

## ANEXO I

### TERMO DE REFERÊNCIA – PREGÃO ELETRÔNICO

#### PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90067/2025

Processo Administrativo nº 14.299/24

#### 1. CONDIÇÕES GERAIS

1.1 Registro de Preços de materiais de informática para serem utilizados pela Secretaria Municipal de Governo, nos termos da tabela abaixo, conforme condições e exigências estabelecidas neste instrumento.

#### LOTE 1

ITEM	DESCRIÇÃO / ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QTDE
1.1	<b>PLACA MÃE PARA DESKTOP</b> PLACA MÃE PARA DESKTOP.SUPOORTE AO PROCESSADOR (SOCKET E COMPATIBILIDADE) DO ITEM 1.8/1.9/1.10. 02 SLOTS PARA MEMÓRIA DO TIPO DDR4 COM FREQUÊNCIA DE 2133/2400/2666 MHZ. PLACA DE VÍDEO ON-BOARD CONEXÃO VGA/DVI. ÁUDIO ON-BOARD, 04 ENTRADAS USB 3.0 E 02 ENTRADAS USB 2.0. ENTRADA CONECTORA PS2(TECLADO E MOUSE). INTERFACE DE REDE RJ-45 - 10/100/1000 MBPS. 04 PORTAS SATA 6GB/S (MÍNIMO). SLOTS DE EXPANSÃO 01 PCI-EXPRESS 3.0/2.0 16X, 2PCI-EXPRESS 2.0 1X.	UNIDADE	500
1.2	<b>DISCO RÍGIDO HD 4TB</b> HDS EXTERNO TIPO DISCO RÍGIDO EXTERNO, MODELO DE 3,5 POLEGADAS, 4TB 4.000GB) DE CAPACIDADE, INTERFACE USB V3.0. GARANTIA: 12 (DOZE) MESES	UNIDADE	40
1.3	<b>DISCO RÍGIDO SSD 480GB</b> - DISCO RÍGIDO SSD COM FATOR DE FORMA: SSD INTERNO DE 2,5 POLEGADAS, CAPACIDADE: 480GB, INTERFACE: SATA 6.0GB / S, TIPO DE DISPOSITIVO: DRIVE DE ESTADO SÓLIDO INTERNO, ALTURA DA UNIDADE: 7,0 MM, FATOR DE FORMA: 2,5 "(7MM)	UNIDADE	42
1.4	<b>DISCO RÍGIDO SSD 240GB</b> - DISCO RÍGIDO SSD COM FATOR DE FORMA: SSD INTERNO DE 2,5 POLEGADAS, CAPACIDADE: 240GB, INTERFACE: SATA 6.0GB / S, TIPO DE DISPOSITIVO: DRIVE DE ESTADO SÓLIDO INTERNO, ALTURA DA UNIDADE: 7,0 MM, FATOR DE FORMA: 2,5 "(7MM)	UNIDADE	500

Secretaria Municipal de Administração e Modernização  
Departamento de Compras e Licitações  
Rua Vereador José Barbosa de Araújo, 151 – Vila Virginia  
Email: [compras@itaquaquetuba.sp.gov.br](mailto:compras@itaquaquetuba.sp.gov.br)  
Telefone: 11 4642-1531

