



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PAPAGAIOS

## ESTADO DE MINAS GERAIS

### TERMO DE REFERÊNCIA

**OBJETO:** Registro de Preços para Aquisição de material de informática (incluindo periféricos, suprimentos e componentes diversos) material permanente e consumo para atender as demandas das secretarias do Município de Papagaios/MG.

**JUSTIFICATIVA:** A presente aquisição de materiais de informática se faz necessária para atender as demandas das diversas secretarias do Município de Papagaios/MG, que dependem do pleno funcionamento dos equipamentos de tecnologia para execução de suas atividades administrativas e operacionais. Considerando o uso contínuo e a necessidade de reposição periódica de suprimentos, periféricos e componentes, torna-se imprescindível garantir a disponibilidade desses itens para evitar a interrupção de serviços essenciais à população. Além disso, a aquisição visa manter a qualidade e a eficiência dos atendimentos prestados, assegurando suporte técnico adequado às rotinas de trabalho e promovendo modernização e manutenção dos recursos tecnológicos do município.

#### **JUSTIFICATIVA DE PREÇO POR LOTE:**

Considerando a necessidade de aquisição de materiais de informática e correlatos para atender às demandas operacionais e administrativas desta instituição, faz-se necessária a instauração de processo licitatório que assegure a economicidade, a eficiência e a racionalização do gasto público, em consonância com os princípios previstos na Lei nº 14.133/2021.

A opção pelo critério de julgamento menor preço por lote se justifica em razão das seguintes premissas:

- a) Padronização e compatibilidade técnica: Os itens agrupados em lotes apresentam características semelhantes e destinam-se a finalidades correlatas, o que garante uniformidade, integração e compatibilidade entre os produtos adquiridos, evitando problemas de uso e manutenção.
- b) Racionalização administrativa: A aquisição por lotes reduz a dispersão de fornecedores, otimizando o processo de gestão de contratos, recebimento, conferência e controle de qualidade, proporcionando maior eficiência administrativa.
- c) Garantia da economicidade: O julgamento pelo menor preço por lote permite que a Administração obtenha melhores condições globais de fornecimento, uma vez que evita o fracionamento excessivo da contratação, reduzindo custos indiretos de logística e assegurando maior vantagem econômica para o erário.



## PREFEITURA MUNICIPAL DE PAPAGAIOS ESTADO DE MINAS GERAIS

d) Segurança e continuidade do fornecimento: A contratação por lotes assegura maior previsibilidade na entrega dos materiais, reduzindo o risco de desabastecimento ou divergência de padrões técnicos entre fornecedores distintos.

Diante do exposto, a adoção do critério menor preço por lote apresenta-se como a alternativa mais adequada para garantir a eficiência, a padronização e a economicidade na aquisição de material de informática e correlatos, em estrita observância ao interesse público e aos princípios que regem a Administração Pública.

ITEM	UNID.	QUAN T.	LOTE 01 (acessórios)
1	UNID.	100	<b>MOUSE COM FIO:</b> MODELO CONVENCIONAL; RESOLUÇÃO: 1200DPI OU SUPERIOR; TIPO DE SENSOR: ÓPTICO; COR: PRETO; TIPO DE CONEXÃO: USB 2.0; QUANTIDADE DE BOTÕES: 3; COMPRIMENTO MÍNIMO DO CABO: 1M; COMPATIBILIDADE COM WINDOWS 11 OU VERSÃO MAIS ATUALIZADA; ORIENTAÇÃO DA MÃO: AMBIDESTRO.
2	UNID.	100	<b>TECLADO COM FIO:</b> MODELO CONVENCIONAL; LAYOUT: QWERTY; IDIOMA: PORTUGUÊS BRASIL ABNT; TIPO DE CONEXÃO: USB 2.0; COR: PRETO; COMPRIMENTO MÍNIMO DO CABO: 1M; COMPATIBILIDADE COM WINDOWS 11 OU VERSÃO MAIS ATUALIZADA; TECLADO NUMÉRICO: SIM; 107 TECLAS OU SUPERIOR.
3	UNID.	100	<b>MOUSE SEM FIO:</b> RESOLUÇÃO: 1000DPI OU SUPERIOR; TIPO DE SENSOR: ÓPTICO; COR: PRETO; TIPO DE CONEXÃO: RECEPTOR SEM FIO USB; QUANTIDADE MÍNIMA DE BOTÕES: 3; COMPATIBILIDADE COM WINDOWS 11 OU VERSÃO MAIS ATUALIZADA; STANDBY DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO; ALIMENTAÇÃO: USB RECARREGÁVEL; ORIENTAÇÃO DA MÃO: AMBIDESTRO; ACOMPANHA RECEPTOR USB; HOMOLOGAÇÃO ANATEL.
4	UNID.	100	<b>TECLADO SEM FIO:</b>



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PAPAGAIOS

## ESTADO DE MINAS GERAIS

			LAYOUT: QWERTY; IDIOMA: PORTUGUÊS BRASIL ABNT; ALCANCE SEM FIO: APROXIMADAMENTE 10 M; TIPO DE CONEXÃO: RECEPTOR SEM FIO USB; ALIMENTAÇÃO: USB RECARREGÁVEL; TECLADO NUMÉRICO: SIM; STANDBY DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO; 107 TECLAS OU SUPERIOR; ACOMPANHA RECEPTOR SEM FIO USB; HOMOLOGAÇÃO ANATEL.
5	UNID.	100	<b>MOUSEPAD ERGONÔMICO:</b> ANTIDERRAPANTE; COM APOIO DE PULSO; MATERIAL: NEOPRENE, BORRACHA, POLIÉSTER.
6	UNID.	10	<b>CAIXINHA DE SOM TIPO 1:</b> POTÊNCIA: 10W OU SUPERIOR CONECTOR DE ENTRADA DE SOM: USB, P2 E CARTÃO ENTRADA DE ENERGIA: MICRO USB OU TIPO C QUANTIDADE DE CAIXAS: 1 CONTROLE DE VOLUME: SIM AUTO FALANTE: WOOFER BATERIA INTERNA: SIM BLUETOOTH: SIM
7	UNID.	50	<b>CAIXINHA DE SOM TIPO 2:</b> POTÊNCIA: 3W OU SUPERIOR SISTEMA DE SOM: STEREO 2.0 CONECTOR DE ENTRADA DE SOM: CABO P2 CONECTOR DE ENTRADA DE ENERGIA: USB QUANTIDADE DE CAIXAS: 2 CONTROLE DE VOLUME: SIM AUTO FALANTE: FLEXIVEL SISTEMA PLUG AND PLAY BATERIA INTERNA: NÃO BLUETOOTH: NÃO ENTRADA PARA FONE DE OUVIDO: SIM
8	UNID.	150	<b>FILTRO DE LINHA BIVOLT:</b> COM FUSIVEL DE SEGURANÇA; QUANTIDADE MÍNIMA DE TOMADAS FÊMEA: 6 PADRÃO BRASIL NBR 14136; AMPERAGEM: 10A OU SUPERIOR; CHAVE DE ON/OFF; TOMADA DE ALIMENTAÇÃO MACHO: PADRÃO BRASIL NBR 14136;
9	UNID.	10	<b>CANETA CONTROLE APONTADOR PARA</b>



## PREFEITURA MUNICIPAL DE PAPAGAIOS ESTADO DE MINAS GERAIS

			<b>APRESENTAÇÕES:</b> CONECTIVIDADE: WIRELESS; COMPATÍVEL COM WINDOWS 11 OU VERSÕES MAIS ATUALIZADAS; PLUG AND PLAY; ACOMPANHA RECEPTOR SEM FIO USB; DISTÂNCIA MÍNIMA: 10M; ALIMENTAÇÃO: PILHA OU BATERIA RECARREGÁVEL; LASER APONTADOR VERMELHO; MÍNIMO 3 BOTÕES: AVANÇAR, VOLTAR E ATIVAR LASER POINTER.
10	UNID.	5	<b>PLACA DE SOM USB:</b> TIPO: EXTERNA; INTERFACE: USB; 1 SAÍDA DE SOM STEREO P2; COMPATÍVEL COM WINDOWS 11 OU VERSÕES MAIS ATUALIZADAS; 1 ENTRADA DE MICROFONE P2.
11	UNID.	30	<b>FONTE/CARREGADOR/ADAPTADOR UNIVERSAL:</b> FUNCIONALIDADE: REPOR FONTES QUEIMADAS DE TELAS E NOTEBOOKS TENSAO DE ENTRADA: 110V/220V TROCA DE VOLTAGEM DE SAIDA MANUAL OPÇÕES DE SAÍDA: 12V, 15V, 16V, 18V, 19V, 20V, 22V, 24V. MÍNIMO 8 OPÇÕES DE CONECTORES REMOVIVEIS COMPATIVELIS COM MAIORIA DE NOTEBOOKS E TELAS LCD
12	UNID.	30	<b>SWITCH USB:</b> QUANTIDADE: MÍNIMO 5 PORTAS PADRÃO USB INTERFACE: USB 3.0 COR: PRETO
13	UNID.	10	<b>MOCHILA PARA NOTEBOOK:</b> MATERIAIS PRINCIPAIS: POLIÉSTER PREMIUM SUAVE AO TOQUE E METAL; DIMENSÕES APROXIMADAS: ALTURA 41CM X LARGURA 30CM X PROFUNDIDADE 9CM; CAPACIDADE MÍNIMA: 15 LITROS; COMPATIBILIDADE DO NOTEBOOK: SUPORTA NOTEBOOKS DE ATÉ 15.6 POLEGADAS; IMPERMEABILIDADE: REVESTIMENTO EXTERNO IMPERMEÁVEL DE ALTA QUALIDADE, RESISTENTE À CHUVAS LEVES E RESPINGOS D'ÁGUA; MATERIAL EXTERNO: RESISTENTE À RISCOS E



## PREFEITURA MUNICIPAL DE PAPAGAIOS ESTADO DE MINAS GERAIS

			ARRANHÕES; ALÇAS: ACOLCHOADAS E AJUSTÁVEIS; ZÍPERES: RESISTENTES E DURÁVEIS; BOLSO PARA NOTEBOOK: PARA NOTEBOOK DE ATÉ 15,6" ACOLCHOADO MÍNIMO DE 4 COMPARTIMENTOS COM ZÍPER + 2 BOLSOS LATERAIS COR: PRETO
14	UNID.	5	<b>WEBCAM USB TIPO 1:</b> FUNCIONALIDADE: UTILIZAÇÃO EM VIDEO CONFERÊNCIA ENTRE GRUPOS DE AGENTES DE SAÚDE OU SALAS DE AULA RESOLUÇÃO MÁXIMA: 1080P OU SUPERIOR QUADROS MÁXIMOS POR SEGUNDO: 60 FPS MEGAPIXELS DA CÂMERA: 3 MPX OU SUPERIOR TIPO DE LENTE: VIDRO; TIPO DE FOCO: FOCO AUTOMÁTICO; MINIMO 2 MICROFONES INTEGRADOS: ESTÉREO; ALCANCE DE MICROFONE: ATÉ 1 M; CAMPO DE VISÃO (CDV) DIAGONAL: 78° OU SUPERIOR; COMPATIBILIDADE COM WINDOWS 11 OU VERSÃO MAIS ATUALIZADA; (MARCA DE REFERÊNCIA LOGITECH, NEXIGO, STREAMCAM)
15	UNID.	20	<b>WEBCAM USB TIPO 2:</b> FUNCIONALIDADE: UTILIZAÇÃO EM VIDEO CONFERENCIA PESSOAL RESOLUÇÃO MÁXIMA: 720P OU SUPERIOR QUADROS MÁXIMOS POR SEGUNDO: 30 FPS OU SUPERIOR MEGAPIXELS DA CÂMERA: 0,9 MPX OU SUPERIOR MICROFONES INTEGRADO: SIM CAMPO DE VISÃO (CDV) DIAGONAL: 55°; OU SUPERIOR COMPATIBILIDADE COM WINDOWS 11 OU VERSÃO MAIS ATUALIZADA; CABO USB-A DE 1,5 OU SUPERIOR. (MARCA DE REFERÊNCIA LOGITECH, TRUST TRINO, NILOX)
16	UNID.	20	<b>HD EXTERNO 1TB:</b> CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO: 1TB; TAMANHO: 2.5"; COMPATIBILIDADE COM WINDOWS 11 OU SUPERIOR;



## PREFEITURA MUNICIPAL DE PAPAGAIOS ESTADO DE MINAS GERAIS

			INTERFACE DE CONEXÃO: USB3.0; CABO USB INCLUSO; VELOCIDADE DE ROTAÇÃO: 5400RPM; TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 5°C - 40°C; RESISTENTE A CHOQUES; (MARCA DE REFERÊNCIA WESTERN DIGITAL E SEAGATE).
17	UNID.	50	<b>CARTÃO DE MEMÓRIA 64GB CLASSE 10:</b> CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO DE 64GB; CLASSE DE VELOCIDADE: 10; FORMATO DO CARTÃO: MICROSDXC; VELOCIDADE DE LEITURA 80 MB/S OU SUPERIOR; VELOCIDADE DE GRAVAÇÃO 80 MB/S OU SUPERIOR; INTERFACE: UHS-I; INCLUI ADAPTADOR SD; CERTIFICAÇÃO USB IMPLEMENTERS FORUM (USB-IF). (MARCA DE REFERÊNCIA KINGSTON OU SANDISK).
18	UNID.	50	<b>PENDRIVE 64GB:</b> CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO DE 64GB; CONECTIVIDADE USB 2.0; TIPO DE CONECTOR: USB; VELOCIDADE DE LEITURA 15 MB/S OU SUPERIOR; VELOCIDADE DE GRAVAÇÃO 15 MB/S OU SUPERIOR; CERTIFICAÇÃO USB IMPLEMENTERS FORUM (USB-IF); (MARCA DE REFERÊNCIA KINGSTON OU SANDISK).
19	UNID.	20	<b>ADAPTADOR WIFI USB:</b> ANTENA EXTERNA REMOVÍVEL: NÃO; SISTEMA PLUG AND PLAY; COMPATIBILIDADE COM WINDOWS 11 OU VERSÕES ATUALIZADAS; CONEXÃO: USB.
20	UNID.	20	<b>CABO DE ENERGIA:</b> FUNCIONALIDADE: CONEXÃO DA FONTE ATX DO COMPUTADOR DESKTOP À ENERGIA MODELO: CABO DE ENERGIA FLEXÍVEL PARA FONTE ATX; COMPATÍVEL COM TOMADA PADRÃO BRASIL NEMA 5/15 – NBR 14136; TAMANHO MÍNIMO: 1,8; CORRENTE MÍNIMA: 10 <sup>a</sup> .
21	UNID.	20	<b>CABO VGA:</b> TIPO DE CONEXÃO DE SAÍDA E ENTRADA: VGA 15



## PREFEITURA MUNICIPAL DE PAPAGAIOS ESTADO DE MINAS GERAIS

			PINOS DE NÍQUEL; GÊNERO DAS CONEXÕES DE SAÍDA E ENTRADA: MACHO; TAMANHO MÍNIMO: 1,80CM; QUANTIDADE DE FILTROS: 2. FILTRO ANTI-RUIDO COMPATIVEL EM ALTA RESOLUÇÃO SEM APRESENTAR NENHUM TIPO DE RUIDO NA IMAGEM BLINDAGEM: SEM PERDAS DE SINAL
22	UNID.	20	<b>CABO DVI:</b> TIPO DE CONEXÃO DE SAÍDA E ENTRADA: DVI PINOS DE NÍQUEL 24 + 1; GÊNERO DAS CONEXÕES DE SAÍDA E ENTRADA: MACHO; TAMANHO MÍNIMO: 1,80CM; QUANTIDADE DE FILTROS: 2. COMPATIVEL EM ALTA RESOLUÇÃO SEM APRESENTAR NENHUM TIPO DE RUIDO NA IMAGEM BLINDAGEM: SEM PERDAS DE SINAL
23	UNID.	30	<b>CABO USB IMPRESSORA:</b> FUNCIONALIDADE: CONECTAR IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL AO COMPUTADOR TIPO DE CONEXÃO DE SAÍDA: USB 2.0 OU SUPERIOR; TIPO DE CONEXÃO DE ENTRADA: USB-B; TAMANHO MÍNIMO: 1,5M; VELOCIDADE MÍNIMA DE TRANSFERÊNCIA DE DADOS DE ENVIO E RECEBIMENTO: 1MBPS; COR: PRETO;
24	UNID.	20	<b>CABO HDMI 10 METROS:</b> PROTEÇÃO BLINDAGEM; CONECTOR DE ENTRADA: HDMI CONECTOR DE SAÍDA: HDMI GÊNERO DO CONECTOR DE ENTRADA: MACHO GÊNERO DO CONECTOR DE SAÍDA: MACHO COMPRIMENTO MÍNIMO DO CABO: 10M QUANTIDADE MÍNIMA DE FILTROS: 2
25	UNID.	20	<b>CABO HDMI:</b> PROTEÇÃO BLINDAGEM CONECTOR DE ENTRADA: HDMI CONECTOR DE SAÍDA: HDMI GÊNERO DO CONECTOR DE ENTRADA: MACHO GÊNERO DO CONECTOR DE SAÍDA: MACHO COMPRIMENTO DO CABO: MÍNIMO 1,5M
26	UNID.	30	<b>HEADSET USB:</b>





