



MUNICÍPIO DE ALVORADA DO OESTE/RO

Alvorada d'Oeste, RO



LICITANET®  
LICITAÇÕES ELETRÔNICAS 4.0

## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP

Processo ETP 1/2026

ETP COMPLETO

### I - INFORMAÇÕES GERAIS

#### 1. Equipe de Planejamento

Nome	Função
OLDIGLEI ODAIR VERONEZ	-
Laissa Costa de Oliveira	Assessora Administrativa

#### Órgão Solicitante:

MUNICÍPIO DE ALVORADA DO OESTE/RO

#### Órgão Responsável:

MUNICÍPIO DE ALVORADA DO OESTE/RO

### II – DIAGNÓSTICO SITUAÇÃO ATUAL

#### 2. Descrição do problema a ser resolvido ou da necessidade apresentada

**Nota: (PREENCHIMENTO OBRIGATÓRIO)**

Justifica-se a necessidade para AQUISIÇÃO DE MOBILIÁRIOS, COMPUTADORES E OUTROS, CONFORME TERMO DE CONVÊNIO Nº 472/2025/PGE-SEPOG, para atender os setores administrativos instalados no edifício sede do Poder Executivo; atendimento ao gabinete, procuradoria geral, planejamento, contabilidade, recursos humanos, tributos, regularização fundiária e engenharia. Secretarias de fazenda e planejamento, governamental e administração, desta Prefeitura Municipal de Alvorada Do Oeste/RO.

#### 3. Levantamento de Mercado

No caso da aquisição os valores previstos estão descritos conforme Plano de Trabalho e Termo de Referência em anexos em processo.

### III – SOLUÇÃO PROPOSTA

#### 4. Descrição da Solução

A aquisição está prevista para ser realizado por Licitação pela modalidade Pregão Eletrônico, fundamentado na Lei nº 14.133/2021, a qual institui normas para licitações e contratos administrativos. Em termos de justificativa econômica, a natureza do objeto a ser contratado é comum nos termos do Art. 20º da Lei 14.133/2021, pois, seus padrões de desempenho e qualidade foram objetivamente definidos neste Instrumento, por meio de especificações usuais de mercado.

#### 5. Estimativa de Quantidade

ITEM DESCRIÇÃO UND QTD VAL. UNITÁRIO VALOR TOTAL 01 Notebook core™ i7-1255U, (cache de 12MB, até 4.7GHz), Windows 10 ou 11, Placa de vídeo \* Intel® Iris® Xe com memória gráfica compartilhada, Tela Full HD de 15.6" (1920 x 1080), 120 Hz, WVA, Memória 16GB DDR4 (2x8GB) 2666MT/s; Armazenamento SSD de 512GB PCIe NVMe M.2, Cor Carbon Black - Preto Carbono, Portas 2 portas USB 3.2 Type-A de 1ª geração, 1 porta USB 2.0, 1 tomada de alimentação, 1 porta para headset (combinação de fones de ouvido e microfone) 1 porta HDMI 1.4 (a resolução máxima compatível com HDMI é de 1920 x 1080 a 60 Hz. Sem saída 4K/2K) Slots 1 slot M.2 2230 para placa de WiFi e Bluetooth, 1 slot M.2 2230/2280 para unidade de estado sólido, 1 slot de cartão SD, Câmera HD de 720p a 30 FPS com microfone único integrado, Áudio e alto-falantes, Alto-falantes estéreo, 2 W x 2 = 4 W no total, Wireless 802.11ac 1x1 Wi-Fi, placa de rede wireless com Bluetooth, Bateria de 4 células e 54Wh (integrada), Adaptador CA 65 Watts (Bivolt). (similar ou superior ao Dell). UND 06 R\$ 7.167,95 R\$ 43.007,72 02 Computadores desktop core™ i7-9700 (8 núcleos/12 MB/8 T/3,0 GHz a 4,7 GHz/65 W); suporta Windows 10 e 11, Disco Sólido (SSD) 480GB. MEMÓRIA RAM: DDR4 2666 MHz, Capacidade de memória 16 GB. Conectividade: 1x Jack Microfone, 1x Jack Fone de ouvido ou caixa de som, FRONTAIS: 1x Unidade ótica, 1x Leitor cartão de memória SD, 1x Entrada de áudio universal, 2x Portas USB 2.0, 1x Porta USB 3.1 Type A, 1x Porta USB 3.1 Type C. TRASEIRAS, 1x Saída de áudio, 2x Display Ports, 4x Portas USB 3.1 Type A, 2x Portas USB 2.0, 1x RJ-45. PLACA DE VÍDEO: Intel UHD Graphics 630. Rede com fio: 10/100/1000 Mbps. ALIMENTAÇÃO: V: 100 ~ 240. MONITOR 24 polegadas, Taxa de atualização / resolução Full HD (1080p) 1920 x 1080, 60 Hz Ajustes Altura e Inclinação, Portas HDMI (HDCP 1.2), Display Port 1.2, VGA. (Similar ou superior ao Dell Optiplex). UND 25 R\$ 6.364,93 R\$ 159.123,17 03 Monitor 24 polegadas Widescreen IPS, Proporção de Tela: 16:9, Iluminação do Painel: W-LED, Resolução Máxima: HDMI e DP: 1920 x 1080 @100Hz, Tipo de Tela Antirreflexivo, Frequência Nativa do Painel: 75 Hz, Tempo de Resposta: 1 ms MPRT, Suporte de Cores: Maior que 16 milhões, Conectores: 1x HDMI 1.4 (HDCP 1.4) / 1x DisplayPort 1.2 (HDCP 1.4) / 1x Saída de áudio, Compatibilidade: Windows, MAC e Linux, Plug & Play: DDC/CI, Mac OS, sRGB, Windows 8, Windows 8.1 & Windows 10 e 11, Função OSD (On Screen Display): Sim - Português e outros idiomas. UND 25 R\$ 1.068,70 R\$ 26.717,61 04 MULTIFUNCIONAL LASER MONO DUPLEX Função Impressão / Cópia / Scanner / Fax, Velocidade de Impressão (A4 / Carta) 40 / 42 ppm Ciclo de trabalho Máximo Mês Até 80.000 Páginas Volume Mensal Recomendado Até 4.000 Páginas Processador 1.2Ghz Memória (Padrão / Máximo) 512MB / 512MB Armazenamento Sem suporte Resolução de Impressão 1200 x 1200dpi, PDF, URF, Native Office, PWG Raster Duplex Automático Integrado (Padrão) Painel de operação 2.7" Polegadas / Touchscreen, Conectividade 1 Hi-Speed USB 2.0; 1 rear host USB; 1