<b>1.5</b>	<b>MEMÓRIA RAM DDR4 8GB</b>  - MEMÓRIA RAM TECNOLOGIA DDR4, VELOCIDADE DDR4 – MÍNIMO DE 2666MHz, CAPACIDADE 8GB, TIPO DE MÓDULO DIMM, TEMPO ESTENDIDO: 15-15-15-36,	UNIDADE	500
<b>1.6</b>	<b>MEMÓRIA RAM DDR4 16GB</b>  - MEMÓRIA RAM TECNOLOGIA DDR4, VELOCIDADE DDR4 - MÍNIMO DE 2666MHz, CAPACIDADE 16GB, TIPO DE MÓDULO DIMM, TEMPO ESTENDIDO: 15-15-15-36,	UNIDADE	50
<b>1.7</b>	<b>FONTE DE ALIMENTAÇÃO PARA COMPUTADORES</b>  - FONTE DE ALIMENTAÇÃO PARA COMPUTADORES: FONTE DE ALIMENTAÇÃO ATX COM POTÊNCIA DE 550 W, COMPATÍVEL COM PADRÃO INTEL ATX/BTX, 02 CONECTORES DE ATX 12 V, EXPRESS (DUAL SLI PCI-E COM UM CONECTOR DE 6+2 PINOS), UM VENTILADOR DE 12 CM DE DIÂMETRO, EFICIÊNCIA > 73%, FONTE COM CHAVEAMENTO BIVOLT 110/220V, CONECTOR DE PLACA MÃE DE 24 PINOS, 80 PLUS MODULAR. 03 CONECTORES SATA, 06 CONECTORES MOLEX DE 04 PINOS, 01 CONECTOR DE 04 PINOS PARA FLOPPY, 02 CONECTORES PCI.	UNIDADE	500
<b>1.8</b>	<b>PROCESSADOR PARA DESKTOP 1</b>  DESCRIÇÃO: PROCESSADOR PARA DESKTOP. ESPECIFICAÇÕES DO PROCESSADOR: NÚCLEOS: 04, NÚMERO DE THREADS: 08. 3.3 GHZ DE PROCESSAMENTO MÍNIMO. CACHE, 5 MB INTEL SMART CACHE, VELOCIDADE DO BARRAMENTO 8 GT/S, TDP 60 W, FREQUÊNCIA DA BASE GRÁFICA 300 MHZ, SAÍDA GRÁFICA EDP 1.4B, DP 1.4A, HDMI 2.1	UNIDADE	500
<b>1.9</b>	<b>PROCESSADOR PARA DESKTOP 2</b>  DESCRIÇÃO: PROCESSADOR PARA DESKTOP. ESPECIFICAÇÕES DO PROCESSADOR: NÚCLEOS: 06, NÚMERO DE THREADS: 12. 4.4 GHZ DE PROCESSAMENTO MÍNIMO. CACHE 7,5 MB INTEL SMART CACHE, TDP 65 W, FREQUÊNCIA DA BASE GRÁFICA 300 MHZ, SAÍDA GRÁFICA EDP 1.4B, DP 1.4A, HDMI 2.1	UNIDADE	3
<b>1.10</b>	<b>PROCESSADOR PARA DESKTOP 3</b>  DESCRIÇÃO: PROCESSADOR PARA DESKTOP. ESPECIFICAÇÕES DO PROCESSADOR: NÚCLEOS: 08, NÚMERO DE THREADS: 20. 5 GHZ DE PROCESSAMENTO MÍNIMO. CACHE 12 MB INTEL SMART CACHE, TDP 125 W, FREQUÊNCIA DA BASE GRÁFICA 300 MHZ, SAÍDA GRÁFICA EDP 1.4B, DP 1.4A, HDMI 2.1	UNIDADE	42

