



ESTADO DE RÔNDONIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALVORADA D'OESTE
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO E FAZENDA - SEMAF

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. INFORMAÇÕES BÁSICAS

PROCESSO Nº: 0001472.02.12-2025

2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A aquisição de equipamentos e suprimentos de informática pelo poder público municipal justifica-se pela necessidade de modernização e eficiência nos processos administrativos, que são essenciais para a melhoria dos serviços prestados à população. A implementação de tecnologias atualizadas e de qualidade facilita a comunicação, otimiza o armazenamento e o gerenciamento de informações, além de garantir maior agilidade e segurança nos processos internos da gestão pública.

Além disso, a constante evolução da tecnologia exige a manutenção periódica dos equipamentos, garantindo a continuidade e a efetividade dos serviços oferecidos aos cidadãos os que apresentam falhas frequentes, que comprometem a produtividade e o bom andamento das atividades.

Assim sendo, o Estudo Técnico Preliminar tem por objetivo identificar o cenário para atendimento da demanda pretendida, bem como demonstrar a viabilidade técnica e econômica da solução identificada, fornecendo as informações técnicas necessárias que subsidiarão a tomada de decisão.

3. ÁREA REQUISITANTE

| Área Requisitante | Responsável |
|---|------------------|
| SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO E FAZENDA - SEMAF | ANDERSON LUNARDI |

4. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

4.1. Poderão participar deste processo de contratação de empresa do ramo de atividade relacionada ao objeto, que não possuam registro de sanção que impeça sua contratação, bem como estejam devidamente regulares com as Fazendas Públicas Municipal, Estadual e Federal, com o FGTS e com a Justiça do Trabalho.

4.2. Válido ressaltar que aquele que contrata com o serviço público deve manter todas as qualificações técnicas durante a vigência do contrato sob a pena de cancelamento do contrato ou seu equivalente e a devida aplicação de sanções.

4.3. A proposta da empresa deverá conter obrigatoriamente a descrição do objeto com todas as especificações mínimas exigidas.

4.4. Após a aquisição, monitorar a entrega e a qualidade dos materiais, além de avaliar a satisfação das escolas quanto aos produtos recebidos.

5. LEVANTAMENTO DE MERCADO

5.1. A escolha da solução se deu através de ampla pesquisa de mercado e do conhecimento técnico e prático do objeto a ser contratado, através da análise da viabilidade de implementação das soluções disponíveis no mercado.

Aquisição Através de Licitação mediante Sistema de Registro de Preços





ESTADO DE RÔNDONIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALVORADA D'OESTE
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO E FAZENDA - SEMAF

5.2. Ademais, a escolha pelo Sistema de Registro de Preços poderá viabilizar a participação de outros órgãos interessados em aderir na origem, através da Intenção de Registro de Preços, podendo elevar ainda mais o quantitativo da licitação.

5.3. Sendo assim, com a utilização do Sistema de Registro de Preço, a Administração tende a economizar nas suas aquisições, não precisando providenciar grandes áreas para armazenagem de materiais, tendo em vista que o licitante vencedor, ao assinar a Ata de Registro de Preços, compromete-se a fornecer os materiais pelo preço acordado e no momento em que for solicitado.

6. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Considerando a natureza de bem comum do objeto que será adquirido e como forma de assegurar a ampla competição entre os inúmeros fornecedores disponíveis no mercado, entendemos que a contratação deva se dar através de processo licitatório na modalidade Pregão Eletrônico com o critério de julgamento de menor preço por item, que atende aos preceitos de economicidade e transparência dispostos na Lei 14.133/2021. Através desta solução a Administração terá a discricionariedade de agir conforme suas necessidades, podendo flexibilizar suas despesas, com a devida adequação aos recursos disponíveis. Quanto ao prazo de vigência da ata de registro de preços, esta será de 12 meses, podendo ser prorrogada por igual período nos termos do artigo 84 da Lei 14.133/2021, com renovação do quantitativo, caso seja demonstrada a sua vantajosidade.

7. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS

| ITEM | DESCRIÇÃO | UND. | QTD. | V.UNIT | V.TOTAL |
|------|---|---------|------|--------------|--------------|
| 01 | BATERIA DE LITIO CR2032 CARTELA COM 5 UNIDADES 3V | CARTELA | 01 | R\$ 30,00 | R\$ 30,00 |
| 02 | CABO DE REDE CAT6 DE BOA QUALIDADE PARA TRANSMISSÃO DE DADOS EM ALTA VELOCIDADE PARA REDE COM 1000 MBPS/S. CX C/ 305MTS | CX | 05 | R\$ 1.570,53 | R\$ 7.852,65 |
| 03 | CABO HDMI, CONECTORES: HDMI M-HDMI M 19 PINOS COM 2 METROS | UND | 50 | R\$ 46,89 | R\$ 2.344,50 |
| 04 | CABO USB PARA IMPRESSORA UNIVERSAL 2,0, 2 METROS | UND | 50 | R\$ 33,22 | R\$ 1.661,00 |
| 05 | CABO VGA, COM CONEXÕES HD15 MACHO X HD15 MACHO, COM NO MÍNIMO 2 METROS | UND | 50 | R\$ 24,49 | R\$ 1.224,50 |
| 06 | CILINDRO PARA IMPRESSORA BROTHER DCP-L5652DN ORIGINAL | UND | 10 | R\$ 663,29 | R\$ 6.632,00 |
| 07 | CILINDRO PARA IMPRESSORA HP M1132MPF | UND | 05 | R\$ 80,97 | R\$ 404,85 |
| 08 | CILINDRO PARA IMPRESSORA PANTUM M6550NW | UND | 05 | R\$ 95,30 | R\$ 476,50 |
| 09 | CONECTOR RJ45 CAT6 COM 100 UND | PCT | 05 | R\$ 90,93 | R\$ 454,65 |
| 10 | FILTRO DE LINHA RÉGUA EXTENSÃO 6 TOMADAS PROTETOR ELÉTRICO CABO 2 METROS 10A COR PRETO 127V/220V BIVOLT, PADRÃO UNIVERSAL. | UND | 50 | R\$ 89,63 | R\$ 4.481,50 |
| 11 | FONTE ALIMENTAÇÃO GAMER ATX 500W BIVOLT, 1 CONECTOR ATX 20+4P - 55CM, 1 CONECTOR ATX AUX 12V 4+4P - 65CM, 4 CONECTOR SATA - 35CM, 4 CONECTOR IDE - 15CM A PARTIR DE SATA, 2 CONECTOR PCI EXPRESS 6+2P - 55CM, CORRENTE DE SAÍDA | UND | 10 | R\$ 282,83 | R\$ 2.828,30 |





ESTADO DE RONDONIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALVORADA D'OESTE
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO E FAZENDA - SEMAF