Frontal USB port; Gigabit Ethernet LAN 10/100/1000BASE-T network; 802.3az (EEE); 802.11b/g/n / 2.4 / 5 GHZ Wi-Fi radio; Apple AirPrint; Mopria Certified; Wi-Fi Direct Printing; Optional ROAM Queue Printing; Sistemas operacionais Windows 11; Windows 10; Windows 7; Windows Client OS; Android; iOS; Mobile OS; macOS 10.15 Catalina; macOS 11 Big Sur; macOS 12 Monterey, Windows 8; Windows Server; Linux; Citrix; Novell, Protocolos de rede e segurança TCP/IP, IPv4, IPv6; Print: TCP-IP port 9100 Direct Mode, LPD (raw queue support only), Apple AirPrint, Mopria, IPP Print; Discovery: SLP, Bonjour, Web Services Discovery; IP Config: IPv4 (BootP, DHCP, AutoIP, Manual), IPv6 (Stateless Link-Local and via Router, Statefull via DHCPv6), SSL Security and Certificate management; Management: SNMPv1, SNMPv2, SNMPv3, HTTP/HTTPS, Syslog. (similar ou superior ao HP). UND 03 R\$ 2.917,21 R\$ 8.751,63 05 Impressora Colorida Ecotank Wi-Fi Duplex Bivolt Tecnologia de impressão: PrecisionCore® 4 cores (CMYK), Número de injetores: 400 bicos preto e 128 bicos cor, Tamanho mínimo da gota de tinta: 3,3 picolitros, Resolução máxima de impressão: 4.800 dpi x 1.200 dpi, Velocidade de impressão ISO: 17/9,5 ISO ppm (preto/cor) Simplex / 7,5/5 ppm (preto/cor) Duplex, Ciclo de trabalho mensal recomendado/máximo: 1.500 páginas por mês/até 20.000 páginas por mês, Impressão e digitalização sem fio, Velocidade de cópia: 12/6 ipm, Resolução de cópia (entrada e saída): Até 600dpi x 600dpi e até 600dpi x 1200dpi. Funções de Cópia, 1 a 2 faces, Redução automática e ampliação (25% - 400%), Ajustes: Densidade, contraste, cor, nitidez, aprimoramento de textos e originais de vários tamanhos mistos. Digitalização, Tipo de scanner: Cama plana colorida/ADF, Resolução ótica/hardware: 1200dpi x 2400dpi, Resolução máxima: 9600 interpolada, Velocidade do scanner (ADF): 6/5 ipm preto/cor (ISO) Digitalização máxima do tamanho da cama: 21,6cm x 30cm, Funções de digitalização: Digitalizar para PC via Document Capture Pro, digitalizar para a nuvem (incluindo e-mail), Tipo de scanner: Sensor de imagem de contato (CIS), Tamanho do papel da transmissão: Cama plana: Carta, A4 / ADF: Carta, A4, 8,5" x 3", Ofício, Recepção do tamanho do papel: Carta, A4, Ofício, Digitalização, cópia e fax frente e verso: A função Duplex não é automática para digitalização, cópia ou fax. Conectividade padrão: SuperSpeed USB 3.0, sem fio LAN IEEE (802,11 b/g/n/a/ac), Wi-Fi Direct, 100 Base-TX/10 Base-T, istemas operacionais: Windows 10 (32-bit, 64-bit), Windows 8/8.1 (32-bit, 64-bit), Windows 7 (32-bit, 64-bit), Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012, Mac OS X 10.6.8, Mac OS 10.15.x10 Geral, Tela: Touchscreen de 2,4", Tensão nominal: AC 100V 240V universal (automático), Tinta de pigmento: DURABrite Pro. (igual ou superior Impressora Epson Ecotank L6490 Wi-Fi Duplex Bivolt). UND 02 R\$ 3.980,51 R\$ 7.961,03 06 Mesa de trabalho orgânica tampo único medindo 1600x1600x600/740mm - Tampo: Em formato único angular, confeccionado em MDP, (Médium Density Particleboard) com 25 mm de espessura, Mesa de trabalho orgânica tampo único medindo 1600x1600x600/740mm - Tampo: Em formato único angular, confeccionado em MDP, (Médium Density Particleboard) com 25 mm de espessura Estrutura composta por uma travessa superior estampada em chapa de aço SAE 1020 espessura de 2,65mm nas medidas de 50 x 400mm, com abas repuxadas de 15,5mm em todo perímetro e com dois furos alinhados de diâmetro 8mm na sua extensão. Coluna central estampada em chapa de aço SAE 1020 espessura 0,9mm mas medidas de 40 x 160 x 660mm, formato retangular com laterais de encontro em 45 graus, dobrada em dois estágios com rebaixo de 10mm, aba reta com 11,5mm em toda extensão, com quatro rasgos de 5 x 25mm para encaixe da tampa removível no seu lado externo. UND 15 R\$ 2.501,86 R\$ 37.527,92 07 Mesa de trabalho orgânica tampo único medindo 1400x1400x600/740mm - Tampo: Em formato único angular, confeccionado em MDP, (Médium Density Particleboard) com 25 mm de espessura,