1.11	<b>TECLADO PARA MICROCOMPUTADOR</b>  - TECLADO, PARA MICROCOMPUTADOR PC, NA COR PRETA, LAYOUT PADRÃO ABNT-2 (PORTUGUÊS DO BRASIL, COM 'Ç'); ESTENDIDO, CONECTOR USB. - LAYOUT ABNT-2 ESTENDIDO COM TECLAS PARA WINDOWS, DEVE POSSUIR TECLADO NUMÉRICO; - CONECTOR USB; PLUG AND PLAY; - CONSTRUÍDO EM TERMOPLÁSTICO DE COR ÚNICA - MÍNIMO DE 107 TECLAS EM ÂNGULO RETO, COM GRAVAÇÃO PERMANENTE (A LASER OU TRANSFERÊNCIA A QUENTE) DAS LETRAS E SÍMBOLOS.; - TECLAS BACKSPACE E ENTER DE TAMANHO DUPLO; - BLOCO NUMÉRICO SEPARADO DAS DEMAIS; - TECLAS ALTGR, POWER OFF, SLEEP, INSERT E DELETE. - REGULAGEM DE INCLINAÇÃO.; - INDICATIVO LUMINOSO NO TECLADO O STATUS DAS FUNCIONALIDADES NUM LOCK E CAPS LOCK - GARANTIA DE 1 ANO. ATENDER A (S) NORMA (S) ABNT VIGENTE (S).	UNIDADE	500
1.12	<b>MOUSE OPTICO</b>  - MOUSE, OPTICO, MÍNIMO 800 DPI, PADRAO USB, 3 BOTOES INCLUINDO BOTAO SCROLL, ERGONOMICO, TAMANHO NORMAL, COMPATIVEL COM WINDOWS E LINUX; - RESOLUCAO MINIMA 800 DPI. - TECNOLOGIA DE SENSOR OPTICO SEM ESFERA - CONECTOR USB. - 2 (DOIS) BOTOES. - RODA DE ROLAGEM (SCROLL) PARA ROLAGEM DA TELA MANUAL OU AUTOMATICA, SELECIONAVEL POR CLICK NA RODA DE ROLAGEM. (NAO SERA ACEITO MINI MOUSE), DESENHO SIMETRICO PARA USO POR DESTROS E CANHOTOS. - COMPATIBILIDADE COM WINDOWS PARA TODAS AS VERSOES A PARTIR DO WINDOWS 98 E LINUX. - INSTRUcoes DE OPERACAO E INSTALACAO EM PORTUGUES. - GARANTIA MÍNIMA DE 6 MESES. ATENDER A (S) NORMA (S) ABNT VIGENTE (S).	UNIDADE	500
1.13	<b>PLACA DE VIDEO</b>  PLACA DE VÍDEO OFFBOARD DE 12GB GDDR5, INTERFACE: PCI PLACA DE VÍDEO OFFBOARD DE 12GB GDDR5 ou SUPERIOR, INTERFACE: PCI EXPRESS 3.0 16X, CORE CLOCK: 1650 MHZ, MEMÓRIA: 12GB GDDR5 OU SUPERIOR, FREQUÊNCIA DA MEMÓRIA: 14000MHZ, INTERFACE DA MEMÓRIA: 192BIT, LARGURA DE BANDA DE MEMÓRIA: ATÉ 336 GB/S, CUDA CORES/STREAM PROCESSORS: 2176, MONITORES SUPORTADOS: 4 CONECTORES: 3X DISPLAYPORT 1.4 1X HDMI 2.0B, CONECTOR DE ENERGIA: 8 PIN*1	UNIDADE	42
1.14	<b>PLACA DE REDE WIRELESS</b>  - ADAPTADOR WIFI DUAL BAND 2.4 / 5GHZ MINIMO DE 600MBPS COM SUPORTE A WIRELESS 5G AC OU SUPERIOR.	UNIDADE	1.000
1.15	<b>PLACA DE REDE</b>  PLACA DE REDE RJ45 GIGABIT ETHERNET 10/100/1000	UNIDADE	500

<b>1.16</b>	<b>PLACA DE VIDEO</b>  PLACA OFFBOARD DE VÍDEO COM NO MINIMO 2GB DDR3. CARACTERISTICAS IGUAL O SUPERIOR MEMÓRIA DE VÍDEO: GDDR3 2GB, CLOCK DO PROCESSADOR: 1620 MHZ, CUDA CORE: 2.1, CLOCK DE MEMÓRIA: 898 MHZ / 1796 MHZ EFICAZ, INTERFACE DE MEMÓRIA: 64 BITS, RESOLUÇÃO: MÁXIMA D-SUB: 2048 X 1536 - MÁXIMA DVI: 2560 X 1600	UNIDADE	200
<b>1.17</b>	<b>WEBCAM</b>  - WEBCAM FULL HD RESOLUÇÃO FULL HD 1080P/30QPS; FOCO AUTOMÁTICO; MICROFONE ESTÉREO EMBUTIDO; FAZ FILMAGENS EM ATÉ 30 FPS COM AJUSTE PARA MONITORES LCD OU LAPTOPS, INTERFACE USB, CAMPO DE VISÃO CDV DIAGONAL DE 78°, ZOOM DIGITAL DE ATÉ 1.2X, PROTEÇÃO DE PRIVACIDADE REMOVÍVEL (TAMPA), ALCANCE DE CAPTAÇÃO DO SOM DE, NO MÍNIMO 1M, COM CABO DE NO MÍNIMO 1,5M, 01 ANO DE GARANTIA.	UNIDADE	500
<b>1.18</b>	<b>HD INTERNO</b>  TAMANHO DO DISCO RÍGIDO 1.8". CAPACIDADE DO HD 160 GB. VELOCIDADE DO HDD 5400 RPM. TAMANHO DO BUFFER DO DRIVE DE ARMAZENAMENTO 16 MB. NÚMERO DE CABEÇAS DO HDD 2. TEMPO DE BUSCA FAIXA A FAIXA 3 MS. MÉDIA DE TEMPO DE BUSCA 15 MS. LATÊNCIA MÉDIA 5,6 MS. ENERGIA: CONSUMO DE ENERGIA (STANDBY) 0,18 W. CONSUMO DE ENERGIA (LEITURA) 1,3 W. CONSUMO DE ENERGIA (GRAVAÇÃO) 1,3 W. CONSUMO DE ENERGIA (OCIOSO) 0,4 W. VOLTAGEM 3,3 V. CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO. TEMPERATURA OPERAÇÃO (T-T) 5 - 65 °C. VIBRAÇÃO EM OPERAÇÃO 2 G. VIBRAÇÃO SEM OPERAÇÃO 5 G. CHOQUE EM OPERAÇÃO 500 G. CHOQUE SEM OPERAÇÃO 1500 G	UNIDADE	40