# PREFEITURA MUNICIPAL DE PAPAGAIOS

## ESTADO DE MINAS GERAIS

			FUNCIONALIDADE: PARA USO EM SOFPHONE INSTALAÇÃO PLUG AND PLAY; TIPO DE CONEXÃO: USB; COMPRIMENTO MINIMO DO CABO 185CM; RESPOSTA EM FREQUÊNCIA: 31.5 HZ - 20 KHZ; QUANTIDADE DE MICROFONE: 1 QUANTIDADE DE AUTOFALANTES: 1 SENSIBILIDADE 94DB UNIDADE DE DIAFRAGMA: 40 MM; COR: PRETO COM CONTROLE DE VOLUME NO CABO OU ARCO. MARCAS DE REFERÊNCIA (C3TECH E LOGITECH).
27	UNID.	30	<b>CARRINHO SUPORTE PARA GABINETE:</b> COMPATÍVEL COM GABINETES AT E ATX REGULAGEM DE ABERTURA RODINHAS PARA MOVIMENTAÇÃO NO CHÃO MATERIAL: PLÁSTICO RESISTENTE A ÁGUA CARGA MÍNIMA: 15 KG
28	UNID.	30	<b>CARREGADOR PARA TABLET/ CELULAR:</b> VOLTAGEM DE ENTRADA: 110/220V VOLTAGEM DE SAÍDA: 20W TIPO DE CARREGAMENTO: RAPIDO CONECTOR DE SAÍDA: USB-A HOMOLOGAÇÃO ANATEL
ITEM	UNID.	QUAN T.	<b>LOTE 02</b> (painel organizador de filas)
1	UNID.	10	<b>KIT PAINEL DE SENHA DIGITAL ORGANIZADOR DE FILAS:</b> FUNCIONALIDADE: ORGANIZAR FILAS DE ATENDIMENTO AO PUBLICO PAINEL DE SENHA SEQUENCIAL EM LED DIMENSÕES: 24CM X 14CM TAMANHO DOS DIGITOS NO PAINEL: 6,5 X 4 CM CONTROLE CHAMADOR DE SENHA: MÍNIMO DE 2 INCLUSOS FONTE DE ALIMENTAÇÃO: INCLUSA DISPENSADOR TIPO BICO DE PATO: INCLUSO DISPENSADOR COMPATÍVEL COM MONTAGEM EM PAREDE: SIM  INCLUSO 2 BOBINAS PARA DISPENSER ORGANIZADOR DE FILA: COMPATÍVEL COM DISPENSER TIPO BICO DE PATO, ROLO COM 2000 SENHAS DE 3 DIGITOS PARA ATENDIMENTO COMUM





# PREFEITURA MUNICIPAL DE PAPAGAIOS

## ESTADO DE MINAS GERAIS

ITEM	UNID.	QUAN T.	<b>LOTE 03</b> (leitores)
1	UNID.	5	<b>LEITOR DE BOLETOS BANCÁRIOS:</b> LASER: OMNIDIRECIONAL; INTERFACES: USB; PADRÕES DE CÓDIGOS MICR: CMC-7.
2	UNID.	5	<b>LEITOR DE CÓDIGO DE BARRAS:</b> CARACTERÍSTICAS OPTICAS: LASER 600 A 660 NM; DISTÂNCIA DE LEITURA: DE 1,3 25CM; LARGURA DE JANELA: ATÉ 120MM; RESOLUÇÃO: 4 MILS OU MENOR; VELOCIDADE DO SCANNER: MÍNIMO DE 150 SCANS/SEGUNDO; CONTRASTE: PERMITE LEITURA DE REFLEXÃO DE 30%; LEITURA: BIDIRECIONAL; TAMANHO MÍNIMO DO CABO: 2,0M; INDICADOR SONORO; NÍVEL DE LUMINOSIDADE MÍNIMA: 60000 LUX; SIMBOLOGIAS SUPOSTADAS: CODE 39/ FULL ASCII, CODABAR, PHARMA CODE, INDUSTRIAL 2 OF 5, INTERCALADO 2 DE 5, MTRIX 2 DE 5, CODE DE 93, CODE 128, EAN 128, MSI, EAN 8 & 13, UPCA & E, PLESSEY SUPORTE: PARA LEITURA AUTOMÁTICA E LEITURA AUTO-SENSE INTERFACE: USB.
ITEM	UNID.	QUAN T.	<b>LOTE 04</b> (coletor de assinatura)
1	UNID.	5	<b>COLETOR DE ASSINATURA:</b> FUNCIONALIDADE: COLETA DE ASSINATURA NA DELEGACIA DE POLICIA CIVIL, PARA SITE PCNET. TIPO DE COLETA: BIOMETRIA DA ASSINATURA POR MEIO DO TEMPO, PRESSÃO E COORDENADAS, COM TECNOLOGIA DE LEITURA POR RESSONÂNCIA ELETROMAGNÉTICA. TELA: TFT LCD ATIVA DURANTE A ASSINATURA COM LINHA-GUIA NO DISPLAY CRIPTOGRAFIA: SOB DEMANDA. COMUNICAÇÃO: CABO USB 2.0 DIMENSÕES: 181 MM X 161 MM X 30 MM PESO: 337G COR: PRETO FONTE DE ALIMENTAÇÃO: FONTE DE ALIMENTAÇÃO COM ENTRADA USB (5V / 500MA) SENSOR DO DISPLAY: TFT LCD AMORFA SUPERFÍCIE TOTAL: 126,5 MM X 100 MM



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PAPAGAIOS

## ESTADO DE MINAS GERAIS

			RESOLUÇÃO NATIVA: 640 X 480 PIXELS FORMATO DE IMAGEM: PNG, JPEG (EM CONFORMIDADE COM IEC 10918), BMP, TIFF (COMPACTAÇÃO CCITT - GRUPO 4) E UM CONJUNTO DE COORDENADAS X,Y TECNOLOGIA DO DISPLAY: RESSONÂNCIA ELETROMAGNÉTICA (EMR), CANETA SEM BATERIA (PASSIVA) RESOLUÇÃO DO DISPLAY: 1800 DPI QUADROS POR SEGUNDO: 60 FPS VELOCIDADE DE LEITURA DA CANETA: 200 PONTOS POR SEGUNDO (NÃO-INTERPOLADO) TAMANHO DO CABO USB: 1,70 METROS CONTEÚDO: PAD DE ASSINATURA, CANETA SEM BATERIA, CABO USB E CORDA DE FIXAÇÃO DA CANETA CERTIFICAÇÃO: EM CONFORMIDADE COM DIRETIVA ROHS, CE SDK: C++, .NET, JAVA, ENTRE OUTROS COMPATIBILIDADE: SITE PCNET (MARCAS COMPATÍVEIS: AKIYAMA E WACOM)
ITEM	UNID.	QUAN T.	<b>LOTE 05</b> (nobreak)
01	UNID.	10	<b>NOBREAK TIPO 1 :</b> FUNCIONALIDADE: UTILIZAÇÃO EM EQUIPAMENTOS HOSPITALARES POTÊNCIA PICO: 3200VA; VOLTAGEM DE ENTRADA: 115V/220V; VOLTAGEM DE SAÍDA: 115V; QUANTIDADE MÍNIMA DE TOMADAS: 10; COM BOTÃO DE LIGAR/DESLIGAR; GERENCIAMENTO DE BATERIA COM ALERTAS SONOROS E EM TELA; TELA LED COM INFORMAÇÕES; AUTONOMIA MÍNIMA ESTIMADA 4 HORAS; BATERIAS: 04 BATERIAS SELADAS; ACEITA BATERIA EXTERNA; PROTEÇÃO CONTRA SUBTENSÃO E SOBRETENSÃO; PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA TOTAL DA(S) BATERIA(S); PROTEÇÃO CONTRA SOBREAQUECIMENTO NO INVERSOR E NO TRANSFORMADOR; PROTEÇÃO CONTRA CURTO-CIRCUITO NAS TOMADAS DE SAÍDA;
02	UNID.	30	<b>NOBREAK TIPO 02:</b>



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PAPAGAIOS

## ESTADO DE MINAS GERAIS

			FUNCIONALIDADE: UTILIZAÇÃO EM COMPUTADOR DESKTOP PESSOAL OU EQUIPAMENTOS DE INTERNET POTÊNCIA PICO: 1200VA; VOLTAGEM DE ENTRADA: 115V/220V; VOLTAGEM DE SAÍDA: 115V; QUANTIDADE MÍNIMA DE TOMADAS: 6; COM BOTÃO DE LIGAR/DESLIGAR; PROTEÇÃO CONTRA SUBTENSÃO E SOBRETENSÃO; AUTONOMIA MÍNIMA ESTIMADA 4 HORAS; ACEITA BATERIA EXTERNA; PROTEÇÃO CONTRA SUBTENSÃO E SOBRETENSÃO; PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA TOTAL DA(S) BATERIA(S); PROTEÇÃO CONTRA SOBREAQUECIMENTO NO INVERSOR E NO TRANSFORMADOR; PROTEÇÃO CONTRA CURTO-CIRCUITO NAS TOMADAS DE SAÍDA;
ITEM	UNID.	QUAN T.	<b>LOTE 06</b> (Baterias para nobreak)
01	UNID.	10	<b>BATERIA TIPO 1:</b> FUNCIONALIDADE: PARA UTILIZAÇÃO EM NOBREAK 3200VA TIPO: BATERIA SELADA CAPACIDADE TÍPICA: 18AH REAL; VOLTAGEM: 12V; TECNOLOGIA AGM; VÁLVULA DE SEGURANÇA (ONE WAY VALVE) ANTE EXPLOÇÃO; COMPOSIÇÃO QUÍMICA: CHUMBO E CÁLCIO; TERMINAL: F187; CAIXA E TAMPA DAS BATERIAS EM ABS DE ALTO IMPACTO NÃO CONDUTIVO DE ELETRICIDADE; PESO APROX.: 5.10KG; DIMENSÕES: 18,1 / 7,6 / 16,7 CM.
02	UNID.	30	<b>BATERIA TIPO 02:</b> FUNCIONALIDADE: PARA UTILIZAÇÃO EM NOBREAK 1200VA TIPO: BATERIA SELADA CAPACIDADE TÍPICA: 7AH REAL; VOLTAGEM: 12V; RECARGA A 25; FLUTUAÇÃO: 13.6 - 13.8V; CICLICO: 14.5 - 15.0V; CORRENTE INICIAL DE CARGA MENOR QUE 2.16A;



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PAPAGAIOS

## ESTADO DE MINAS GERAIS

			COMPOSIÇÃO QUÍMICA: CHUMBO SOLUÇÃO DE ÁCIDO SULFÚRICO E PLÁSTICO; TERMINAL: F187; PESO APROX.: 1,8KG; DIMENSÕES (C X L X A): 152 X 65 X 95MM.
ITEM	UNID.	QUANT.	<b>LOTE 07</b> (computadores)
01	UNID.	15	<b>COMPUTADOR DESKTOP TIPO 1:</b> FUNCIONALIDADE: UTILIZAÇÃO EM SETORES DE ARQUITETURA E ENGENHARIA  <b>MONITOR LED 21,5 POLEGADAS;</b> TIPO DE RESOLUÇÃO: FULL HD; RESOLUÇÃO: 1920PX-1080PX OU SUPERIOR; CONEXÕES DE ENTRADA: VGA E HDMI; BRILHO: 200 CD/M <sup>2</sup> OU SUPERIOR; COMPATÍVEL COM MONTAGEM VESA; CABO DE ALIMENTAÇÃO INCLUSO; CABO VGA OU HDMI INCLUSO; TAXA DE ATUALIZAÇÃO RECOMENDADA: 75 HZ; PROPORÇÃO DA TELA: 16:9.  <b>PROCESSADOR:</b> NÚCLEOS E THREADS: 8 NÚCLEOS E 16 THREADS, UTILIZANDO A TECNOLOGIA HYPER-THREADING. FREQUÊNCIA DE CLOCK. FREQUÊNCIA BASE DE 3.6 GHZ, COM CAPACIDADE DE ATINGIR ATÉ 5.0 GHZ EM TURBO BOOST MAX 3.0. GRÁFICOS INTEGRADOS INTEL UHD GRAPHICS 750. LITOGRAFIA DE 10 NANÔMETROS SUPERFIN. SUPORTE A MEMÓRIA DDR4 COM VELOCIDADES DE ATÉ 3200 MHZ. SOQUETE LGA 1200. TDP DE 125 WATTS. (PROCESSADOR DE REFERÊNCIA INTEL I7)  <b>PLACA MÃE:</b> PLACA MÃE COMPATÍVEL COM PROCESSADOR E MEMÓRIA LISTADOS NO ITEM; PLACA DE REDE 10/100/1000 ONBOARD; CAPACITORES SÓLIDOS. SAÍDA DE VÍDEO: MÍNIMO 2 (VGA, HDMI TIPO A OU AMBAS)  <b>GABINETE:</b>



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PAPAGAIOS

## ESTADO DE MINAS GERAIS

		<p>COR: PRETO; CONEXÕES DE ÁUDIO E MICROFONE FRONTAIS INSTALADAS E TESTADAS; MÍNIMO 2 CONEXÕES USB FRONTAIS; TIPO ATX CASE MID TOWER.</p> <p><b>MOUSE COM FIO:</b> MODELO CONVENCIONAL; LAYOUT: QWERTY; IDIOMA: PORTUGUÊS BRASIL ABNT; RESOLUÇÃO 1200DPI OU SUPERIOR; TIPO DE SENSOR: ÓPTICO; COR: PRETO; TIPO DE CONEXÃO: USB 2.0; QUANTIDADE DE BOTÕES: 3; COMPRIMENTO MÍNIMO DO CABO: 1M; COMPATIBILIDADE COM WINDOWS 11 OU VERSÃO MAIS ATUALIZADA; ORIENTAÇÃO DA MÃO: AMBIDESTRO.</p> <p><b>TECLADO COM FIO:</b> MODELO CONVENCIONAL; LAYOUT: QWERTY; IDIOMA: PORTUGUÊS BRASIL ABNT; TIPO DE CONEXÃO: USB 2.0; COR: PRETO; COMPRIMENTO MÍNIMO DO CABO: 1M; COMPATIBILIDADE COM WINDOWS 11 OU VERSÃO MAIS ATUALIZADA; TECLADO NUMÉRICO; 107 TECLAS OU SUPERIOR.</p> <p><b>CAIXINHA DE SOM:</b> POTÊNCIA: 5W OU SUPERIOR SISTEMA DE SOM: STEREO 2.0 CONECTOR DE ENTRADA DE SOM: CABO P2 CONECTOR DE ENTRADA DE ENERGIA: USB QUANTIDADE DE CAIXAS: 2 CONTROLE DE VOLUME: SIM AUTO FALANTE: FLEXIVEL SISTEMA PLUG AND PLAY BATERIA INTERNA: NÃO BLUETOOTH: NÃO</p> <p><b>FILTRO DE LINHA BIVOLT:</b></p>
--	--	--



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PAPAGAIOS

## ESTADO DE MINAS GERAIS

		<p>COM FUSIVEL DE SEGURANÇA; QUANTIDADE MÍNIMA DE TOMADAS FÊMEA: 6 PADRÃO BRASIL NBR 14136; AMPERAGEM: 10A OU SUPERIOR; CHAVE DE ON/OFF; TOMADA DE ALIMENTAÇÃO MACHO: PADRÃO BRASIL NBR 14136;</p> <p><b>FORTE REAL 500W:</b> VOLTAGEM: BIVOLT 100V/240V; COM CERTIFICAÇÃO DE EFICIÊNCIA 80 PLUS BRONZE; POTÊNCIA MÍNIMA DE SAÍDA DE 500W; COM PFC ATIVO; DIÂMETRO DO VENTILADOR DE 120MM; REFRIGERAÇÃO POR AR; COM PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGA; COM PROTEÇÃO CONTRA SOBRETENSÃO; COM PROTEÇÃO CONTRA CURTO-CIRCUITO; QUANTIDADE DE PINOS DA PLACA-MÃE: 24; QUANTIDADE MÍNIMA DE CONECTORES PCI-E: 2; O SISTEMA DE PROTEÇÃO OPP; CABO DE ENERGIA INCLUSO.</p> <p><b>SSD 512GB:</b> ARMAZENAMENTO: 512GB; FATOR DE FORMA: 2.5 "; INTERFACES: SATA III; COM TECNOLOGIA 3D NAND; LEITURA/GRAVAÇÃO SEQUENCIAL MÍNIMA: 515MB/S COMPATÍVEL COM WINDOWS 11 OU SUPERIOR; (MARCA DE REFERÊNCIA KINGSTON OU SANDISK).</p> <p><b>MEMÓRIA RAM:</b> 16GB DDR4; FORMATO: UDIMM; VELOCIDADE MÍNIMA: 2666MHZ; TAXA DE TRANSFERÊNCIA MÍNIMA: 21300 MB/S; QUANTIDADE DE PINOS: 288.</p> <p><b>GARANTIA: 1 ANO</b></p> <p><b>SISTEMA OPERACIONAL:</b> MICROSOFT WINDOWS 10 PRO OU MAIS</p>
--	--	--



## PREFEITURA MUNICIPAL DE PAPAGAIOS ESTADO DE MINAS GERAIS

			ATUALIZADO COM PACOTE OFFICE ATIVADOS COM LICENÇA VITALÍCIA ORIGINAL.
02	UNID.	60	<b>COMPUTADOR DESKTOP TIPO 2 :</b> FUNCIONALIDADE: UTILIZAÇÃO EM ESCRITÓRIOS  <b>MONITOR LED 21,5 POLEGADAS;</b> TIPO DE RESOLUÇÃO: FULL HD; RESOLUÇÃO: 1920PX-1080PX OU SUPERIOR; CONEXÕES DE ENTRADA: VGA E HDMI; BRILHO: 200 CD/M <sup>2</sup> OU SUPERIOR; COMPATÍVEL COM MONTAGEM VESA; CABO DE ALIMENTAÇÃO INCLUSO; CABO VGA OU HDMI INCLUSO; TAXA DE ATUALIZAÇÃO RECOMENDADA: 75 HZ; PROPORÇÃO DA TELA: 16:9.  <b>PROCESSADOR:</b> NÚMERO DE NÚCLEOS 6 TOTAL DE THREADS 12 FREQUÊNCIA TURBO MAX 4.30 GHZ FREQUÊNCIA BASE DO PROCESSADOR 2.90 GHZ VELOCIDADE DO BARRAMENTO 8 GT/S TDP 65 W FREQUÊNCIA DA BASE GRÁFICA 350 MHZ GPU SPECIFICATIONS: QUANTIDADE MÁXIMA DE MEMÓRIA GRÁFICA DE VÍDEO 64 GB MÁXIMA FREQUÊNCIA DINÂMICA DA PLACA GRÁFICA 1.10 GHZ SUPORTE PARA 4K YES, AT 60HZ RESOLUÇÃO MÁXIMA (HDMI) 4096 X 2160@30HZ RESOLUÇÃO MÁXIMA (DP) 4096 X 2304@60HZ RESOLUÇÃO MÁXIMA (EDP - TELA PLANA INTEGRADA) 4096 X 2304@60HZ SUPORTE PARA DIRECTX* 12 SUPORTE PARA OPENGL* 4.5 LARGURA DE BANDA MÁXIMA DA MEMÓRIA 41.6 GB/S (PROCESSADOR DE REFERÊNCIA INTEL I5)  <b>PLACA MÃE:</b> PLACA MÃE COMPATÍVEL COM PROCESSADOR E MEMÓRIA LISTADOS NO ITEM; PLACA DE REDE 10/100/1000 ONBOARD; CAPACITORES SÓLIDOS.





