



Município de Santo Antonio do Sudoeste  
Solicitação 581/2022

Equipiano

Página:1

<b>Solicitação</b>			
Número	Tipo	Emitido em	Quantidade de itens
<b>581</b>	<b>Aquisição de Material</b>	29/07/2022	88
<b>Solicitante</b>		<b>Processo Gerado</b>	
Código	Nome	Número	
584704-4	ALEX GOTARDI	759/2022	
<b>Local</b>			
3	DEPTO DE ADMINISTRAÇÃO, REC HUMANOS, COMPRAS E PATRIMONIO		
<b>Órgão</b>			
04	SECRETARIA DE ADMINISTRACAO		
<b>Forma de pagamento</b>			
Descrição			Tipo
EM ATÉ 30 DIAS			Depósito bancário
<b>Entrega</b>			
Local			Prazo
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO			5 Dias

**Descrição:**

Aquisição de Equipamentos de Informática e suplementos para a manutenção dos computadores, telefonia e câmeras de seguranças pertencentes ao Município.

**Justificativa:**

Justifica-se a aquisição dos equipamentos supracitados para a manutenção da rede lógica de dados de telefonia e monitoramento das Secretarias Municipais de Santo Antonio do Sudoeste, tendo em vista a necessidade de manutenção rotineira destes equipamentos para que o fluxo e os serviços prestados pela Administração Pública Municipal não sejam prejudicados, mantendo assim os equipamentos utilizados em pleno funcionamento.

**Lote**

**001 Lote 001**

Código	Nome	Unidade	Quantidade	Unitário	Valor
020138	KIT LOCALIZADOR DE CABOS ZUMBIDOR Especificações: - Corpo plástico não condutor elétrico - Transmissor com garras jacaré vermelha e preta - Transmissor com conector telefônico - Receptor com LED indicador e botão ON-OFF - Receptor com alto falante	UN	1,00	300,00	300,00
020118	ACCESS POINT UNIFI Especificações: - Potência 2.4/5.0GHz - Velocidade 300/867Mbps - Modo PoE - Porta Ethernet 10/100/1000	UN	12,00	1.150,00	13.800,00
020119	ADAPTADOR DE REDE 1 PORTA Especificações: - Gigabit - Mini PCI Express - 100/1000Mbps	UN	24,00	114,00	2.736,00
020120	ALCOOL ISOPROPÍLICO (ISOPROPANOL) Especificações: - Com bico para eletrônica - Densidade 20/20°C: 0,785 – 0,787 - Acidez como ácido acético, %m/m0, máximo: 0,002 - Faixa de destilação a 760 mmHg, (°C): 81,5 83,0 - Água, (%m/m), máximo: 0,10 - Densidade do líquido 20/20°C: 0,7837 - Densidade do vapor ( ar = 1): 2,1 - Pressão de vapor: 4,444Kpa (20°C) - Solubilidade em água: Completa - Limite de explosividade o ar Inferior 2% / Superior 12% (v/v)	UN	8,00	68,00	544,00
020121	ALICATE DE CRIMPAR RJ11/RJ45 Especificações: - Para cabos CAT5E e CAT6 - Com catraca - Cabo emborrachado - Crimpagem frontal - Compatível com: RJ45 8P8C, RJ12 6P6C/6P4C/6P2C, RJ11 4P4C/4P2C - Material: PP, TPR e aço carbono - Material da lâmina: Aço Mn65	UN	4,00	113,50	454,00



# Município de Santo Antonio do Sudoeste

## Solicitação 581/2022

Equiplano					Página:2
020196	ALICATE DE INSERÇÃO FÊMEA RJ45 PUNCH DOWN	UN	4,00	58,00	232,00
	Especificações: - Regulagem de pressão - Compatível com: Keystone tipo 110 - Material: ABS - Material da lâmina: Aço carbono				
020198	APARELHO TELEFÔNICO ANALÓGICO COM IDENTIFICADOR DE CHAMADA	UN	32,00	299,00	9.568,00
	Especificações: - 2 tipos de toque - 3 níveis de volume de campainha - Opção de chave de bloqueio - Com possibilidade de uso em mesa parede - Funções flash rediscar e mudo - Cor preto				
020197	APARELHO TELEFÔNICO ANALÓGICO COM IDENTIFICADOR DE CHAMADA	UN	32,00	312,00	9.984,00
	Especificações: - Identificação de chamadas DTMF e FSK. - Mínimo de 3 teclas de memória direta. - Discagem indireta para 10 números. - Data e hora. - Registro mínimo de 20 chamadas recebidas (atendidas e não atendidas) e 20 chamadas realizadas. - Rediscagem para o último número ou para qualquer número registrado. - Display luminoso. - Ajuste de contraste do display. - Código PABX - Viv-a-voz com ajuste de volume. - Mínimo de 4 níveis de volume de campainha (baixo, médio, alto e desligado). - Funções Mudo e Pausa. - Função Flash (ajustável: 100, 300, 600 ou 1.000 ms). - Aviso de mensagem no correio de voz por sinalização DTMF (depende do serviço da operadora/PABX). - Exibição do tempo de duração da chamada no display durante a chamada. - Discagem por Tom / Pulso. - Menu em português. - Cor preto.				
020199	APARELHO TELEFÔNICO SEM FIO COM IDENTIFICADOR DE CHAMADAS	UN	12,00	312,00	3.744,00
	Especificações: - Identificador de chamadas DTMF e FSK1 - Registro automático de ramais - Registro mínimo de 15 chamadas originadas, 15 atendidas e 20 não atendidas; - Data e hora - Bloqueio de chamadas originadas e recebidas a cobrar - Mínimo de 4 opções de volume - Menu disponível em português - Cor preto				
020200	ATA 2 PORTAS TELEFONIA	UN	12,00	600,00	7.200,00
	Especificações: - Interface WAN 10/100BASE-T – 1 x RJ45 - Interface LAN 10/100BASE-T – 1 x RJ45 - Interface FXS 2 x RJ11, configurações de campainha e tons, ajuste de nível de áudio, inversão de polaridade, ajuste de tempo de flash e identificação de chamadas DTMF – Brasil e FSK - Fonte de alimentação Entrada: 100 a 240 Vca 50–60 Hz, Saída: +5 Vdc 2 A - Temperatura de operação 0 a 45 °C - Umidade de operação 0% a 85% - Codecs iLBC, G.711, G.726-16/24/32/40, G.723.1 e G.729 - Configuração via web e menu de voz totalmente em português - Funções Roteador e Bridge - Compatibilidade com protocolo SIP 2.0 (RFC 3261)				
020201	ATA 24 PORTAS TELEFONIA	UN	4,00	5.300,00	21.200,00
	Especificações: - Portas FXS: 24 - Portas FXO: 0 - Audioconferência: 3 - Rede: VLANs IEEE 802.1 P/Q - IP: IP Signaling SIP (RFC 3261) - Codecs: G.711, G.723.1, G.726 (40/32/24/16), G.729 A/B, iLBC - Sinalização: SIP (RFC 3261) over UDP/TCP/TLS - Segurança: SRTP, TLS/SIPS, HTTPS (Criptografia AES-128 para SRTP, TLS e HTTPS), 802.1x - DTMF: Métodos DTMF de transmissão flexível, incluindo em áudio, RFC2833 e/ou SIP INFO - Button Factory Reset: Sim - Portas Ethernet: 1x RJ45 10/100/1000 Mbps com suporte a PoE				