## LOTE 2

ITEM	DESCRIÇÃO / ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QTDE
<b>2.1</b>	<b>MONITOR 21 POLEGADAS</b>  MONITOR 21 POLEGADAS - TIPO LCD COM TECNOLOGIA LED DE NO MINIMO 21 POLEGADAS; RESOLUÇÃO 1920 X 1080 A 60 HZ; CONTRASTE 1.000:00; BASE COM GIRO ATE 90 GRAUS; REGULAGEM DE ALTURA DE 10 CM; CONEXÃO DE ENTRADA VGA, HDMI OU DISPLAY PORT; TENSÃO 110/220V AUTOMÁTICO.	UNIDADE	300
<b>2.2</b>	<b>MONITOR PIVOT</b>  MÍNIMO DE 21.5 POLEGADAS; RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 1920X1080; MÍNIMO DE 01 (UMA) CONEXÃO VGA; MÍNIMO DE 01 (UMA) CONEXÃO HDMI; QUE SEJA POSSÍVEL ELEVAR,	UNIDADE	30

	INCLINAR, ARTICULAR E ROTACIONAR (LTPS LIFT, TILT, PIVOT, SWIVEL)		
2.3	<b>MONITOR 29" LED ULTRAWIDE</b> MONITOR ULTRAWIDE 29 POLEGADAS, FULL HD IPS, ENTRADAS: HDMI. DEVE VIR ACOMPANHADO 01 CABO DE ALIMENTAÇÃO, E CABO HDMI; ENTRADA: 100~240V. SUPORTE PARA MONTAGEM EM MESA. DEVE POSSUIR TECNOLOGIA PARA VISUALIZAR UMA OU MAIS TELAS AO MESMO TEMPO.	UNIDADE	30

**LOTE 3 – COTA RESERVADA PARA ME/EPP**

ITEM	DESCRIÇÃO / ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QTDE
3.1	<b>FITA PARA ROTULADOR</b> MEDIDAS: 12MM X 8M COR: PRETO/BRANCO	UNIDADE	100
3.2	<b>CABO DE REDE CAT 6E</b> - CABO DE REDE CAT 6E, COMPRIMENTO: 305 M, ISOLAÇÃO: TERMOPLÁSTICA, TIPO DE CABO: 4 PARES DE CABOS TRANÇADOS, CCA, UTP, DIÂMETRO DOS CONDUTORES: 0,50MM, COR: AZUL TIPO FURUKAWA SOHOPLUS OU DE QUALIDADE SUPERIOR	CAIXA	50
3.3	<b>CONECTOR DE REDE RJ45 CAT 6E</b> - CONECTOR DE REDE RJ45 CAT 6E, TIPO DE CONECTOR: RJ-45, QUANTIDADE: 100 CONECTORES, TIPO DE CABO UTILIZADO: U/UTP, TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -40° C A +70°C, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO - 10°C A +60°C, COR: TRANSPARENTE.	PACOTE	300
3.4	<b>CONECTOR TIPO RJ45 FÊMEA (KEYSTONE T568A/B) CAT 6</b> - CONECTOR TIPO RJ45 FÊMEA (KEYSTONE T568A/B) CAT 6. COR BRANCA, APLICAÇÃO: REDE DE COMPUTADORES, AMBIENTE DE INSTALAÇÃO: INTERNO. NÃO BLINDADO, CERTIFICAÇÃO ROHS, CONFORMIDADE COM AS NORMAS NBR 14565 E ANSI/TIA-568-C.2. PACOTE COM 100 UNIDADES	PACOTE	50
3.5	<b>SWITCH DE 24 PORTAS</b> SWITCH DE ACESSO 24 PORTAS GIGABIT GERENCIÁVEL ESPECIFICAÇÕES: EQUIPAMENTO TIPO COMUTADOR ETHERNET COM CAPACIDADE DE OPERAÇÃO EM CAMADA 2 DO MODELO OSI; DEVE POSSUIR, NO MÍNIMO, A SEGUINTE CONFIGURAÇÃO DE PORTAS: 24 (VINTE E QUATRO) PORTAS 10/100/1000 RJ45 02 SLOTS SFP OU SFP+ O TOTAL DE PORTAS ATIVAS SIMULTANEAMENTE NÃO DEVERÁ SER INFERIOR A 26 O	UNIDADE	200