| | | | | | |
|----|--|-----|----|--------------|--------------|
| | +12V DE 31ª, TENSÃO DE OPERAÇÃO: AC 115/230V, FREQUÊNCIA: 50HZ. | | | | |
| 12 | FONTE DE ALIMENTAÇÃO ATX 350W, 12V 2.0, VENTILADOR: 120 MM, FAIXA DE TEMPERATURA OPERACIONAL: 0 A 50 °C, PROTEÇÃO CONTRA SOBRECORRENTE, CURTO CIRCUITO, SOBRETENSÃO, CONECTOR MB ATX 24P, 3 CONECTORES IDE, 2 CONECTORES SATA, CONECTORES VGA 6 PINOS 1, 1 CONECTOR ATX 12V 4 PINOS, CONECTORES FLOPPY 1, QUANTIDADE DE CONECTORES PCI-E 1, ENTRADA AC: 115~230V, 60HZ, CHAVE SELETORA SIM, DIMENSÃO DO PRODUTO (LXAXP): 150 X 84 X 140 MM. | UND | 20 | R\$ 273,43 | R\$ 5.468,60 |
| 13 | HD 500 GB EXTERNO, CAPACIDADE: 500 GB, INTERFACES: USB 3.0, FATOR DE FORMA: 2.5", TECNOLOGIA DE ARMAZENAMENTO: HDD, COMPATÍVEL COM USB 2.0 | UND | 10 | R\$ 333,67 | R\$ 3.336,70 |
| 14 | MEMÓRIA DDR4 (2132 NHZ) 8GB DDR4 SDRAM. MEMÓRIA COM FORMATO UDIMM. CONSEGUE UMA VELOCIDADE DE 2666 MHZ. APTA PARA COMPUTADORES DE MESA. CONTA COM UMA TAXA DE TRANSFERÊNCIA DE 21300 MB/S. COMPATÍVEL COM AMD. | UND | 30 | R\$ 223,33 | R\$ 6.699,90 |
| 15 | MEMÓRIA DDR3 8GB 1600MHZ DESKTOP, TECNOLOGIA: DDR3 SDRAM, FORMATO: DIMM, VELOCIDADE: 1600 MHZ, QUANTIDADE DE PINOS: 240, TAXA DE TRANSMISSÃO: 12800 MB/S, LATÊNCIA CAS: 11, VOLTAGEM DE ALIMENTAÇÃO: 1.5V. | UND | 30 | R\$ 164,67 | R\$ 4.940,10 |
| 16 | MOUSE PAD COM APOIO ERGONÔMICO DE PULSO EM GEL, COR: PRETO. | UND | 30 | R\$ 50,67 | R\$ 1.520,10 |
| 17 | MOUSE PAD COM BASE DE BORRACHA ANTIDERRAPANTE, DIMENSÕES DO PRODUTO 23,11 X 20,07 X 0,2 CM; 73,71 G, COR GRAFITE OU PRETO. | UND | 30 | R\$ 45,77 | R\$ 1.373,10 |
| 18 | MOUSE ÓPTICO USB, 2 BOTÕES E SCROLL, PRETO | UND | 50 | R\$ 37,66 | R\$ 1.883,00 |
| 19 | PLACA REDE PCI-E 10/100/1000MBPS, COM SUPORTE LOW PROFILE | UND | 05 | R\$ 73,69 | R\$ 368,45 |
| 20 | ACCESS POINT WI-FI 6 2X2 MULTI, 2.4 e 5GHZ, 2.975GBP, SEM FONTE - U6+, TAXA DE TRANSFERÊNCIA, 2.4 GHZ: 573.5 MBPS, 5 GHZ: 2402 MBPS, PADRÕES WIFI: 802.11A/B/G, WIFI 4/WIFI 5/WIFI 6, SEGURANÇA SEM FIO: WPA-PSK, WPA, ENTERPRISE (WPA/WPA2/WPA3), BSSID: 8 POR RÁDIO, VLAN: 802.1Q, QOS AVANÇADO: LIMITAÇÃO DE TAXA POR USUÁRIO, ISOLAMENTO DE TRÁFEGO DE CONVIDADOS: SUPORTADO, ZERO-WAIT DFS: SIM, CLIENTES SIMULTÂNEOS: 300+, APLICATIVO DE GERENCIAMENTO: UNIFI NETWORK: VERSÃO 7.3.76 E POSTERIOR, PORTA GBE RJ45, INTERFACE DE GERENCIAMENTO: ETHERNET, MÉTODO DE ALIMENTAÇÃO: POE, FAIXA DE TENSÃO SUPORTADA: 44V DC ~ 57V DC. | UND | 05 | R\$ 1.512,30 | R\$ 7.561,50 |
| 21 | SSD 2.5, 256GB, SATA III, LEITURA: 550MB/S, GRAVAÇÃO: 500MB/S TECNOLOGIA SATA, PODENDO SER IGUAL OU SUPERIOR A MARCA KINGSTON. 240 GB, TECNOLOGIA DE MEMÓRIA: NAND 3D, VELOCIDADES: LEITURA SEQUENCIAL: ATÉ 540 MB/S E GRAVAÇÃO SEQUENCIAL: ATÉ 500 MB/S. CONEXÃO DO | UND | 20 | R\$ 489,64 | R\$ 9.792,80 |





ESTADO DE RONDONIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALVORADA D'OESTE
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO E FAZENDA - SEMAF

