



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

I. Informações Gerais

Área solicitante: Prefeitura Municipal de Guarani de Goiás.

Responsável pela elaboração: José Denis Xavier

Diagnóstico da Situação Atual

A) - Descrição do Problema a Ser Resolvido ou da Necessidade Apresentada

O Município de Guarani de Goiás/GO, por meio de suas diversas Secretarias e Fundos Municipais, enfrenta dificuldades operacionais devido à constante demanda por materiais de informática, elétricos e eletrônicos, os quais são indispensáveis para o funcionamento eficiente e contínuo da máquina administrativa e para a prestação de serviços públicos de qualidade à população.

Atualmente, não há contrato vigente que atenda de forma centralizada e padronizada a esse tipo de fornecimento, o que acarreta:

- Despadronização de materiais adquiridos;
- Dificuldades logísticas e de controle de estoque;
- Aumento de custos decorrente de aquisições fracionadas;
- Risco de interrupção de serviços administrativos e essenciais, como saúde, educação e assistência social, por falta de insumos básicos.

Além disso, a ausência de um fornecedor contratado regularmente compromete a agilidade na reposição de itens e a continuidade de atividades rotineiras, como impressão de documentos, manutenção de redes, iluminação de prédios públicos, funcionamento de equipamentos eletrônicos, entre outros.

B) - Demonstrativo da Previsão da Contratação no Plano de Contratações Anual

Embora o Município de Guarani de Goiás/GO **não disponha, até o momento, de um Plano de Contratações Anual (PCA) formalizado**, a presente contratação está alinhada com o planejamento interno da Administração Municipal e com as necessidades recorrentes identificadas pelas Secretarias e Fundos que compõem a estrutura organizacional.

A demanda foi levantada a partir de:

- Solicitações das unidades administrativas requisitantes;
- Análise do histórico de consumo de materiais dos exercícios anteriores;
- Projeções de continuidade e expansão dos serviços públicos no exercício de 2025.

Ressalta-se que a ausência do PCA não inviabiliza a contratação, especialmente diante da natureza essencial e contínua da demanda, conforme permitido nos princípios da razoabilidade, eficiência e interesse público, previstos na Lei nº 14.133/2021.

C) - Os requisitos para contratação dos Materiais/Produto Serviços:

1. Requisitos Gerais do Fornecedor



- Empresa regularmente constituída, com **experiência comprovada** na comercialização de materiais de informática, elétricos e eletrônicos;
- Apresentação de documentação fiscal e trabalhista regular conforme exigido pela legislação vigente;
- Capacidade logística para **atender às entregas no Município de Guarani de Goiás/GO**, dentro dos prazos estabelecidos;
- Atendimento técnico e comercial acessível para resolução de eventuais problemas ou substituições de produtos;
- Disponibilidade para fornecimento **sob demanda**, conforme cronograma ou requisição emitida pela Administração.

2. Requisitos dos Materiais de Informática

- Produtos novos, originais, **em perfeito estado de funcionamento**, com garantia mínima de 12 meses;
- Compatibilidade com os equipamentos em uso nas unidades administrativas;
- Exemplos: mouses, teclados, cartuchos, toners, cabos HDMI/USB, pendrives, HDs externos, filtros de linha, fontes, etc.

3. Requisitos dos Materiais Elétricos

- Itens certificados por órgãos competentes (ex: INMETRO), com conformidade às normas técnicas brasileiras;
- Adequados para instalação em prédios públicos, com segurança e durabilidade;
- Exemplos: lâmpadas LED, tomadas, interruptores, reatores, disjuntores, fios e cabos, conectores, extensões elétricas.

4. Requisitos dos Materiais Eletrônicos

- Equipamentos e acessórios originais, com desempenho comprovado e garantia contra defeitos de fabricação;
- Exemplos: carregadores, adaptadores, caixas de som, fones de ouvido, fontes para notebook, controles, equipamentos audiovisuais.

5. Condições de Fornecimento

- Os produtos deverão ser entregues **no local determinado pela Administração**, com nota fiscal e conferência de qualidade;
- A substituição de itens com defeito ou divergência deverá ocorrer em até **5 dias úteis após notificação**;
- A entrega parcial poderá ser autorizada conforme cronograma e necessidade das secretarias envolvidas.

6. Garantia e Suporte



- Garantia mínima de **12 meses** para materiais eletrônicos e eletroeletrônicos;
- Suporte técnico ou orientação básica para instalação e funcionamento, quando aplicável.

III. Prospecção de Soluções

A) - QUANTIDADES

Item	Produto/Serviço	UN	QUANT
01	ACCESS POINT (PONTO DE ACESSO), MINIMO 1200MBPS, PORTA GB COM SISTEMA DUAL-BAND: ATÉ DUAS REDES SIMULTANEAMENTE (SENDU UMA @ 2,4GHZ E UMA @ 5GHZ). WI-FI 6 EM 5 GHZ (4X4), WI-FI 4 EM 2.4 GHZ (4X4) -SEMI-OUTDOOR COM PROTEÇÃO IP54 - THROUGHPUT	UN	33
02	ACESS POINT UNIFI - DUAL-BAND WI-FI 6 (802.11AX) RÁDIO 5 GHZ 4X4 MU-MIMO E OFDMA COM TAXAS DE ATÉ 4.8 GBPS. RÁDIO 2,4 GHZ 2X2 MU-MIMO E OFDMA COM TAXAS DE ATÉ 574 MBPS. OPERA EM MODO 4X4 MIMO COM CANAIS DE 160 MHZ.	UN	25
03	ADAPTADOR WIRELLES USB 1200MBPS	UN	38
04	ADAPTADOR WIRELLES USB 300MBPS	UN	31
05	ADAPTADOR WIRELLES USB 600MBPS	UN	31
06	BASE PARA MOUSE PAD COM APOIO EM ESPUMA	UN	67
07	BATERIA CR 2032 3V LITHIUM	UN	62
08	CABO ADAPTADOR CONVERSOR HDMI PARA VGA F + ÁUDIO F3 - JC- AD-HM/VGA RESOLUÇÃO DE ATÉ 480/ 720/ 1080 SAÍDA DE ÁUDIO: P2 DE 3,5 MM - ENTRADA: HDMI - SAÍDA: VGA + ÁUDIO - PLUG AND PLAY - COMPRIMENTO DO CABO: 19 CM - COR: PRETO	UN	48
09	CABO DE DADOS SATA 3.0	UN	45
10	CABO DE FORÇA ENERGIA 3 PINOS BIVOLT	UN	47
11	CABO DE REDE CAT6 CABO REVESTIDO COM COBRE ALTA VELOCIDADE (1000 MBPS) FIOS SÓLIDOS 24 AWG (0,50MM) 4 PARES TRANÇADOS (UTP-CFTV) ISOLAMENTO: POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE COM DIÂMETRO NOMINAL 1.0MM	UN	57
12	CABO DE REDE INTERNET CAIXA COM 305 METROS	UN	33



13	CABO EXTENSOR USB 3.0 (MACHO PARA USB FEMEA) 5GBPS EXTENSÃO 3M	MT	63
14	CABO HDMI 2.0 HDR 4K 3D ULTRA HD 10 METROS CABO HDMI COM RESOLUÇÃO 4K ULTRA HD PONTAS GOLD QUE PREVINEM A OXIDAÇÃO DUAL VIEW: 2 FLUXOS DE VÍDEO SIMULTÂNEOS	MT	77
15	CABO HDMI 2.0 HDR 4K 3D ULTRA HD 20 METROS CABO HDMI COM RESOLUÇÃO 4K ULTRA HD PONTAS GOLD QUE PREVINEM A OXIDAÇÃO DUAL VIEW: 2 FLUXOS DE VÍDEO SIMULTÂNEOS	MT	81
16	CABO HDMI 2.0 HDR 4K 3D ULTRA HD 3 METROS CABO HDMI COM RESOLUÇÃO 4K ULTRA HD PONTAS GOLD QUE PREVINEM A OXIDAÇÃO DUAL VIEW: 2 FLUXOS DE VÍDEO SIMULTÂNEOS	MT	60
17	CABO HDMI 2.0 HDR 4K 3D ULTRA HD 5 METROS CABO HDMI COM RESOLUÇÃO 4K ULTRA HD PONTAS GOLD QUE PREVINEM A OXIDAÇÃO DUAL VIEW: 2 FLUXOS DE VÍDEO SIMULTÂNEOS	MT	55
18	CABO PARA IMPRESSORA USB 10 METROS	MT	50
19	CABO PARA IMPRESSORA USB 2 METROS	MT	55
20	CABO PARA IMPRESSORA USB 3 METROS	MT	55
21	CABO PARA IMPRESSORA USB 5 METROS	MT	58
22	CABO VGA 2 METROS	MT	43
23	CAIXA DE SOM TIPO: 710 - CAIXA DE SOM BLUETOOTH, 800 W RMS, LUZES INTEGRADAS E DESIGN À PROVA DE RESPINGOS TIPO DE MONTAGEM: ?MONTAGEM NO CHÃO SÉRIE/TIPO: ?PARTYBOX710BR TIPO DE ALTO-FALANTE: WOOFER CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS: ?PORTA USB DISPOSITIVOS COMPATÍVEIS: ?TABLET DIÂMETRO DO SUBWOOFER: 8 POLEGADAS COR: PRETO COMPONENTES INCLUÍDOS ?1 X PARTY BOX 710 1 X GUIA DE INÍCIO RÁPIDO 1 X CARTÃO DE GARANTIA 1 X FICHA DE SEGURANÇA 1 X CONECTOR DE ENERGIA AC DIMENSÕES DO PRODUTO ?9,4P X 22,3L X 9,7A CENTÍMETROS PESO DO PRODUTO: ?27,8 QUILOGRAMAS TIPO DE GARANTIA: 1 ANO CÓDIGO: ?28913523 NÚMERO DA PEÇA: ?28913523 TIPO DO PRODUTO: ?ELETRÔNICOS NÚMERO DE UNIDADES: ?1 TIPO DE AMPLIFICAÇÃO DO ALTO-FALANTE: ATIVO	UN	13