# PREFEITURA MUNICIPAL DE PAPAGAIOS

## ESTADO DE MINAS GERAIS

			<p>SAÍDA DE VIDEO: MÍNIMO 2 (VGA, HDMI TIPO A OU AMBAS)</p> <p><b>GABINETE:</b> COR: PRETO; CONEXÕES DE ÁUDIO E MICROFONE FRONTAIS INSTALADAS E TESTADAS; MÍNIMO 2 CONEXÕES USB FRONTAIS; TIPO ATX CASE MID TOWER.</p> <p><b>MOUSE COM FIO:</b> MODELO CONVENCIONAL; LAYOUT: QWERTY; IDIOMA: PORTUGUÊS BRASIL ABNT; RESOLUÇÃO 1200DPI OU SUPERIOR; TIPO DE SENSOR: ÓPTICO; COR: PRETO; TIPO DE CONEXÃO: USB 2.0; QUANTIDADE DE BOTÕES: 3; COMPRIMENTO MÍNIMO DO CABO: 1M; COMPATIBILIDADE COM WINDOWS 11 OU VERSÃO MAIS ATUALIZADA; ORIENTAÇÃO DA MÃO: AMBIDESTRO.</p> <p><b>TECLADO COM FIO:</b> MODELO CONVENCIONAL; LAYOUT: QWERTY; IDIOMA: PORTUGUÊS BRASIL ABNT; TIPO DE CONEXÃO: USB 2.0; COR: PRETO; COMPRIMENTO MÍNIMO DO CABO: 1M; COMPATIBILIDADE COM WINDOWS 11 OU VERSÃO MAIS ATUALIZADA; TECLADO NUMÉRICO; 107 TECLAS OU SUPERIOR.</p> <p><b>CAIXINHA DE SOM:</b> POTÊNCIA: 5W OU SUPERIOR SISTEMA DE SOM: STEREO 2.0 CONECTOR DE ENTRADA DE SOM: CABO P2 CONECTOR DE ENTRADA DE ENERGIA: USB QUANTIDADE DE CAIXAS: 2 CONTROLE DE VOLUME: SIM AUTO FALANTE: FLEXIVEL SISTEMA PLUG AND PLAY</p>
--	--	--	---



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PAPAGAIOS

## ESTADO DE MINAS GERAIS

			<p>BATERIA INTERNA: NÃO BLUETOOTH: NÃO</p> <p><b>FILTRO DE LINHA BIVOLT:</b> COM FUSIVEL DE SEGURANÇA; QUANTIDADE MÍNIMA DE TOMADAS FÊMEA: 6 PADRÃO BRASIL NBR 14136; AMPERAGEM: 10A OU SUPERIOR; CHAVE DE ON/OFF; TOMADA DE ALIMENTAÇÃO MACHO: PADRÃO BRASIL NBR 14136;</p> <p><b>FORTE REAL 500W:</b> VOLTAGEM: BIVOLT 100V/240V; COM CERTIFICAÇÃO DE EFICIÊNCIA 80 PLUS BRONZE; POTÊNCIA MÍNIMA DE SAÍDA DE 500W; COM PFC ATIVO; DIÂMETRO DO VENTILADOR DE 120MM; REFRIGERAÇÃO POR AR; COM PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGA; COM PROTEÇÃO CONTRA SOBRETENSÃO; COM PROTEÇÃO CONTRA CURTO-CIRCUITO; QUANTIDADE DE PINOS DA PLACA-MÃE: 24; QUANTIDADE MÍNIMA DE CONECTORES PCI-E: 2; O SISTEMA DE PROTEÇÃO OPP; CABO DE ENERGIA INCLUSO.</p> <p><b>SSD 512GB:</b> ARMAZENAMENTO: 512GB; FATOR DE FORMA: 2.5 "; INTERFACES: SATA III; COM TECNOLOGIA 3D NAND; LEITURA/GRAVAÇÃO SEQUENCIAL MÍNIMA: 515MB/S COMPATÍVEL COM WINDOWS 11 OU SUPERIOR; (MARCA DE REFERÊNCIA KINGSTON OU SANDISK).</p> <p><b>MEMÓRIA RAM:</b> 8GB DDR4; FORMATO: UDIMM; VELOCIDADE MÍNIMA: 2666MHZ; TAXA DE TRANSFERÊNCIA MÍNIMA: 21300 MB/S; QUANTIDADE DE PINOS: 288.</p>
--	--	--	---



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PAPAGAIOS

## ESTADO DE MINAS GERAIS

			<b>GARANTIA: 1 ANO</b>  <b>SISTEMA OPERACIONAL:</b> MICROSOFT WINDOWS 10 PRO OU MAIS ATUALIZADO COM PACOTE OFFICE ATIVADOS COM LICENÇA VITALÍCIA ORIGINAL.
03	UNID.	10	<b>MONITOR LED 21,5 POLEGADAS:</b> TIPO DE RESOLUÇÃO: FULL HD; RESOLUÇÃO: 1920PX-1080PX OU SUPERIOR; CONEXÕES DE ENTRADA: VGA E HDMI; BRILHO: 200 CD/M <sup>2</sup> OU SUPERIOR; COMPATÍVEL COM MONTAGEM VESA; CABO DE ALIMENTAÇÃO INCLUSO; CABO VGA OU HDMI INCLUSO; TAXA DE ATUALIZAÇÃO RECOMENDADA: 75 HZ; PROPORÇÃO DA TELA: 16:9.
ITEM	UNID.	QUAN T.	<b>LOTE 08</b> (notebooks)
01	UNID.	5	<b>NOTEBOOK TIPO 1:</b> UTILIZAÇÃO EM SETORES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA  PROCESSADOR CORE™ I7 I7-11600H NÚMERO DE NÚCLEOS 6 TOTAL DE THREADS 12 FREQUÊNCIA TURBO MAX 4.60 GHZ CACHE 18 MB VELOCIDADE DO BARRAMENTO 8 GT/S FREQUÊNCIA DE TDP CONFIGURÁVEL - ALTO 2.90 GHZ TDP CONFIGURÁVEL - ALTO 45 W FREQUÊNCIA DE TDP CONFIGURÁVEL - BAIXO 2.50 GHZ TDP CONFIGURÁVEL - BAIXO 35 W CONTROLADOR GRÁFICO: MEMÓRIA GRÁFICA 4GB TECNOLOGIA DE MEMÓRIA GRÁFICA GDDR6 ACESSIBILIDADE DE MEMÓRIA GRÁFICA DEDICADO TELA: TAMANHO MÍNIMO DA TELA 43.9CM (17.3") RESOLUÇÃO DE TELA 1920 X 1080



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PAPAGAIOS

## ESTADO DE MINAS GERAIS

			RELAÇÃO DE ASPECTO 16:9 MEMÓRIA RAM: 16GB RAM DDR4-3200 TECNOLOGIA DE MEMÓRIA DO SISTEMA QUANTIDADE DE SLOTS DE MEMÓRIA: MÍNIMO 2 (EXPANSÍVEL ATÉ 32GB) ARMAZENAMENTO: SSD 512GB REDE E COMUNICAÇÃO: LAN SEM FIOS: SUPORTE A WIFI 6 IEEE 802.11AX TECNOLOGIA ETHERNET GIGABIT PORTAS: HDMI 2.1 USB 3.2 GEN 1 USB 3.2 GEN 2 TYPE-A USB-C DE 40 GB/S DISPOSITIVOS EMBUTIDOS WEBCAM: MICROFONE: SIM AUTO FALANTE DUPLO TOUCHPAD TECLADO: TIPO QWERT EM PORTUGÊS BR COM TECLADO NUMÉRICO RETROILUMINADO BATERIA: 57WH DESCRIÇÃO DA ALIMENTAÇÃO POTÊNCIA MÁXIMA DA FONTE DE ALIMENTAÇÃO 180W SISTEMA OPERACIONAL: WINDOWS 11 E PACOTE OFFICE COM LICENÇA ORIGINAL VITALICIA
02	UNID.	10	<b>NOTEBOOK TIPO 2:</b> UTILIZAÇÃO EM TRABALHOS DE CAMPO DIVERSOS  PROCESSADOR: INTEL® CORE™ I5-1235U DE 12ª GERAÇÃO (NÚCLEOS DE EFICIÊNCIA DE ATÉ 3,30 GHZ NÚCLEOS DE DESEMPENHO DE ATÉ 4,40 GHZ) SISTEMA OPERACIONAL: WINDOWS 11 HOME PORTUGUESE (BR) PLACA GRÁFICA: INTEL® IRIS® XE INTEGRADA DISPLAY: 15,6" HD (1366X768) TN, ANTIRREFLEXO, SEM TOQUE, 45% NTSC, 220 NITS, 60 HZ



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PAPAGAIOS

## ESTADO DE MINAS GERAIS

			MEMORIA: 16 GB ARMAZENAMENTO: SSD 512 GB BATERIA: POLÍMERO DE LÍTIO DE 3 CÉLULAS 42 WH CÂMERA: HD 720P COM MICROFONE DE MATRIZ DUPLA E OBTURADOR DE PRIVACIDADE CONECTIVIDADE WIRELESS 802.11 2X2 AC & BLUETOOTH® 5.1 OU SUPERIOR TOUCHPAD LEITOR DE CARTÃO SD ÁUDIO 2 ALTO-FALANTES DE 1,5 W COM DOLBY AUDIO™ HDMI USB-A 2.0 USB-C 3.2 GEN 1 COMBINAÇÃO DE FONE DE OUVIDO/MICROFONE USB-A 3.2 GEN 1 CONJUNTO DE MICROFONE DUPLO COM TECLADO NUMÉRICO  (MARCAS DE REFERÊNCIA: LENOVO E ACER)
ITEM	UNID.	QUAN T.	<b>LOTE 09</b> (ceulares e tablets)
01	UNID.	10	<b>TABLET:</b> PROCESSADOR OCTA-CORE DE 2.1GHZ; RESOLUÇÃO DA TELA DE 1920PX X 1200PX; COM LEITOR MICRO-SD; POSSUI GPS; MEMÓRIA INTERNA EXPANSÍVEL ATÉ 1 TB COM FONTE EXTERNA; CONEXÃO DE CARGA TIPO USB-C; INCLUI CABO USB-C; FONTE DE ALIMENTAÇÃO ORIGINAL PARA RECARGA DA BATERIA; TAMANHO DO DISPLAY: 10.4 CONECTIVIDADE VERSÃO DE USB: USB 2.0. WI-FI: 802.11 A/B/G/N/AC 2.4G + 5GHZ, VHT80 MU-MIMO. VERSÃO DE BLUETOOTH: BLUETOOTH V5.0. COM ENTRADA PARA FONE DE OUVIDO; CAPACIDADE MÍNIMA DA BATERIA: 7040 MAH; SISTEMA OPERACIONAL: ANDROID 11 OU VERSÕES MAIS ATUALIZADAS;



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PAPAGAIOS

## ESTADO DE MINAS GERAIS

			MEMÓRIA RAM MÍNIMA: 4 GB; CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO MÍNIMA: 64 GB. BATERIA: CAPACIDADE DA BATERIA (MAH, TYPICAL): 7040. (MARCAS DE REFERÊNCIA SAMSUNG E LENOVO)
02	UNID.	30	<b>SMARTPHONE:</b>  <b>PROCESSADOR:</b> ARQUITETURA ARM COM DESEMPENHO EQUIVALENTE OU SUPERIOR AO SNAPDRAGON 695, MEDIATEK DIMENSITY 810 OU EXYNOS 1280, COM PELO MENOS 2 NÚCLEOS DE ALTO DESEMPENHO CORTEX-A78 OU EQUIVALENTE, E FREQUÊNCIA MÍNIMA DE 2.5 GHZ. QUANTIDADE DE NÚCLEOS DO PROCESSADOR: 8  <b>TELA:</b> TAMANHO MÍNIMO: 6.5" TECNOLOGIA AMOLED OU IPS DE ALTA QUALIDADE, COM CERTIFICAÇÃO HDR10 OU EQUIVALENTE RESOLUÇÃO MÍNIMA: FULL HD+ (1080 PX X 2400 PX) TAXA DE ATUALIZAÇÃO: 120HZ COM TELA TÁTIL  <b>MEMÓRIA:</b> ARMAZENAMENTO MÍNIMO: 128GB UFS 2.2 OU SUPERIOR, COM SUPORTE A EXPANSÃO VIA MICROSD ATÉ 1TB  <b>MEMÓRIA RAM:</b> MÍNIMO DE 8GB LPDDR4X  <b>SISTEMA OPERACIONAL:</b> ANDROID 13 OU SUPERIOR, COM GARANTIA DE PELO MENOS 2 ANOS DE ATUALIZAÇÕES DE SEGURANÇA E 1 GRANDE ATUALIZAÇÃO DE VERSÃO DO SISTEMA OPERACIONAL, DIRETAMENTE FORNECIDA PELO FABRICANTE.  <b>BATERIA:</b> MODELO CR2032 CAPACIDADE MÍNIMA: 5000MAH TIPO: POLÍMERO DE LÍTIO COM CARREGAMENTO RÁPIDO DE PELO MENOS



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PAPAGAIOS

## ESTADO DE MINAS GERAIS

			<p>25W VIA USB-C (PADRÃO PD OU EQUIVALENTE) BATERIA NÃO REMOVÍVEL</p> <p><b>CONECTIVIDADE:</b> NFC NANO-SIM, COMPATÍVEL COM DUAL SIM REDE MÓVEL: 5G WI-FI DE BANDA DUPLA (2.4 GHZ E 5 GHZ) COM SUPPORTED AO PADRÃO MÍNIMO WI-FI 5 (802.11AC) GPS BLUETOOTH COM CONECTOR JACK 3.5 MM</p> <p><b>CÂMERAS:</b> QUANTIDADE MÍNIMA DE CÂMERAS TRASEIRAS: 2 RESOLUÇÃO MÍNIMA DA CÂMERA TRASEIRA PRINCIPAL: 50 MP, COM SENSOR DE TECNOLOGIA QUAD-BAYER OU EQUIVALENTE, E ABERTURA MÍNIMA DE F/1.8 RESOLUÇÃO MÍNIMA DE VÍDEO DA CÂMERA TRASEIRA: 1920 PX X 1080 PX</p> <p><b>SEGURANÇA E SENSORES:</b> DESBLOQUEIO POR IMPRESSÃO DIGITAL E RECONHECIMENTO FACIAL RÁDIO COM ACELERÔMETRO SENSOR DE PROXIMIDADE COM GIROSCÓPIO COM BÚSSOLA COM BARÔMETRO</p> <p><b>CERTIFICAÇÃO:</b> HOMOLOGAÇÃO ANATEL Nº160332200330  (MARCAS DE REFERÊNCIA: SAMSUNG E MOTOROLA)</p>
ITEM	UNID.	QUAN T.	<b>LOTE 10</b> (peças de reposição)
0 1	UNID.	10	<p><b>PLACA DE VÍDEO:</b> PADRÃO DE BARRAMENTO: PCI EXPRESS 3.0 MEMÓRIA MÍNIMA DE VÍDEO: 8GB DIRECTX 12 LARGURA DE BANDA: 106 GB/S</p>
0	UNID.	50	<b>PLACA DE REDE PCIE:</b>





## PREFEITURA MUNICIPAL DE PAPAGAIOS ESTADO DE MINAS GERAIS

2			TECNOLOGIA DE CONECTIVIDADE: ETHETNET; TAXA MÍNIMA DE TRANSFERÊNCIA DE DADOS: 1000MB/S; INTERFACE: PCIE; HOMOLOGAÇÃO ANATEL; COMPATIBILIDADE COM WINDOWS 11 OU VERSÕES ATUALIZADAS; CONEXÃO EXTERNA: RJ45.
0 3	UNID.	50	<b>SSD 512GB:</b> ARMAZENAMENTO: 512GB; FATOR DE FORMA: 2.5 "; INTERFACES: SATA III; COM TECNOLOGIA 3D NAND; LEITURA/GRAVAÇÃO SEQUENCIAL MÍNIMA: 515MB/S COMPATÍVEL COM WINDOWS 11 OU SUPERIOR; (MARCA DE REFERÊNCIA KINGSTON OU SANDISK).
0 4	UNID.	10	<b>SSD 1024GB:</b> ARMAZENAMENTO: 1024GB; FATOR DE FORMA: 2.5 "; INTERFACES: SATA III; COM TECNOLOGIA 3D NAND; LEITURA/GRAVAÇÃO SEQUENCIAL MÍNIMA: 515MB/S COMPATÍVEL COM WINDOWS 11 OU SUPERIOR; (MARCA DE REFERÊNCIA KINGSTON OU SANDISK).
0 5	UNID.	100	<b>FONTE REAL 500W:</b> VOLTAGEM: BIVOLT 100V/240V; COM CERTIFICAÇÃO DE EFICIÊNCIA 80 PLUS BRONZE OU SUPERIOR; POTÊNCIA MÍNIMA DE SAÍDA DE 500W; COM PFC ATIVO; DIÂMETRO DO VENTILADOR DE 120MM; REFRIGERAÇÃO POR AR; COM PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGA; COM PROTEÇÃO CONTRA SOBRETENSÃO; COM PROTEÇÃO CONTRA CURTO-CIRCUITO; QUANTIDADE DE PINOS DA PLACA-MÃE: 24; QUANTIDADE MÍNIMA DE CONECTORES PCI-E: 2; O SISTEMA DE PROTEÇÃO OPP; CABO DE ENERGIA INCLUSO.
0 6	UNID.	10	<b>COOLER UNIVERSAL PARA PROCESSADOR :</b> DIMENSÕES MÍNIMAS: 120X120X38MM; NÍVEL DE RUÍDO: 22,8DB OU INFERIOR; CONECTORES: 3 PINOS (PLACA MÃE) OU MOLEX (4