| | | | | | |
|----|---|-----|----|------------|--------------|
| | SSD SATA INTERNO DE 2,5 POLEGADAS TECNOLOGIA ADAPTIVE THERMAL PROTECTION (PROTEÇÃO CONTRA SUPERAQUECIMENTO). COMPATÍVEL COM TRIM, S.M.A.R.T. E CORREÇÃO DE ERROS (ECC). ENCRIPTAÇÃO: SUPORTE A ENCRIPTAÇÃO BASEADA EM HARDWARE (AES 256-BIT). COMPATIBILIDADE: WINDOWS, MACOS, LINUX E OUTROS SISTEMAS OPERACIONAIS. | | | | |
| 22 | SSD 2.5, 480GB, SATA III, LEITURA: 550MB/S, GRAVAÇÃO: 500MB/S TECNOLOGIA SATA, PODENDO SER IGUAL OU SUPERIOR A MARCA KINGSTON. 240 GB, TECNOLOGIA DE MEMÓRIA: NAND 3D, VELOCIDADES: LEITURA SEQUENCIAL: ATÉ 540 MB/S E GRAVAÇÃO SEQUENCIAL: ATÉ 500 MB/S. CONEXÃO DO SSD SATA INTERNO DE 2,5 POLEGADAS TECNOLOGIA ADAPTIVE THERMAL PROTECTION (PROTEÇÃO CONTRA SUPERAQUECIMENTO). COMPATÍVEL COM TRIM, S.M.A.R.T. E CORREÇÃO DE ERROS (ECC). ENCRIPTAÇÃO: SUPORTE A ENCRIPTAÇÃO BASEADA EM HARDWARE (AES 256-BIT). COMPATIBILIDADE: WINDOWS, MACOS, LINUX E OUTROS SISTEMAS OPERACIONAIS. | UND | 20 | R\$ 419,08 | R\$ 8.381,60 |
| 23 | TECLADO MULTIMÍDIA, (PLUG-AND-PLAY), PADRÃO ABNT2, DESIGN MODERNO E ERGONÔMICO; FUNÇÕES SLEEP E POWER; 18 TECLAS DE ATALHOS; CONEXÃO USB; PADRÃO DAS TECLAS ABNT2; QUANTIDADE DE TECLAS 107; PÉS DE APOIO: COR PRETA E PRATA; BOTÕES AVANÇAR/VOLTAR; BOTÕES DE NAVEGAÇÃO; BOTÕES DE CONTROLE MULTIMÍDIA, COMPRIMENTO DO CABO 1,30 M; COMPATÍVEL COM WINDOWS 7/10 E 11. | UND | 50 | R\$ 86,68 | R\$ 4.334,00 |
| 24 | CÂMERA WEBCAM FULL HD 30FPS, RESOLUÇÃO MÁXIMA DE VÍDEO: 1920 X 1080, IMAGEM COM RESOLUÇÃO DE 3 MPX., INTERFACE: USB-A 2.0. ADEQUADA PARA DESKTOP PC., COMPATÍVEL COM MICROSOFT TEAMS., TRAZ CORREÇÃO DE LUZ.COM ZOOM 1.2X., INCLUI CLIPE COM MONTAGEM DE TRIPÉ. ADEQUADA PARA VIDECONFERÊNCIAS, CORREÇÃO DE LUZ, MICROFONE INTEGRADO, LUZ INDICADORA, AUTO-FOCO. | UND | 10 | R\$ 306,01 | R\$ 3.060,10 |
| 25 | CÂMERA DE SEGURANÇA FULL COLOR MULTI HD INFRAVERMELHO COLORIDO PARA IMAGENS COLORIDAS NO ESCURO TOTAL, FULL HD 1080P, MENU OSD, PROTOCOLO MULTI HD – HDCVI, AHD-M, HDTVI, ANALÓGICO (CVBS), SENSOR: 1/2,8" 2 MEGAPIXELS CMOS, PIXELS EFETIVOS: 1921 (H) X 1080 (V), LENTE: 2.8 MM, ÂNGULO DE VISÃO HORIZONTAL: 109°, ÂNGULO DE VISÃO VERTICAL: 60°, ALCANCE LED: 20M, LED INTELIGENTE: SIM, QUANTIDADE DE LEDS: 2, FORMATO DO VÍDEO: NTSC, PROTOCOLOS DE VÍDEO: HDCVI / AHD-M / HDTVI (V2.0) / ANALÓGICO (CVBS), MUDANÇA DE PROTOCOLO: MENU OSD / VHD CONTROL*. MODO DE IMAGEM: PADRÃO / SUAVE / VIVO, AJUSTE DE IMAGEM: BRILHO/CONTRASTE/NITIDEZ/SATURAÇÃO/ CROMA/GAMMA, FUNÇÃO LUZ BRANCA: SIM, IDIOMAS DO MENU OSD: PORTUGUÊS / INGLÊS / ESPANHOL, SAÍDA DE VÍDEO: 75 Ω BNC | UND | 10 | R\$ 352,21 | R\$ 3.522,10 |