	GABINETE DEVE TER, NO MÁXIMO, UM (01) U (RACK UNIT) E PERMITIR A INSTALAÇÃO EM RACK PADRÃO DE 19" (DEZENOVE POLEGADAS), INCLUINDO TODOS OS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS; DEVE POSSUIR PORTA DE CONSOLE PARA LIGAÇÃO DIRETA DE TERMINAL RS-232 OU RJ45 OU USB PARA ACESSO À INTERFACE DE LINHA DE COMANDO; DEVE POSSUIR CONFIGURAÇÃO DE CPU E MEMÓRIA (RAM E FLASH) SUFICIENTES PARA IMPLANTAÇÃO DE TODAS AS FUNCIONALIDADES DISPONÍVEIS; DEVE PERMITIR O ENCAMINHAMENTO DE JUMBO FRAMES (PACOTES DE 9000 BYTES); DEVE POSSUIR FONTE DE ALIMENTAÇÃO INTERNA BI-VOLT COM COMUTAÇÃO AUTOMÁTICA E SER FORNECIDO CABOS NECESSÁRIOS PARA SUA LIGAÇÃO; DEVE POSSUIR LEDS PARA INDICAÇÃO DO STATUS DAS PORTAS E ATIVIDADE; DEVE TER CAPACIDADE PARA PELO MENOS 8.000 (OITO MIL) ENDEREÇOS MAC NA TABELA DE COMUTAÇÃO		
3.6	<b>ACCESS POINT</b>  ACCESS POINT DE ALTO DESEMPENHO PARA MONTAGEM EM PAREDE/TETO. SUPORTE A WIFI 6 DUAL-BAND (2.4/5 GHZ) SIMULTANEAMENTE. INTERFACE DE REDE 1x 10/100/1000 BASE-TX, RJ45. SUPORTE PARA 350 CLIENTES SIMULTÂNEOS OU MAIS. COM SISTEMA DE ADOÇÃO VIA WEB, ANDROID E IOS E APP DE MONITORAMENTO + DISPOSITIVO MULTI PORTAS PROCESSADOR ARM V8-A CORTEX A53 DE 64 BITS 1.2GHZ COM NEON SIMD E FPU NUCLEO DUPLO, UMA PORTA WAN DE 1 GIGABIT ETHERNET (RJ45/SFP COMBO) QUATRO PORTAS LAN DE 1 GIGABIT ETHERNET (SWITCH MARVEL 88E6141) AS PORTAS LAN PODEM SER REAPROVEITADAS PARA PORTAS WAN ADICIONAIS. SSD M.2 SATA 2242 M.2 M.2 (NÃO COMPATÍVEL COM NVME). PORTA 1X 2.0. ARREFECIMENTO: PASSIVO, CERTIFICAÇÕES: CE, FCC (CLASSE B), ROHS, UL, RCM, VCCI.	UNIDADE	200