## PREFEITURA MUNICIPAL DE PAPAGAIOS ESTADO DE MINAS GERAIS

			PINOS); VIDA ÚTIL: 30.000 HORAS; CONSUMO DE POTÊNCIA 1,5W + 10%; LÂMINAS: 7; COOLER UNIVERSAL PARA PROCESSADOR: VELOCIDADE DO FAN: 2200 + OU - 10%; FLUXO DE AR: 51 CFM + OU - 10%; RUÍDO DE OPERAÇÃO: 22DBA + OU - 10%; CONECTOR DA VENTONHA: 4 PINOS PWM; TIPO DE ROLAMENTO: HIDRÁULICO; COMPATIBILIDADE COM SOCKET: INTEL-LGA 775/115X/1150/1151/1155/1156/1200/1366/1700 E AMD SOCKET FM1/FM2/AM2/AM2+/AM3/AM3+/AM4/754/940/939 POSSUI KIT DE ADAPTADORES COMPLETO COM PARAFUSOS E SUPORTE DE ENCAIXE.
07	UNID.	20	<b>CABO DE DADOS SATA:</b> MODELO: SATA II OU SUPERIOR; COM TRAVA: SIM; VELOCIDADE MÁXIMA ESTIMADA 6GBPS; TAMANHO: 45CM OU SUPERIOR.
08	UNID.	20	<b>MEMORIA RAM:</b> ARQUITETURA DDR5 5200MHZ CAPACIDADE: 16GB (MARCA DE REFERÊNCIA KINGSTON OU CORSSAIR)
09	UNID.	100	<b>FUSÍVEL:</b> FUNCIONALIDADE: REPOR FUSIVEIS QUEIMADOS EM FILTRO DE LINHAS TIPO: FUSÍVEL DE VIDRO TAMANHO: 5X20 AMPERAGEM: 10A TENSÃO ELÉTRICA: 250V
10	CARTEL A	50	<b>BATERIA CR2023:</b> FUNCIONALIDADE: ALIMENTAÇÃO DE PLACA MAE VOLTAGEM: 3V CARTELA COM 5 UNIDADES
11	UNID.	10	<b>HD 18TB</b> FUNCIONALIDADE: PARA SERVIDOR DE DADOS CAPACIDADE: 18TB TIPO DE ARMAZENAMENTO: HDD DADOS DO CACHE 256MB TIPO: INTERNO



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PAPAGAIOS

## ESTADO DE MINAS GERAIS

			FORMATO: 3.5" TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0°C - 65°C VELOCIDADE DE ROTAÇÃO: APROX. 7200RPM COMPATIVEL COM LINUX WINDOWS DOS CONSUMO ENERGÉTICO: 1.17W EM MAXIMA LEITURA COM SISTEMA DE SEGURANÇA DE DADOS ADEQUADO PARA SISTEMA RAID
ITEM	UNID.	QUAN T.	<b>LOTE 11</b> (rede e internet)
01	UNID.	10	<b>REPETIDOR DE SINAL:</b> VOLTAGEM: 110V/220V; FREQUÊNCIA: DUAL BAND 2.4/5GHZ; VELOCIDADE MÍNIMA SUPOSTADA: 733MBPS; TECNOLOGIA MESH; ENTRADA ETHERNET RJ45; ENTRADA LAN OPCIONAL; HOMOLOGAÇÃO ANATEL; (MARCA DE REFERÊNCIA D-LINK OU TP-LINK).
02	UNID.	50	<b>ROTEADOR WIFI:</b> QUANTIDADE DE ANTENAS EXTERNAS: NO MÍNIMO 4; VOLTAGEM: 110V/220V; FREQUÊNCIA: DUAL BAND 2.4/5GHZ; VELOCIDADE MÍNIMA SUPOSTADA EM WIFI 5GHZ: 867MBPS; 1 ENTRADA ETHERNET RJ45; CERTIFICAÇÃO WI-FI ALLIANCE; QUANTIDADE DE PORTAS: NO MÍNIMO 3 PORTAS LAN RJ45; CERTIFICAÇÃO ISO 9001; MODOS DE OPERAÇÃO: REPETIDOR, ROTEADOR, ACCES POINT, CLIENTE, BRIDGE, WDS, MESH, GATEWAY HOMOLOGAÇÃO ANATEL; (MARCA DE REFERÊNCIA D-LINK, INTELBRAS OU TP-LINK).
03	UNID.	10	<b>SWITCH 8 PORTAS:</b> QUANTIDADE DE PORTAS: 8 PORTAS RJ45; CAPACIDADE DE COMUTAÇÃO: 16GBPS; INTERFACE: 8× 10/100/1000MBPS; FONTE DE ALIMENTAÇÃO INCLUSA; HOMOLOGAÇÃO ANATEL; (MARCA DE REFERÊNCIA D-LINK OU TP-LINK).
04	UNID.	10	<b>SWITCH 24 PORTAS:</b> QUANTIDADE DE PORTAS: 24 PORTAS RJ45;



## PREFEITURA MUNICIPAL DE PAPAGAIOS ESTADO DE MINAS GERAIS

			CAPACIDADE DE COMUTAÇÃO: 48GBPS; INTERFACE: 24× 10/100/1000MBPS COM AUTO NEGOCIAÇÃO; CABO OU FONTE DE ALIMENTAÇÃO INCLUSA; COMPATÍVEL COM RACK; HOMOLOGAÇÃO ANATEL; (MARCA DE REFERÊNCIA D-LINK OU TP-LINK).
05	UNID.	10	<b>SWITCH 48 PORTAS:</b> QUANTIDADE DE PORTAS: 48 PORTAS RJ45; CAPACIDADE DE COMUTAÇÃO: 96GBPS OU SUPERIOR; INTERFACE: 48× 10/100/1000MBPS COM AUTO NEGOCIAÇÃO; CABO OU FONTE DE ALIMENTAÇÃO INCLUSA; COMPATÍVEL COM RACK; HOMOLOGAÇÃO ANATEL; (MARCA DE REFERÊNCIA D-LINK OU TP-LINK).
06	PACOTE	30	<b>RJ45 CAT6 BLINDADO:</b> TIPO: BLINDADO; COMPATÍVEL COM REDE: GIGABIT (10/100/1000 MBPS); COMPATÍVEL COM CABO DE REDE: CAT6; QUANTIDADE DE PINOS: 8; TERMOPLÁSTICO DE ALTO IMPACTO ANTI- CHAMAS; COMPATÍVEL COM OS PADRÕES DE MONTAGEM T568A E T568B; VIAS DE CONTATO PRODUZIDAS EM BRONZE FOSFOROSO COM CAMADAS DE NÍQUEL E BANHADO DE OURO; CAPA EXTERNA PROTETORA EM METAL. PACOTE COM 100 HOMOLOGAÇÃO ANATEL;
07	UNID.	100	<b>MÓDULO CONECTOR KEYSTONE RJ45 CAT6:</b> QUANTIDADE DE VIAS: 8 MODELO: KEYSTONE CONEXÃO: TIPO FÊMEA RJ45 MATERIAL CONDUTOR: COBRE CATEGORIA DE CABO: CAT6 CONEXÃO SUPORTADA: 10/100/1000 HOMOLOGAÇÃO ANATEL;
08	UNID.	30	<b>CABO DE REDE CAT6:</b> FUNCIONALIDADE: PARA USO OUTDOOR CATEGORIA: CAT6; COMPRIMENTO: 305M OU SUPERIOR;



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PAPAGAIOS

## ESTADO DE MINAS GERAIS

			TIPO DE CABO DE REDE: 4 PARES TRANÇADOS UTP 24 AWG; AMBIENTE: INTERIOR/EXTERIOR; COMPOSIÇÃO DO CONDUTOR: 100% COBRE COM ISOLAÇÃO TERMOPLÁSTICA; LARGURA DE BANDA: 250 MHZ; VELOCIDADE SUPTADA: 10GBPS ATÉ 55M; ATENDE A NORMA TIA/EIA 568-B.2; RESISTENTE A AGUA BLINDAGEM COM REVESTIMENTO DE FOLHA DE COBRE CAPA EXTERNA DULPA SENDO: CAPA EXTERNA: UV CMX (PARA USO EXTERNO) CAPA INTERNA: CMX CAIXA OU BOBINA FECHADA NÃO VIOLADA HOMOLOGADO PELA ANATEL.
09	BOBINA	30	<b>CABO DE REDE CAT5e :</b> CATEGORIA: CAT5e; COMPRIMENTO: 305M OU SUPERIOR; TIPO DE CABO DE REDE: 4 PARES TRANÇADOS UTP 24 AWG; AMBIENTE: INTERIOR COMPOSIÇÃO DO CONDUTOR: 100% COBRE; LARGURA DE BANDA: 250 MHZ; VELOCIDADE SUPTADA: 10GBPS ATÉ 55M; ATENDE A NORMA TIA/EIA 568-B.2; CAIXA OU BOBINA FECHADA NÃO VIOLADA HOMOLOGADO PELA ANATEL.
10	BOBINA	10	<b>PATCH PANEL 24 PORTAS:</b> PADRÃO DE FIXAÇÃO 19" COMPATÍVEL COM CABO DE REDE CAT6 24 PORTAS FÊMEA PARA CONEXÃO RJ45 CAT6 SUPTA CONEXÕES DE ATÉ 1000 MBPS PRODUZIDO DENTRO DAS NORMAS EIA/TIA 568A/B PARA REDES GIGABITE 10/100/1000 MBPS SUPTO CONDUTORES EM COBRE 22 Á 26 AWG
11	UNID.	20	<b>MINI RACK:</b> RACK DESMONTÁVEL 19"CONFECCIONADO EM CHAPA DE AÇO SAE 1010/1020 PINTURA COM TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE, ELETROSTÁTICA EPÓXI PÓ COR: PRETO TEXTURIZADO RAL 9011. COMPATÍVEL COM MONTAGEM EM PAREDE, COM ABERTURA NA PARTE INFERIOR PARA PASSAGEM



## PREFEITURA MUNICIPAL DE PAPAGAIOS ESTADO DE MINAS GERAIS

			DE CABOS; PORTA FRONTAL REVERSÍVEL, CONFECCIONADA EM CHAPA DE AÇO COM ESPESSURA DE MÍNIMA DE 0,90MM. FECHADURA UNIVERSAL COM SEGREDO E 02 CÓPIAS. VISOR EM ACRÍLICO TRANSLÚCIDO 2MM. LATERAIS REMOVÍVEIS E EMBUTIDAS, CONFECCIONADAS EM CHAPA DE AÇO TETO EM CHAPA DE AÇO, ESPESSURA MÍNIMA 0,90 MM COM ABERTURA PARA INSTALAÇÃO DE VENTILADORES DE EXAUSTÃO. COM SUPORTE ORGANIZADOR PARA PARAFUZAR EQUIPAMENTOS NO INTERIOR DO RACK COM FECHADURA E CHAVES ALTURA(CM): 60 LARGURA(CM): 55 PROFUNDIDADE(CM): 57 COMPATÍVEL COM SWITCH 48 PORTAS E PATCH PAINEL.
ITEM	UNID.	QUAN T.	<b>LOTE 12</b> (impressoras)
01	UNID.	20	<b>IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL COLORIDA:</b> (SIMILAR EPSON L3150). RENDIMENTO ESTIMADO: 5400 PAGINAS EM PRETO OU 7500 PAGINAS COLORIDAS; SISTEMA DE TANQUES DE ABASTECIMENTO FRONTAIS DE FACIL ACESSO; CONECTIVIDADE: USB, WIFI E WIFI DIRECT <sup>3</sup> ; TECNOLOGIA DE IMPRESSÃO: JATO DE TINTA HEAT-FREE MICROPIEZO®; RESOLUÇÃO MÁXIMA DE IMPRESSÃO: 5.760 X 1.440 DPI; VELOCIDADE DE IMPRESSÃO ISO: 10 PPM EM PRETO E 5 PPM EM CORES (A4/CARTA) ††; VELOCIDADE DE IMPRESSÃO: ATÉ 33 PPM EM PRETO E 15 PPM EM CORES (RASCUNHO, A4/CARTA)†; COMPATÍVEL COM WINDOWS 11 OU VERSÕES MAIS ATUALIZADAS; TECNOLOGIA EPSON CONNECT; VELOCIDADE DE CÓPIA ISO: 7,7 CPM EM PRETO E 3,8 CPM EM CORES (A4/CARTA)††; TAMANHO MÁXIMO DA CÓPIA: A4/CARTA - 1.200 DPI X 2.400 DPI;



## PREFEITURA MUNICIPAL DE PAPAGAIOS ESTADO DE MINAS GERAIS

			<p>PADRÃO: A4, CARTA, OFÍCIO (215,9 X 355,6 MM), OFÍCIO-MÉXICO (215,9 X 340,4 MM), OFÍCIO 9 (214,9 X 315 MM), FOLIO (215,9 X 330,2 MM), EXECUTIVO, MEIA CARTA, A6</p> <p>FOTO: 4 X 6" (10 X 15 CM), 5 X 7" (13 X 18 CM), 8 X 10" (20 CM X 25 CM) ENVELOPES: Nº10;</p> <p>DEFINIDO PELO USUÁRIO: 54 MM X 86 MM - 215,9 MM X 1.200 MM;</p> <p>TAMANHO MÁXIMO DO PAPEL: 215,9 MM X 1.200 MM;</p> <p>TIPOS DE PAPEL: PAPEL COMUM E PAPÉIS ESPECIAIS EPSON;</p> <p>CAPACIDADE DE PAPEL: ALIMENTAÇÃO TRASEIRA: ATÉ 100 FOLHAS (A4/CARTA/OFÍCIO);</p> <p>VOLTAGEM NOMINAL: AC 100 - 240 V</p> <p>CAPACIDADE DE BANDEJA DE SAÍDA: 30 FOLHAS DE PAPEL A4.</p>
02	UNID.	20	<p><b>IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL LASER MONOCROMÁTICA:</b></p> <p>COM TECNOLOGIA DE RECONHECIMENTO DE CARTUCHOS E UNIDADE DE CILINDRO ATRAVÉS DE CHIP DE AUTENTICAÇÃO.</p> <p>PADRÃO DE IMPRESSÃO FRENTE E VERSO: SIM</p> <p>VELOCIDADE DE IMPRESSÃO EM PRETO A4 (MAX. PPM): 50</p> <p>VELOCIDADE DE IMPRESSÃO EM PRETO CARTA (MAX. PPM): 52</p> <p>TIPO DE CONSUMÍVEL: CARTUCHO DE TONER E UNIDADE DE CILINDRO</p> <p>VELOCIDADE DA CPU (MHZ): 1200</p> <p>RESOLUÇÃO DE IMPRESSÃO (DPI): 1200 X 1200 DPI</p> <p>SISTEMAS COMPATÍVEIS: WINDOWS, MAC OS, LINUX</p> <p>MOBILE COMPATIVEIS: AIRPRINT®, BROTHER MOBILE CONNECT, MOPRIA®</p> <p>INTERFACE(S) PADRÃO: WIRELESS 802.11 B/G/N, GIGABIT ETHERNET, WI FI DIRECT, HI-SPEED USB 2.0</p> <p>VELOCIDADE DE CÓPIA EM PRETO A4 (MAX. PPM): 50</p> <p>VELOCIDADE DE CÓPIA EM PRETO CARTA (MAX. PPM): 52</p> <p>CAPACIDADE DE CÓPIA: MONOCROMÁTICA</p> <p>RESOLUÇÃO DE CÓPIA: 1200 X 600 DPI</p>





# PREFEITURA MUNICIPAL DE PAPAGAIOS

## ESTADO DE MINAS GERAIS

		<p>ESTILO DE DESENHOS: FLATBED (VIDRO DE EXPOSIÇÃO)</p> <p>CÓPIA FRENTE E VERSO: SIM</p> <p>CÓPIA DE DOCUMENTOS DE IDENTIDADE: SIM</p> <p>RECURSOS AVANÇADOS DE DIGITALIZAÇÃO: VISUALIZAÇÃO DE DIGITALIZAÇÃO, SEPARAÇÃO DE DOCUMENTOS, ALINHAMENTO AUTOMÁTICO DO ALIMENTADOR, IGNORAR PÁGINAS EM BRANCO, PERFIS DE DIGITALIZAÇÃO</p> <p>VELOCIDADES DE DIGITALIZAÇÃO DUPLEX A4 (PRETO/COR) (MAX. IPM): 100</p> <p>DIGITALIZAÇÃO FRENTE E VERSO: SIM</p> <p>RESOLUÇÃO DE VARREDURA INTERPOLADA † (MAX. DPI) 19200 X 19200 DPI</p> <p>RESOLUÇÃO DE DIGITALIZAÇÃO ÓPTICA (DPI MÁX.): 1200 X 1200 DPI (VIDRO DE EXPOSIÇÃO), 600 X 600 DPI (ADF)</p> <p>RECURSO "DIGITALIZAR PARA": SHAREPOINT, SERVIDOR DE E-MAIL (DOWNLOAD), OCR, EASY SCAN TO EMAIL, EMAIL, IMAGEM, USB, PASTA DE REDE, SERVIDOR SSH (SFTP), SERVIÇOS DE NUVEM (WEB CONNECT)</p> <p>CAPACIDADE DE DIGITALIZAÇÃO: MONOCROMÁTICA E COLORIDA</p> <p>TIPO DE MÍDIA COMUM, ENVELOPES (#10), BOND, ETIQUETAS, PAPEL RECICLADO, PAPEL COLORIDO, TIMBRADO</p> <p>CAPACIDADE DA BANDEJA MULTIFUNCIONAL (PÁGS.) 100</p> <p>CAPACIDADE DE PAPEL DE SAÍDA OPCIONAL (PÁGS.) LT-5505 (ATÉ 2 X 250 FOLHAS) OU LT-6505 (ATÉ 2 X 520 FOLHAS) OU TT-4000 (4 X 520 FOLHAS)</p> <p>CAPACIDADE DE SAÍDA DE PAPEL (PÁGS.): 250</p> <p>TAMANHO DE PAPEL - BANDEJA MULTIUSO CARTA, OFÍCIO, A4, TAMANHOS PERSONALIZADOS</p> <p>TAMANHO DE PAPEL - BANDEJA DE PAPEL CARTA, OFÍCIO, EXECUTIVO, A4, A5, A6</p> <p>GRAMATURA DA FOLHA - BANDEJA MULTIUSO (MÍN./MÁX.): 60-230 G/M<sup>2</sup></p> <p>GRAMATURA DA FOLHA - BANDEJA DE PAPEL (MÍN./MÁX.): 60-163 G/M<sup>2</sup></p> <p>FUNÇÃO DE CLASSIFICAÇÃO: SIM</p> <p>CAPACIDADE PADRÃO DE ENTRADA DE PAPEL</p>
--	--	---