Mesa de trabalho orgânica tampo único medindo 1600x1600x600/740mm - Tampo: Em formato único angular, confeccionado em MDP, (Médium Density Particleboard) com 25 mm de espessura Estrutura composta por uma travessa superior estampada em chapa de aço SAE 1020 espessura de 2,65mm nas medidas de 50 x 400mm, com abas repuxadas de 15,5mm em todo perímetro e com dois furos alinhados de diâmetro 8mm na sua extensão. Coluna central estampada em chapa de aço SAE 1020 espessura 0,9mm mas medidas de 40 x 160 x 660mm, formato retangular com laterais de encontro em 45 graus, dobrada em dois estágios com rebaixo de 10mm, aba reta com 11,5mm em toda extensão, com quatro rasgos de 5 x 25mm para encaixe da tampa removível no seu lado externo. UND 15 R\$ 2.240,43 R\$ 33.606,42 08 Mesa de trabalho orgânica tampo único medindo 1400x600x740 Tampo: Em formato único angular, confeccionado em MDP, (Médium Density Particleboard) com 25 mm de espessura, Mesa de trabalho orgânica tampo único medindo 1600x1600x600/740mm - Tampo: Em formato único angular, confeccionado em MDP, (Médium Density Particleboard) com 25 mm de espessura Estrutura composta por uma travessa superior estampada em chapa de aço SAE 1020 espessura de 2,65mm nas medidas de 50 x 400mm, com abas repuxadas de 15,5mm em todo perímetro e com dois furos alinhados de diâmetro 8mm na sua extensão. Coluna central estampada em chapa de aço SAE 1020 espessura 0,9mm mas medidas de 40 x 160 x 660mm, formato retangular com laterais de encontro em 45 graus, dobrada em dois estágios com rebaixo de 10mm, aba reta com 11,5mm em toda extensão, com quatro rasgos de 5 x 25mm para encaixe da tampa removível no seu lado externo. UND 15 R\$ 1.590,83 R\$ 23.862,42 09 Cadeira executiva, giratória, encosto Alto, com braços reguláveis, em tecido poliéster (tipo crepe) azul, encosto alto, espuma injetável, Regulagem de Altura e Inclinação até 90°, Assento: Regulagem de Altura, Braços: Regulável na Altura, Norma: NR 17 da ABNT, Peso Médio suportado 110 kg UND 30 R\$ 1.536,93 R\$ 46.107,97 10 Cadeira diretor, fixa, Largura total: 63 cm Profundidade total: 63 cm, Altura do piso ao topo do assento: 45 cm, assento: Profundidade 47 cm, largura 49 cm, espessura 7 cm; Encosto: altura 48 cm, Largura 46 cm, Espessura 7,5 cm, peso médio suportado 130 kg, Norma: NR 17 da ABNT. UND 30 R\$ 1.674,09 R\$ 50.222,83 11 Impressora Multifuncional Laserjet Mono 29ppm A Laser De Precisão Frente E Verso De Alta Velocidade E Digitalização/cópia. Imprime Até 30 Páginas Por Minuto. Especificações: - Funções: Imprimir, Copiar, Digitalizar - Número De Cartuchos De Impressão: 1 (preto) - Tecnologia De Impressão: Laser - Qualidade De Impressão Em Preto: Até 600 X 600 Dpi - Ciclo De Trabalho (mensal, A4): Até 20.000 Páginas - Velocidade Do Processador: 500 Mhz - Idiomas De Impressão: Pclms, Urf, Pwg - Sensor Automático De Papel: Sim - Capacidade Sem Fio: 1 Wi-fi 802.11b/g/n Integrado - Conectividade Opcional: Não - Compatibilidade Com Cartão De Memória: Não - Memória: 64 Mb - Memória Máximo: 64 Mb - Armazenamento Interno: Não - Entrada De Manuseio De Papel, Padrão: Bandeja De Entrada Para 150 Folhas - Tamanhos De Mídia Suportados: A4, A5, A6, B5 (jis), B6(jis) - Tamanhos De Mídia, Personalizados: 101,6 X 152,4 A 216 X 356 Mm - Manuseio De Papel, Saída Padrão: Bandeja De Saída Para 100 Folhas - Capacidade Máxima De Saída (folhas): Até 100 Folhas - Volume Mensal De Páginas Recomendado: 200 A 2.000 Hp - Impressão Duplex: Automático (padrão) - Peso De Mídia, Admitido: 60 A 163 G/m² - Tipos De Mídia: Tipo De Mídia: Papel (laser, Comum, Áspero, Velino), Envelopes, Etiquetas, Cartolina, Cartão Postal - Tipo De Scanner: Plataforma - Formato Do Arquivo De Digitalização: Arquivos Jpeg, Tiff, Pdf, Bmp, Png - Resolução De Digitalização, Óptica: Até 600 Dpi - Volume De Varredura Mensal Recomendado: 150 A 1.500 - Digitalização Duplex Adf: Não - Modos De Entrada De Digitalização: - Resolução De Cópia (texto Preto): Até 600 X 600 Dpi - Configurações