#### LOTE 4

ITEM	DESCRIÇÃO / ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QTDE
4.1	<b>PASTA TERMICA</b>  - PASTA TERMICA - COMPOSTO À BASE DE PRATA COLOIDAL, ALTA CONDUTIVIDADE TERMICA, NÃO CORROSIVA, ALTA PERFORMANCE, ALTA VISCOSIDADE, ALTO PODER DE REFRIGERAÇÃO, EXTREMAMENTE ADERENTE, CONDUTIVIDADE TÉRMICA - 6,2W/MK, TEMPERATURA DE TRABALHO (-) 30°C A (+) 200°C, CONDUÇÃO DE ELETRICIDADE - NENHUMA, POTE DE 50G	UNIDADE	150
4.2	<b>PASTA TERMICA SERINGA</b>  PASTA TERMICA PARA PROCESSADORES TIPO SERINGA, COR PRATA, COM AS ESPECIFICACOES: CONDUTIVIDADE TERMICA: 3,8 W / MK, IMPEDANCIA TERMICA: 0,01 ° C EM 2 / W, VISCOSIDADE:	UNIDADE	150

Secretaria Municipal de Administração e Modernização  
Departamento de Compras e Licitações  
Rua Vereador José Barbosa de Araújo, 151 – Vila Virginia  
Email: [compras@itaquaquetuba.sp.gov.br](mailto:compras@itaquaquetuba.sp.gov.br)  
Telefone: 11 4642-1531

	2300K CPS, GRAVIDADE ESPECIFICA: 2,5 G / CM 3, EMBALAGEM: 01 PASTA TERMICA, PESO: 5G.		
4.3	<b>PEN DRIVE DE 64 GB</b> - PEN DRIVE, CAPACIDADE DE 64 GB, PLUG-ANDPLAY; ALIMENTAÇÃO INTEGRADA JUNTO À PRÓPRIA PORTA USB; INTERFACE USB 2.0 E 3.0; ARMAZENAMENTO TIPO FLASH MEMORY; TAXA DE TRANSFERÊNCIA DE, NO MÍNIMO, 80MB/SEG (LEITURA), 10MB/SEG (GRAVAÇÃO); COMPATÍVEL COM TODAS VERSÕES DO WINDOWS.	UNIDADE	100
4.4	<b>CABO HDMI</b> CABO HDMI 1.5 METROS 1.4 FULLHD - MACHO X MACHO ALTA QUALIDADE. COM FUNCIONALIDADE EM TODAS AS RESOLUÇÕES COMPATÍVEIS COM HDMI INC. 720P, 720I, 1080I, 1080P, 60HZ. 3D, HD. ALTO DESEMPENHO DE TRANSMISSÃO DE SINAL. IDEAL PARA TRANSFERÊNCIA DE SINAL GRÁFICO DE ALTA DEFINIÇÃO	UNIDADE	300
4.5	<b>CABO DVI-DVI</b> CABO DVI-DVI MACHO / MACHO - CONECTORES: BANHADOS EM OURO - INDICADO: CONEXÃO ENTRE: PC E LCDS, DISPLAY DIGITAIS, PROJETORES, HDTV OU OUTROS APARELHOS COM TECNOLOGIA DVI. - COR DO CABO: PRETO - COR DO CONECTOR: DOURADO - TAMANHO DO CABO: 1,8 M	UNIDADE	30
4.6	<b>FONE DE OUVIDO</b> - FONE DE OUVIDO INTRA-AURICULAR, COM FIO ESPECIFICAÇÕES DE ÁUDIO. SENSIBILIDADE DO DRIVER A 1KHZ1MW (DB): 101±3DBSPL, 1MW. RESPOSTA DE FREQUÊNCIA DINÂMICA: 20 HZ – 20 KHZ. IMPEDÂNCIA DE ENTRADA: 30 OHMS. ALTO-FALANTES 8,6 MM. COMPRIMENTO DO CABO 1,2 M. PLUG: 3,5 MM. CARACTERÍSTICAS: TELECOMANDO DE 1 BOTÃO/ MICROFONE. MICROFONE INTEGRADO. CHAMADA SEM UTILIZAR AS MÃOS. INTRA-AURICULAR.	UNIDADE	500
4.7	<b>FONE DE OUVIDO (HEADSET)</b> FONE DE OUVIDO DO TIPO HEADSET, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: FUNCIONAR EM COMPUTADORES; TIPO DE MICROFONE BIDIRECIONAL; IMPEDÂNCIA DE ENTRADA 32 OHM; SENSIBILIDADE (HEADPHONE) 94 DBV/PA +/- 3 DB; SENSIBILIDADE (MICROFONE) -17 DBV/PA +/- 4 DB; RESPOSTA DE FREQUÊNCIA (HEADSET) 20 HZ - 20 KHZ; RESPOSTA DE FREQUÊNCIA (MICROFONE) 100 HZ - 10 KHZ; ALMOFADA DE ORELHA EM COURO COM ESPUMA; CONECTIVIDADE DIGITAL USB 2.0; CONTROLE DE VOLUME NO FIO; PADRÃO DE CAPTAÇÃO DO MICROFONE DIRECIONAL; COR PRETO;	UNIDADE	500