	CONECTIVIDADE DO ALTO-FALANTE: SEM FIO POTÊNCIA EM WATTS: 800 WATTS TIPO DE FONTE DE ENERGIA: FIO ELÉTRICO FUNCIONA COM BATERIAS: NÃO BATERIA RECARREGÁVEL: ?SIM COR CORRESPONDENTE: ?PRETO CONEXÕES: RCA GARANTIA DO FABRICANTE: 12 MESES PESO DO PRODUTO: 27,8 KILOGRAMS DIMENSÕES DO PACOTE: 103 X 50 X 45.7 CENTÍMETROS PILHA(S) OU BATERIA(S): 1 LÍTIO-METAL (NECESSITA DE BATERIAS) ASIN: B09RC2VSK8 DISPONÍVEL PARA COMPRA DESDE 27 JANEIRO 2022		
--	---	--	--



24	CAIXA DE SOM: MODO DE SAÍDA DE ÁUDIO: STEREO FREQUÊNCIA: 40 HZ TIPO DE MONTAGEM: ?SUPORTE DE MESA TIPO: ?BOOMBOX3SBLKBR CÓDIGO: ?28913624 TIPO DE ALTO-FALANTE: SUBWOOFER CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS: ?IMPERMEÁVEL ADEQUAÇÃO DO CONTROLE POR RÁDIO: PARA SMARTPHONES OU TABLETS DISPOSITIVOS COMPATÍVEIS: ?NOTEBOOK, TABLET, SMARTPHONE, E PERIFÉRICOS BLUETOOTH DIÂMETRO DO SUBWOOFER: ?12 POLEGADAS COR: ?PRETO DURAÇÃO DA BATERIA: ?24 HORAS COMPONENTES INCLUÍDOS ?CABO DE ENERGIA AC DIMENSÕES DO PRODUTO: 20P X 49L X 26A CENTÍMETROS PESO DO PRODUTO: 6,7 QUILOGRAMAS É IMPERMEÁVEL: ?VERDADEIRO CERTIFICAÇÃO: ?ANATEL 67882207120 NÚMERO DA PEÇA: ?28913624 TIPO DO PRODUTO: ?ELETRÔNICOS NÚMERO DE UNIDADES: ?1 TIPO DE AMPLIFICAÇÃO DO ALTO-FALANTE: ATIVO POTÊNCIA EM WATTS: 180 WATTS TIPO DE FONTE DE ENERGIA: ?FIO ELÉTRICO BATERIAS INCLUSAS: SIM FUNCIONA COM BATERIAS: NÃO BATERIA RECARREGÁVEL: SIM COR CORRESPONDENTE: ?PRETO CONEXÕES: BLUETOOTH GARANTIA DO FABRICANTE ?12 MESES PESO DO PRODUTO: ?6,7 KILOGRAMS	UN	7
25	CARTUCHO ESPSON AMARELO T 664, L380	UN	22
26	CARTUCHO ESPSON CIANO T 664, L380	UN	22
27	CARTUCHO ESPSON MAGENTA T 664, L380	UN	22
28	CARTUCHO ESPSON PRETO T 664 L380	UN	22



29	CELULAR	TIPO:	PRO	MAX		
	COR	TITÂNIO	BRANCO/	PRETO		
	VERSÕES			A3296		
	SISTEMA	OPERACIONAL		IOS		
	VERSÃO ORIGINAL DO SISTEMA OPERACIONAL			18		
	PROCESSADOR	A18		PRO		
	ESPECIFICAÇÕES:					
	NÚMERO DE HOMOLOGAÇÃO DA ANATEL: 68432401993					
	MÊS	DE	LANÇAMENTO	SETEMBRO		
	ANO	DE	LANÇAMENTO	2024		
	TAMANHO	DA	TELA	6,9	"	
	TIPO	DE	RESOLUÇÃO	DA	TELA	HDR
	RESOLUÇÃO	DA	TELA	2868	PX X 1320	PX
	TECNOLOGIA	DA	TELA			OLED
	TIPO	DE	TELA	SUPER	RETINA	XDR
	COM	TELA	TÁTIL			SIM
	TIPO	DE	BATERIA	ÍON	DE	LÍTIO
	COM	CARREGAMENTO	RÁPIDO			SIM
	COM	CARREGAMENTO	SEM	FIO		SIM
	COM	BATERIA	REMOVÍVEL.			NÃO
	COM	RECONHECIMENTO	FACIAL			SIM
	COM	BOTÃO	SOS			SIM
	CLASSIFICAÇÃO		IP			IP68
	É	RESISTENTE	A	SALPICOS		SIM
	É	RESISTENTE	À	ÁGUA		SIM
	É	RESISTENTE	AO	PÓ		SIM
	É	RESISTENTE	A	QUEDAS		SIM.
	MODELO	ALFANUMÉRICO		A3296		
	CARTÃO					SIM
	É	DUAL	SIM			SIM
	QUANTIDADE DE RANHURAS PARA CARTÃO SIM: 1					
	TAMANHOS DE CARTÃO SIM COMPATÍVEIS: NANO-SIM COM					
	ESIM:					SIM
	MEMÓRIA	INTERNA		1TB		
	MEMÓRIA	RAM	8	GB		
	REDE	MÓVEL		5G		
	TIPO	DE	CONECTOR	DE	CARREGAMENTO	USB-C
	COM		WI-FI			SIM
	COM		GPS			SIM
	COM		BLUETOOTH			SIM
	COM		NFC			SIM
	RESOLUÇÃO DA CÂMERA TRASEIRA PRINCIPAL			48	MPX	
	RESOLUÇÃO DA CÂMERA FRONTAL PRINCIPAL			12	MPX	
	TIPOS DE CÂMERAS TRASEIRAS: FUSION, ULTRA GRAN					
					UN	3



	ANGULAR, TELEOBJETIVA RESOLUÇÃO DAS CÂMERAS TRASEIRAS 48 MPX/48 MPX/12 MPX ABERTURA DO DIAFRAGMA DA CÂMERA TRASEIRA: F 1.78/F 2.2/F 2.8 TIPOS DE CÂMERAS FRONTAIS: TRUEDEPTH RESOLUÇÃO DAS CÂMERAS FRONTAIS: 12 MPX ABERTURA DO DIAFRAGMA DA CÂMERA FRONTAL: F 1.9 QUANTIDADE DE CÂMERAS TRASEIRAS: 3 QUANTIDADE DE CÂMERAS FRONTAIS: 1 COM FLASH NA CÂMARA FRONTAL: SIM PESO E DIMENSÕES: 227 G ALTURA X LARGURA X PROFUNDIDADE: 163 MM X 77.6 MM X 8.25 MM SENSORES COM ACCELERÔMETRO: SIM COM SENSOR DE PROXIMIDADE: SIM COM GIROSCÓPIO: SIM COM BÚSSOLA: SIM COM BARÔMETRO: SIM		
30	SMARTPHONE COM CERTIFICADO DE HOMOLOGAÇÃO DA ANATEL: 217652209185, INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES, X7 PRO ARMAZENAMENTO INTERNO: 512GB COR: PRETO; MEMÓRIA RAM: 12GB X7 PRO, REDE MÓVEL: 5G, RESOLUÇÃO DA CÂMERA TRASEIRA: 50 MP, TAMANHO DA TELA: TELA AMOLED CRYSTALRES DE 6,67"RESOLUÇÃO: 2712 X 1220 (RESOLUÇÃO DE 1,5K)TAXA DE ATUALIZAÇÃO: ATÉ 120 HZTAXA DE AMOSTRAGEM DE TOQUE: TAXA DE AMOSTRAGEM DE TOQUE DE 480 HZ, TAXA DE AMOSTRAGEM DE TOQUE INSTANTÂNEO DE 2560 HZ, SUPER-RESOLUÇÃO DE TOQUE DE 16X *A TAXA DE AMOSTRAGEM DE TOQUE INSTANTÂNEO DE 2560 HZ É COMPATÍVEL APENAS COM O MODO TURBO DE JOGO ATIVADO.TELA COM ADAPTIVESYNCBRILHO: 700 NITS (TÍP.), 1400 NITS (BRILHO HBM), 3200 NITS (PICO DE BRILHO)PROFUNDIDADE DE COR: 12 BITSTAXA DE CONTRASTE: 5.000.000:1GAMA DE CORES: DCI-P3 (TÍP.)CORNING® GORILLA® GLASS 7ICOMPATÍVEL COM DOLBY VISION®COMPATÍVEL COM O MODO LUZ DO SOL COMPATÍVEL COM O MODO DE LEITURA COMPATÍVEL COM O MODO DE CICLOCOR ORIGINAL PRO TELA HDR PRO EXIBIÇÃO HDR ADAPTATIVAESCURECIMENTO PWM DE 1920 HZ AJUSTE DE BRILHO DE 16.000 NÍVEIS HDR10+ CERTIFICAÇÃO DA TÜV RHEINLAND DE BAIXA EMISSÃO DE LUZ AZUL (SOLUÇÃO DE HARDWARE) CERTIFICAÇÃO DA TÜV	UN	12



