociedade simples:** inscrição do ato constitutivo no Registro Civil de Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

8.10. **Filial, sucursal ou agência de sociedade simples ou empresária:** inscrição do ato constitutivo da filial, sucursal ou agência da sociedade simples ou empresária, respectivamente, no Registro Civil das Pessoas Jurídicas ou no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz

8.11. Os documentos apresentados deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva.

Habilitação fiscal, social e trabalhista

8.12. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas ou no Cadastro de Pessoas Físicas, conforme o caso;

8.13. Prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados,

inclusive aqueles relativos à Seguridade Social, nos termos da Portaria Conjunta nº 1.751, de 02 de outubro de 2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional.

8.14. Prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);

8.15. Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943;

8.16. Prova de inscrição no cadastro de contribuintes relativo ao domicílio ou sede do fornecedor, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;

8.17. Prova de regularidade com a Fazenda [Estadual/Distrital] ou [Municipal/Distrital] do domicílio ou sede do fornecedor, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre;

8.18. Caso o fornecedor seja considerado isento dos tributos relacionados ao objeto contratual, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração da Fazenda respectiva do seu domicílio ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei.

8.19. O fornecedor enquadrado como microempreendedor individual que pretenda auferir os benefícios do tratamento diferenciado previstos na Lei Complementar n. 123, de 2006, estará dispensado da prova de inscrição nos cadastros de contribuintes estadual e municipal.

9. Estimativas do Valor da Contratação

Valor (R\$): 246.387,10

9. ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

9.1. O custo estimado total da contratação é de um quatrocentos e dez mil, oitocentos e cinquenta e oito reais.

10. Adequação orçamentária

10. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

10.1. As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento Geral do Estado do Paraná e do Município de Ivaiporã

10.2. A contratação será atendida pela seguinte dotação:

I) Gestão/Unidade: Estado do Paraná

II) Fonte de Recursos: **Termo Aditivo 002/2025, do Convênio n.º 001/2025 - SEIA - Secretaria de Estado da Inovação, Modernização e Transformação Digital**

III) Gestão/Unidade: Prefeitura de Ivaiporã

IV) Reduzidos - Equipamento e Material Permanente: 811 e 817

Fonte: 1.001

V) Reduzidos Material de Consumo: 807 e 812

Fonte: 1.001

11. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

ENIEL GUALTER BUENO

Secretário Municipal de Inovação e Cooperação Internacional