4.8	<b>COOLER</b>  DISSIPADOR ALUMÍNIO TDP 65W COMPATÍVEL COM LGA 1150, 1151, 1155 E 1200 CONECTOR DE 4 PINOS MONTAGEM SEM SUPORTE INFERIOR, NÃO É PRECISO RETIRAR A PLACA-MÃE DO GABINETE DISSIPADOR: INTEIRO EM ALUMÍNIO E COBRE ROTAÇÃO: 2.200 RPM PWM ± 10% FLUXO DE AR: 45 CFM ± 10% RUÍDO: 26 DBA TIPO DE ROLAMENTO: SLEEVE VOLTAGEM: 12 VDC	UNIDADE	300
-----	--	---------	-----

**1.2 Havendo divergência entre o sistema e o estabelecido neste Edital, quanto à descrição/especificação, quantidade e unidade dos itens objeto da presente licitação, prevalecerá o disposto no Termo de Referência.**

1.3 Os bens objeto desta ata de registro de preços são caracterizados como comuns, conforme justificativa constante do Estudo Técnico Preliminar.

1.4 O objeto desta ata de registro de preços não se enquadra como sendo de bem de luxo, conforme Decreto nº 10.818, de 27 de setembro de 2021.

1.5 O prazo de vigência da Ata de Registro de Preços é de 01 (um) ano, contado da data de sua assinatura, podendo ser prorrogada por igual período e quantidade, mediante a anuência do fornecedor, desde que comprovado o preço vantajoso.

1.5.1 A duração do contrato observará, a cada exercício financeiro, a disponibilidade de créditos orçamentários, bem como a previsão no plano plurianual.

1.4 A existência de preços registrados implicará compromisso de fornecimento nas condições estabelecidas, mas não obrigará a Administração a adquirir, facultada a realização de licitação específica para a aquisição pretendida, desde que devidamente justificada, sendo assegurada à detentora da Ata de Registro a preferência de contratação em igualdade de condições.

## **2. FUNDAMENTAÇÃO E DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO (CONFIRMAR SE TEM A INFORMAÇÃO NO ETP DO PROCESSO)**

2.1 A Fundamentação do Registro de Preços para Aquisição e de seus quantitativos encontra-se em tópico específico no Estudo Técnico Preliminar, publicado no PNCP e no endereço eletrônico [www.itaquaquetuba.sp.gov.br](http://www.itaquaquetuba.sp.gov.br).

2.2 O objeto da contratação **não está** previsto no Plano de Contratações Anual, conforme consta das informações básicas do Estudo Técnico Preliminar - ETP.

## **3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO CONSIDERADO O CICLO DE VIDA DO OBJETO E ESPECIFICAÇÃO DO PRODUTO.**

3.1 A descrição da solução como um todo encontra-se no Estudo Técnico Preliminar, publicado no PNCP e no endereço eletrônico [www.itaquaquetuba.sp.gov.br](http://www.itaquaquetuba.sp.gov.br).

## **4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO**

### **4.1 Sustentabilidade:**

4.1.1 Não foram encontrados critérios de sustentabilidade incidentes sobre o objeto a ser licitado.

### **4.2 Subcontratação**

4.2.1 Não é admitida a subcontratação do objeto contratual.

### **4.3 Garantia da proposta**

4.3.1 Haverá exigência da garantia de proposta, pelas razões do Estudo Técnico Preliminar.

Secretaria Municipal de Administração e Modernização  
Departamento de Compras e Licitações  
Rua Vereador José Barbosa de Araújo, 151 – Vila Virginia  
Email: [compras@itaquaquetuba.sp.gov.br](mailto:compras@itaquaquetuba.sp.gov.br)  
Telefone: 11 4642-1531