ESTADO DE RÔNDONIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALVORADA D'OESTE
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO E FAZENDA - SEMAF

| | | | | | |
|----|--|------|----|--------------|--------------|
| | FÊMEA, ALIMENTAÇÃO: CONECTOR P4 FÊMEA, TENSÃO: 12 VDC, RANGE DE TENSÃO: 10% (10.8V ~ 13,2VDC), PROTEÇÃO ANTISURTO: 15 KV (VÍDEO E ALIMENTAÇÃO), COR CASE: BRANCA, TIPO CASE / MATERIAL: BULLET / PLÁSTICO, GRAU DE PROTEÇÃO: IP67, LOCAL DE INSTALAÇÃO: INTERNO/EXTERNO. (IGUAL OU SUPERIOR INTELBRAS). | | | | |
| 26 | ADAPTADOR WIFI-5 DUAL BAND 1300MBPS 2.4/5GHZ 5G USB 3.0, CHIPSET RTL8812BU, SIMULAÇÃO AP FUNÇÃO, PROJETO ULTRA-LOW-POWER, ECONOMIA DE ENERGIA, TRANS COM PODER: <20DBM, CHIPSET RTL8812, PADRÃO IEEE802.11 AC/A/ B /G/N PADRÃO, MODO SEM FIOS CONTROLO CENTRALIZADO (INFRA-ESTRUTURA) E PEER-TO-PEER(AD-HOC), ANTENA INCORPORADO NA ANTENA, VELOCIDADE SEM FIO 2.4G:300MBPS ;5.0G:867MPBS, MODULAÇÃO DOS DADOS BPSK,QPSK,CKK,OFDM(BPSK,QPSK,16-QAM,64-QAM), FREQUÊNCIA 2.4GHZ / 5.0GHZ, CRIPTOGRAFIA 64/128/152 DÍGITOS WEP CRIPTOGRAFIA, WPA/WPA PSK,WPA2/WPA2-PSK CRIPTOGRAFIA E WPS UMA CHAVE DE CRIPTOGRAFIA, SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS XP/ VISTA/ 7/ 8 /8.1 /10 / LINUX /MAC. | UND | 05 | R\$ 84,20 | R\$ 421,00 |
| 27 | CABO COAXIAL BIPOLAR BLINDADO PARA INSTALAÇÕES DE CFTV, 4MM BIPOLAR DUPLA BLINDAGEM, ALIMENTAÇÃO: 2X26 AWG, DIÂMETRO DO CONDUTOR(MM): 0,5, DIÂMETRO NOMINAL DA ISOLAÇÃO(MM): 2,5, ESPESSURA NOMINAL DA CAPA(MM): 0,5, DIÂMETRO NOMINAL EXTERNO(MM): 3,8, IMPEDÂNCIA NOMINAL: 75 OHMS, TAMANHO: 100 METROS, COR BRANCO, (IGUAL OU SUPERIOR CABO MEGATRON CFTV). | CX | 03 | R\$ 195,88 | R\$ 587,64 |
| 28 | CONECTOR PARA VÍDEO BNC MOLA, COMPATIBILIDADE 26AWG ~ 18 AWG, IMPEDÂNCIA 75Ω FAIXA DE FREQUÊNCIA 0 ~ 2 GHZ, TENSÃO MÁXIMA 300 VDC, QUANTIDADE DE CICLOS DE INSERÇÃO 500. | UND | 50 | R\$ 11,86 | R\$ 593,00 |
| 29 | CONECTORES P4 MACHO COM BORNE, ADAPTADOR KRE PARA PLUG DC 5,5MM FÊMEA, POSSUE 2 BORNES DE PARAFUSOS PARA LIGAR OS FIOS. | UND | 50 | R\$ 9,50 | R\$ 475,00 |
| 30 | SSD 2 TB, SATA III, LEITURA: 545 MB/S E GRAVAÇÃO: 460MB/S, 2,5" SATA III 6 GB/S, SATA INTERNO. | UND | 02 | R\$ 958,66 | R\$ 1.917,32 |
| 31 | HD CAPACIDADE: 4 TB, TAMANHO DE 3.5 ", INTERFACE DE CONEXÃO: SATA III, OTIMIZADO PARA CONFIGURAÇÕES RAID, VELOCIDADE DE TRANSFERÊNCIA: 190 MB/S, VELOCIDADE OTAÇÃO: 5400 RPM, TIPO DE CONEXÃO: SATA 6 GB/S, MEMÓRIA CACHE: 64MB, DURABILIDADE E VIDA ÚTIL: RESISTENTE À CORROSÃO, FORMATO FÍSICO: 3.5", 635G CONSUMO DE ENERGIA: 12V, 1,8ª, COMPATIBILIDADE: WINDOWS, LINUX ADEQUADO PARA NVR. | UNID | 02 | R\$ 1.404,54 | R\$ 2.809,08 |
| 32 | FONTE POE GIGABIT 48V 0,5A VOLTAGEM DE ENTRADA 110V/220V, PORTA: RJ45 10/100/1000MBPS, PADRÕES IEEE 802.3 10BASE-T, IEEE 802.3U 100BASE-TX., IEEE 802.3AB 1000BASE-T, IEEE 802.3AF POWER | UNID | 10 | R\$ 100,77 | R\$ 1.007,70 |