RHEINLAND DE AMIGÁVEL AO CICLO CIRCADIANO CERTIFICAÇÃO DA TÜV RHEINLAND DE LIVRE DE CINTILAÇÃO PROCESSADOR DIMENSITY 8400-ULTRAPROCESSO DE FABRICAÇÃO DE 4 NMCPU: CPU DE OITO NÚCLEOS DE ATÉ 3,25 GHZGPU: MALI-G720 ARMAZENAMENTO E RAM, 12 GB+512 GBLPDDR5X + UFS 4.0*A MEMÓRIA RAM E O ARMAZENAMENTO DISPONÍVEIS SÃO MENORES QUE A MEMÓRIA TOTAL DEVIDO AO ARMAZENAMENTO DO SISTEMA OPERACIONAL E DO SOFTWARE PRÉ-INSTALADOS NO DISPOSITIVO. DIMENSÕES ALTURA: 160,75 MMLARGURA: 75,24 MMESPESURA: 8,29 MM (PLÁSTICO)/8,43 MM (PU)PESO: 195 G (PLÁSTICO)/198 (PU)*DADOS FORNECIDOS PELOS LABORATÓRIOS INTERNOS. OS MÉTODOS DE MEDIÇÃO DO SETOR PODEM VARIAR; PORTANTO, OS RESULTADOS REAIS PODEM SER DIFERENTES. CÂMERA TRASEIRA CÂMERA PRINCIPAL DE 50 MP COM OISOISF/1,5COMPARTIMENTAÇÃO 4 EM 1 PARA UM SUPER PIXEL DE 1,6 ?MTAMANHO DO SENSOR DE 1/1,95"LENTE 6PCÂMERA ULTRA-ANGULAR DE 8 MPF/2,2RECURSOS DE FOTOGRAFIA DA CÂMERA TRASEIRA CAPTURAS DINÂMICAS FOCO DO RASTREAMENTO DE MOVIMENTOS CAPTURA DE MOVIMENTO MODO 50 MP CÂMERA DE FILME MODO RETRATO DOCUMENTOS MODO NOTURNO MODO PRO PANORAMA HDRGRAVAÇÃO DE VÍDEO COM A CÂMERA TRASEIRAGRAVAÇÃO DE VÍDEO EM 4K: 24 FPS/30 FPS/60 FPSGRAVAÇÃO DE VÍDEO EM 1080P: 30/60 FPSGRAVAÇÃO DE VÍDEO EM 720P: 30FPSCÂMERA LENTA: 1080P A 120 FPS/240 FPS/960 FPSCÂMERA LENTA: 720P A 120 FPS/240 FPS/960 FPSRECURSOS DE VÍDEO DA CÂMERA TRASEIRAMODO DIRETOR MODO PRO DE VÍDEO FORMATO DE REGISTRO DE VÍDEO SHOOTSTEADY CÂMERA LENTA VÍDEO DUPLO LAPSO DE TEMPO CÂMERA FRONTAL DE 20 MPOV20B (TAMANHO DO SENSOR DE 1/4")F/2,2LENTE 4PANEL DE LUZ SUAVE EMBELEZADOR COM IA MODO NOTURNO MODO RETRATOGRAVAÇÃO DE VÍDEO COM A CÂMERA FRONTAL1080P A 30 FPS720P A 30 FPS BATERIA E CARREGAMENTO 6000MAH (TÍP.)HYPERCHARGE DE 90 WCARREGADOR DE 90 W INCLUSO NA CAIXAUSB-C SEGURANÇA SENSOR DE IMPRESSÃO DIGITAL NA TELADESBLOQUEIO POR RECONHECIMENTO FACIAL COM AI NFC SUPORTE*AS FUNÇÕES PODEM VARIAR EM ALGUNS MERCADOS. REDE E CONECTIVIDADE DUAL SIM,DUAL STANDBY(5G+5G,5G+4G)COMPATÍVEL COM 5G*/4G/3G/2G NAVEGAÇÃO E POSICIONAMENTO GPS: L1+L5GALILEO: E1+E5A		
--	--	--



	GLONASS: G1 BEIDOU: B1I+B2A+B1C NAVIC: POSICIONAMENTO SUPLEMENTAR L5A-GPS BÚSSOLA ELETRÔNICA REDE SEM FIO REDE DE DADOS MPE ÁUDIO ALTO-FALANTES DUPLOSDOLBY ATMOS®REPRODUÇÃO DE ÁUDIO MP3 ÁUDIO SEM FIO DE ALTA RESOLUÇÃO VÍDEOMP4, COMPATIBILIDADE COM HDR10/10+ SENSORES SENSOR DE PROXIMIDADE SENSOR DE LUZ AMBIENTE 360° ACELERÔMETRO SENSOR DE OSCILAÇÃO BÚSSOLA ELETRÔNICA IR BLASTER GIROSCÓPIO MOTOR DE VIBRAÇÃO LINEAR DO EIXO X SISTEMA OPERACIONAL: (ANDROID 15) HYPEROS 2 CONTEÚDO DA EMBALAGEM TELEFONE CELULAR/CARREGADOR/CABO USB TIPO C/FERRAMENTA DE EJEÇÃO DO SIM/CAPA DE PROTEÇÃO/INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA/GUIA DE INÍCIO RÁPIDO/CARTÃO DE GARANTIA.		
31	CILINDRO HP LASER JET P1005	UN	50
32	CILINDRO BROTHER DCP- LL2520DW	UN	35
33	CILINDRO BROTHER DCP-1602	UN	85
34	CILINDRO BROTHER DCP-1617 NW	UN	35
35	CILINDRO BROTHER HL - L2360DW	UN	35
36	CILINDRO BROTHER MFC L6902DW	UN	50
37	CILINDRO BROTHER MODEL HL -1112	UN	35
38	CILINDRO DR TN 1000	UN	50
39	CILINDRO EPSON L805	UN	35
40	CILINDRO HP LASER JET M1132 MFP	UN	35
41	CILINDRO HP LASER JET PRO MFP M125A	UN	35
42	CILINDRO HP LASER MFP 135W	UN	50
43	CILINDRO HP M127FN	UN	50
44	CILINDRO LASER JET M1132 MFP	UN	35
45	CILINDRO LASER JET PRO MFP M428 FDW	UN	35
46	CILINDRO MLT D116L	UN	50
47	CILINDRO SAMSUNG ML-2165	UN	50
48	CILINDRO SAMSUNG SCX-4833FD	UN	50



49	CILINDRO SAMSUNG SCX-5637FR	UN	50
50	CONECTOR RJ-45 FÊMEA	UN	30
51	CONECTOR RJ-45 MACHO	UN	30
52	ESTABILIZADOR 1000 VA	UN	46
53	ESTABILIZADOR 500VA 220V	UN	43
54	FONTE ATX 12V 200W	UN	66
55	FONTE ATX 12V 450W	UN	51
56	FONTE ATX 12V 500W	UN	51
57	FONTE ATX 12V 800W	UN	46
58	FONTE CARREGADOR UNIVERSAL P/ NOTEBOOK	UN	50
59	FONTE CARREGADOR UNIVERSAL P/NOTEBOOK	UN	20
60	FRAGMENTADORA DE PAPEL 150 FOLHAS 220V AUTOMÁTICA SUPERCORTE-PARTÍCULAS 150X FRAGMENTA AUTOMATICAMENTE ATÉ 150 FOLHAS . FRAGMENTA ATÉ 8 FOLHAS NO COMPARTIMENTO MANUAL . NÍVEL DE SEGURANÇA (DIN): P-4 . DESTRÓI CLIPES E GRAMPOS PEQUENOS FIXADOS EM PAPÉIS . TRITURA CARTÕES MAGNÉTICOS . POSSUI CESTO COM CAPACIDADE DE 44 LITROS . TEM RECURSO DE ECONOMIA DE ENERGIA . É SILENCIOSA, COM NÍVEL DE RUÍDO DE 55DB . GARANTIA DE 2 ANOS CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO AUTOMÁTICA: SIM CAPACIDADE DE FRAGMENTAÇÃO: 150 FOLHAS (AUTOMÁTICO) CAPACIDADE DO CESTO: 44 LITROS CORTE: SUPERCORTE EM PARTÍCULAS FORMATO: (L)434MM X (A)617MM X (P)365MM FRAGMENTA AUTOMATICAMENTE: 150 FOLHAS FRAGMENTA MANUALMENTE: 08 FOLHAS FRAGMENTA TAMBÉM: CLIPES, GRAMPOS NO PAPEL E CARTÃO INDICADOR DE RESFRIAMENTO: SIM NÍVEL DE RUÍDO: 55 DB NÍVEL DE SEGURANÇA: P-4 NÚMERO DE USUÁRIOS: 1-2 POTÊNCIA: 264W TECNOLOGIA ANTIATOLAMENTO DE PAPEL: SIM TECNOLOGIA DE ECONOMIA DE ENERGIA: SIM TEMPO DE FUNCIONAMENTO: 30 MINUTOS	UN	10



	TEMPO DE REPOUSO: 60 MINUTOS VOLTAGEM: 220V GARANTIA: GARANTIA DE 2 ANOS CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO.		
61	GABINETE, GABINETE TORRE MICRO ATX. FONTE 200WATTS INCLUSA TAMANHO 2 BAIAS 1 BAIA EXTERNA SUPORTA PLACAS MÃE MICRO ATX SUPORTE A SSD 2,5 SUPORTE FLOPPY DISK 2 PORTAS USB 2.0 FRONTAIS ENTRADA PARA MICROFONE E SAÍDA PARA FONE DE OUVIDO (PADRÃO P2 3,5MM) ÁUDIO PADRÃO AC97 ESPESSURA DA CHAPA: 0,3MM QUANTIDADE DE BAIAS 5,25: 1 INTERNA + 1 EXPOSTA QUANTIDADE DE BAIAS 3,5: 1 QUANTIDADE DE SUPORTE SSD 2,5: 1 4 SLOTS PCI FIXAÇÃO DE FONTE ATX NA PARTE SUPERIOR DO GABINETE VENTILAÇÃO FRONTAL/VENTILAÇÃO TRASEIRA	UN	50
62	HD EXTERNO 1TB	UN	47
63	HD EXTERNO 2TB	UN	40
64	HD EXTERNO 4TB	UN	50
65	HD EXTERNO 500GB	UN	42
66	HUB USB 3.0 4 PORTAS - 5GB/S QUANTIDADE DE PORTAS: 4 VERSÃO DE USB	UN	43
67	IMPRESSORA JATO DE TINTA: IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL ECOTANK® TECNOLOGIA DE IMPRESSÃO: PRECISIONCORE® 4 CORES (CMYK) NÚMERO DE INJETORES: 400 BICOS PRETO E 128 BICOS TAMANHO MÍNIMO DA GOTA DE TINTA: 3,3 PICOLITROS RESOLUÇÃO MÁXIMA DE IMPRESSÃO: 4.800 DPI X 1.200 DPI VELOCIDADE DE IMPRESSÃO ISSO: 17/9,5 ISO PPM (PRETO/COR) SIMPLEX 7,5/5 PPM (PRETO/COR) DUPLEX CICLO DE TRABALHO MENSAL RECOMENDADO/MÁXIMO: 1.500 PÁGINAS POR MÊS/ATÉ 20.000 PÁGINAS POR MÊS IMPRESSÃO E DIGITALIZAÇÃO SEM FIO: SOLUÇÕES EPSON CONNECT™ VELOCIDADE DE CÓPIA: 12/6 IPM NÚMERO DE CÓPIAS: 99 RESOLUÇÃO DE CÓPIA (ENTRADA E SAÍDA): ATÉ 600 DPI X 600 DPI E ATÉ 600 DPI X 1.200 DPI FUNÇÕES DE CÓPIA: 1 A 2 FACES, PRÉ-VISUALIZAÇÃO, REDUÇÃO AUTOMÁTICA E AMPLIAÇÃO (25% - 400%), INTERCALAR, DENSIDADE DE CÓPIA AJUSTÁVEL, 1 FACE A 2	UN	19