De Cópia, Redução/ampliação: 25 A 200% - Cópias, Máximo: Até 99 Cópias - Envio De Fax: Não  
Velocidade De Impressão Em Preto (iso, A4): - Normal: Até 29 Ppm [7] [7] Medido Usando A  
Iso/iec 24734, Exclui O Primeiro Conjunto De Documentos De Teste. Poder: - Tensão De Entrada  
De 110 Volts: 110 A 127 Vac (+/- 10%), 60 Hz/50 Hz, 4,8 - Consumo De Energia: 453 Watts  
(impressão Ativa). (igual ou similar a Impressora Multifuncional Laser Mono 29ppm M235dwe  
M135w 6gx09e Hp Laserjet). UND 10 R\$ 2.934,71 R\$ 29.347,09 12 Cadeira atendimento fixa -  
Assento do Estofado em CE cor Azul, Cadeira Empilhável, Estrutura em Tubo de Aço Tubular  
Reforçada, Cor Preta, Assento e Encosto em Polipropileno. UND 30 R\$ 839,56 R\$ 25.186,83 13  
Cadeira Presidente Giratória - Produzida em metal/aço cromado com capa injetada no centro em  
P.P para proteção, em Tecido Crepe azul, Cadeira: Largura total: 71,5 cm, Profundidade total: 69  
cm, Altura mínima do piso ao topo do assento: 46 cm, Altura máxima do piso ao topo do assento:  
59,5 cm. Assento: Profundidade: 47 cm, Largura: 49 cm, Espessura: 7 cm, Encosto: Altura: 61  
cm, Largura: 47 cm, Espessura: 7,5 cm, peso médio suportado 150 kg, Norma: NR 17 da ABNT.  
UND 04 R\$ 3.671,59 R\$ 14.686,37 14 Cadeira Executiva Fixa - Produzida em metal/aço cromado  
com capa injetada no centro em P.P para proteção, em Tecido Crepe azul, sem braços, Cadeira:  
Largura total: 71,5 cm, Profundidade total: 69 cm, Altura mínima do piso ao topo do assento: 46  
cm, Altura máxima do piso ao topo do assento: 59,5 cm. Assento: Profundidade: 47 cm, Largura:  
49 cm, Espessura: 7 cm, Encosto: Altura: 61 cm, Largura: 47 cm, Espessura: 7,5 cm, peso médio  
suportado 120 kg, Norma: NR 17 da ABNT. UND 04 R\$ 1.444,21 R\$ 5.776,82