ESTADO DE RÔNDONIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALVORADA D'OESTE
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO E FAZENDA - SEMAF

| | | | | | |
|----|---|------|----|------------|--------------|
| | OVER ETHERNET, IEEE 802.3AT POWER OVER ETHERNET PLUS. | | | | |
| 33 | BATERIA ESTACIONÁRIA PARA NOBREAK 12V 9AH TECNOLOGIA VRLA, TENSÃO NOMINAL / VOLTAGEM: 12 VOLTS, CAPACIDADE NOMINAL: 9 AH, DIMENSÕES (C X L X A): 15 X 6,4 X 9,4 CM, PESO: 2.696 KG. | UNID | 12 | R\$ 220,30 | R\$ 2.643,60 |
| 34 | FONTE CHAVEADA COLMEIA 50A 12V BIVOLT ESTABILIZADA CÂMERA DVR CFTV, POTÊNCIA: 600W, ENTRADA: AC 100-240V, FREQUÊNCIA: AC50/60HZ, SAÍDA: DC 12V 50A, CHAVEAMENTO DE AJUSTE DE TENSÃO (127-220V), CONEXÃO POR BORNE, MATERIAL: ALUMÍNIO E METAL. | UNID | 02 | R\$ 158,09 | R\$ 316,18 |
| 35 | VÍDEO BALUN PRETO CAMERA HD CVI MULTI HD PRETO, FORMATO DE VÍDEO: NTSC, PAL, CCIR, SECAM, TIPOS DE CABOS COMPATÍVEIS: CABOS TIPO MANGA. UTP CAT.5, 5E OU 6, CONECTORES: BNC MACHO E " PRESS-FIT " BLOCOS DE TERMINAIS. | UNID | 50 | R\$ 19,35 | R\$ 967,50 |
| 36 | CÂMERA DE SEGURANÇA WI-FI, RESOLUÇÃO FULL HD 1080P 2.8M, SENSOR 1/2.8" 2MEGAPIXEL PROGRESSIVE CMOS, PIXELS EFETIVOS 1920 (H) X 1080 (V), LENTE 2,8 MM, ÂNGULO DE VISÃO 120° (DIAGONAL), 102° (HORIZONTAL) E 54° (VERTICAL), ZOOM DIGITAL 8X, ALCANCE IR 30 M, IR INTELIGENTE, COMPRIMENTO DE ONDA LED IR 0,85 µM, SENSIBILIDADE 0 LUX (IR LIGADO), ÍRIS ELETRÔNICA, DAY & NIGHT AUTOMÁTICO E P&B, TROCA AUTOMÁTICA DO FILTRO (ICR), CONTROLE AUTOMÁTICO DE GANHO (AGC), COMPENSAÇÃO DE LUZ DE FUNDO (BLC), BALANÇO DE BRANCO AUTOMÁTICO, DETECÇÃO DE MOVIMENTO AJUSTÁVEL, REDUÇÃO DIGITAL DE RUÍDO (DNR) 3D, ALIMENTAÇÃO CONECTOR P4 FÊMEA, TENSÃO 12 VDC, PROTEÇÃO ANTISURTO 15 KV (ETHERNET E ALIMENTAÇÃO), TIPO CASE / MATERIAL BULLET / PLÁSTICO, GRAU DE PROTEÇÃO IP67 LOCAL DE INSTALAÇÃO INTERNO E EXTERNO, REDE CABEADA SIM - RJ45 FÊMEA, PADRÕES WI-FI IEEE802.11B, 802.11G, 802.11N, FREQUÊNCIA WI-FI 2,4 GHZ ~ 2,4835 GHZ, LARGURA DE BANDA 20 / 40 MHZ, SEGURANÇA 64/128 BIT WEP, WPA/WPA2, WPA-PSK/ WPA2-PSK, FRAME RATE ADAPTÁVEL (MÁXIMO DE 15 FPS), COMPRESSÃO DE VÍDEO H.264 (PERFIL PRINCIPAL), TAXA DE BITS PARA VÍDEO ADAPTÁVEL, COMPRESSÃO DE ÁUDIO AAC, TAXA DE BITS PARA ÁUDIO ADAPTÁVEL, MÉTODO DE CONFIGURAÇÃO MODO AP / CABO DE REDE, PROTOCOLOS IPV4, ONVIF (PERFIL S), COR BRANCO-GELO. | UNID | 10 | R\$ 395,28 | R\$ 3.952,80 |
| 37 | PEN DRIVE 32 GB | UND | 20 | R\$ 63,49 | R\$ 1.269,80 |
| 38 | PEN DRIVE 16 GB | UND | 10 | R\$ 49,00 | R\$ 490,00 |
| 39 | PILHA ALCALINA AAA | PAR | 50 | R\$ 11,88 | R\$ 594,00 |
| 40 | PILHA ALCALINA AA | PAR | 20 | R\$ 10,27 | R\$ 205,00 |