FACES, 2 FACES A 1 FACE, 2 FACES A 2 FACES. AJUSTES: DENSIDADE, CONTRASTE, COR, NITIDEZ, APRIMORAMENTO DE TEXTO E ORIGINAIS DE VÁRIOS TAMANHOS MISTOS: TIPO DE SCANNER CAMA PLANA COLORIDA / ADF RESOLUÇÃO ÓTICA/HARDWARE: 1.200 DPI X 2.400 DPI RESOLUÇÃO MÁXIMA: 9.600 INTERPOLADA: VELOCIDADE DO SCANNER(ADF) 6/5 IPM PRETO/COR (ISO) DIGITALIZAÇÃO MÁXIMA DO TAMANHO DA CAMA: 21,6 CM X 30 CM FUNÇÕES DE DIGITALIZAÇÃO; DIGITALIZAR PARA PC VIA DOCUMENT CAPTURE PRO®, DIGITALIZAR PARA A NUVEM (INCLUINDO E-MAIL) TIPO DE SCANNER: SENSOR DE IMAGEM DE CONTATO (CIS) PROFUNDIDADE DE BITS DO SCANNER: ENTRADA DE CORES: 48 BITS/SAÍDA DE CORES: 24 BITS TIPO DE FAX: PRETO E BRANCO OU COLORIDO MODEM: ATÉ 33,6 KBPS MEMÓRIA DE RECEPÇÃO: ATÉ 180 PÁGINAS TAMANHO DO PAPEL DA TRANSMISSÃO: CAMA PLANA: CARTA, A4 ADF: CARTA, A4, 8,5" X 3", OFÍCIO RECEPÇÃO DO TAMANHO DE PAPEL: CARTA, A4, OFÍCIO NÚMEROS DE MARCAÇÃO RÁPIDA: ATÉ 100 FUNÇÕES DE FAX: ENVIAR, RECEBER, FAX PARA PC, REDISCAGEM AUTOMÁTICA, CATÁLOGO DE ENDEREÇOS, ENVIO ATRASADO, ENVIO EM MASSA GRAMATURA DO PAPEL: 64 G/M2 - 95 G/M2 CAPACIDADE MÁXIMA: 35 FOLHAS (80 G/M2) DIGITALIZAÇÃO, CÓPIA E FAX AUTOMÁTICO FRENTE E VERSO A FUNÇÃO DUPLEX NÃO É AUTOMÁTICA PARA DIGITALIZAÇÃO, CÓPIA OU FAX. COMECE COM A FACE FRONTAL E DEPOIS A FACE POSTERIOR CONECTIVIDADE PADRÃO: SUPERSPEED USB 3.0, SEM FIO LAN IEEE (802,11 B/G/N/A/AC), WI-FI DIRECT®, 100 BASE-TX/10 BASE-T SISTEMAS OPERACIONAIS: WINDOWS 10 (32-BIT, 64-BIT), WINDOWS 8/8.1 (32-BIT, 64-BIT), WINDOWS 7 (32-BIT, 64-BIT), WINDOWS SERVER® 2016, WINDOWS SERVER® 2012 R2, WINDOWS SERVER® 2012, MACOS X® 10.6.8, MAC OS® 10.15.X10 TIPOS DE PAPEL: PAPEL COMUM, PAPEL FOSCO PARA APRESENTAÇÃO ULTRA-PREMIUM, PAPEL FOSCO PARA APRESENTAÇÃO PREMIUM, PAPEL FOSCO PARA		
---	--	--



	APRESENTAÇÃO, ENVELOPES Nº 10 E CARTOLINA DE ATÉ 255 G/M2 NÚMERO DE BANDEJAS DE PAPEL: 1 BANDEJA PADRÃO CAPACIDADE DE ENTRADA DE PAPEL: 251 FOLHAS GRAMATURA DE PAPEL: ATÉ 90 G/M2 TIPO: L6490 GARANTIA DE 12 MESES		
68	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL MONOCROMÁTICA 432FDN 127V LINHA:LASERJET; ALFANUMÉRICO: 7UQ76A COR: BRANCO; VOLTAGEM:127V É PORTÁTIL: SI; VELOCIDADE DO PROCESSADOR: 600 MHZ QUANTIDADE DE CARTUCHOS: 1 TIPO DE TELA: LCD ACESSÓRIOS INCLUÍDOS: CABO DE ALIMENTAÇÃO, CARTUCHO DE TONER PRETO, CABO DE FAX, GUIA DE INSTALAÇÃO COM ALIMENTADOR DE DOCUMENTOS AUTOMÁTICO: SIM PESO: 16,91 KG TIPO DE IMPRESSORA: MULTIFUNCIONAL TECNOLOGIA DE IMPRESSÃO: LASER TIPO DE IMPRESSÃO: MONOCROMÁTICA FUNÇÕES DA IMPRESSORA: IMPRESSÃO, DIGITALIZAÇÃO, CÓPIA, FAX VELOCIDADE MÁXIMA DE IMPRESSÃO EM PRETO E BRANCO: 42 PPM MÉTODO DE IMPRESSÃO DUPLA FACE: AUTOMÁTICO CONECTIVIDADE: COM WI-FI NÃO COM ENTRADA USB: SIM CONEXÕES MÓVEIS: PRINTERON TIPOS DE PAPEL: NORMAL, GROSSO, FINO, ALGODÃO, COR, PRÉ-IMPRESSO, RECICLADO, ETIQUETA, PAPELÃO, SULFITE, ARQUIVO, ENVELOPE TAMANHOS DE PAPEL: A4, A5, A6, CARTA, ENVELOPE DL, ENVELOPE C5, ENVELOPE C6, OFÍCIO, B5 JIS, B5 ISO, PERSONALIZADO (76 X 127 MM - 216 X 356 MM), PERSONALIZADO (98 X 148 MM - 216 X 356 MM) CAPACIDADE MÁXIMA DE FOLHAS: 350 QUANTIDADE DE PRATELEIRAS: 3	UN	28
69	IMPRESSORA TANQUE DE TINTA COM CONECTIVIDADE WIRELESS, COLORIDA, COM FUNÇÕES DE COPIADORA E	UN	12,000



	DIGITALIZADORA, VELOCIDADE DE IMPRESSÃO ENTRE 15 E 33 PPM,		
70	IMPRESSORA: COLOR LASER JET MANAGED MFP E77822 TIPO: E77822 TIPO ALFANUMÉRICO: E77822 COR: CINZA TECNOLOGIA DE IMPRESSÃO A LASER CICLO DE TRABALHO (MENSAL, A4) - ATÉ 300.000 PÁGINAS VOLUME MENSAL DE PÁGINAS RECOMENDADO - ATÉ 30.000 ATÉ 50.000 QUALIDADE DE IMPRESSÃO (PRETO E COLORIDA): ATÉ 1200 X 1200 DPI DE VELOCIDADE REDUZIDA IDIOMAS DE IMPRESSÃO: HP PCL 5C, HP PCL 6, EMULAÇÃO POSTSCRIPT HP DE NÍVEL 3, PDF (V 1.7), COMPATÍVEL COM AIRPRINT TENSÃO DE ENTRADA: 110 A 127 VCA (+/-10%), 220 A 240 VCA (+/-10%), 50/60 HZ (+/-3%) DIMENSÃO - (L X P X A): DIMENSÕES MÍNIMAS: 585 X 775,9 X 927,5MM DIMENSÕES MÁXIMAS: 1275 X 785 X 1190MM DIMENSÕES COM EMBALAGEM / PALETE: 831 X 685 X 1038MM PESO: 89,55KG / PESO COM EMBALAGEM: 117KG FUNÇÕES IMPRESSÃO, CÓPIA, DIGIT. (FAX E CONEXÃO SEM FIO OPCIONAIS) ADMITE MULTITAREFAS: SIM SUPRIMENTOS PARA PEDIDO: CARTUCHO DE TONER PRETO W9040MC, CARTUCHO DE TONER CIANO W9041MC, CARTUCHO DE TONER AMARELO W9042MC, CARTUCHO DE TONER MAGENTA W9043MC, TAMBOR DE IMAGEM HP LJ PRETO GERENCIADO 9044MC, TAMBOR DE IMAGEM HP LJ CMY GERENCIADO W9044MC, RECIPIENTE DE RESÍDUOS LJ GERENCIADO W9048MC, UNIDADE DE REVELADOR LASERJET PRETO Z7Y70A, UNIDADE DE REVELADOR LASERJET AMARELO Z7Y91A, UNIDADE DE REVELADOR LASERJET MAGENTA Z7Y82A, UNIDADE DE REVELADOR LASERJET CIANO Z9M02A, KIT FUSOR LASERJET 110V Z7Y77A, FUSOR LASERJET 220V Z9M03A, TRANSFERÊNCIA DE IMAGEM LASERJET Z7Y79A, LIMPADOR DE TRANSFERÊNCIA DE IMAGEM LASERJET Z7Y81A, ROLO DE TRANSFERÊNCIA LASERJET Z9M04A, ROLOS DE BANDEJAS 2-X LASERJET Z7Y83A, ROLO DE COLETA DE ADF LASERJET Z7Y64A, ROLO DE SEPARAÇÃO DE ADF LASERJET Z7Y65A, ROLO MP LASERJET Z7Y88A, ROLO DE COLETA DE ADF LASERJET FLOW Z8W50A, ROLO DE SEPARAÇÃO DE ADF	UN	9,000