# Município de Santo Antonio do Sudoeste

## Solicitação 581/2022

Equipiano

Página:3

	- Display LCD: Sim				
	- Fonte: 12V – 5A				
	- G.168 compliant Echo Cancellation				
	- Exibição gráfica retroiluminada 132x48				
	- CNG (comfort noise generation)				
	- Dynamic Jitter Buffer				
	- Configuração remota TFTP/HTTP				
	- Proteção de segurança avançada com SRTP/TLS/HTTPS				
	- QoS Diff serve, TOS, 802.1p				
	- Voice Codec G.711(a/u), iLBC, G.723, G.729A/B, G.726, T.38(fax)				
020202	BADISCO DIGITAL COM IDENTIFICADOR TELEFONE	UN	4,00	220,00	880,00
	Especificações:				
	- Identificador de chamadas (FSK / DTMF);				
	- Ajuste automático de discagem - pulso e tom;				
	- Visor de cristal líquido (LCD);				
	- Redisca o último número discado;				
	- Plugue R J11 e garras para conexão;				
	- Possui entrada para headphone.				
	- Compatível com sinal de recepção FSK/DTMF;				
	- 50 memórias para chamadas recebidas;				
	- 16 memórias para chamadas efetuadas;				
	- Redisca números da lista do ID;				
	- Tela LCD com 5 níveis de contraste, data e relógio;				
	- Chave liga/desliga;				
	- Entrada para headset;				
	- Desliga automaticamente;				
	- Proteção contra descargas elétricas;				
020122	BATERIA ALCALINA 9V	UN	20,00	22,00	440,00
020123	BATERIA PARA NOBREAK	UN	32,00	119,00	3.808,00
	Especificações:				
	- Tensão Nominal: 12V				
	- Corrente Nominal: 7,0Ah				
	- Tensão de Flutuação 13,5-13,8V				
	- Cíclico: 14,1-14,4V				
	- Corrente inicial: 2,1A máxima				
020124	CABO DE FORÇA TRIPOLAR PARA COMPUTADOR	UN	48,00	27,00	1.296,00
	Especificações:				
	- 10A 250V 0.75MM				
	- Padrão NBR14136 INMETRO				
020125	CABO DE FORÇA TRIPOLAR PARA FONTE DE NOTEBOOK	UN	16,00	31,00	496,00
	Especificações:				
	- 10A 250V 0.75MM				
	- Padrão NBR14136 INMETRO				
020126	CABO HDMI 1,80 METROS	UN	20,00	49,00	980,00
	Especificações:				
	- Resolução: 4K (3840 x 2160)				
	- Taxa de quadros: 24, 25 ou 30 fps				
	- Áudio: 8 canais de áudio a 192 kHz				
	- Largura de Banda: 10,2 Gb/s				
	- HDMI 1,8M com filtro e Conectores banhados a OURO 24k e blindagem interna.				
020127	CABO HDMI 15 METROS	UN	20,00	79,00	1.580,00
	Especificações:				
	- Resolução: 4K (3840 x 2160)				
	- Taxa de quadros: 24, 25 ou 30 fps				
	- Áudio: 8 canais de áudio a 192 kHz				
	- Largura de Banda: 10,2 Gb/s				
	- HDMI 15M com filtro e Conectores banhados a OURO 24k e blindagem interna.				
020128	CABO LAN U/UTP CAT6	CAIXA	20,00	1.250,00	25.000,00
	Especificações:				
	- Categoria: 6, U/UTP				
	- Construção: 4 pares trançados de condutores sólidos de cobre NU, 24 AWG.				
	- Com 305 METROS AZUL 100% COBRE				
	- Isolados em polietileno especial, com capa externa em PVC na opção CMX				
	Aplicações;				
	- Cumpre os requisitos físicos e elétricos das normas ANSI/TIA-568C.2 e ISO/IEC11801;				
	- Cabo de acordo com as diretivas RoHS (Restriction of Hazardous Substances);				
020129	CABO USB 2.0 PARA IMPRESSORA	UN	24,00	25,00	600,00
	Especificações:				
	- Conectores PADRÃO A/B				
	- Comprimento mínimo: 1,80m				
020130	CAIXA DE SOM PORTÁTIL 3W RMS	UN	60,00	49,90	2.994,00