## **6. Estimativa de Valor**

8.1 VALOR TOTAL DA CONTRATAÇÃO: R\$ 511.885,82 (quinhentos e onze mil, oitocentos e  
oitenta e cinco reais e oitenta e dois centavos). 8.2 VALOR DO TERMO DE CONVÊNIO Nº R\$  
500.000,00 (quinhentos mil reais). 8.3 VALOR DA CONTRAPARTIDA: R\$ 11.885,82 (onze mil,  
oitocentos e oitenta e cinco reais e oitenta e dois centavos). O valor estimado para contratação foi  
com base em cotações de fornecedores e Plataforma do Banco de Preço.

## **IV – JUSTIFICATIVAS**

### **7. Justificativa de Parcelamento**

A presente contratação tem por objeto a aquisição de material permanente, via convênio. Opta-se pelo parcelamento do objeto, em conformidade com o disposto na Lei nº 14.133/2021, com o objetivo de ampliar a competitividade e assegurar a seleção da proposta mais vantajosa para a Administração. O parcelamento será realizado conforme a natureza e a especificidade dos bens, observando a viabilidade técnica e econômica, de modo a evitar o fracionamento indevido e garantir o atendimento eficiente às necessidades da Administração.

### **8. Contratações Interdependentes**

Não se vislumbram contratações correlatas ou interdependentes.

### **9. Alinhamento com Planejamento**

Informamos que a presente contratação encontra-se devidamente no Plano de Contratações Anual (PCA), com indicação de seu alinhamento com o planejamento da Administração, conforme art. 18, II, do § 1º, da Lei 14.133/21. O objeto em questão integra as ações planejadas para o exercício de 2026, refletindo a necessidade previamente identificada pela Secretaria, em consonância com as diretrizes e metas estabelecidas pelo Município, assegurando, assim, a regularidade e a adequação do processo de contratação às normas vigentes.

## **V – ANÁLISE DE IMPACTOS**

### **10. Resultados Pretendidos**

A execução dos contratos deverá ser acompanhada e fiscalizada por meio de instrumentos de controle, que compreendam a mensuração dos seguintes aspectos, no que couber: Os resultados alcançados em relação à contratada, com a verificação dos prazos de execução e da qualidade demandada; Os recursos humanos empregados, em função da quantidade e da formação profissional exigidas.

### **11. Providências Adotadas**

Não se aplica, terá substituição pela Nota de Empenho.

### **12. Possíveis Impactos**

A contratada deverá adotar, sempre que possível, práticas de sustentabilidade ambiental no fornecimento dos equipamentos e material permanente para esta aquisição.

## **VI – VIABILIDADE**

### **13. Posicionamento sobre Viabilidade**



**Viabilidade:** VIAVEL

## VII – OBSERVAÇÕES

179.02.01-2026/GABINETE

## VIII – ANEXOS

Total de 1 anexo(s) vinculado(s) a este ETP.

Nome do Arquivo	Tamanho	Tipo	Download
 07-ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR.pdf	221,61 KB	PDF	

## ASSINATURAS

---

**Proprietário / Elaborador**

OLDIGLEI ODAIR VERONEZ

---

**Responsável**

Laissa Costa de Oliveira

Função: Assessora Administrativa