	LASERJET FLOW Z8W51A, GRAMPOS DE FINALIZADOR INTERNO LASERJET Y1G13A, GRAMPOS DE FINALIZADOR/EMPILHADOR/GRAMPEADOR LASERJET Y1G14A		
71	KIT 4 TINTA IMPRESSORA EPSON L380 T664 - TODAS AS CORES 4 X 70ML, ITENS INCLUSO NESSE KIT: TINTA BLACK T664 70 ML, TINTA CYAN T664 70 ML, TINTA MAGENTA T664 70 ML E TINTA YELLOW T664 70 ML COR DOS CARTUCHOS: BLACK / CYAN / MAGENTA / YELLOW DE RENDIMENTO 8.000 PAGINAS	UN	30
72	KIT SOM COM 2 CAIXA SOM ATIVA PASSIVA 400W COM TRIPIÉ -VISOR DIGITAL COM CONTROLE REMOTO -USB/SD, BLUETOOTH, RADIO FM -CANAIS DE ENTRADA P10 E MICROFONE P10 INDEPENDENTES -ENTRADA DE LINHA RCA - SAÍDA LINE OUT: XLR E ESCRAVA (P10) 8 OHMS + 1 MICROFONE SEM FIO DUPLO	UN	13
73	MEMÓRIA RAM DDR3 - 4GB COMPUTADOR	UN	47
74	MEMÓRIA RAM DDR3 - 8GB COMPUTADOR	UN	57
75	MEMÓRIA RAM DDR3 4GB	UN	42
76	MEMÓRIA RAM DDR3 8GB	UN	42
77	MEMÓRIA RAM DDR3L - 4GB NOTEBOOK	UN	33
78	MEMÓRIA RAM DDR3L - 8GB NOTEBOOK	UN	33
79	MEMORIA RAM DDR4 - 4GB COMPUTADOR	UN	32
80	MEMORIA RAM DDR4 - 8GB COMPUTADOR	UN	35
81	MEMÓRIA RAM DDR4 16GB	UN	35
82	MEMÓRIA RAM DDR4 4GB	UN	25
83	MEMÓRIA RAM DDR4 8GB	UN	35
84	MEMÓRIA RAM DDR4L - 4GB COMPUTADOR: DESKTOP PLACA MÃE: DDR4 FORMATO DA MEMÓRIA: DIMM VELOCIDADE: 2400MHZ E 2666MHZ CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO: 4GB PINOS: 260	UN	25
85	MEMÓRIA RAM DDR4L - 8GB COMPUTADOR: DESKTOP PLACA MÃE: DDR4 FORMATO DA MEMÓRIA: DIMM VELOCIDADE: 2400MHZ E 2666MHZ CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO: 4GB PINOS: 260	UN	35
86	MICROFONE SEM FIO DUPLO PROFISSIONAL SISTEMA DE TRANSMISSÃO: SEM FIO UHF	UN	15



	TRANSMISSOR COM LED INDICADOR DE BATERIA SAÍDA: P10 / BALANCEADA XLR RECEPTOR UHF COM 2 ANTENAS ALCANCE EFETIVO: 50 METROS ALIMENTAÇÃO TRANSMISSOR 2 X AA FONTE DE ALIMENTAÇÃO BIVOLT / SAÍDA USB 5V FREQUÊNCIAS: 600 A 690 MHZ NÍVEL DE SAÍDA DE ÁUDIO: 10 DBM ALIMENTAÇÃO DO TRANSMISSOR: 2 PILHAS AA SENSIBILIDADE - 96 DBM FREQUÊNCIA DE RESPOSTA 30 A 20.000 HZ ACOMPANHA FONTE ACOMPANHA 4 PILHAS AA		
87	MICROFONE SEM FIO EM BASTÃO BATERIA DE LITHIUM E TECNOLOGIA PL FAIXA UHF OPCIONAL GRUPO PRESET: 15 GRUPO 6 FREQUÊNCIAS EM CADA BATERIA RECARREGÁVEL INCLUSA: (CARREGA DIRETAMENTE NO MICROFONE) DURAÇÃO MEDIA DA BATERIA : 8 HORAS TRANSMISSOR COM VISUALIZAÇÃO DO LCD DISPLAY FREQUÊNCIA AUTOMÁTICA E FREQUÊNCIA SPECTRUM DISPLAY. LATÊNCIA DE ÁUDIO ULTRACURTA GRUPO PRÉ DEFINIDO: 15 GRUPOS, 6 FREQUÊNCIAS EM CADA GRUPO RETARDAMENTO DE TRANSMISSÃO: MAIOR QUE 3MS DISPLAY COLORIDO E CONFIGURAÇÕES DE MENU VARREDURA AUTOMÁTICA DE FREQUÊNCIA E EXIBIÇÃO DE ESPECTRO	UN	15
88	MONITOR CURVO 27 FULL HD, 72HZ, IPS, HDMI, VGA, INCLINAÇÃO AJUSTÁVEL, FREESYNC, PRETO - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: TIPO: LC27F390 TELA: CURVO ÁREA DE DISPLAY ATIVO (HXV): 597.89 X 33MM CURVATURA DA TELA: 1800R PROPORÇÃO DE TELA: 16:9 TIPO DE PAINEL: VA BRILHO (TÍPICO): 250CD/M2 - BRILHO (MÍNIMO): 200CD/M2 - CONTRASTE ESTÁTICO: 3,000:1(TYP.) TIPO DE CONTRASTE: MEGA TEMPO DE RESPOSTA: 4(GTG) ÂNGULO DE VISÃO (HORIZONTAL / VERTICAL): 178°(H)/178°(V) SUPORTE DE COR: 16.7M GAMA DE CORES (NTSC 1976): 72% RECURSOS GERAIS: - SAMSUNG MAGICBRIGHT	UN	44

	SAMSUNG ECO EYE FLICKER - - - FREESYNC TEMPERATURA: UMIDADE: DESIGN: COR: PRETO BRILHANTE TIPO DE SUPORTE: SIMPLES INCLINAÇÃO AJUSTÁVEL: -2.0° (±2.0°) ~22.0° (±2.0°) MONTAGEM DE PAREDE: 75.0 X 75.0 MM ALIMENTAÇÃO: ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA: AC 100~240V - CONSUMO DE ENERGIA: 25 W CONSUMO DE ENERGIA (DPMS): MENOS QUE 0.3 W CONSUMO DE ENERGIA (MODO DESLIGADO): MENOS QUE 0.3 W TIPO: ADAPTADOR EXTERNO DIMENSÕES (LXAXP): COM SUPORTE: 622.9 X 462.5 X 247.7 MM SEM SUPORTE: 622.9 X 367.6 X 94.4 MM COMPRIMENTO DO CABO DE FORÇA: 1.5 M PESO: 6200 GRAMAS (BRUTO COM EMBALAGEM)		
89	MOUSE COM FIO CONEXÃO USB CABO DE 120CM 3 BOTÕES	UN	14
90	MOUSE COM FIO USB	UN	62
91	MOUSE SEM FIO USB	UN	64
92	NOBREAK 1000VA	UN	56
93	NOBREAK 1200VA	UN	45
94	NOBREAK 600VA	UN	32
95	NOTEBOOK ESPECIFICAÇÕES COR PRETO/PRATA/BRANCO CPU: PROCESSADOR AMD RYZEN 7 7730U - 8 NÚCLEOS, MAX BOOST CLOCK 4,5 GHZ/ INTEL CORE I7-1355U SISTEMAS OPERACIONAIS: WINDOWS 11 HOME (RECOMENDA O WINDOWS 11 PRO PARA EMPRESAS.) DISPLAY: 15,6" FHD (1920X1080), NÍVEL IPS PLACA DE VÍDEO: (SE AMD INTEGRADO): RADEON™ GRAPHICS 8; CONTAGEM DE NÚCLEOS GRÁFICOS: 8; FREQUÊNCIA DE GRÁFICOS: 2000 MHZ GPU MAX; MEMORY: 2 GB; DIRECTX® VERSION: 12; OPENGL®: 4.6 OPENCL™: 2.2	UN	26



	(SE INTEL DEDICADA): NVIDIA GEFORCE RTX 3060 - CHIPSET: SOC INTEGRADO MEMÓRIA: 16 GB, DDR4-3200 INTEGRADO (1X16 OU 2X8) ARMAZENAMENTO: SSD NVME PCIE GEN3 DE 512 GB*1 OU SUPERIOR SLOT DE ARMAZENAMENTO: 1 SLOT SSD M.2 (NVME PCIE GEN3) TECLADO: TECLADO RETROILUMINADO ÚNICO (BRANCO) WEBCAM: TIPO HD (30 FPS A 720P) ÁUDIO: 2X ALTO-FALANTE DE ÁUDIO DE 2 W; ÁUDIO DE ALTA RESOLUÇÃO PRONTO - PORTA DE ÁUDIO: 1X ENTRADA COMBINADA PARA MICROFONE/SAÍDA PARA FONE DE OUVIDO PORTAS USB: 1X TIPO-C USB3.2 GEN2 COM CARREGAMENTO PD; 1X TIPO-A USB3.2 GEN2; 2X TIPO-A USB2.0 PORTA RJ45 GB LAN PORTAS DE VÍDEO: 1X HDMI 2.1 (4K A 60 HZ) LEITOR DE CARTÃO: 1X MICRO SD WI-FI/BLUETOOTH: AMD RZ616 WI-FI 6E, BLUETOOTH V5.3 SEGURANÇA: MÓDULO DE PLATAFORMA CONFIÁVEL DE FIRMWARE (FTPM) 2.0 ADAPTADOR CA: ADAPTADOR 65W BATERIA: 3 CÉLULAS; 39,3 WHRS (39,3 WH) DIMENSÃO (LX PXA): 359 X 241 X 19,9 MM GARANTIA: 1 ANO DE GARANTIA (3 MESES DE GARANTIA LEGAL + 9 MESES DE GARANTIA CONTRATUAL JUNTO AO FABRICANTE) PESO: 2944 GRAMAS (BRUTO COM EMBALAGEM) CÓDIGO ANATEL: 96292108766		
96	PC – CPU GABINETE PROCESSADOR 1 X PROCESSADOR AMD RYZEN 7 8700G, 8-CORE, 16-THREADS, 4.2GHZ (5.1GHZ TURBO), CACHE 24MB, AM5, 100-100001236BOX OU INTEL CORE I7-1355U.PROCESSADOR GRÁFICO/PLACA DE VÍDEO: (SE AMD INTEGRADO): AMD RADEON 780M. (SE INTEL DEDICADA): GEFORCE RTX 30 SERIES RTX 3070 TRIPLE FAN (3 FANS); TAMANHO DA MEMÓRIA: 8 GB; INTERFACE PCI EXPRESS 4.0; MEMÓRIA GRÁFICA GDDR6 DE 7000MHZ.; INTERFACE DE MEMÓRIA: 256BIT.; QUANTIDADE DE NÚCLEOS: 5888.; FREQUÊNCIA BOOST DO NÚCLEO DE 1770MHZ.; RESOLUÇÃO MÁXIMA: 7680X4320.; COMPATÍVEL COM DIRECTX E OPENGL.; POSSUI CONEXÃO: HDMI.; INCLUI: GUIA RÁPIDO. IDEAL PARA TRABALHAR EM ALTA VELOCIDADE PLACA MÃE: (SE AMD):1 X PLACA MAE GIGABYTE B650M GAMING WIFI, CHIPSET B650, AMD AM5, MATX, DDR5, SOCKET	UN	84