Município de Santo Antonio do Sudoeste  
Solicitação 581/2022

Equipiano

Página:4

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
020204	<p>CAMERA BULLET IP POE FULL HD 2MP</p> <p>Especificações:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Mini Speaker</li><li>- Sistema de Áudio 2.0</li><li>- Blindagem eletromagnética</li><li>- Conexão Áudio P2 3.5 mm</li><li>- Alimentação via USB</li><li>- Voltagem: USB 5VDC ±10%</li><li>- Corrente: 100mA (Max)</li><li>- Dimensões máximas: 70 x 70 x 70 mm</li><li>- Frequência 20 Hz ~ 16 KHz</li><li>- SNR: 80db</li><li>- Distorção: =0.5% 1W 1KHz</li><li>- Impedância: 40 (Ohms)</li><li>- Potência 3Watts</li><li>- Certificações CE, FCC</li><li>- Cor preto</li></ul>	UN	50,00	410,00	20.500,00
020205	<p>CAMERA DOME IP POE FULL HD 2MP</p> <p>Especificações mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Sensor 1/2.8" 2 megapixel CMOS</li><li>- Pixels efetivos 1920 (H) x 1080 (V)</li><li>- Linhas horizontais 1920 (H)</li><li>- Resolução real Full HD (1080p) Analógico (600TVL)</li><li>- Lente 3,6 mm</li><li>- Ângulo de visão horizontal 98°</li><li>- Ângulo de visão vertical 51°</li><li>- Alcance IR 20m</li><li>- IR inteligente Ajustável</li><li>- Quantidade de LEDs 2</li><li>- Comprimento de onda LED IR 850nm</li><li>- Formato do vídeo NTSC</li><li>- Protocolos de vídeo HDCVI / AHD-M / HDTVI (v2.0)/ Analógico (CVBS)</li><li>- Mudança de protocolo Menu OSD / VHD Control</li><li>- Relação sinal-ruído =65 dB</li><li>- Sensibilidade 0.04 lux / F1.85 (AGC ON), 0 lux IR on</li><li>- Velocidade do obturador 1/30 a 1/100000s</li><li>- Sincronismo Interno</li><li>- Íris Eletrônica</li><li>- Day &amp; Night Automático (Ajustável), Colorido, P&amp;B</li><li>- Troca Automática do Filtro (ICR)</li><li>- Controle Automático de Ganho (AGC)</li><li>- Compensação de Luz de Fundo (BLC) ON / OFF</li><li>- High Light Compensation (HLC Ajustável)</li><li>- Wide Dynamic Range (DWDR)</li><li>- Balanço de branco Automático / Ajustável</li><li>- Ajuste de imagem Nitidez / Brilho / Contraste / Saturação / Croma / Gamma / 2DNR</li><li>- Função Espelho Rotação Horizontal e Vertical</li><li>- Idiomas do menu OSD Português / Inglês</li><li>- Saída de vídeo 75 O BNC fêmea</li><li>- Alimentação Conector P4 fêmea</li><li>- Garantia de 1 ano</li></ul>	UN	40,00	450,00	18.000,00
020131	<p>CARREGADOR ORIGINAL COMPLETO PADRÃO ANATEL</p> <p>Especificações:</p>	UN	12,00	180,00	2.160,00



# Município de Santo Antonio do Sudoeste

## Solicitação 581/2022

Equiplano

Página:5

	- Compatível com Tablet SAMSUNG TAB A6 - Cabo de Dados				
020171	CARTUCHO TINTA DX2330 – 500ML Especificações: - Preto - Compatível com impressora RICOH PRIPORT DX 2330	UN	50,00	121,11	6.055,50
020203	CONECTOR RJ11 BLINDADO CAT3 Especificações: - Categoria 3 - Pacote com 100 Unidades - Transparente - Banhado a Ouro - 4 vias	PACOT	10,00	30,00	300,00
020132	CONECTOR RJ45 BLINDADO CAT5 Especificações: - Categoria 5e - Pacote com 100 Unidades - Transparente - Banhado a Ouro	PACOT	12,00	99,00	1.188,00
020172	FITA MATRICIAL S0 15329 – 17METROS Especificações: - Preto - Compatível com impressora EPSON FX 890	UN	20,00	25,00	500,00
020173	FITA MATRICIAL S0 15631 – 17 METROS Especificações: - Preto - Compatível com impressora EPSON LX 350	UN	20,00	25,00	500,00
020170	FONE DE OUVIDO HEADPHONE Especificações: - Fone Stereo - Alta fidelidade de som - Graves de alta potência - Regulagem de tamanho, que se encaixa perfeitamente - Dobrável, para facilitar o transporte - Cabo com 100cm, de alta qualidade, com conector padrão P2 - Plug Padrão P2 - 3,5mm - igual dos computadores - Impedância: 32 Ohms (10 Ohms a 1KHz) - Sensibilidade: 105 dB - Resposta a Frequencia: 20 ~ 20.000Hz - Cor preto	UN	20,00	54,45	1.089,00
020133	FONTE 12V 2A BIVOLT ESTABILIZADA Especificações: - Entrada: 100 - 240 V - 50 / 60 Hz - 0.8A - Saída: 12V - 2A - Potência de saída: 24 watts - Conector com novo padrão Brasileiro - Tamanho mínimo do Cabo : 1,00 metro	UN	12,00	30,00	360,00
020134	FONTE 5V 2A BIVOLT ESTABILIZADA Especificações: - Entrada: 100 - 240 V - 50 / 60 Hz - 0.8A - Saída: 5V - 2A - Conector com novo padrão Brasileiro - Tamanho mínimo do Cabo : 1,00 metro	UN	12,00	50,00	600,00
020135	FONTE ATX 500W Especificações: - SATA: 4 - PCI-e - Chave liga e desliga - Potência W (Real): 500W - Garantia Fabricante: 1 Ano - Tipo: ATX Pinos Fonte: 24 - Tensão de Entrada: 115 ou 230V AUTOMÁTICA - PFC Ativo - 80 Plus - Automática - Ventilador: 120x120mm	UN	20,00	500,00	10.000,00
020136	FONTE MINI ATX 200W Especificações: - Fonte padrão mini ATX 20+4 pinos - Potência real 200 Watts - 2 conectores SATA	UN	20,00	260,00	5.200,00