## PREFEITURA MUNICIPAL DE PAPAGAIOS ESTADO DE MINAS GERAIS

			(PÁGS.): 520 TELA LCD: TELA TOUCHSCREEN 7" CICLO DE TRABALHO MENSAL MÁXIMO: ATÉ 160.000 PÁGINAS MEMÓRIA PADRÃO: 2000 MODO DE ECONOMIA DE TONER: SIM FUNÇÃO IMPRIMIR, DIGITALIZAR, COPIAR E FAX TECNOLOGIA DE IMPRESSÃO: LASER MONOCROMÁTICA VOLTAGEM: 127V  (SIMILAR BROTHER MFC-L6912DW)
03	UNID.	2	<b>IMPRESORA PLOTTER:</b> VELOCIDADE DE IMPRESSÃO: 30 SEG./ PÁGINA EM A1, 76 IMPRESSÕES A1 POR HORA 1 VELOCIDADE DE IMPRESSÃO: 30 SEG./ PÁGINA EM D, 76 IMPRESSÕES D POR HORA 1 ÁREA NÃO IMPRIMÍVEL (FOLHA AVULSA): 5 X 5 X 5 X 5 MM ÁREA NÃO IMPRIMÍVEL (FOLHA AVULSA): 5 X 5 X 5 X 17 MM ÁREA NÃO IMPRIMÍVEL (MÍDIA EM ROLO): 5 X 5 X 5 X 5 MM ÁREA NÃO IMPRIMÍVEL (MÍDIA EM ROLO): 5 X 5 X 5 X 5 MM TAMANHO DO MODELO: 610 MM TAMANHO DO MODELO: 24 POL ARMAZENAMENTO INTERNO: NENHUM PRECISÃO DA LINHA: $\pm 0,1\%$ 3 LARGURA DE LINHA MÍNIMA TEÓRICA: 0,02 MM LARGURA DE LINHA MÍNIMA TEÓRICA: 0,0008 POL. (0,02 MM) DRIVERS DE IMPRESSORA INCLUÍDOS: DRIVER RASTER PARA WINDOWS E MACOS LÍNGUAS IMPRESSAS: JPEG, URF TECNOLOGIA DE IMPRESSÃO: HP THERMAL INKJET MANUSEIO DE MÍDIA DE IMPRESSÃO: ALIMENTAÇÃO DE ROLO CORTADOR HORIZONTAL AUTOMÁTICO RESOLUÇÃO DE IMPRESSÃO: ATÉ 2400 X 1200 DPI OTIMIZADOS TECNOLOGIA: JATO DE TINTA TÉRMICO HP MARGENS: ROLO: 5 X 5 X 5 X 5 MM FOLHA: 5 X 5 X 5 X 17 MM



## PREFEITURA MUNICIPAL DE PAPAGAIOS ESTADO DE MINAS GERAIS

		<p>TIPOS DE TINTA: BASEADO EM TINTA (C, M, Y); BASEADO EM PIGMENTOS (K) RENDIMENTO DE PÁGINAS: 20 ML DE TINTA RENDEM 101 PÁGINAS A1/D, LEVANDO EM CONTA ROTINAS DE MANUTENÇÃO GOTA DE TINTA: 5,5 PL (C, M, Y), 12 PL (K) CABEÇAS DE IMPRESSÃO: 1 (CIANO, MAGENTA, AMARELO, PRETO) BOCAIS DA CABEÇA DE IMPRESSÃO: 1376 PRECISÃO DE LINHA: <math>\pm 0,1\%</math> LARGURA MÍNIMA DE LINHA: 0.02 MM DENSIDADE ÓPTICA MÁXIMA: 8 L* MIN/2,10 D4 MANUSEIO: ALIMENTAÇÃO DE FOLHAS, ALIMENTAÇÃO POR ROLO, CORTADOR HORIZONTAL AUTOMÁTICO ROLL SIZE: 279 A 610 MM TAMANHO DA FOLHA: 210 X 279 A 610 X 1897 MM FOLHAS-PADRÃO: A4, A3, A2, A1 GRAMATURA: 60 A 280 G/M<sup>2</sup> ESPESSURA: ATÉ 0,3 MM</p> <p>HARDWARE:</p> <p>MEMÓRIA: 512 MB DISCO RÍGIDO: NENHUM/NENHUMA PLÁSTICO RECICLADO NA IMPRESSORA: 30% TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO: 5 A 40 °C UMIDADE DE FUNCIONAMENTO: 20 A 80% RH ALTITUDE OPERACIONAL: ATÉ 3000 M TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -25 A 55°C PRESSÃO SONORA: 42 DB(A) (EM OPERAÇÃO), &lt;16 DB(A) (OCIOSO) POTÊNCIA SONORA: 5.8 B(A) (EM OPERAÇÃO), &lt;3.4 B(A) (OCIOSO)</p> <p>CONECTIVIDADE:</p> <p>INTERFACES: GIGABIT ETHERNET (1000BASE-T), USB 2.0 DE ALTA VELOCIDADE, WI-FI 802.11 LINGUAGENS DE IMPRESSÃO (PADRÃO): JPEG, URF DRIVERS: DRIVER DE RASTERIZAÇÃO PARA WINDOWS E MACOS HP SOFTWARE AND SOLUTIONS: HP CLICK, HP SMART APP, HP PRINT PREVIEW PARA WINDOWS, HP EASY START, HP DESIGNJET UTILITY PARA</p>
--	--	---



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PAPAGAIOS

## ESTADO DE MINAS GERAIS

			<p>WINDOWS, HP SUPPORT ASSISTANT IMPRESSÃO REMOTA HABILITADA: SIM IMPRESSÃO DE MÚLTIPLOS TAMANHOS EM UM CLIQUE: SIM</p> <p>CERTIFICADOS: SEGURANÇA ARGENTINA: (IRAM); MÉXICO (NYCE) ELETROMAGNÉTICO: EM CONFORMIDADE COM OS REQUISITOS CLASSE B, INCLUINDO: EUA (REGRAS DA FCC), CANADÁ (ICES) AMBIENTAL: ENERGY STAR; ERP; EPEAT GOLD</p> <p>ENERGIA:</p> <p>CONSUMO: &lt;35 WATTS (IMPRIMINDO), &lt;5,6 W (PRONTA), &lt;2,1 WATTS (SUSPENSÃO), &lt;0,2 WATT (EM ESPERA) REQUISITOS: TENSÃO DE ENTRADA (ESCALA AUTOMÁTICA): 100-240V (<math>\pm 10\%</math>), 50/60HZ (<math>\pm 3\text{HZ}</math>), 1200MA MÁX CONTEÚDO DA CAIXA E GARANTIA</p> <p>TAMANHO: IMPRESSORA: 1013 X 440 X 285 MM / NA CAIXA: 1155 X 575 X 405 MM PESO: IMPRESSORA: 21,5 KG / NA CAIXA: 28 KG</p> <p>CONTEÚDO DA CAIXA:</p> <p>IMPRESSORA HP DESIGNJET T250 24 POLEGADAS, CABEÇA DE IMPRESSÃO, CARTUCHOS DE TINTA INTRODUTÓRIOS, EIXO, GUIA DE REFERÊNCIA RÁPIDA, PÔSTER DE CONFIGURAÇÃO, CABO DE ALIMENTAÇÃO.</p>
ITEM	UNID.	QUAN T.	<b>LOTE 13</b> (suprimentos de impressora)
01	UNID.	100	<b>TINTA MICROPIEZO EPSON 544 PRETO:</b> PARA USO NOS SEGUINTE MODELOS: L3110 / L3150 / L3210 / L3250 / L5190 CONTEÚDO TOTAL: 65ML RENDIMENTO APROX. 4.500 PÁGINAS (CONFIRMAÇÃO DE EXPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DEVEM ESTAR PRESENTES NO SITE OFICIAL DO FABRICANTE) ORIGINAL EPSON



## PREFEITURA MUNICIPAL DE PAPAGAIOS ESTADO DE MINAS GERAIS

02	UNID.	100	<b>TINTA MICROPIEZO EPSON 544 MAGENTA:</b> PARA USO NOS SEGUINTE MODELOS: L3110 / L3150 / L3210 / L3250 / L5190 CONTEÚDO TOTAL: 65ML RENDIMENTO APROX. 7.500 PÁGINAS (CONFIRMAÇÃO DE EXPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DEVEM ESTAR PRESENTES NO SITE OFICIAL DO FABRICANTE) ORIGINAL EPSON
03	UNID.	100	<b>TINTA MICROPIEZO EPSON 544 CIANO:</b> PARA USO NOS SEGUINTE MODELOS: L3110 / L3150 / L3210 / L3250 / L5190 CONTEÚDO TOTAL: 65ML RENDIMENTO APROX. 7.500 PÁGINAS (CONFIRMAÇÃO DE EXPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DEVEM ESTAR PRESENTES NO SITE OFICIAL DO FABRICANTE) ORIGINAL EPSON
04	UNID.	100	<b>TINTA MICROPIEZO EPSON 544 YELLOW:</b> PARA USO NOS SEGUINTE MODELOS: L3110 / L3150 / L3210 / L3250 / L5190 CONTEÚDO TOTAL: 65ML RENDIMENTO APROX. 7.500 PÁGINAS (CONFIRMAÇÃO DE EXPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DEVEM ESTAR PRESENTES NO SITE OFICIAL DO FABRICANTE) ORIGINAL EPSON
05	UNID.	20	<b>CARTUCHO HP T120 711 CZ133AB PRETO:</b> MODELO: CZ133AB PARA USO NOS SEGUINTE EQUIPAMENTOS: PLOTTER HP DESIGNJET T100 / T120 / T125 / T130 / T520 / T525 / T530 GOTA DE TINTA: 12 PL BOCAIS DA CABEÇA DE IMPRESSÃO: 1376 PESO VAZIO: 50,3 G VOLUME DO CARTUCHO DE IMPRESSÃO: 80 ML COR: PRETO TIPOS DE TINTA: COM PIGMENTOS TECNOLOGIA DE IMPRESSÃO: HP THERMAL INKJET ORIGINAL HP
06	UNID.	20	<b>CARTUCHO HP T120 711 CZ132AB AMARELO:</b> MODELO: CZ132AB PARA USO NOS SEGUINTE EQUIPAMENTOS: PLOTTER HP DESIGNJET T100 / T120 / T125 / T130 / T520 / T525 / T530 GOTA DE TINTA: 5,5 PL BOCAIS DA CABEÇA DE IMPRESSÃO: 1376 PESO VAZIO: 38,3 G



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PAPAGAIOS

## ESTADO DE MINAS GERAIS

			VOLUME DO CARTUCHO DE IMPRESSÃO: 29 ML COR: AMARELO TIPOS DE TINTA: COM CORANTES TECNOLOGIA DE IMPRESSÃO: HP THERMAL INKJET ORIGINAL HP
07	UNID.	20	<b>CARTUCHO HP T120 711 CZ131AB MAGENTA:</b> MODELO: CZ131AB PARA USO NOS SEGUINTE EQUIPAMENTOS: PLOTTER HP DESIGNJET T100 / T120 / T125 / T130 / T520 / T525 / T530 GOTA DE TINTA: 5,5 PL BOCAIS DA CABEÇA DE IMPRESSÃO: 1376 PESO VAZIO: 38,3 G VOLUME DO CARTUCHO DE IMPRESSÃO: 29 ML COR: MAGENTA TIPOS DE TINTA: COM CORANTES TECNOLOGIA DE IMPRESSÃO: HP THERMAL INKJET ORIGINAL HP
08	UNID.	20	<b>CARTUCHO HP T120 711 CZ130AB CIANO:</b> MODELO: CZ130AB PARA USO NOS SEGUINTE EQUIPAMENTOS: PLOTTER HP DESIGNJET T100 / T120 / T125 / T130 / T520 / T525 / T530 GOTA DE TINTA: 5,5 PL BOCAIS DA CABEÇA DE IMPRESSÃO: 1376 PESO VAZIO: 38,3 G VOLUME DO CARTUCHO DE IMPRESSÃO: 29 ML COR: CIANO TIPOS DE TINTA: COM CORANTES TECNOLOGIA DE IMPRESSÃO: HP THERMAL INKJET ORIGINAL HP
09	UNID.	5	<b>CABEÇA DE IMPRESSÃO C1Q10A:</b> MODELO: C1Q10A PARA USO NOS SEGUINTE EQUIPAMENTOS: PLOTTER HP DESIGNJET T120 PLOTTER HP DESIGNJET T520 910MM PLOTTER HP DESIGNJET T520 610MM PLOTTER HP DESIGNJET T130 610MM ORIGINAL HP SEM NECESSIDADE DE ALTERAÇÕES NO HARDWARE E/OU SOFTWARE DO EQUIPAMENTO PARA SUA UTILIZAÇÃO ORIGINAL HP
10	UNID.	10	<b>TONER HP W9008MC:</b> PARA USO NOS SEGUINTE MODELOS: HP LASERJET MANAGED E50145DN / E52645DN /



## PREFEITURA MUNICIPAL DE PAPAGAIOS ESTADO DE MINAS GERAIS

			E52645C CONTEÚDO TOTAL: 2,30KG (COM EMBALAGEM) RENDIMENTO APROX: 23.000 PÁGINAS TONER RECOMENDADO PELO FABRICANTE DA IMPRESSORA, UTILIZAÇÃO SEM NECESSIDADE DE ALTERAÇÕES NO HARDWARE E/OU SOFTWARE DO EQUIPAMENTO (CONFIRMAÇÃO DE EXPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DEVEM ESTAR PRESENTES NO SITE OFICIAL DO FABRICANTE) ORIGINAL HP
11	UNID.	50	<b>TONER HP CF259X:</b> PARA USO NOS SEGUINTE MODELOS: HP LASERJET M428FDW CONTEÚDO TOTAL: 1000G RENDIMENTO APROX. 10.000 PÁGINAS TONER RECOMENDADO PELO FABRICANTE DA IMPRESSORA, COM CHIP ORIGINAL DA MARCA, SEM NECESSIDADE DE ALTERAÇÕES NO EQUIPAMENTO PARA SUA UTILIZAÇÃO (CONFIRMAÇÃO DE EXPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DEVEM ESTAR PRESENTES NO SITE OFICIAL DO FABRICANTE) ORIGINAL HP
12	UNID.	50	<b>TONER HP W1030XC:</b> PARA USO NOS SEGUINTE MODELOS: HP MFP 4103FDW / MFP 4103DW / 4104DW / M4103 4103 / M4103DW / 2Z629 CONTEÚDO TOTAL: 1000G RENDIMENTO APROX. 9.700 PÁGINAS TONER RECOMENDADO PELO FABRICANTE DA IMPRESSORA, COM CHIP ORIGINAL DA MARCA, SEM NECESSIDADE DE ALTERAÇÕES NO HARDWARE E/OU SOFTWARE DO EQUIPAMENTO PARA SUA UTILIZAÇÃO (CONFIRMAÇÃO DE EXPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DEVEM ESTAR PRESENTES NO SITE OFICIAL DO FABRICANTE) ORIGINAL HP
13	UNID.	50	<b>TONER HP W1330XC:</b> PARA USO NOS SEGUINTE MODELOS: HP LASERJET M432FDN CONTEÚDO TOTAL: 1000G RENDIMENTO APROX. 15.000 PÁGINAS TONER RECOMENDADO PELO FABRICANTE DA IMPRESSORA, COM CHIP, SEM NECESSIDADE DE ALTERAÇÕES NO EQUIPAMENTO PARA SUA UTILIZAÇÃO