AMD AM5, M-ATX, CHIPSET AMD B650, B650M-H CPU: PROCESSADORES AMD RYZEN SÉRIE 7000 / RYZEN 8000 - CHIPSET: AMD B650 - MEMÓRIA: SUPORTE PARA MÓDULOS DE MEMÓRIA DE ATÉ DDR5 6400 (OC) - 2 SOQUETES DIMM DDR5 COM SUPORTE PARA ATÉ 96 GB (CAPACIDADE DIMM ÚNICA DE 48 GB) DE MEMÓRIA DO SISTEMA GRÁFICOS: PROCESSADOR GRÁFICO INTEGRADO COM SUPORTE PARA GRÁFICOS AMD RADEON - 1 PORTA D SUB, SUPORTANDO UMA RESOLUÇÃO MÁXIMA DE 1920X1200 A 60 HZ - 1 X PORTA HDMI, SUPORTANDO UMA RESOLUÇÃO MÁXIMA DE 4096X2160@60 HZ - SUPORTE PARA VERSÃO HDMI 2.1 E HDCP 2.3. - SUPORTE PARA PORTAS NATIVAS COMPATÍVEIS COM HDMI 2.1 TMDS. - ÁUDIO: CODEC DE ÁUDIO REALTEK - ÁUDIO DE ALTA DEFINIÇÃO - 2/4/5.1/7.1 CANAIS CONECTORES PAINEL TRASEIRO: 4 PORTAS USB 2.0/1.1 - 1 X PORTA DE TECLADO/MOUSE PS/2 - 1 X PORTA D-SUB - 1 X BOTÃO Q-FLASH PLUS - 2 X PORTAS USB 3.2 GEN 1 - 1 X PORTA HDMI - 1 PORTA RJ-45 - 3 X TOMADAS DE ÁUDIO 1 FLASH DE 256 MBITS - USO DE BIOS UEFI AMI LICENCIADO - PNP 1.0A, DMI 2.7, WFM 2.0, SM BIOS 2.7, ACPI 5.0 - CARACTERÍSTICAS EXCLUSIVAS: - SUPORTE PARA CENTRO DE CONTROLE GIGABYTE (GCC) - SUPORTE PARA Q FLASH - SUPORTE PARA Q-FLASH PLUS PACOTE DE SOFTWARE: NORTON INTERNET SECURITY (VERSÃO OEM) - SOFTWARE DE GERENCIAMENTO DE LARGURA DE BANDA LAN - SUPORTE PARA WINDOWS 11 DE 64 BITS - SUPORTE PARA WINDOWS 10 DE 64 BITS - FATOR DE FORMA MICRO ATX; 24,0 CM X 22,5 CM (SE INTEL): GIGABYTE B760M AORUS ELITE A B760M AORUS ELITE POSSUI O SOCKET INTEL® LGA 1700 E É COMPATÍVEL COM PROCESSADORES DAS SÉRIES 13ª E 12ª GERAÇÃO. A PLACA MÃE B760M SUPORTA MEMÓRIAS DUAL CHANNEL, CONECTOR PCIE 4.0 X4 M.2 E A ADOÇÃO DE LAN 2.5G FORNECE CONECTIVIDADE DE REDE DE ATÉ 2.5GBE, COM VELOCIDADES DE TRANSFERÊNCIA PELO MENOS 2 VEZES MAIS RÁPIDAS EM COMPARAÇÃO COM A REDE 1GBE. MEMÓRIA RAM 1 X MEMORIA, 16GB (1X16GB), OU 16GB (2X8GB) DDR5: 5600MHZ, PREFERÊNCIA DUAL CHANNEL ARMAZENAMENTO 1 X SSD 1TB NVME 4.0 X4 M.2 FONTE 1 X FONTE, 500W, REAIS OU SUPERIOR GABINETE 1 X GABINETE OFFICE, MINI-TOWER, PRETO. CABO DE VÍDEO		
---	--	--



	1	X	CABO	HDMI,	1.8M,	PRETO.		
			CABO	DE		FORÇA		
	1	X	CABO	DE	FORÇA	1.5M,	3	PINOS,
	KIT		TECLADO	E		MOUSE		
			1 X KIT TECLADO E MOUSE OFFICE					
97			PLACA DE REDE PCI EXPRESS 10/10/1000				UN	42
98			PLACA DE REDE WIRELESS PCI				UN	52
99			PROCESSADOR CORE I3				UN	27
100			PROJETOR - A PARTIR DE 3600 LUMENS, FULL HD NATIVO, USB TIPO MINI B, HDMI, RCA, PC (D-SUB				UN	11
101			PROJETOR: - ESPECIFICAÇÕES: - SISTEMA DE PROJEÇÃO: TECNOLOGIA 3LCD DE 3 CHIP - MODO DE PROJEÇÃO: FRONTAL / TRASEIRO / TETO - PAINEL LCD: 0,59 POLEGADAS (C2FINE) - MÉTODO DE PROJEÇÃO: MATRIZ ATIVA TFT DE POLISSILÍCIO - NÚMERO DE PIXELS: 1.024.000 PIXELS (1.280 PX X 800 PX) X 3 - BRILHO EM CORES - SAÍDA DE LUZ COLORIDA: 3.800 LUMENS - BRILHO EM BRANCO - SAÍDA DE LUZ BRANCA: 3.800 LUMENS - RAZÃO DE ASPECTO: 16:10 - RESOLUÇÃO NATIVA: 1.280 X 800 (WXGA) - TIPO DE LÂMPADA: 210 W UHE - DURAÇÃO DA LÂMPADA: 8000 HORAS (NORMAL); 17.000 HORAS (ECO) - CORREÇÃO DE KEYSTONE: VERTICAL: -30° +30° HORIZONTAL: -30° +30° - RAZÃO DE CONTRASTE: ATÉ 16.000: - REPRODUÇÃO DE COR: ATÉ 1 BILHÃO DE CORES - ALTO-FALANTE: MONO: 5W X 1 - RUÍDO DO VENTILADOR: 28 DB / 37 DB GERAL: - TEMPERATURA DE USO: 5 °C A 40 °C (41 °F A 104 °F) - DIMENSÕES: 302 MM X 87 MM X 249 MM (LARGURA X ALTURA X PROFUNDIDADE) - SEGURANÇA: KENSINGTON LOCK, TRAVA DE SEGURANÇA ENERGIA: - VOLTAGEM: 100V - 240V AC +/- 10%, 50/60 HZ CONSUMO DE ENERGIA: - 100V-120V: 345 (NORMAL) - 235 (ECO) - 220V-240V: 327 (NORMAL) - 225 (ECO) LENTE DE PROJEÇÃO - TIPO: ZOOM ÓPTICO (MANUAL) / FOCO (MANUAL) - NÚMERO F: 1,49 - 1,72 - TAMANHO DA TELA: 33" A 320" (0,91 M - 10,89 M) - DISTÂNCIA FOCAL: 16,9 MM - 20,28 MM - RAZÃO DE ZOOM: 1 - 1,2 - ALCANCE DO THROW-RATIO: 1,30 - 1,56 - 2X ENTRADAS DE COMPUTADOR D-SUB (VGA) 15-PIN - 1X SAÍDA DE COMPUTADOR D-SUB15 PIN - 2X HDMI - 1X RCA VÍDEO EM AMARELO - 1X USB TIPO A (PARA MÓDULO WIRELESS) - 1X USB TIPO B (PARA ATUALIZAÇÃO DE FIRMWARE) - 2X STEREO MINI - ENTRADA- 1X STEREO MINI - SAÍDA- 1X RS-232C - 1X ÁUDIO ENTRADA RCA BRANCO,				UN	16



	VERMELHO - 1X RJ-45- CONTROLE REMOTO COM 2 BATERIAS AA- CABO DE COMPUTADOR (1,8 M)- GUIA DE INSTALAÇÃO.		
102	REFIL DE TINTA ORIGINAL IMPRESSORA EPSON BLACK L380 T664 70ML	UN	15
103	REFIL DE TINTA ORIGINAL IMPRESSORA EPSON CIANO L380 T664 70ML	UN	10
104	REFIL DE TINTA ORIGINAL IMPRESSORA EPSON MAGENTA L380 T664 70ML	UN	10
105	REFIL DE TINTA ORIGINAL IMPRESSORA EPSON YELLOW L380 T664 70ML	UN	10
106	REFIL ORIGINAL TINTA EPSON T524 BK C M Y	KIT	28
107	REPETIDOR WIRELLES WIFI 1200MB	UN	42
108	REPETIDOR WIRELLES WIFI 300MB	UNI	22
109	REPETIDOR WIRELLES WIFI 600MB	UN	27
110	ROTEADOR PORTA GB AC NO MINIMO 1500MBPS 4 ANTENAS	UN	32