# Município de Santo Antonio do Sudoeste

## Solicitação 581/2022

Equiplano

Página:6

	- 2 conectores IDE (Molex)				
	- Padrão: SFX				
	- Ventilador: 1 x 80x80mm				
	- Potencia Real CNTP: 200W				
	- Faixa de Temperatura Operacional: 5C a 48C				
	- MTBF (25C): 50.000 h				
	- Fonte de alimentação SFX para gabinete Slim com potencia real de 200 Watts.				
	- Voltagem 110V/220V através de chave e seletora e botão de liga/desliga no painel traseiro				
	- Potência de saída				
	- Alimentação de Entrada AC: 115/230V chaveado manualmente; 5/2ª				
	- Frequência: 50/60Hz.				
	- Conector MB ATX: 24p				
	- Quantidade Conectores IDE ATA: 2				
	- Quantidade Conectores SATA: 2				
	- Quantidade Conectores Floppy Disk: 1				
	- ATX12V: 4 pinos				
	- Tamanho máximo: 85mmX 70mm X170mm				
020174	FOTOCONDUTOR DR-2340	UN	64,00	90,00	5.760,00
	Especificações:				
	- Compatível com impressora BROTHER MFC L2740DW e BROTHER DCP L2540DW				
020175	FOTOCONDUTOR DR-3440	UN	4,00	119,00	476,00
	Especificações:				
	- Compatível com impressora BROTHER MFC L6902DW				
020176	FOTOCONDUTOR MLT-R204	UN	4,00	112,00	448,00
	Especificações:				
	- Compatível com impressora SAMSUNG Proxpress M3375FD				
020137	HD 4TB	UN	8,00	1.100,00	8.800,00
	Especificações:				
	- SATA III 6GBPS				
	- Tamanho: 3,5 polegadas				
020177	KIT CARTUCHOS T1403, T1402, T1404 e T1401	KT	24,00	60,00	1.440,00
	Especificações:				
	- T1403 magenta				
	- T1402 ciano				
	- T1404 amarelo				
	- T1401 preto				
	- Compatível com impressora EPSON STYLUS OFFICE TX620FWD				
020178	KIT GARRAFA DE TINTA T504 70ML	UN	12,00	170,00	2.040,00
	Especificações:				
	- Original Epson				
	- Cores Magenta, Ciano, Amarelo, Preto				
	- Compatível com impressora EPSON L6161 e EPSON L4160				
020179	KIT GARRAFA DE TINTA T544 70ML	UN	60,00	170,00	10.200,00
	Especificações:				
	- Original Epson				
	- Cores Magenta, Ciano, Amarelo, Preto				
	- Compatível com impressora EPSON L3150 e EPSON L3250				
020180	KIT GARRAFA DE TINTA T664 70ML	UN	12,00	170,00	2.040,00
	Especificações:				
	- Original Epson				
	- Cores Magenta, Ciano, Amarelo, Preto				
	-Compatível com impressora EPSON L375 e EPSON L380				
020140	LIMPA CONTATO ELETRÔNICO	UN	4,00	36,00	144,00
	Especificações:				
	- Embalagem com no mínimo 210ml				
	- Não agressivo a plásticos				
	- Composto de destilados de petróleo e propelente				
020141	M.2 240GB	UN	4,00	395,00	1.580,00
	Especificações:				
	- M.2 PCIe 8Gb/s				
	- Leitura mínima: 2100mb/s				
	- Gravação mínima: 1100mb/s				
020142	MEMÓRIA DESKTOP 4GB 1333 MHZ DDR3	UN	24,00	170,00	4.080,00
	Especificações:				
	- Tipo de memória: DDR3				
	- Capacidade: 4GB (4GBx1)				
	- Velocidade testada: 1333MHz				
020143	MEMÓRIA DESKTOP 4GB 1600 MHZ DDR3	UN	48,00	238,00	11.424,00
	Especificações:				
	- Tipo de memória: DDR3				



# Município de Santo Antonio do Sudoeste

## Solicitação 581/2022

Equiplano

Página:7

Item	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
020144	MEMÓRIA DESKTOP 4GB 2400MHZ DDR4 = CL15 Especificações: - Capacidade: 4GB (4GBx1) - Velocidade testada: 1333MHz - Tipo de memória: DDR4 - Capacidade: 4GB (4GBx1) - Velocidade testada: 2400MHz - Latência Máxima CL 15 ou menor - Dissipador Embutido - Memória não KVR	UN	24,00	310,00
020145	MEMÓRIA DESKTOP 8GB 2400MHZ DDR4 = CL15 Especificações: - Tipo de memória: DDR4 - Capacidade: 8GB (8GBx1) - Velocidade testada: 2400MHz - Latência Máxima CL 15 ou menor - Dissipador Embutido - Memória não KVR	UN	24,00	390,00
020207	MICROCOMPUTADOR DESKTOP COMPLETO Especificações: - Contendo 1 micro computador com gabinete Micro ATX ou USFF (Ultra Small Form Factor) ou MMF (Micro Form Factor). - Contendo 1 Monitor de Vídeo LCD com iluminação em LED - Contendo Teclado e mouse com mousepad. - Garantia Mínima: 3 Anos  1. Gabinete: - Gabinete, suportando pelo menos 1 (um) disco rígido de 2,5 ou 3,5 para armazenamento, sem comprometer o perfeito funcionamento dos componentes internos; - Possibilitar a instalação de cadeado ou lacre de segurança em slot ou trava externa específica; - Possibilidade de abertura e remoção dos componentes (Disco Rígido e Memória) sem a necessidade de ferramentas, sendo aceito parafuso recartilhado; - Dispor de autofalante interno com no mínimo 2W de alta definição, ou no monitor de vídeo para emissão de sons do Sistema Operacional; - O equipamento não deverá possuir lacres ou dispositivos que impeçam a abertura do equipamento pela contratante.  2. Processador: - Da mais recente geração disponibilizada pelo fabricante do processador; - Processador de no mínimo 6 (seis) núcleos físicos e 12 (doze) threads, litografia de 14nm, 64bits, clock real mínimo de 4.1Ghz e 12 (doze) Mb de cache, além de memória de vídeo e memória cache integradas à mesma forma de silício do processador; - Suporte à memória DDR4 2666Mhz; - Destacar na proposta o modelo do processador ofertado.  3. Memória: - Tipo DIMM DDR4, velocidade mínima de 2400Mhz; - Capacidade instalada de no mínimo 8 (oito) Gb (2x4Gb) ou (1x8Gb); - Expansível a pelo menos 32 (trinta e dois) Gb em no mínimo 2 (dois) slots DIMM.  4. Sistema de armazenamento: - Interno ao contendo 1 (um) disco com tecnologia SSD ou M.2 com capacidade mínima de 250Gb. Os discos deverão ser originais e integrador em fábrica, não sendo aceita a adaptação realizada pela licitante. Apresentar comprovação juntamente com a proposta.  5. Placa principal: - 1x M.2 connector (Socket 3, M key, type 242/2260/2280 SATA and PCIe x2 SSD support); - 4x SATA 6Gb/s connectors; - 1x PCI Express x16 slot, running at x16; - 2x PCI Express x1 slots (The PCI Express slots conform to PCI Express 3.0 standard.); - Supports up to ASPM L1.2 power management protocols; - 1x 24-pin ATX main power connector; - 1x 8-pin ATX 12V power connector; - 1x CPU fan header; - 1x system fan header; - 1x front panel header; - 1x front panel audio header; - 1x USB 3.2 Gen 1 header; - 1x USB 2.0/1.1 header; - 1x Trusted Platform Module header (For the GC-TPM2.0 SPI/GC-TPM2.0 SPI 2.0 module only); - 1x Clear CMOS jumper; - 1x VGA port; - 1x HDMI port; - 2x USB 3.2 Gen 1 ports;	UN	12,00	5.500,00