# PREFEITURA MUNICIPAL DE PAPAGAIOS

## ESTADO DE MINAS GERAIS

			(CONFIRMAÇÃO DE EXPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DEVEM ESTAR PRESENTES NO SITE OFICIAL DO FABRICANTE) ORIGINAL HP
14	UNID.	30	<b>TONER SAMSUNG 201L:</b> PARA USO NOS SEGUINTE MODELOS: SAMSUNG M4080FX CONTEÚDO TOTAL: 1000G RENDIMENTO APROX. 20.000 PÁGINAS COM CHIP, SEM NECESSIDADE DE ALTERAÇÕES NO HARDWARE E/OU SOFTWARE DO EQUIPAMENTO PARA SUA UTILIZAÇÃO (CONFIRMAÇÃO DE EXPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DEVEM ESTAR PRESENTES NO SITE OFICIAL DO FABRICANTE) ORIGINAL SAMSUNG
15	UNID.	30	<b>TONER BROTHER TN3612XL:</b> PARA USO NOS SEGUINTE MODELO: BROTHER MFC L6912DW RENDIMENTO APROX. 25.000 PÁGINAS TONER RECOMENDADO PELO FABRICANTE DA IMPRESSORA, COM CHIP ORIGINAL BROTHER SEM NECESSIDADE DE ALTERAÇÕES NO HARDWARE E/OU SOFTWARE DO EQUIPAMENTO PARA SUA UTILIZAÇÃO. (CONFIRMAÇÃO DE EXPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DEVEM ESTAR PRESENTES NO SITE OFICIAL DO FABRICANTE) ORIGINAL BROTHER
16	UNID.	300	<b>TONER BROTHER TN-3472:</b> PARA USO NOS SEGUINTE MODELO: BROTHER MFC L6902DW - MFC L6702DW RENDIMENTO APROX. 12.000 PÁGINAS (CONFIRMAÇÃO DE EXPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DEVEM ESTAR PRESENTES NO SITE OFICIAL DO FABRICANTE) ORIGINAL BROTHER
17	UNID.	50	<b>TONER BROTHER TN-3392:</b> PARA USO NOS SEGUINTE MODELOS: BROTHER MFC8952DW RENDIMENTO APROX. 12.000 PÁGINAS (CONFIRMAÇÃO DE EXPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DEVEM ESTAR PRESENTES NO SITE OFICIAL DO FABRICANTE) ORIGINAL BROTHER
18	UNID.	50	<b>TONER PANTUM PD-219:</b> PARA USO NOS SEGUINTE MODELO: ELGIN PANTUM M6559NW MODELO COMPATÍVEL: PD-219 RENDIMENTO APROX: 1.600 CÓPIAS



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PAPAGAIOS

## ESTADO DE MINAS GERAIS

			COR DA IMPRESSÃO: PRETO (CONFIRMAÇÃO DE EXPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DEVEM ESTAR PRESENTES NO SITE OFICIAL DO FABRICANTE) ORIGINAL BROTHER
19	UNID.	100	<b>ALMOFADA DE IMPRESSÃO EPSON:</b> COMPTATÍVEL COM OS MODELOS: EPSON L5190 / L3150 / L3160 / L1110 / L3110 / L3210 / L3250 COMPOSIÇÃO: FELTRO
20	UNID.	30	<b>CABEÇA DE IMPRESSÃO EPSON:</b> PARA USO NOS SEGUINTE MODELOS: L110 / L120 / L1590 / L210 / L3110 / L3150 / L3160 / L355 / L365 / L375 / L380 / L395 / L396 / L4150 / L4160 / L455 / L475 / L495 / L555 / L565 / L575 / XP-241 / XP-401 / XP-411 / XP-431 / XP-441. ORIGINAL EPSON
21	UNID.	200	<b>CILINDRO BROTHER DR-3602:</b> PARA USO NOS SEGUINTE MODELOS: MFC-L6912DW RENDIMENTO APROX. 75.000 PÁGINAS COM CHIP ORIGINAL BROTHER SEM NECESSIDADE DE ALTERAÇÕES NO EQUIPAMENTO PARA SUA UTILIZAÇÃO ORIGINAL BROTHER
22	UNID.	50	<b>UNIDADE DE IMAGEM HP W1332A:</b> RENDIMENTO APROXIMADO DE 30.000 PÁGINAS PARA USO NOS SEGUINTE MODELOS HP: HP 332A W1332A M432FDN M432 432FDN M408FDN M408 408FDN COM CHIP ORIGINAL HP SEM NECESSIDADE DE ALTERAÇÕES NO EQUIPAMENTO PARA SUA UTILIZAÇÃO ORIGINAL HP
23	UNID.	50	<b>UNIDADE DE IMAGEM BROTHER DR-3440:</b> RENDIMENTO APROXIMADO DE 50.000 PÁGINAS PARA USO NOS SEGUINTE MODELOS BROTHER: DCP-L5652DN DCP-L5652 DCPL5652, DCPL5602DN DCP-L5602DN DCP-L5602 DCPL5602, MFC-L5702DW, MFC-L5702 MFCL5702, DCPL5502DN DCP-L5502 DCPL5502, MFC-L6702DW, MFCL6702DW MFC-L6702 MFCL6702, MFC-L5902DW MFCL5902DW MFC-L5902 MFCL5902,



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PAPAGAIOS

## ESTADO DE MINAS GERAIS

			MFCL5802DW MFC-L5802DW MFCL5802 MFC-L5802, MFC-L6902DW MFCL6902DW ORIGINAL BROTHER
24	UNID.	30	<b>UNIDADE FUSORA ORIGINAL BROTHER:</b> PARA USO NOS SEGUINTE MODELOS: BROTHER MFC-L6902DW RENDIMENTO APROXIMADO DE 200.000 PÁGINAS ORIGINAL BROTHER
25	UNID.	100	<b>TONNER RICOH SP 3710X ORIGINAL:</b> TIPO DE CARTUCHO: ALTO RENDIMENTO; RENDIMENTO MÉDIO: 7.000 PÁGINAS; PESO: 1.100KG GARANTIA: 3 MESES PARA DEFEITO DE FABRICAÇÃO;
ITEM	UNID.	QUAN T.	<b>LOTE 14</b> (ferramentas de ti)
01	UNID.	3	<b>TESTADOR DE CABOS:</b> MODELO DE CABOS: RJ11, RJ45, BNC E USB INDICADOR VISUAL E SONORO DISPLAY DE LED INDICADOR DE RESULTADOS INDICAÇÃO DE BATERIA FRACA AUTO DESLIGAMENTO ALIMENTAÇÃO: BATERIA 9V ESTOJO INCLUSO
02	UNID.	3	<b>KIT CHAVES DE PRECISÃO 115 PEÇAS:</b> KIT INCLUI: 1 X CAIXA (PLÁSTICO) 1579052MM 1 X EIXO DE EXTENSÃO FLEXÍVEL 1 X BARRA DE EXTENSÃO 128MM 1 X PINÇA 122MM 3 X FERRAMENTAS DE ALAVANCA DE PLÁSTICO (86MM E 82MM) 1 X FERRAMENTAS DE REMOÇÃO DE CARTÃO SIM 33MM 1 X CHAVE 98MM 1 X VENTOSA 35MM 1 X MAGNECIA BLOCO 1 X AGULHA PARA REMOÇÃO CARTÃO SIM 3 X PALHETAS DE ABERTURA (3537MM E 3133MM) 1 X SUPORTE DE BROCA PARA CHAVE DE FENDA ELÉTRICA 1 X ADAPTADOR SLEEVE 98 BIT CHAVE DE FENDA EXPECIFICAÇÃO DAS CHAVES: PH000, PH000, PH00, PH00, PH0, PH0, PH1, PH1,



## PREFEITURA MUNICIPAL DE PAPAGAIOS ESTADO DE MINAS GERAIS

			PH2, E PH2 M, WORD, PZO, PZO, PZ1, PZ1, PZ2 E PZ2 EM LINHA RETA: 1.0, 1.5, 2.0, 2.5, 3.0, 3.5 E 4.0 EM LINHA RETA: 1/16, 5/64, 3/32, 7/64, 1/8, 9/64 E 5/32 CINCO ESTRELAS: 0.8, 0.8, 1.2, 1.2, 1.5, 1.5, 2.0 E 2.0 TORX: T3, T3, T4, T4, T5, T5, T6, T6, T7, T7, T8, T8, T9, T9, T10, T10, T15, T15, T20, E T20 HEXÁGONO: 07, 0.9, 13, 1.3, 1.5, 1.5, 2.0, 2.0, Z5, 2.5, 3.0, 3.0, 3.5, 4, 0 E 4.0 HEXÁGONO: 1/16, 5/64, 3/32, 7/64, 1/8, 9/64 E 5/32 TRIÂNGULO: 2.0, 2.3, 2.7 E 3.0 FORMULÁRIO U: 2.6 E 2.6 FORMA Y: 2.0 E 3.0 SOQUETE DE 4MM: M2.5, M3.0, M3.5, M4.0, M4.0, M4.5, M5.0 E M5.5
03	UNID.	3	<b>PASTA TERMICA:</b> CONDUTIVIDADE TERMICA: 14 W/MK TECNOLOGIA NÃO-HIGROSCÓPICA QUANTIDADE: 20G ELETRICAMENTE CONDUTIVO: NÃO COMPONENTE BASE: SILICONE MARCA DE REFERÊNCIA (COOLER MASTER)
04	UNID.	3	<b>SOPRADOR DE AR ELETRICO SEM FIO:</b> FUNCIONALIDADE: LIMPEZA DE COMPONENTES ELETRONICOS FREQUÊNCIA 18000RPM; 3 NÍVEIS DE VENTILAÇÃO COM KIT DE PINCEL PARA LIMPEZA DE COMPONENTES ELETRONICOS VASÃO: 62M/S POTÊNCIA DO MOTOR 140W; ALIMENTAÇÃO: BATERIA RECARREGÁVEL DE 4000MAHX2 BICO DIRECIONADOR MAGNÉTICO CASE RIGIDA COM ZÍPER TEMPO DE CARGA ESTIMADA: 2-3 HORAS; ACOMPANHA CABO USB/TIPO C PARA CARREGAMENTO.
05	UNID.	3	<b>TESTADOR DE FONTE:</b> FUNCIONALIDADE: TESTE DE FONTES ATX, BTX, ITX, VOLTAGEM DVD, HD E SATA.



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PAPAGAIOS

## ESTADO DE MINAS GERAIS

			ALARME DE TENSÃO BAIXA OU ALTA OU FALTA DE TENSÃO DISPLAY LUMINOSO PRECISÃO DE 0,1V INDICA O STATUS E A VOLTAGEM MEDIDA. 20/24 PINOS (ATX) VOLTAGEM TESTE: +12V, -12V, +5V, -5V STAND BY (SB) 12V
06	UNID.	3	<b>ALICATE DE CRIMPAGEM:</b> COMPATÍVEL COM CONECTOR MACHO DE PASSAGEM CAT.6 LÂMINAS DE CORTE EXTRAS PERMITE A CONECTORIZAÇÃO RÁPIDA CRIMPA E CORTA COM UM SÓ MOVIMENTO; POSSUI 2 LÂMINAS EXTRA QUE PERMITE DECAPAR O CABO SEM A NECESSIDADE DE TROCA DE FERRAMENTA COMPATÍVEL COM OS PADRÕES DE MONTAGEM T568A E T568B; CORPO EM AÇO CARBONO MATERIAL DO CABO: EMBORRACHADO CORPO DE AÇO COM REVESTIMENTO TERMOPLÁSTICO MARCA DE REFERENCIA: (FURUKAWA)
07	UNID.	3	<b>DOCK STATION:</b> MATERIAL: PLÁSTICO ABS HDS SUPORTADOS: 3 (2X SATA, 1X IDE) COMPATÍVEL: DISCOS 2.5" E 3.5" SATA I, II E III E IDE TAMANHO SUPORTADO: ATÉ 4.0 TB CONEXÃO: USB TIPO DE CONEXÃO SATA: SATA 3 GBIT/S (SATA II) TIPO DE CONEXÃO IDE: IDE 100 E 133 TAXA DE TRANSFERÊNCIA: USB 2.0 - 480 MBIT/S HOT SWAP: SIM FONTE INCLUSA: SIM VOLTAGEM DE ENTRADA: 110 ~ 240 VAC CORRENTE DE ENTRADA: 1.5 SAÍDA DE VOLTAGEM: 12/5 DC CORRENTE DE SAÍDA: 3000MA
ITEM	UNID.	QUAN T.	<b>LOTE 15</b> (sonorização)
01	UNID.	3	<b>MESA DE SOM:</b> QUANTIDADE MÍNIMA DE CANAIS DE ENTRADA: 8 SENDO NO MÍNIMO 6 COMPATIVELIS COM P10



## PREFEITURA MUNICIPAL DE PAPAGAIOS ESTADO DE MINAS GERAIS

			INTERFACE USB EQUALIZADOR BLUETOOTH AUXILIAR RCA +48 PHANTOM POWER VOLTAGEM 110V/220V MARCAS DE REFERÊNCIA (BEHINGER E ARCANO)
02	UNID.	10	<b>KIT 2 MICROFONES SEM FIO:</b> COM BASE RECEPTORA TIPO DE MICROFONE: DINÂMICO SEM FIO, COM CÁPSULA UNIDIRECIONAL DO TIPO CARDIOIDE TRANSMISSÃO: BANDA UHF COM OPERAÇÃO MULTICANAL, COM FAIXA DE FREQUÊNCIA ENTRE 500 MHZ E 700 MHZ ALCANCE OPERACIONAL: MÍNIMO DE 80 METROS EM CAMPO ABERTO (LINHA DE VISÃO) ALIMENTAÇÃO DOS MICROFONES: PILHAS AA (PREFERENCIALMENTE RECARREGÁVEIS) OU BATERIAS RECARREGÁVEIS INTERNAS COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 6 HORAS ALIMENTAÇÃO DO RECEPTOR: FONTE DE ALIMENTAÇÃO BIVOLT (100-240 V / 50-60 HZ) MODULAÇÃO: DIGITAL, COMPATÍVEL COM MODULAÇÃO QPSK, DQPSK OU EQUIVALENTE, COM CORREÇÃO DE ERRO E DIVERSIDADE DE ANTENA RELAÇÃO SINAL/RUÍDO: MÍNIMO DE 100 DB DISTORÇÃO HARMÔNICA TOTAL (THD): MÁXIMO DE 0,5% A 1 KHZ SENSIBILIDADE DO RECEPTOR: IGUAL OU SUPERIOR A -105 DBM RESPOSTA DE FREQUÊNCIA: 50 HZ A 16 KHZ OU SUPERIOR SAÍDAS DO RECEPTOR: BALANCEADAS (XLR) E DESBALANCEADAS (P10 OU RCA) FUNÇÕES ADICIONAIS: DISPLAY LCD NO RECEPTOR COM INFORMAÇÕES DE CANAL, FREQUÊNCIA E NÍVEL DE SINAL SINCRONIZAÇÃO AUTOMÁTICA ENTRE MICROFONES E RECEPTOR (VIA IR OU DIGITAL) CONTROLE DE GANHO AJUSTÁVEL NO RECEPTOR CERTIFICAÇÃO: PRODUTO COM HOMOLOGAÇÃO ANATEL VÁLIDA MARCAS DE REFERÊNCIA (SHURE, AKG, BEHRINGER E SENNHEISER)
03	UNID.	100	<b>CONECTOR P10:</b>



## PREFEITURA MUNICIPAL DE PAPAGAIOS ESTADO DE MINAS GERAIS

			TIPO: MACHO EM L 90º CORPO EM REVESTIMENTO DE METAL CONECTOR EM NÍQUEL MARCA DE REFERÊNCIA (SANTO ÂNGELO)
04	UNID.	5	<b>KIT SOM AMBIENTE:</b> KIT AMPLIFICADOR CONEXÃO BLUETOOTH USB MICRO SD AUXILIAR RCA RADIO FM ENTRADA PARA MICROFONE P10 NUMERO DE CAIXAS PARA SOM AMBIENTE: 4 (QUATRO) SISTEMA DE SOM ESTÉREO POTÊNCIA: 40W RMS IMPEDÂNCIA: 2 À 8 OHMS DUAS SAÍDAS COM BORNE CONTROLE DE VOLUME INDEPENDENTE POR CANAL CARCAÇA METÁLICA ALIMENTAÇÃO BIVOLT 110V/220V CONTROLE REMOTO CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DA CAIXA DE SOM: COR: PRETA WOOFER DE 4 POLEGADAS POTÊNCIA: 55W RMS IMPEDÂNCIA: 8 OHMS SEMSIBILIDADE: 84 DB RESPOSTA DE FREQUENCIA: 37 A 20000HZ BOBINA SIMPLES CARCAÇA EM ABS OU SUPERIOR AJUSTE DE DIREÇÃO QUANDO AFIXADA NO SUPORTE DE PAREDE INCLUI SUPORTE PARA PAREDE
05	UNID.	10	<b>CAIXA AMPLIFICADA:</b> COMUNICAÇÃO VIA B.T. REPRODUTOR DE MP3 VIA USB E SD CARD CONTROLE REMOTO FRONTAL RECEPTOR FM ENTRADAS BALANCEADAS XLR E TRS 1/4" ENTRADAS P2 E RCA ALIMENTAÇÃO 127 ~ 220 V AC COM COMUTAÇÃO AUTOMÁTICA ANGULAÇÃO PARA USO COMO MONITOR (L/R) COMPATÍVEL COM MONTAGEM "FLY"





# PREFEITURA MUNICIPAL DE PAPAGAIOS

## ESTADO DE MINAS GERAIS

			ENCAIXE PARA PEDESTAL COM TRAVA DRIVER DE TITANIO 1 14" BI-AMPLIFICADA 300 W RMS PESO MÍNIMO SEM EMBALAGEM: 18,0 KG
ITEM	UNID.	QUAN T.	<b>LOTE 16</b> (projetores)
01	UNID.	30	<b>PROJETOR CURTA E MEDIA DISTANCIA:</b> FUNCIONALIDADE: APRESENTAÇÕES EM REUNIÕES RESOLUÇÃO NATIVA: XGA (1024X768) BRILHO: 4000ANSI LUMENS CONTRASTE: 20000:L LAMPADA: 203W DURABILIDADE DA LAMPADA 6000/15000 HORAS TAMANHO RECOMENDADO: ENTRE 60" A 180" ENTRADAS: HDMI, USB E VGA ALIMENTAÇÃO 110/220V ITENS INCLUSOS: CONTROLE REMOTO E CABO DE ENERGIA COMPATÍVEL COM LENTRE 3D, DONGLE WIRELESS E MONTAGEM NO TETO
02	UNID.	2	<b>PROJETOR LONGA DISTANCIA:</b> FUNCIONALIDADE: USO EM AUDITÓRIO SISTEMA DE PROJEÇÃO: DLP BRILHO: 4000LUMENS ANSI RESOLUÇÃO 1080P (1920X1080 PIXELS) CONTRASTE:500.000:1 COR: 30BITS (1.07 BILHAO DE CORES) COM COBERTURA REC.709 DE 98% FONTE DE LUZ: 4LED VIDA ÚTIL DA FONTE DE LUZ: 20.000/30.000 HORAS(NORMAL/ECO) ÍNDICE DE PROJEÇÃO: MÍNIMO DE 1,3 ~ 1,75 RESOLUÇÃO ATÉ 4K ENTRADAS HDMI: MINIMO 2 PORTA USB TIPO A PORTA LAN: RJ45 RECEPTOR INFRAVERMELHO ALIMENTAÇÃO: 110/220V TEMPERATURA DE OPERAÇÃO 0°~40° ITENS INCLUSOS: CONTROLE REMOTO E CABO DE ENERGIA COMPATÍVEL COM LENTRE 3D, DONGLE WIRELESS E MONTAGEM NO TETO
ITEM	UNID.	QUAN	<b>LOTE 17</b> (tela interativa)