ESTADO DE RÔNDONIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALVORADA D'OESTE
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO E FAZENDA - SEMAF

8. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

O valor estimado sera conforme Pesquisas de Preços juntados no processo ao ID.CB3.38B assim totalizando a média de preços no valor total de **R\$ 108.883,42 (cento e oito mil oitocentos e oitenta e três reais e quarenta e dois centavos)**.

9. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

Não se aplica a contratação.

10. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Não se vislumbram contratações correlatas ou interdependentes.

11. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

Informamos que não há que se falar em previsão da contratação 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, nem em alinhamento entre a contratação e o planejamento do Município com a previsão no PCA, haja vista que ainda não foi implantada a regulamentação da nova lei no Município e esse instrumento ainda não foi elaborado.

12. BENEFÍCIOS A SEREM ALCANÇADOS COM A CONTRATAÇÃO

Contratação por meio de Registro de Preços para aquisição de materiais e equipamentos de informática (processamento de dados) proporcionará diversos benefícios à Secretaria Municipal de Administração e Fazenda – SEMAF, dentre os quais destacam-se: reduzindo falhas, interrupções e retrabalhos decorrentes de equipamentos obsoletos ou inadequados. **Agilidade na reposição e manutenção de itens**, uma vez que o Registro de Preços possibilita contratações mais rápidas conforme a demanda, evitando paralisação de serviços essenciais. **Melhoria na qualidade do atendimento ao público**, resultante do bom funcionamento dos sistemas informatizados e da maior eficiência dos serviços prestados pela Prefeitura Municipal de Administração e Fazenda.

13. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

Não se aplica, terá substituição pela Nota de Empenho.

14. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

Pode haver geração de resíduos de embalagens, especialmente plásticos, e emissões associadas ao transporte e utilização do bem contribuindo para a poluição ambiental.

15. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

Esta equipe de planejamento declara viável esta contratação.

16. RESPONSÁVEIS

ELAINE SEMENTINO DOS SANTOS

Diretora Executiva de Administração

ANDERSON LUNARDI





ESTADO DE RÔNDONIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALVORADA D'OESTE
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO E FAZENDA - SEMAF

Secretário Municipal de Administração e Fazenda - SEMAF





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALVORADA D'OESTE

Assinatura do Documento



Documento Assinado Eletronicamente por **ANDERSON LUNARDI - SECRETARIO**,
CPF: 300.62*. **2-*0 em **28/11/2025 10:04:36**, Cód. Autenticidade da Assinatura:
1080.5U04.636R.Z514.3414, Com fundamento na Lei Nº 14.063, de 23 de Setembro de
2020.



Informações do Documento

ID do Documento: **CB3.5C3** - Tipo de Documento: **ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP) - Nº 20/DEP
ADMIN/2025.**

Elaborado por **ELAINE SEMENTINO DOS SANTOS**, CPF: 035.78*. **2-*4 , em **28/11/2025 - 09:45:55**

Código de Autenticidade deste Documento: 09V1.4Z45.855H.U006.8104

A autenticidade do documento pode ser conferida no site:
<https://athus.alvoradadooeste.ro.gov.br/verdocumento>