# Município de Santo Antonio do Sudoeste

## Solicitação 581/2022

- 4x USB 2.0/1.1 ports;
- 1x RJ-45 port;
- 2x audio jacks;
- 1x USB 3.1 Gen 2 Type C
- Interface de rede Ethernet RJ-45, 10/100/1000 (nativa na placa principal);
- Controladora wireless certificado 802.11ac dual band + bluetooth 4.0 ou superior.

#### 6. Teclado e mouse:

- Teclado USB, vetado o uso de adaptadores, ABNT-2;
- Mouse USB com 3 (três) botões, incluindo scroll, vetado o uso de adaptadores, ótico ou laser, com botão de rolagem, acompanhado de mousepad com apoio em gel.

#### 7. Fonte de alimentação:

- Fonte de alimentação 100-240V automática, com consumo de até 200W. Com certificação mínimo 80 plus.
- Ou, Externa, Automática, Faixa de tensão de entrada 90-240v ac, 87% eficiência. Potência: 65W ou 90W.

#### 8. Monitor:

- Tipo LCD e iluminação em LED, com no mínimo 21.5 polegadas e resolução de 1920 x 1080;
- Conectividades: Possuir pelo menos 1 (uma) interface VGA 1(uma) e porta HDMI;
- Deverá possibilitar ângulo de visão horizontal e Vertical;
- Deverá ser enviado cabo de sinal correspondente para conexão entre a unidade de processamento e o monitor, bem como cabo de alimentação padrão NBR14136;
- Deverá possuir certificação Epeat Gold ou certificado da portaria 170 do Inmetro;
- Possuir autofalantes, no caso de não existir no gabinete;
- Todas as características técnicas deverão ser comprovadas mediante consulta no site oficial do fabricante ou mediante catalogo técnico;
- Base com ajuste de Altura, inclinação e Rotação de tela para operação em modo paisagem (padrão) e retrato.

#### 9. Software licenciados instalados:

- Microsoft® Windows® 10, Professional Original 64-bit em Português do Brasil, com licenciamento OEM, instalado em fábrica e com ativação através da BIOS do equipamento. O sistema operacional deve ser instalado no sistema de armazenamento de melhor desempenho.

#### 10. Certificações e compatibilidades:

- O fabricante do equipamento deverá ser membro da EICC ou possuir Certificação válida OHSAS 18001, ou estar em conformidade com a PPB para garantia de conformidade com as questões ambientais, qualidade e segurança do bem-estar de seus funcionários e investimentos ambientais;
- O Fabricante deverá estar em conformidade com a especificação UEFI 2.1 (<http://www.uefi.org>), e capturáveis pela aplicação de inventário SCCM (System Center Configuration Manager);
- O fabricante do microcomputador deverá possuir Certificado ISO 9001 de qualidade;

#### 11. Garantia:

- O fabricante do equipamento deverá possuir central de atendimento técnico, com abertura de chamados via DDG 0800 ou autorizada no município;
- O equipamento ofertado (CPU, Teclado, Mouse e Monitor) deverão possuir 3 anos de garantia "on site", prestado pelo fabricante, com atendimento 8x5 em horário comercial por semana com presença de um técnico "on site" para reparo em no máximo 48 (quarenta e oito) horas.

#### 12. Padrões:

- Todas as características solicitadas deverão ser comprovadas através de literatura técnica juntamente com a proposta, atestados do fabricante, sítios da internet ou outras fontes nas quais as exigências solicitadas possam ser claramente identificadas.

#### 13. Considerações finais:

- O modelo de equipamento deverá ser da geração mais recente disponibilizada pelo fabricante, não sendo aceitos equipamentos em final de vida ou com fabricação descontinuada;
- A Licitante, quando não for o próprio fabricante do equipamento, deverá apresentar declaração do fabricante específica para este processo, informando que é uma revenda autorizada a comercializar os produtos ofertados.
- Prazo máximo de entrega dos equipamentos de 45 (quarenta e cinco) dias, após a solicitação de compra.
- Cor preto

COTA RESERVADA EXCLUSIVO 25% ME-EPP.

020194	MICROCOMPUTADOR DESKTOP COMPLETO	UN	36,00	5.500,00	198.000,00
	Especificações:				
	- Contendo 1 micro computador com gabinete Micro ATX ou USFF (Ultra Small Form Factor) ou MMF (Micro Form Factor).				
	- Contendo 1 Monitor de Vídeo LCD com iluminação em LED				





# Município de Santo Antonio do Sudoeste

## Solicitação 581/2022

- Contendo Teclado e mouse com mousepad.
- Garantia Mínima: 3 Anos

### 1. Gabinete:

- Gabinete, suportando pelo menos 1 (um) disco rígido de 2,5 ou 3,5 para armazenamento, sem comprometer o perfeito funcionamento dos componentes internos;
- Possibilitar a instalação de cadeado ou lacre de segurança em slot ou trava externa específica;
- Possibilidade de abertura e remoção dos componentes (Disco Rígido e Memória) sem a necessidade de ferramentas, sendo aceito parafuso recartilhado;
- Dispor de autofalante interno com no mínimo 2W de alta definição, ou no monitor de vídeo para emissão de sons do Sistema Operacional;
- O equipamento não deverá possuir lacres ou dispositivos que impeçam a abertura do equipamento pela contratante.