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PAPAGAIOS

## ESTADO DE MINAS GERAIS

		T.	
01	UNID.	2	<p><b>TELA INTERATIVA:</b> DISPLAY TOUCH SCREEN COM SOLUÇÃO EDUCACIONAL, INCLUSO SUPORTE ADICIONAL MANUAL COMPATÍVEL: DISPLAY MULTITOUCH DE 75 POLEGADAS: PARA PROSPECÇÃO DE CONTEÚDO MULTIMÍDIA, NÃO SERÃO ACEITOS TVS/MONITORES COM MOLDURA DIGITALIZADORA DE FORMA SEPARADA, O DISPLAY DEVERÁ SER UM ÚNICO PRODUTO COM APENAS UMA FONTE DE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, COM BOTÃO FÍSICO FRONTAL DE LIGAR/DESLIGAR QUE INICIA OS SISTEMAS OPERACIONAIS EM CONJUNTO COM O HARDWARE, PONTO ÚNICO DE ALIMENTAÇÃO E CHAVE ELÉTRICA GERAL LIGAR/DESLIGAR. ABAIXO ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: PROPORÇÃO: 16: 9 LUZ DE FUNDO: DLED. RESOLUÇÃO MÍNIMA: 3840X2160 BRILHO: 350 CD. TAXA DE CONTRASTE: 4.000: 1 ÂNGULO DE VISÃO: 178º. VIDA ÚTIL: 50.000 HORAS. POTÊNCIA DE SAÍDA DE SOM: MÍNIMO 02 X 15W FONTE DE ALIMENTAÇÃO: A.C.:100-240V;60/50 HZ. CONSUMO EM STANDBY: &lt;0.5W. ALÇA PARA TRANSPORTE. CONEXÕES PARTE TRASEIRA: 1 WIFI HOMOLOGADO PELA ANATEL (NÃO SERÁ ACEITO DISPOSITIVO ADAPTADOR OU MÓDULO WI-FI EXTERNO), NATIVO NO EQUIPAMENTO. 1RJ45 2 HDMI 2.0 2 USB 2.0 1 USB TOUCH 1 MIC 1 FONE DE OUVIDO 1 RS232 PARTE FRONTAL: 1 USB2.0 ANDROID 1 USB3.0 1 HDMI 1 USB-C</p>



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PAPAGAIOS

## ESTADO DE MINAS GERAIS

			<p>BOTOES DE LIGA/DESLIGA E VOLUME</p> <p>SISTEMA OPERACIONAL: MÍNIMO ANDROID 13.0 OU SUPERIOR INCLUSO NO DISPLAY, 4GB DE PROCESSADOR OU SUPERIOR, 32 GB DE MEMÓRIA OU SUPERIOR, LOJA DE APLICATIVOS INSTALADA, SUPORTA ARQUIVOS WORD, EXCEL, POWER POINT, PDF E OUTROS, DEVE POSSUIR CONEXÃO WIRELESS (ANTENA INCLUSA), E QUE PERMITA INSTALAÇÃO DE APLICATIVOS EXTERNOS, O PACOTE INICIAL DEVERÁ INCLUIR BROWSER DE INTERNET E APLICATIVO DO TOUCH SCREEN. IDIOMA EM PORTUGUÊS DO BRASIL. RECURSOS MULTITOQUE (NO MÍNIMO) QUANTIDADE DE TOQUES SIMULTÂNEOS: 20 TOQUES OBJETOS POSSÍVEIS PARA TOQUE: DEDO, CANETA DE ESCRITA E/OU OUTRO OBJETO. RESPOSTA DE: 10MS. VELOCIDADE DE MARCAÇÃO: CLICK 2,5MS CONTINUO 1MS . PRECISÃO DO TOQUE: IGUAL OU MENOR 1MM VELOCIDADE DO CURSOR: 300 PONTOS / SEGUNDO. TECNOLOGIA DE TOQUE: INFRAVERMELHO. PROTEÇÃO DE TELA E SEGURANÇA. VIDRO TEMPERADO DE 4MM DE ESPESSURA COM ANTI- REFLEXO. DEVERÁ VIR ACOMPANHADO DO DISPLAY TOUCH SCREEN: 02 CANETAS PARA USO NO DISPLAY TOUCH SCREEN. CONEXÃO DE RJ45 PARA INTERNET 1 HDMI 3USB 2.0 3USB 3.0 1 MIC 1 FONE DE OUVIDO 1 VGA CONTROLE REMOTO. SUPORTE DE PAREDE DO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO.</p>
--	--	--	---



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PAPAGAIOS

## ESTADO DE MINAS GERAIS

			<p>SOFTWARE DO DISPLAY TOUCH SCREEN</p> <p>FERRAMENTAS AUXILIARES PARA DINÂMICA DA AULA, COMUNS PARA EDUCAÇÃO QUE FAZEM A COMUNICAÇÃO INTERATIVA ENTRE PROFESSOR E ALUNO.</p> <p>O SOFTWARE DEVERÁ APRESENTAR CARACTERÍSTICAS DE USO MULTITOQUE PARA UM AMBIENTE COLABORATIVO QUE PERMITA A ESCRITA COM DEDO, CANETA E OBJETO SIMILAR, INCENTIVAR OS ALUNOS E PROFESSORES NO USO A INTERAGIR E TRABALHAR JUNTOS.</p> <p>AUMENTAR A EFICIÊNCIA DO ENSINO E APRESENTAÇÃO COM FERRAMENTAS DISPONÍVEIS EM LOJA DE APLICATIVOS (PLAYSTORE)</p> <p>HOLOFOTE CORTINA DE TELA.</p> <p>ACESSO A WEBCAM.</p> <p>FERRAMENTAS DE MATEMÁTICA COM NO MÍNIMO: RÉGUA ESQUADRO, TRANSFERIDOR E COMPASSO.</p>
ITEM	UNID.	QUAN T.	<b>LOTE 18</b> (suprimentos para projetores)
01	UNID.	10	<b>LAMPADA DE PROJETOR EPSON:</b> COMPATÍVEL COM MODELOS CONVENCIONAIS DA EPSON
02	UNID.	10	<b>LAMPADA DE PROJETOR BENQ:</b> COMPATÍVEL COM MODELOS CONVENCIONAIS DA EPSON
03	UNID.	5	<b>TELA RETRÁTIL COM TRIPÉ PARA PROJEÇÃO:</b> POLEGADAS MÍNIMAS: 120" (1;1) FORMATO: 1:1 (100") COR DAS BORDAS: PRETA OU BRANCA COR DA ÁREA DE PROJEÇÃO: BRANCA MATERIAL DA LONA: FIBRA DE VIDRO - MATTE WHITE ANTI-LUZ MEDIDAS MÍNIMAS DA ÁREA DE PROJEÇÃO: 200 (L) X 200 (A) CM QUANTIDADE DE TRIPÉS: 1 TRIPÉS AJUSTÁVEIS PARA MONTAGEM SEM NECESSIDADE DE APOIAR OU PARAFUSAR NA PAREDE.
04	UNID.	30	<b>TELA RETRÁTIL PROJEÇÃO DE PAREDE:</b> POLEGADAS MÍNIMAS: 120" (1;1) FORMATO: 1:1 (100") COR DAS BORDAS: PRETA OU BRANCA



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PAPAGAIOS

## ESTADO DE MINAS GERAIS

			COR DA ÁREA DE PROJEÇÃO: BRANCA MATERIAL DA LONA: FIBRA DE VIDRO - MATTE WHITE ANTI-LUZ MEDIDAS MÍNIMAS DA ÁREA DE PROJEÇÃO: 200 (L) X 200 (A) CM COMPATÍVEL COM INSTALAÇÃO FIXA NA PAREDE
05	UNID.	30	<b>SUPORTE PARA PROJETOR DATASHOW TETO E PAREDE REGULÁVEL:</b> PONTOS DE FIXAÇÃO NA PAREDE: MÍNIMO 4 ROTAÇÃO: ATÉ 360° AJUSTE DE ÂNGULO DE APROXIMADO: 20° DISTÂNCIA FIXA MÍNIMA DO TETO: 12 CM DISTÂNCIA MÁXIMA DE CADA HASTE DE FIXAÇÃO NOS PARAFUSOS DEBAIXO DO PROJETOR: 19CM (DO MEIO DA BASE DO SUPORTE ATÉ O PARAFUSO DA PONTA DA HASTE) TUBO EXTENSOR DE 43 CM ATÉ 65 CM DIÂMETRO DE FIXAÇÃO APROXIMADAMENTE 35 CM CAPACIDADE DE CARGA: 25 KG ITENS INCLUSOS: PARAFUSOS, ARRUELAS, BUCHAS E CHAVE ALLEN
ITEM	UNID.	QUAN T.	<b>LOTE 19</b> (automação)
01	UNID.	10	<b>KIT VIDEO PORTEIRO:</b> DISPLAY MINIMO DE 7" ABERTURA DE ATE 2 FECHADURAS ENTRADA PARA CAMERA ADICIONAL ANALOGICA FUNCAO NÃO PERTURBE COMPATIVEL COM 1 EXTENSAO DE VIDEO COMPATIVEL COM ATE 3 EXTENSOES DE AUDIO ENTRADA PARA BOTOEIRA FREQUENCIA DE OPERAÇÃO 50/60HZ SISTEMA BIVOLT AUTOMATICO 110/220V (FONTE EMBUTIDA NO MONITOR).  MODULO EXTERNO COM AUTO FALANTE, BOTÃO PARA CAMPAINHA, MICROFONE, CAMERA. RESISTENTE A SOL E CHUVA.  FECHADURA ELETRONICA COMPATÍVEL COM KIT TIPO: DE SOBREPOR COM SENTIDO DE ABERTURA PARA DENTRO AJUSTE PARA PORTAS LEVES E PESADAS TRATAMENTO ANTICORROSIVO



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PAPAGAIOS

## ESTADO DE MINAS GERAIS

			SISTEMA DE SEGURANÇA CONTRA DESTRAVAMENTO ILITICO POR IMPACTO FREQUENCIA 50/60HZ ALIMENTAÇÃO: 12V
ITEM	UNID.	QUAN T.	<b>LOTE 20</b> (licenças de software)
01	LICENÇA	5	<b>LICENÇA DE ANTIVÍRUS:</b> DURAÇÃO DO PLANO: 1 ANO PROTEÇÃO ANTI-VIRUS, ANTI-MALWARE E ANTI-RANSOMWARE NAVEGAÇÃO SEGURA NA WEB REMOÇÃO DE VÍRUS EXISTENTE ANTIPHISHING FIREWALL BIDIRECIONAL OTIMIZAÇÃO DE DESEMPENHO LIMPEZA DE ESPAÇO NO DISPOSITIVO GERENCIAMENTO DE APLICATIVOS MODO NÃO INCOMODAR PROTEÇÃO DE PAGAMENTOS DETECÇÃO DE STALKERWARE PROTEÇÃO CONTRA AMEAÇAS DIGITAIS MONITOR DE INTEGRIDADE DO DISCO RÍGIDO VERIFICADOR DE VAZAMENTO DE DADOS VPN RÁPIDA E ILIMITADA GERENCIADOR DE SENHAS VERIFICAÇÃO DE SEGURANÇA DE SENHAS CARTEIRA DE PROTEÇÃO DE IDENTIDADE DETECÇÃO DE ACESSO REMOTO MONITOR DE CASA INTELIGENTE SUPORTE DE TI REMOTO VERIFICAÇÃO E REMOÇÃO DE VÍRUS POR ESPECIALISTAS VERIFICAÇÃO DA INTEGRIDADE DE PCS POR ESPECIALISTAS BLOQUEIO AVANÇADO DE SPAM
02	LICENÇA	100	<b>SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS 10 PRO OU MAIS ATUALIZADO:</b> COM LICENÇA VITALÍCIA (COMPROVACAO DA ATIVACAO DE LICENCA MEDIANTE A APRESENTACAO DE NOTA FISCAL)
03	LICENÇA	100	<b>PACOTE OFFICE 2024 OU MAIS ATUALIZADO:</b> COM LICENÇA VITALÍCIA (COMPROVACAO DA ATIVACAO DE LICENCA MEDIANTE A APRESENTACAO DE NOTA FISCAL)
ITEM	UNID.	QUAN	<b>LOTE 21</b> (Equipamentos de segurança)



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PAPAGAIOS

## ESTADO DE MINAS GERAIS

		T.	
01	UNID.	30	<p><b>CÂMERA IP DOME:</b> CONECTIVIDADE: WIFI E LAN RESOLUÇÃO MÍNIMA: 8MP FULL HD ACOMPANHA: FONTE DE ALIMENTAÇÃO RESISTENTE A ÁGUA, MANUAL DE INSTRUÇÕES; VISÃO NOTURNA COLORIDA: SIM; INFRAVERMELHO: SIM; QUANTIDADE DE CÂMERAS: 2 SENDO UMA FIXA E UMA ROTATIVA VIA POSICIONAMENTO MECÂNICO; TIPO DE ARMAZENAMENTO: MICRO-SD OU NUVEM; DISTÂNCIA MÍNIMA DO ALCANCE NOTURNO: 50M; MICROFONE: SIM; ALIMENTAÇÃO: FONTE BIVOLT 110/220; RESISTÊNCIA A ÁGUA: IP66; LOCAL DE MONTAGEM: PAREDE; DETECÇÃO DE MOVIMENTO: SIM; ALARME COM NOTIFICAÇÃO VIA APP: SIM; CONTROLE REMOTO DE ÂNGULO DE VISÃO POR APP: SIM; APP GRATUITO FORNECIDO PELO FABRICANTE: SIM CAMPO VISUAL: MÍNIMO 270°</p> <p>CARTÃO DE MEMÓRIA INCLUSO COM AS SEGUINTE CONFIGURAÇÕES: 64GB CLASSE 10 INCLUSO COM AS SEGUINTE EXPECIFICAÇÕES: CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO DE 64GB; CLASSE DE VELOCIDADE: 10; FORMATO DO CARTÃO: MICROSDXC; VELOCIDADE DE LEITURA 80 MB/S OU SUPERIOR; VELOCIDADE DE GRAVAÇÃO 80 MB/S OU SUPERIOR; INTERFACE: UHS-I; INCLUI ADAPTADOR SD; CERTIFICAÇÃO USB IMPLEMENTERS FORUM (USB- IF). (MARCA DE REFERÊNCIA KINGSTON OU SANDISK). OBS: SERÃO REALIZADOS TESTES DE ORIGINALIDADE E CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO.</p>
02	UNID.	30	<p><b>APARELHO GRAVADOR DVR:</b></p>





# PREFEITURA MUNICIPAL DE PAPAGAIOS

## ESTADO DE MINAS GERAIS

			<p>ENTRADA DE ÁUDIO: 1 CANAL COMPRESSÃO DE VÍDEO: H.264,H.264+ ENTRADA DE VÍDEO ANALÓGICA: 16 CANAIS ENTRADA DE VÍDEO ANALÓGICA E HD- TVI:1080P25, 1080P30,720P25,720P30 COMPRESSÃO DE ÁUDIO &gt; G.711U ÁUDIO: 1 CANAL RCA (2.0 VP-P, 1K0) SAÍDA DE VÍDEO /ÁUDIO HDMI/VGA SAÍDA: 1920 X 1080/ 60 HZ, 1280 X1024/60HZ, 1280 X 720/60 HZ, 1024 X 728/60 HZ TAXA DE QUADROS CONVENCIONAL: QUANDO O MODO 1080P LITE ESTÁ ATIVADO: 1080P LITE / HD 720P LITE/ WD1/ 4CIF/ VGA A 12 FPS; CIF A 25 FPS (P)/30 FPS (N) QUANDO O MODO 1080P LITE NÃO ESTÁ ATIVADO: PARA ACESSO DE FLUXO DE 720P: 720P / WD1 4CIF /VGA A 12 FPS; CIF A 25 FPS (P)/30 FPS (N) PARA ACESSO AO STREAM SD: WD1/ 4CIF/VGA/CIF A 25 FPS (P) / 30 FPS (N) SUB- STREAM: CIF/ QVGA/ QCIF A 25FPS (P) / 30FPS (N) TAXA DE BITS DO VÍDEO: 32KBPS ~4MBPS TIPO DE FLUXO: VÍDEO/ VÍDEO E ÁUDIO SAÍDA DE ÁUDIO: 1-CH RCA (LINEAR, 1K0) TAXA DE BITS DO ÁUDIO: 64KBPS DUAL STREAM: APOIO, SUPORTE, REPRODUÇÃO SÍNCRONA: 16 CANAIS GERENCIAMENTO DE REDE, CONEXÕES REMOTAS: 128 PROTOCOLOS DE REDE: TCP/IP, PPPOE, DHCP,HIK- CONNECT,DNS, DDNS, SADP,SMTP,NFS,ISCSI,UPNP, HTTPS DRIVER DE DISCO RÍGIDO TIPO DE INTERFACE: 1 INTERFACE SATA CAPACIDADE DE ATÉ 4TB PARA CADA DISCO.</p>
03	UNID.	30	<p><b>CAMERA DE SEGURANÇA TIPO 1:</b> TRANSMITE ÁUDIO PELO CABO COAXIAL RESOLUÇÃO: 2 MP (1080P), COLORVU - IMAGEM COLORIDA O TEMPO TODO , SENSIBILIDADE: 0,0005 LX ,</p>