111	SCANNER:SÉRIE/TIPO: ADS-4700W COR: BRANCO ALTURA DO PRODUTO: 7,5 POLEGADAS LARGURA DO PRODUTO: 8,5 POLEGADAS TAMANHO DE TELA VERTICAL: 10,9 CENTÍMETROS TECNOLOGIA DE CONEXÃO ?WI-FI, USB, ETHERNET ETIQUETA NACIONAL DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA (ENCE): ?A+ POTÊNCIA EM WATTS: 4.7E+2 FONTE DE ALIMENTAÇÃO: NÃO APLICÁVEL PILHAS OU BATERIAS INCLUSAS: NÃO NÚMERO DE UNIDADES: 1 PESO DO PRODUTO: ?2,9 QUILOGRAMAS DIMENSÕES DO PRODUTO: ?29,72 X 21,59 X 19,05 CM; 2,9 QUILOGRAMAS NÚMERO: ADS4700W EAN ?0012502666356 APLICATIVO CLOUD DIGITALIZAR PARA DISPOSITIVOS MÓVEIS, DIGITALIZAR PARA PDF PESQUISÁVEL, DIGITALIZAR PARA POWERPOINT, DIGITALIZAR PARA EXCEL, DIGITALIZAR PARA WORD, EASY SCAN TO E-MAIL KOFAX VAR ELITE™ / KOFAX EXPRESS™ COMPATIBILITY SIM COMPATIBILIDADE COM DISPOSITIVOS MÓVEIS AIRPRINT®, MOBILE CONNECT, WI-FI DIRECT® CONFIGURAÇÃO SEM FIO COM UM TOQUE WI-FI PROTECTED SETUP™ INTERFACE(S) PADRÃO WIRELESS 802.11 B/G/N, ETHERNET, SUPERSPEED USB 3.0 (COMPATÍVEL COM USB 2.0) RECURSOS DE REDE PADRÃO DIGITALIZAR PARA SERVIDOR DE E-MAIL (DOWNLOAD), DIGITALIZAÇÃO, CATÁLOGO DE ENDEREÇOS CORPORATIVO, SECURE FUNCTION LOCK (BLOQUEIO SEGURO DE FUNÇÕES) PROTOCOLOS DE REDE COMPATÍVEIS (IPV4) APIPA (AUTO IP), DHCP, DNS RESOLVER, HTTP/HTTPS SERVER, ICMP, LDAP, LLMNR RESPONDER, MDNS, SNMPV1/V2C/V3, SNTP CLIENT, WINS/NETBIOS NAME RESOLUTION, WEB SERVICES (SCAN) PROTOCOLOS DE REDE COMPATÍVEIS (IPV6)RA, DNS RESOLVER, MDNS, LLMNR RESPONDER, HTTP/HTTPS SERVER, ICMPV6, SNTP CLIENT, WEB SERVICES (SCAN) LOCALIZAÇÕES DO HOST USB ATRÁS: DIGITALIZE VIA USB; LEITOR DE CARTÃO DE MEMÓRIA CERTIFICAÇÃO WI-FI SIM	UN	13
112	SSD 120GB	UN	42
113	SSD 1TB	UN	49



114	SSD 240GB	UN	37
115	SSD 480GB	UN	49
116	SSD M.2 NVME 1TB	UN	60
117	SSD M.2 NVME 240GB	UN	42
118	SSD M.2 NVME 500GB	UN	50
119	SUPORTE PARA CPU COM RODAS MATERIAL EM PLÁSTICO - SC-20BK MATERIAL PLÁSTICO ALTO-IMPACTO - DIMENSÕES:31X23,5X13CM (CXLXA) - AJUSTE LATERAL: 15,5 ~ 22,5CM - MODELO COMPATÍVEL COM CPU AT/ATX - PESO SUPORTADO: 10KG	UN	58
120	SWITCH 10 PORTAS ETHERNET	UN	32
121	SWITCH 24 PORTAS ETHERNET	UN	34
122	SWITCH 5 PORTAS ETHERNET	KG	35
123	SWITCH 8 PORTAS ETHERNET	UN	32
124	TABLET. 10,5" 4G - WI-FI 64GB ANDROID 11.0 OU SUPERIOR, CÂM. 8MP + SELFIE 5MP, COM CHIP	UN	10
125	TABLET: TAB , GRAFITE, 10.9", WIFI, 128 GB, 6 GB RAM, CÂMERA PRINCIPAL 8MP, CÂMERA FRONTAL 12 MP UW SÉRIE/TIPO: ?BSM-X510/128 EXYNOS 1380 CERTIFICAÇÃO ?NÃO APLICAVEL COR ?CINZA ALTURA DO PRODUTO ?16,6 CENTÍMETROS LARGURA DO PRODUTO ?25,4 CENTÍMETROS TAMANHO DE TELA VERTICAL ?10.9 MARCA DO PROCESSADOR ?SAMSUNG TAMANHO DA MEMÓRIA EXTERNA ?1 TB PORTA DE ÁUDIO ?USB-C MODELO DE PLACA DE VÍDEO ?MALI-[XXX] MARCA DO CHIPSET DE VÍDEO ?ARM DESCRIÇÃO DA PLACA DE VÍDEO ?INTEGRADA TIPO DE CONEXÃO ?WI-FI TECNOLOGIA DE CONEXÃO ?USB PORTADORA PARA SEM FIO ?TODAS AS OPERADORAS ETIQUETA NACIONAL DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA (ENCE) ?100 RESOLUÇÃO DA CÂMERA FRONTAL ?12 MP FONTE DE ALIMENTAÇÃO ?ENERGIA ELÉTRICA SISTEMA OPERACIONAL ?ANDROID 14	UN	19



	PILHAS OU BATERIAS INCLUSAS ?SIM CONTEÚDO DE ENERGIA DA BATERIA DE LÍTIO ?2,6 MILIAMPERE HOUR (MAH) PACOTE DA BATERIA DE LÍTIO ?PILHAS CONTIDAS NO EQUIPAMENTO NÚMERO DE CÉLULAS OU PILHAS DE ÍON DE LÍTIO ?1 NÚMERO DE UNIDADES ?1 PESO DO PRODUTO ?520 G DIMENSÕES DO PRODUTO ?0,65 X 25,43 X 16,58 CM; 520 G PILHA(S) OU BATERIA(S): ?1 A BATERIAS NECESSÁRIAS. (INCLUSAS) NÚMERO DO MODELO ?56L5447 FUNCIONA A BATERIA OU PILHA? ?NÃO EAN ?7892509131261 DIMENSÕES DO PACOTE 28.4 X 19.6 X 5.8 CENTÍMETROS ASIN B0156PZMU6		
126	TECLADO USB COM FIO	UN	55,000
127	TECLADO USB SEM FIO	UN	102,000
128	TECLADO USB, PADRÃO ABNT2 SEMI MECANICO / MECANICO	UN	52,000
129	TELA DE PROJEÇÃO ELÉTRICA NO MINIMO 5,00X3,00M 100 POLEGADAS COM CONTROLE REMOTO 220V - AC355, BRANCO SUPERFÍCIE DE PROJEÇÃO EM MATTE WHITE (BRANCO OPACO) E VERSO EM PRETO (BLACKOUT), O QUE PROPORCIONA ATÉ 1,5 VEZES MAIS BRILHO. - BORDAS PRETAS PARA PERFEITO ENQUADRAMENTO DA IMAGEM. - ESTOJO METÁLICO EM AÇO CARBONO, COM RESISTENTE PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR PRETA. - PODE SER FIXADA NO TETO OU NA PAREDE. - FORMATO VÍDEO: 4:3. - VOLTAGEM: 220V. - ACOMPANHA CONTROLE REMOTO. IMAGENS MERAMENTE ILUSTRATIVAS	UN	11
130	TINTA REFIL ORIGINAL EPSON N° 504	UN	130
131	TINTA REFIL ORIGINAL EPSON N° 544	UN	140
132	TINTA REFIL ORIGINAL EPSON N° 664	UN	30
133	TONER SAMSUNG MLT-D101S	UN	150
134	TONER (CARTUCHO DE TINTA) NA COR AMARELO TN219 A - DE RENDIMENTO MEDIO (1.200 PÁGINAS) COMPATÍVEL PARA IMPRESSORAS BROTHER DCP-L3560CDW	UN	110



135	TONER (CARTUCHO DE TINTA) NA COR CIANO TN219 C - DE RENDIMENTO MÉDIO (1.200 PÁGINAS) COMPATÍVEL PARA IMPRESSORAS BROTHER DCP-L3560CDW	UN	110
136	TONER (CARTUCHO DE TINTA) NA COR MAGENTA TN219 M - DE RENDIMENTO MEDIO (1.200 PÁGINAS) COMPATÍVEL PARA IMPRESSORAS BROTHER DCP-L3560CDW	UN	110
137	TONER (CARTUCHO DE TINTA) NA COR PRETO TN219BK - DE RENDIMENTO MÉDIA (1.500 PÁGINAS) COMPATÍVEL PARA IMPRESSORAS BROTHER DCP-L3560CDW	UN	150
138	TONER BROTHER TN 3472	UN	200
139	TONER BROTHER TN1060	UN	250
140	TONER HP 105A	UN	200
141	TONER HP 285 A	UN	200
142	TONER HP CF283A	UN	150
143	TONER HP LASER JET M1120 MFP	UN	50
144	TONER HP LASER JET PRO CF248A	UN	120
145	TONER HP W1105A	UN	200
146	TONER PANTUM (ELGIN) M6559NW	UN	20
147	TONER SAMSUNG D 111	UN	100
148	TONER SAMSUNG MLT D116L	UNI	200
149	TONER SAMSUNG MLT-D205 L	UN	150
150	TONNER BROTHER DCP - L2520 DW	UN	250
151	TONNER BROTHER DCP 1617NW	UN	150
152	TONNER BROTHER DCP-1602	UN	100
153	TONNER BROTHER HL - L2360DW	UN	150
154	TONNER BROTHER MODEL HL-1112	UN	100
155	TONNER EPSON L805	UN	100
156	TONNER HP LASER JET M1132 MFP	UN	200
157	TONNER HP LASER JET PRO MFP M125A	UN	100
158	TONNER JET PRO MFP M428FDW	UN	150



159	TONNER LASER JET M1132 MFP	UN	100
160	TRANSFORMADOR 110/220V	UN	38
161	TRANSFORMADOR 220/110V	UN	37
162	TRANSFORMADORA 1500 VA	UN	34
163	TRANSFORMADORA 2000 VA	UN	47
164	WEBCAM HD COM VIDEO E MICROFONE C270I COR PRETO OUTROS RESOLUÇÃO DE IMAGEM DA CÂMERA 720 MPX COM MICROFONE SIM INTERFACES USB É ADEQUADA PARA VIDEOCONFERÊNCIA SIM LARGURA 31.91 MM ALTURA 72.91 MM PESO 75 G	UN	28
165	FONTE ATX 12V 250W	UN	5
166	REFIL ORIGINAL TINTA CANON G3110 BK-M-C-Y	UN	12
167	REFIL ORIGINAL TINTA EPSON L3250	UN	20
168	REFIL ORIGINAL TINTA EPSON L4150 BK-M-C-Y	UN	8
169	TONNER IMPRESSORA BROTHER DCP 1602	UN	6
170	TONNER IMPRESSORA SANSUNG XPRESS M288FW	UN	20
171	TONNER IMPRESSORA HP LASER MFP432FDN	UN	10

B) - Valor Estimado

O valor estimado pela administração para a totalidade dos itens foi cotado e apurado pelo departamento responsável e será anexado ao processo, considerando o número necessário de materiais e os preços praticados pelos fornecedores.