### 2. Processador:

- Da mais recente geração disponibilizada pelo fabricante do processador;
- Processador de no mínimo 6 (seis) núcleos físicos e 12 (doze) threads, litografia de 14nm, 64bits, clock real mínimo de 4.1Ghz e 12 (doze) Mb de cache, além de memória de vídeo e memória cache integradas à mesma forma de silício do processador;
- Suporte à memória DDR4 2666Mhz;
- Destacar na proposta o modelo do processador ofertado.

### 3. Memória:

- Tipo DIMM DDR4, velocidade mínima de 2400Mhz;
- Capacidade instalada de no mínimo 8 (oito) Gb (2x4Gb) ou (1x8Gb);
- Expansível a pelo menos 32 (trinta e dois) Gb em no mínimo 2 (dois) slot's DIMM.

### 4. Sistema de armazenamento:

- Interno ao contendo 1 (um) disco com tecnologia SSD ou M.2 com capacidade mínima de 250Gb. Os discos deverão ser originais e integrador em fábrica, não sendo aceita a adaptação realizada pela licitante. Apresentar comprovação juntamente com a proposta.

### 5. Placa principal:

- 1x M.2 connector (Socket 3, M key, type 242/2260/2280 SATA and PCIe x2 SSD support);
- 4x SATA 6Gb/s connectors;
- 1x PCI Express x16 slot, running at x16;
- 2x PCI Express x1 slots (The PCI Express slots conform to PCI Express 3.0 standard.);
- Supports up to ASPM L1.2 power management protocols;
- 1x 24-pin ATX main power connector;
- 1x 8-pin ATX 12V power connector;
- 1x CPU fan header;
- 1x system fan header;
- 1x front panel header;
- 1x front panel audio header;
- 1x USB 3.2 Gen 1 header;
- 1x USB 2.0/1.1 header;
- 1x Trusted Platform Module header (For the GC-TPM2.0 SPI/GC-TPM2.0 SPI 2.0 module only);
- 1x Clear CMOS jumper;
- 1x VGA port;
- 1x HDMI port;
- 2x USB 3.2 Gen 1 ports;
- 4x USB 2.0/1.1 ports;
- 1x RJ-45 port;
- 2x audio jacks;
- 1x USB 3.1 Gen 2 Type C
- Interface de rede Ethernet RJ-45, 10/100/1000 (nativa na placa principal);
- Controladora wireless certificado 802.11ac dual band + bluetooth 4.0 ou superior.

### 6. Teclado e mouse:

- Teclado USB, vetado o uso de adaptadores, ABNT-2;
- Mouse USB com 3 (três) botões, incluindo scroll, vetado o uso de adaptadores, ótico ou laser, com botão de rolagem, acompanhado de mousepad com apoio em gel.

### 7. Fonte de alimentação:

- Fonte de alimentação 100-240V automática, com consumo de até 200W. Com certificação mínimo 80 plus.
- Ou, Externa, Automática, Faixa de tensão de entrada 90~240v ac, 87% eficiência. Potência: 65W ou 90W.

### 8. Monitor:

- Tipo LCD e iluminação em LED, com no mínimo 21.5 polegadas e resolução de 1920 x 1080;
- Conectividades: Possuir pelo menos 1 (uma) interface VGA 1(uma) e porta HDMI;
- Deverá possibilitar ângulo de visão horizontal e Vertical;
- Deverá ser enviado cabo de sinal correspondente para conexão entre a unidade de processamento e o monitor, bem como cabo de alimentação padrão NBR14136;
- Deverá possuir certificação Epeat Gold ou certificado da portaria 170 do Inmetro;



# Município de Santo Antonio do Sudoeste

## Solicitação 581/2022

Equipiano

Página:10

- Possuir autofalantes, no caso de não existir no gabinete;
- Todas as características técnicas deverão ser comprovadas mediante consulta no site oficial do fabricante ou mediante catálogo técnico;
- Base com ajuste de Altura, inclinação e Rotação de tela para operação em modo paisagem (padrão) e retrato.

#### 9. Software licenciados instalados:

- Microsoft® Windows® 10, Professional Original 64-bit em Português do Brasil, com licenciamento OEM, instalado em fábrica e com ativação através da BIOS do equipamento. O sistema operacional deve ser instalado no sistema de armazenamento de melhor desempenho.

#### 10. Certificações e compatibilidades:

- O fabricante do equipamento deverá ser membro da EICC ou possuir Certificação válida OHSAS 18001, ou estar em conformidade com a PPB para garantia de conformidade com as questões ambientais, qualidade e segurança do bem-estar de seus funcionários e investimentos ambientais;
- O Fabricante deverá estar em conformidade com a especificação UEFI 2.1 (<http://www.uefi.org>), e capturáveis pela aplicação de inventário SCCM (System Center Configuration Manager);
- O fabricante do microcomputador deverá possuir Certificado ISO 9001 de qualidade;

#### 11. Garantia:

- O fabricante do equipamento deverá possuir central de atendimento técnico, com abertura de chamados via DDG 0800 ou autorizada no município;
- O equipamento ofertado (CPU, Teclado, Mouse e Monitor) deverão possuir 3 anos de garantia "on site", prestado pelo fabricante, com atendimento 8x5 em horário comercial por semana com presença de um técnico "on site" para reparo em no máximo 48 (quarenta e oito) horas.

#### 12. Padrões:

- Todas as características solicitadas deverão ser comprovadas através de literatura técnica juntamente com a proposta, atestados do fabricante, sites da internet ou outras fontes nas quais as exigências solicitadas possam ser claramente identificadas.