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PAPAGAIOS

## ESTADO DE MINAS GERAIS

			PADRÃO DE VÍDEO SELECIONÁVEL: HD-TVI, AHD, HD-CVI, CVBS, LENTE DE 2,8 MM, CAMPO DE VISÃO : CAMPO DE VISÃO HORIZONTAL: 105°, CAMPO DE VISÃO VERTICAL: 56°, CAMPO DE VISÃO DIAGONAL: 126 ° DWDR, BLC, HLC, GLOBAL DNR EM 3D/DNR EM 2D FUNÇÃO : BRILHO, ESPELHO, NITIDEZ, ANTI-BANDA, LUZ INTELIGENTE CONSUMO : MÁX. DE 2,4 W DIMENSÕES : 192,2 MM × 78 MM × 74,5 MM PESO : APROX. 525 G
04	UNID.	300	<b>CAMERA DE SEGURANÇA TIPO 2:</b> QUALIDADE FULL HD MÍNIMO DE 1920X1080 PIXELS 1080P ILUMINAÇÃO MÍNIMA 0.01 LUZ(F2.0,AGC ON), O LUX WITH IR TIPO DE LENTE: 2.8MM, 3,6MM, 6MMFIZED LENS TAXA DE QUADROS: TVI: 1080P 30FPS
05	UNID.	50	<b>FONTE CHAVEADA:</b> FUNCIONALIDADE: ALIMENTAÇÃO DE CAMERAS DE SEGURANÇA TIPO: COLMEIA VOLTAGEM: 12V 5ª ALIMENTAÇÃO: 100/220V FREQUENCIA: 47 A 64HZ PROTEÇÃO CONTRA CURTO: SIM CONEXÕES: FASE, NEUTRO, TERRA, SAÍDA 12V POSITIVO E NEGATIVO
06	UNID.	50	<b>CONECTOR P4 MACHO:</b> CONECTOR DE ALIMENTAÇÃO DC; DIÂMETRO EXTERNO: 5,5MM DIÂMETRO INTERNO 2,1MM MATERIAL DO CONDUTOR: METAL MATERIAL DE ISOLAMENTO: PVC SUPOTA VÁRIOS DISPOSITIVOS DE INTERFACE DC 5, 5X2, 1MM, COMO CÂMERA CFTV, DVR, TIRAS DE LED, LAPTOP, ADAPTADOR AC. SEM NECESSIDADE DE SOLDA PARA ACOPLAMENTO EM CABO KIT CONTENDO 100 UNIDADES
07	UNID.	300	<b>CONECTOR BALUN:</b> TIPO: BALUN (HD/CVI/TVI/AH) SEM NECESSIDADE DE SOLDA PARA



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PAPAGAIOS

## ESTADO DE MINAS GERAIS

			ACOPLAMENTO EM CABO
08	UNID.	50	<b>DISCO RÍGIDO PARA DVR:</b> FUNCIONALIDADE: ARMAZENAMENTO CONTINUO DE IMAGENS DE DVR 2 TB DE CAPACIDADE PROJETADO ESPECIFICAMENTE PARA SISTEMAS DE VIGILÂNCIA CONVENCIONAIS BAIXA TAXA DE BITS E ALTO NÚMERO DE FLUXOS, TÍPICAS DE APLICATIVOS DE VIGILÂNCIA CONVENCIONAIS SUPOORTA UMA CARGA DE TRABALHO NOMINAL DE ATÉ 180 TB/ANO SUPOORTA ATÉ 16 COMPARTIMENTOS COMPONENTES RESISTENTES A CORROSÃO GARANTIA DE 3 ANOS CAPACIDADE FORMATADA: 2 TB FORMATO: 3,5 POLEGADAS FORMATO AVANÇADO (AF): SIM TECNOLOGIA DE GRAVAÇÃO: CMR DIMENSÕES FÍSICAS: ALTURA (POL./MM, MÁX) 1,028/26,1 COMPRIMENTO (POL./MM, MÁX) 5,787/147 LARGURA (POL./MM, ± 0,01 POL.) 4/101,6
ITEM	UNID.	QUAN T.	<b>LOTE 22</b> (alarme)
01	UNID.	50	<b>KIT ALARME SEM FIO:</b> CENTRAL DE ALARME COM PAINEL DE DIGITAÇÃO DE SENHA. COMPATÍVEL COM APLICATIVO OFICIAL FORNECIDO OU HOMOLOGADO PELO FABRICANTE, DISPONÍVEL PARA ANDROID E IOS. PERMITIR CADASTRO DE DIFERENTES USUÁRIOS COM SENHAS PRÓPRIAS. REGISTRO DE EVENTOS DE ATIVAÇÃO E DESATIVAÇÃO COM DATA E HORA VIA APLICATIVO. PERMITIR ATIVAÇÃO E DESATIVAÇÃO AUTOMÁTICA PROGRAMADA VIA APLICATIVO. COMPATÍVEL COM SENSORES SEM FIO PARA DETECÇÃO DE MOVIMENTO. CAPACIDADE PARA PAREAMENTO DE SENSORES VIA BOTÃO, TECLADO OU APLICATIVO. CONECTIVIDADE VIA INTERNET, COM SUPORTE PARA RJ45 (CABO) OU WI-FI. FONTE BIVOLT AUTOMÁTICA (110/220V) COM ENTRADA PARA BATERIA 12V 7A.



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PAPAGAIOS

## ESTADO DE MINAS GERAIS

			COMPATÍVEL COM, NO MÍNIMO, 20 SENSORES SEM FIO SIMULTÂNEOS. DEVE ACOMPANHAR 2 CONTROLES REMOTOS COMPATÍVEIS PARA ATIVAÇÃO E PAREAMENTO. DEVE POSSUIR PELO MENOS UMA SAÍDA PGM (SAÍDA PROGRAMÁVEL). COMPATÍVEL COM CONEXÃO VIA NUVEM PARA ACESSO REMOTO. DEVE ACOMPANHAR 8 SENSORES DE PRESENÇA INFRAVERMELHO SEM FIO, COM: FREQUÊNCIA DE OPERAÇÃO: 433,92 MHZ COBERTURA MÍNIMA: 12 METROS COM ÂNGULO DE 90° DEVE ACOMPANHAR SIRENE COM POTÊNCIA MÍNIMA DE 120 DB. DEVE ACOMPANHAR BATERIA SELADA 12V 7A. ALCANCE DE COMUNICAÇÃO SEM FIO DE, NO MÍNIMO, 50 METROS EM ÁREA LIVRE. COMPATÍVEL COM SENSORES DE ABERTURA DE PORTA SEM FIO. COMPATÍVEL COM ASSISTENTE VIRTUAL (GOOGLE ASSISTENTE OU ALEXA). (MARCAS DE REFERÊNCIA INTELBRAS, JFL, HIKVISION)
ITEM	UNID.	QUAN T.	<b>LOTE 23</b> (Relógio de ponto)
01	UNID.	40	<b>RELOGIO DE PONTO ELETRONICO:</b> POSSUIR RECURSO LFD (LIVEFACEDETECT), ONDE REALIZA O BLOQUEIO DE FOTOS E VÍDEOS DISTANCIA MÍNIMA DE RECONHECIMENTO COM LFD ATIVO DE 0,5 A 1,5 METRO. POSSUIR RECURSO COM FUNÇÃO DE DETECÇÃO DE MÁSCARA; POSSUIR CONEXÕES TCP/IP(10/100MBPS),USB E WI-FI(NATIVOS); DISPLAY TOUCH SCREEN DE NO MÍNIMO 4.3POLEGADAS; PERMITIR AS SEGUINTE COMBINAÇÕES DAS IDENTIFICAÇÕES DE USUÁRIO (FACE, SENHA, CARTÃO); RECONHECIMENTO DE FACE EM ATÉ 0.2 SEGUNDOS; RECONHECIMENTO DE FACE ENTRE UMA DISTÂNCIA MÍNIMA DE 0.5M ATÉ 2.5METROS; TER ACIONAMENTO DE SIRENE COM HORÁRIOS



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PAPAGAIOS

## ESTADO DE MINAS GERAIS

		<p>PRÉ DETERMINADOS;</p> <p>TER RECURSO PARA CADASTRO MÁSTER PARA ACESSO AO MENU;</p> <p>TER TEMPO PARA ATIVAÇÃO DA TELA DE REPOUSO CONFIGURÁVEL;</p> <p>TER A OPÇÃO DE CAPTURA RÁPIDA DA FACE COM RECURSO DE BALANCEAMENTO DE LUZ (WDR);</p> <p>TER LUZ DE LED QUE FAZ COMPENSAÇÃO DE LUZ EM AMBIENTE ESCURO;</p> <p>ARMAZENAMENTO MÍNIMO DE 500.000 REGISTROS;</p> <p>PERMITIR CONFIGURAR ATÉ 10 ADMINISTRADORES PARA OPERAR O MENU;</p> <p>EMITIR AVISOS SONOROS DAS OPERAÇÕES POR VOZES;</p> <p>POSSUIR MENUS DE CONFIGURAÇÃO EM PORTUGUÊS;</p> <p>POSSUIR LEITORA DE CARTÕES RFID 125KHZ;</p> <p>PERMITIR CONFIGURAR NO MÍNIMO 5.000 FACES E 15.000 CARTÕES E SENHAS;</p> <p>PERMITIR CONFIGURAR DEPARTAMENTOS E REGRAS INDEPENDENTES POR USUÁRIO;</p> <p>POSSUIR RELÉ INTERNO DE ACIONAMENTO;</p> <p>POSSUIR SAÍDA PARA CAMPAINHA EXTERNA OU SIRENE;</p> <p>POSSUIR PORTA USB2.0 NATIVA PARA EXPORTAÇÃO/IMPORTAÇÃO DE DADOS;</p> <p>POSSUIR NO MÍNIMO DUAS CÂMERAS DE DOIS MEGA PIXEL COM INFRAVERMELHO (200W) E DOIS SENSORES DE PROFUNDIDADE;</p> <p>POSSUIR TELA COLORIDA SENSÍVEL A TOQUE (TOUCHSCREEN) MÍNIMA DE 4,3;</p> <p>POSSUIR COMUNICAÇÃO: MODO SERVIDOR OU CLIENTE;</p> <p>DEVE SE COMUNICAR COM O SOFTWARE DE GESTÃO DE PONTO HOSPEDADO EM NUVEM (CLOUD COMPUTER) SEM NENHUM TIPO DE SOFTWARE LOCAL E HARDWARE ADICIONAL QUE FAÇA A INTERMEDIÇÃO DA COMUNICAÇÃO DEVE POSSUIR CONFIGURAÇÃO MODO CLIENT, PARA QUE O EQUIPAMENTO SE COMUNIQUE DIRETAMENTE COM O SERVIDOR DE PAPAGAIOS, DEVE POSSUIR INTEGRAÇÃO COM O SOFTWARE DE RECEPÇÃO AUTOMÁTICA DE COLETA DE DADOS ADMINREPWEB/HCS, MARCA SISPONTO E COM O</p>
--	--	--



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PAPAGAIOS

## ESTADO DE MINAS GERAIS

			<p>SOFTWARE DE TRATAMENTO DE PONTO SISPONTO RH, INSTALADO HOJE NO (PAPAGAIOS) NÃO SERÁ ACEITO EXPORTAÇÃO/IMPORTAÇÃO MANUAL DE ARQUIVOS TXT;</p> <p>POSSUIR NO-BREAK INTERNO OU EXTERNO COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 04 HORAS, NA AUSÊNCIA DE ENERGIA ELÉTRICA;</p> <p>OS EQUIPAMENTOS DEVERÃO SER NOVOS, SEM USO ANTERIOR E ESTAR EM LINHA NORMAL DE PRODUÇÃO, COM FABRICAÇÃO NACIONAL E SISTEMA OPERACIONAL NO IDIOMA PORTUGUÊS DO BRASIL;</p> <p>POSSUIR LEITOR FACIAL E DE CARTÃO DE APROXIMAÇÃO 125 KHZ;</p> <p>PROCESSADOR MÍNIMO 800M SINGLE CORE ARM CORTEXA-7, RAM 256MB DDR3L E ROM EMMC 4GB</p> <p>POSSUIR CONFIGURAÇÃO MODO CLIENT, PARA QUE O EQUIPAMENTO SE COMUNIQUE DIRETAMENTE COM O SERVIDOR, NÃO SERÁ ACEITO EXPORTAÇÃO/IMPORTAÇÃO MANUAL DE ARQUIVOS TXT;</p> <p>O EQUIPAMENTO DEVE FAZER A COMUNICAÇÃO COM A INTERNET ATRAVÉS DE SIMPLES PORTA DE COMUNICAÇÃO, PERMITINDO QUE AS ATUALIZAÇÕES AUTOMÁTICAS DE REGISTROS, FUNCIONÁRIOS, BIOMETRIAS E ETC., SEJAM EFETUADAS SEMA NECESSIDADE DE UTILIZAÇÃO DE PORTA FISCAL NEM OUTRO PROCESSO DE EXTRAÇÃO OU COLETA DE DADOS;</p> <p>GARANTIA DO EQUIPAMENTO DE NO MÍNIMO 1 ANO;</p> <p>INSTALAÇÃO INCLUSA EM TODOS OS LOCAIS;</p> <p>COMPATÍVEL COM SISTEMA FORNECIDO PELA SISPONTO (SITE PARA MAIS INFORMAÇÕES: SISPONTO.COM.BR)</p>
ITEM	UNID.	QUAN T.	<b>LOTE 24</b>
01	UNID.	10	<p><b>Descrição do produto:</b> Carrinho de carga escada, chapas reforçadas utilizado para subir e descer escadas</p> <p><b>Especificações Técnicas:</b> Contém 6 rodas, sendo 3 de cada lado; Altura: 1.350mm; Largura: 250mm;</p>



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PAPAGAIOS

## ESTADO DE MINAS GERAIS

			<p>Cumprimento da base: 355mm; Capacidade: 300kg.</p> 
--	--	--	---

### 1 - OBSERVAÇÃO:

1.1 - O Registro de Preços deverá ser firmado sobre o menor preço por lote.

1.2 - O licitante é responsável pela fidelidade e legitimidade das informações prestadas e dos documentos apresentados em qualquer fase desta licitação. A falsidade de qualquer documento apresentado ou a inverdade das informações nele contidas implicará na imediata desclassificação ou inabilitação do licitante, ou





# PREFEITURA MUNICIPAL DE PAPAGAIOS

## ESTADO DE MINAS GERAIS

a rescisão da Ata de registro de Preços, sem prejuízo das sanções administrativas, civis e penais cabíveis.

1.3 - Incorrerão a retenção do Imposto de Renda Retido na Fonte (IRRF) e o recolhimento aos cofres da Prefeitura Municipal, em conformidade com o disposto no Decreto Municipal nº. 1.849/2023 e com base na Instrução Normativa RFB nº 1.234, de 11 de janeiro de 2012 devendo obedecer aos percentuais de retenção estabelecidos no anexo I da referida instrução normativa.

1.4 – **Referente ao lote 13, a exigência de suprimento original do fabricante do equipamento, está em conformidade com Acordão 860/2011.**

### 2 - QUALIFICAÇÃO TÉCNICA:

Deverá ser apresentado pelo menos um atestado fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado, comprovando aptidão do licitante para desempenho de atividade compatível com o objeto da licitação.

### 3 - CLASSIFICAÇÃO DOS BENS/SERVIÇOS COMUNS:

Os bens/serviços a serem adquiridos enquadram-se na definição de MATERIAIS/SERVIÇOS caracterizados como comuns, tendo em vista que possuem características tecnicamente padronizadas, de aferição simples, cujos padrões de desempenho e qualidade são objetivamente definidos por meio de especificações usuais do mercado.

### 4 - ESTIMATIVA DE PREÇOS E PREÇOS REFERENCIAIS:

O orçamento estimado da contratação será divulgado após o julgamento das propostas de preços, visando estimular a competitividade e viabilizar a negociação de maneira mais natural, em consonância com o interesse público.

Nesse sentido já se manifestou o TCU: *“No caso, a Administração **não divulgou a planilha e contratou com preços inferiores em 50% a esta**”.* (Fonte: TCU. Processo nº 500.117/96-9. Decisão nº 097/1997- Plenário)” (grifo nosso)

### 5 - ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

Por se tratar de licitação para REGISTRO DE PREÇOS, a adequação orçamentária será verificada no momento da contratação.

### 6 - PRAZO E LOCAL DE ENTREGA:



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PAPAGAIOS

## ESTADO DE MINAS GERAIS

Os produtos solicitados deverão ser entregues nos respectivos setores requisitantes. Após recebimento da Ordem de Fornecimento, o licitante terá o prazo de 10 (DEZ) dias para efetivar a entrega.

### **7 - PRAZO DE PAGAMENTO:**

Até 30 (trinta) após a entrega da mercadoria, mediante a apresentação da Nota Fiscal devidamente aprovada pelo setor requisitante, acompanhada de comprovantes de regularidade perante o INSS e FGTS.

### **8 - ÓRGÃO REQUISITANTE:**

**Gestor do contrato:** Dallila de Campos Cordeiro

**Fiscal do contrato:** Fabrício de Sousa Feliciano

**Dallila de Campos Cordeiro**  
Secretária Municipal de Administração

**Rita de Cássia Valadares Campos**  
Secretária Municipal de Assistência Social

**Adair Felipe Santos de Barcelos**  
Secretário Municipal de Obras

**Danilo Lopes Santana**  
Secretário Municipal de Saúde

**Murilo Lataliza Valadares**  
Secretário Municipal de Esportes, Lazer e Turismo

**Rosiane de Faria Cançado Barcelos**  
Secretária Municipal de Educação

**Rislaine Dias Pereira**  
Secretária Municipal de Meio Ambiente e Agricultura