C) - Levantamento de Mercado e Escolha da Solução

Com o objetivo de subsidiar a escolha da solução mais adequada para o atendimento das necessidades das Secretarias e Fundos do Município de Guarani de Goiás/GO, foi realizado levantamento de mercado com foco em:

- **Pesquisas em plataformas oficiais de compras públicas**, como o Painel de Preços do Governo Federal, Compras.gov.br e Banco de Preços;
- **Orçamentos solicitados diretamente a fornecedores locais, regionais e nacionais**, especializados no fornecimento de materiais de informática, elétricos e eletrônicos;
- **Consultas a contratos vigentes em outros municípios ou entes federativos**, disponíveis em portais da transparência e de contratações públicas.



As pesquisas indicaram ampla oferta dos materiais pretendidos no mercado, com variações de preços, marcas e prazos de entrega, sendo possível padronizar os itens e selecionar os mais utilizados e com melhor custo-benefício.

Também foi identificado que boa parte das administrações públicas realiza esse tipo de aquisição por meio de **registro de preços**, dada a sua natureza recorrente, mas com consumo variável ao longo do exercício.

Considerando o levantamento realizado, definiu-se como solução mais vantajosa para a Administração a **contratação de empresa especializada para fornecimento sob demanda dos materiais**, preferencialmente por meio do **Sistema de Registro de Preços (SRP)**, por apresentar os seguintes benefícios:

- **Maior flexibilidade e economicidade**, permitindo a aquisição dos materiais conforme a real necessidade e disponibilidade orçamentária;
- **Padronização do fornecimento**, garantindo qualidade mínima e uniformidade dos produtos;
- **Otimização do processo licitatório**, com possibilidade de atender múltiplas secretarias em um único certame;
- **Redução de custos administrativos**, evitando múltiplas licitações de pequeno valor ao longo do ano.

A contratação envolverá itens classificados como bens comuns, viabilizando a adoção da modalidade de **Pregão Eletrônico**, conforme o art. 28, §1º da Lei nº 14.133/2021, o que assegura maior competitividade, transparência e economicidade ao processo.

IV. Detalhamento da Solução Escolhida

A) - Descrição da Solução como um Todo

A solução proposta consiste na **contratação de empresa especializada para o fornecimento de materiais de informática, elétricos e eletrônicos**, destinados ao atendimento das demandas operacionais das Secretarias e Fundos da Administração Pública Municipal de Guarani de Goiás/GO.

A contratação abrangerá o fornecimento **sob demanda**, respeitando os quantitativos máximos previamente estimados no Termo de Referência, conforme levantamento de consumo dos anos anteriores e projeções atuais. Para garantir maior eficiência e flexibilidade na aquisição, optou-se pela adoção do **Sistema de Registro de Preços (SRP)**, que permite a contratação de forma parcelada, conforme a real necessidade de cada unidade requisitante.

B) - Justificativas para o Parcelamento ou Não da Contratação

A contratação em epígrafe, tem-se na sua essência o parcelamento da aquisição, visto que no decorrer do ano será feito as solicitações (ordem de compras/ordem de serviços) de forma parcelada para atender as demandas das secretarias solicitantes.

C) - Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Prefeitura Municipal de Guarani de Goiás/GO - CNPJ/MF nº 01.740.588/0001-82
Av. Savage Alves de Oliveira, s/nº, Centro, Guarani de Goiás/GO - CEP 73.910-000.
Fone: (62) 99697-8804. Site: www.guaranidegoias.go.gov.br



Não se aplicam diretamente à presente aquisição, uma vez que a aquisição é singular.

D) - Resultados Pretendidos

1. Suprimento Contínuo e Eficiente

Garantir o abastecimento regular e sob demanda dos materiais essenciais ao funcionamento das unidades administrativas do Município de Guarani de Goiás/GO, evitando interrupções nos serviços públicos por falta de insumos básicos.

2. Padronização dos Materiais

Assegurar a aquisição de materiais com qualidade e especificações padronizadas, promovendo maior compatibilidade entre os equipamentos e uniformidade na manutenção e operação das estruturas públicas.

3. Redução de Custos e Maior Eficiência

Obter economia de escala por meio de processo licitatório centralizado, reduzindo o custo unitário dos itens, além de minimizar o número de processos de compras e despesas administrativas com contratações emergenciais e fragmentadas.

4. Maior Transparência e Planejamento

Promover a adequada governança das aquisições públicas, com base em critérios técnicos, legais e econômicos, garantindo maior transparência, previsibilidade e controle dos gastos públicos.

5. Atendimento Abrangente às Secretarias

Atender de forma abrangente às necessidades das diversas Secretarias e Fundos Municipais, assegurando a continuidade das atividades administrativas e operacionais em todas as áreas da gestão pública.

E) - Possíveis Impactos Ambientais

1. Geração de Resíduos Tecnológicos e Eletrônicos

- O uso contínuo de equipamentos de informática e eletrônicos pode gerar **resíduos eletroeletrônicos (REEE)**, que requerem descarte adequado para evitar a contaminação do solo e da água por metais pesados e outros componentes tóxicos.
- O descarte inadequado de materiais elétricos e de informática contribui para a poluição ambiental e riscos à saúde pública.

2. Consumo de Energia

- A aquisição de determinados materiais (ex: lâmpadas, fontes, reatores) impacta diretamente no **consumo de energia elétrica** dos prédios públicos. Produtos de baixa eficiência energética podem elevar os gastos públicos e aumentar a pegada ambiental da Administração.

3. Embalagens e Logística

- O fornecimento de produtos em grande escala pode gerar acúmulo de **embalagens plásticas, papel e outros resíduos sólidos**, os quais devem ser destinados adequadamente para reduzir impactos ambientais.

V. Posicionamento Conclusivo



Diante da análise realizada neste Estudo Técnico Preliminar, conclui-se que a **contratação de empresa especializada para fornecimento de materiais de informática, elétricos e eletrônicos** mostra-se **viável, necessária e vantajosa** para o Município de Guarani de Goiás/GO.

A contratação atende a uma demanda recorrente e essencial para o funcionamento regular das Secretarias e Fundos Municipais, viabilizando a prestação adequada dos serviços públicos. A adoção do **Sistema de Registro de Preços**, com fornecimento sob demanda, é a solução mais compatível com a natureza da necessidade, garantindo flexibilidade, economicidade e padronização.

Foram observadas as etapas de levantamento de mercado, definição de requisitos, análise de riscos e impactos, bem como a previsão (ainda que sem formalização do PCA), atendendo aos princípios da **eficiência, transparência, planejamento e interesse público**.

A inversão de fases encontra respaldo legal no art. 17, inciso II, da **Lei nº 14.133/2021**, que disciplina:

"Art. 17. Na fase de planejamento da contratação, a Administração deverá:
(...)

II – decidir motivadamente pela adoção da inversão de fases prevista nesta Lei, salvo disposição em contrário em razão da complexidade do objeto ou do valor estimado da contratação."

O §1º do mesmo artigo complementa:

"Na inversão de fases, será realizado primeiro o julgamento das propostas e, em seguida, a habilitação apenas do licitante melhor classificado."

Esta sistemática está alinhada ao princípio da eficiência (art. 5º, caput) e visa otimizar o processamento do certame.

A adoção da inversão de fases proporcionará as seguintes vantagens:

- **Celeridade Processual:** Redução do tempo de duração do pregão, considerando que apenas o licitante mais bem classificado será chamado para apresentar a documentação de habilitação;
- **Racionalização de Recursos Administrativos:** Eliminação da necessidade de análise documental de todos os licitantes, concentrando esforços apenas no vencedor;
- **Eficiência e Efetividade:** Permite que a Administração Pública celebre o contrato de forma mais célere, atendendo às necessidades públicas em menor prazo;
- **Conformidade com os Princípios Legais:** Observância dos princípios da eficiência, da economicidade e da seleção da proposta mais vantajosa para a Administração.

O objeto do certame consiste na aquisição de materiais e equipamentos de informática padronizados, classificados como bens comuns, cuja especificação pode ser feita de forma



objetiva e usualmente aceita no mercado, sem margem significativa para interpretação subjetiva.

Diante do exposto, e em conformidade com a legislação vigente, **justifica-se a adoção da inversão de fases no Pregão Eletrônico para aquisição de materiais e equipamentos de informática**, considerando-se os ganhos em celeridade, racionalização administrativa, eficiência, e a necessidade de pronto atendimento das demandas da Administração Pública.

Dessa forma, recomenda-se o prosseguimento da contratação, com a elaboração do Termo de Referência e instauração do processo licitatório na modalidade **Pregão Eletrônico**, tipo **menor preço por item, com inversão de fases**, conforme os termos da Lei nº 14.133/2021 e demais normativos aplicáveis

Município de Guarani de Goiás, 06 de fevereiro de 2025.

JOSÉ DENIS XAVIER
Secretário de Administração