#### 13. Considerações finais:

- O modelo de equipamento deverá ser da geração mais recente disponibilizada pelo fabricante, não sendo aceitos equipamentos em final de vida ou com fabricação descontinuada;
- A Licitante, quando não for o próprio fabricante do equipamento, deverá apresentar declaração do fabricante específica para este processo, informando que é uma revenda autorizada a comercializar os produtos ofertados.
- Prazo máximo de entrega dos equipamentos de 45 (quarenta e cinco) dias, após a solicitação de compra.
- Cor preto

020146	MONITOR DE VÍDEO	UN	24,00	1.200,00	28.800,00
	Especificações:				
	- Tipo LCD e iluminação em LED, com no mínimo 21.5 polegadas e resolução de 1920 x 1080;				
	- Conectividades: Possuir pelo menos 1 (uma) interface VGA 1(uma) e porta HDMI;				
	- Deverá possibilitar ângulo de visão horizontal e Vertical;				
	- Deverá ser enviado cabo de sinal correspondente para conexão entre a unidade de processamento e o monitor, bem como cabo de alimentação padrão NBR14136;				
	- Deverá possuir certificação Epeat Gold ou certificado da portaria 170 do Inmetro;				
	- Possuir autofalantes, no caso de não existir no gabinete;				
	- Todas as características técnicas deverão ser comprovadas mediante consulta no site oficial do fabricante ou mediante catálogo técnico;				
	- Base com ajuste de Altura, inclinação e Rotação de tela para operação em modo paisagem (padrão) e retrato.				
	-Cor preto				
020169	MOUSE PAD ERGONOMICO	UN	200,00	33,54	6.708,00
	Especificações:				
	-Mouse tapetinho com apoio preto				
	- Apoio de punho				
	- Cor preto				
	- Dentro das normas exigidas pela " NR 17 – Ergonomia" do Ministério do Trabalho;				
	- Base emborrachada				
020147	MOUSE USB	UN	100,00	30,00	3.000,00
	Especificações:				
	- Padrão normal não mini palm claw				
	- Cor preto				
020148	NOBREAK	UN	20,00	850,00	17.000,00
	Especificações:				
	- Tensão de entrada Bivolt automático: 115/127V~ ou 220V~				
	- Tensão de saída: 115V~				
	- Potência Máxima: 800VA				
	- Tomadas: 6 tomadas de saída padrão NBR14136.				
	- Forma de onda semi-senoidal				



# Município de Santo Antonio do Sudoeste

## Solicitação 581/2022

Equipiano

Página:11

Item	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Quantidade
020149	- Bateria interna de 12V - 7Ah PASTA TÉRMICA COM APLICADOR PARA COMPONENTES ELETRÔNICOS Especificações: - Conteúdo: = 5g - Cor: Silver - Composição: Silicone e Prata - Condutividade Térmica: > 5,5 W / mK - Resistência à Temperatura: -50 ° C - 220 ° C - Alta condutividade Térmica - Não condutivo - Resistência à corrosão	UN	20,00	40,00	800,00
020150	PENDRIVE 32GB Especificações: - Capacidade de armazenamento: 32GB - Conexão USB 2.0	UN	40,00	55,00	2.200,00
020151	PILHA AA ALCALINAS Especificações: - 1,5v - Cartela c/2 unidades	CART	20,00	13,00	260,00
020152	PILHA AAA ALCALINAS Especificações: - 1,5v - Cartela c/2 unidades	CART	32,00	12,00	384,00
020153	PILHA CR2032 Especificações: - Cartela c/5 unidades	CART	12,00	30,00	360,00
020154	PILHA RECARREGÁVEL AA Especificações: - 2500mah - Cartela c/2 unidades	CART	20,00	45,00	900,00
020155	PILHA RECARREGÁVEL AAA Especificações: - 1000mah - Cartela c/2 unidades	CART	32,00	45,00	1.440,00
020206	PORTEIRO ELETRONICO COM INTERFONE Especificações: - Abre até 2 fechaduras: eletromagnética (12 V) e relé (NA ou NF). - Fonte interna full range 100 a 240 Vac/50-60 Hz (automático) no módulo externo. - Compatível com até 3 módulos internos (extensões). - Acionamento de fechadura por botoeira. - Entrada para sensor magnético com fio: caso o visitante deixe o portão aberto, os módulos internos e externo emitirão um alerta sonoro de aviso. - Interface com central de alarme: o módulo externo pode ser instalado em uma zona com fio da sua central. - Tamper: um alarme é acionado caso o módulo externo seja violado. - Alimentação no módulo externo: 100-240 Vac 50-60 Hz - 15 Vdc/1 A (fonte externa) - Consumo no módulo interno: Uso 0,5 W - Ring 1,5 W - Consumo no módulo externo Repouso 1,5 W - Uso 6 W Áudio - Entrada de áudio: Microfone embutido - Saída de áudio: Alto-falante embutido - Áudio bidirecional: Full duplex - Garantia de 1 ano	UN	20,00	410,00	8.200,00
020156	RACK TELECON DE PAREDE 5U 350mm Especificações: - Mini Rack de parede padrão 19" - Preto - Tamanho: 5U's x 400mm - Desmontável Com Fundo - Estrutura com teto, base e fundo confeccionadas em chapa de aço SAE 1020, (#20, espessura 0,91 mm). - Laterais removíveis ventiladas com 4 aletas em chapa de aço SAE 1020 (# 20, espessura 0,90 mm). - Porta em chapa de aço SAE 1020, (#18, espessura 1,20 mm) com visor em PS(poliestireno)	UN	12,00	340,00	4.080,00
020181	RIBON ARGOX 110MM CERA Especificações: - Com 74 metros - Compatível com impressora ARGOX OS-214 PLUS	ROLO	24,00	19,50	468,00
020157	ROLO DE SOLDA ESTANHO 500g Especificações:	UN	4,00	190,00	760,00



# Município de Santo Antonio do Sudoeste

## Solicitação 581/2022

Equiplano

Página:12

	- Composição: 40% CHUMBO E 60% ESTANHO - Diâmetro: 1mm - Com fluxo no-clean na composição.				
020182	ROLO ETIQUETAS 55MM X 33MM Especificações: - Duas colunas com 1000 etiquetas - Compatível com impressora ARGOX OS-214 PLUS	ROLO	12,00	42,00	504,00
020158	ROUTERBOARD RB750 GR3 - HOMOLOGADO ANATEL Especificações: - Frequência nominal CPU880 MHz - Contagem de núcleos de CPU2 - Tamanho de RAM 256 MB - 10/100/1000 portas Ethernet 5 - Número de portas USB1 - Sistema operacional RouterOS - Tensão de entrada suportada 8 V - V 30	UN	4,00	880,00	3.520,00
020161	SSD 1TB Especificações: - SATA III 6gb/s - Leitura mínima: 550mb/s - Gravação mínima: 500mb/s	UN	12,00	1.070,00	12.840,00
020159	SSD 240GB Especificações: - SATA III 6gb/s - Leitura mínima: 550mb/s - Gravação mínima: 480mb/s	UN	100,00	330,00	33.000,00
020160	SSD 480GB Especificações: - SATA III 6gb/s - Leitura mínima: 550mb/s - Gravação mínima: 480mb/s	UN	12,00	499,00	5.988,00
020162	SUGADOR DE SOLDA CORPO PLÁSTICO Especificações: - Bico de sucção de encaixe com ponta de silicone resistente ao calor - Gatilho rosqueado ao corpo para limpeza	UN	4,00	55,00	220,00
020163	SWITCH DE MESA 8 PORTAS GIGABIT Especificações: - Capacidade de tráfego: 1Gbps nas 8 portas - Corpo metálico - Tensão de trabalho: 110-220V automático	UN	24,00	322,00	7.728,00
020164	SWITCH PARA RACK 24 PORTAS GIGABIT Especificações: - Capacidade de tráfego: 1Gbps nas 24 portas - Corpo metálico Tensão de trabalho: 110-220V automático	UN	4,00	1.700,00	6.800,00
020165	SWITCH PARA RACK 48 PORTAS GIGABIT Especificações: - Capacidade de tráfego: 1Gbps nas 48 portas - Corpo metálico Tensão de trabalho: 110-220V automático	UN	4,00	4.600,00	18.400,00
020166	SWITCH POE+ PARA CFTV 5 PORTAS Especificações: - 5 portas 10/100 Mbps, sendo 4 com suporte à PoE/PoE+ - Fornecimento de até 30 W em qualquer uma das portas PoE e 58 W de potência máxima total - Função PoE extender para transmissão de dados e PoE por até 250 metros - Proteção contra surtos elétricos em todas as portas RJ45 e fonte de alimentação <sup>2</sup> - QoS para priorização do tráfego de dados, voz e vídeo (IEEE 802.1p) - Full duplex e Flow Control (IEEE 802.3x) - Padrões Ethernet IEEE 802.3 (10BASE-T), IEEE 802.3u (100BASE-TX), IEEE 802.1p (Priority Queueing - CoS), IEEE 802.3af (Power over Ethernet) e IEEE 802.3at (Power over Ethernet+) - Fonte de alimentação bivolt automático	UN	4,00	550,00	2.200,00
020183	TAMBOR DE IMAGEM CF219A Especificações: - Fotocondutor - Compatível com impressora HP MFP M130FW	UN	12,00	90,00	1.080,00
020167	TECLADO USB Especificações: - Resistente à água ABNT2 - Cor preto	UN	100,00	65,00	6.500,00



Município de Santo Antonio do Sudoeste  
Solicitação 581/2022

Equipiano					Página:13
020184	TONER DE IMPRESSÃO MONOCROMÁTICO 85A	UN	500,00	70,00	35.000,00
	Especificações: - Preto - Compatível com impressora HP M1132 MFP - Compatível com impressora HP P1102 - Compatível com impressora HP P1102W - Compatível com impressora HP M1212NF MFP - Compatível com impressora HP M1120 MFP - Compatível com impressora HP P1005				
020185	TONER DE IMPRESSÃO MONOCROMÁTICO CF217A	UN	48,00	70,00	3.360,00
	Especificações: - Preto - Compatível com impressora HP MFP M130FW				
020186	TONER DE IMPRESSÃO MONOCROMÁTICO CF226	UN	16,00	80,00	1.280,00
	Especificações: - Preto - Compatível com impressora HP Pro MFP M426dw				
020187	TONER DE IMPRESSÃO MONOCROMÁTICO CF230A	UN	16,00	90,00	1.440,00
	Especificações: - Preto - Compatível com impressora HP M203DW				
020188	TONER DE IMPRESSÃO MONOCROMÁTICO CF283A	UN	16,00	70,00	1.120,00
	Especificações: - Preto - Compatível com impressora HP M125A - Compatível com impressora HP MFP M127FN				
020189	TONER DE IMPRESSÃO MONOCROMÁTICO ML-2850D5	UN	32,00	125,00	4.000,00
	Especificações: - Preto - Compatível com impressora SAMSUNG ML2851ND				
020190	TONER DE IMPRESSÃO MONOCROMÁTICO MLT-D204E	UN	16,00	125,00	2.000,00
	Especificações: - Preto - Compatível com impressora SAMSUNG Proxpress M3375FD				
020191	TONER DE IMPRESSÃO MONOCROMÁTICO TN 3472	UN	16,00	110,00	1.760,00
	Especificações: - Preto - Compatível com impressora BROTHER MFC L6902DW				
020192	TONER DE IMPRESSÃO MONOCROMÁTICO TN2370	UN	230,00	81,00	18.630,00
	Especificações: - Preto - Compatível com impressora BROTHER MFC L2740DW e BROTHER DCP L2540DW				
020193	TONER DE IMPRESSÃO MONOCROMÁTICO W1105A	UN	32,00	81,00	2.592,00
	Especificações: - Preto - Compatível com impressora HP MFP 135A				
020168	WEBCAM COM MICROFONE INTEGRADO	UN	60,00	175,00	10.500,00
	Especificações: - Resolução máxima: 720p 30fps - Megapixels da câmera: 1.2 - Tipo de foco: Fixo - Microfone integrado: mono - Alcance de microfone: Até 2.74 m - Campo de visão (CDV) diagonal: 60° - Clipe universal que se ajusta a monitores de laptop ou LCD - Compatibilidade com Windows 7 ou superior - Porta USB-A - Cor preto				

**TOTAL 759.342,50**

**TOTAL GERAL 759.342,50**