

TERMO DE REFERÊNCIA

1. OBJETO

1.1. Registro de preços para futuras e eventuais aquisições de material permanente, ferramentas e acessórios e material de consumo de informática, destinados ao atendimento dos diversos Setores Administrativos e Escolas da Secretaria Municipal da Educação de Tauá-CE.

2. DESCRIÇÃO DA NECESIDADE:

2.1 Tendo em vista que a Secretaria Municipal da Educação de Tauá é o órgão que gerencia a rede de Escolas de dependência Administrativa Municipal. Esta atividade administrativa é composta por uma série de Serviços Públicos prestados à população, como por exemplos: a emissão de documentação, regularização de escolas, capacitação de recursos humanos, aquisições de insumos para as escolas e a gestão dos ativos da Secretaria Municipal da Educação de Tauá.

2.2 Para além desta perspectiva, a Rede Municipal de Ensino conta, nas suas escolas, como uma grande quantidade de computadores obsoletos ou defeituosos, que carecem de assistência por suporte técnico, todavia, que necessita do aparato de peças para prover a manutenção necessária. Para a execução das atividades pedagógicas e administrativas das escolas, uma ferramenta essencial é o computador e os dispositivos periféricos que a ele se integram, com a finalidade de subsidiar tecnologicamente as aulas, comunicação, planejamento, formação de pessoal e o atendimento ao cidadão nas suas diversas demandas.

2.3 A manutenção e expansão da rede de internet são partes cruciais dessa estratégia. A manutenção da rede de internet garante que a conectividade existente permaneça estável e confiável. A expansão da rede de internet é necessária para atender às demandas crescentes da Rede Municipal de Ensino.

2.4 Diante do exposto, a atual situação da Secretaria e das Escolas apresenta uma quantidade de computadores que necessitam de manutenção, contudo, existe a necessidade de estoque de peças, o que denota a aquisição de componentes para reparar ou fazer upgrade em máquinas com defeito ou obsoleta.

3. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES E VALORES:

LOTE 1- ACCESS POINT					
ITEM	ESPECIFICAÇÕES DO OBJETO	UND	QUANT	V.UNIT	V. TOTAL
1	ACCESS POINT (2.4/5.0GHZ 300/867MBPS) ESPECIFICAÇÕES: DIMENSÕES 160 X 160 X 31,45 MM (6,3 X 6,3 X 1,24 """) PESO COM KITS DE MONTAGEM 170 G (6,0 ONÇAS) 185 G (6,5 ONÇAS) NETWORKING INTERFACE (1) PORTA ETHERNET 10/100/1000 BOTÕES (1) REDEFINIR PADRÕES ANTENAS (2) DUAL-BAND ANTENAS, 3 DBI CADA WI-FI PADRÕES 802.11 A / B / G / N / AC PODER MÉTODO PASSIVO POE (PARES 4, 5+, 7, 8 RETORNO) FONTE DE ALIMENTAÇÃO 24V, 0.5A ADAPTADOR GIGABIT POE * MAX. CONSUMO DE ENERGIA 6.5W MAX. TX PODER 2.4 GHZ 5 GHZ BSSID ATÉ QUATRO POR	UND	15	R\$ 1.036,38	R\$ 15.545,70

RÁDIOSEGURANÇA SEM FIO WEP, WPA-PSK, WPA-ENTERPRISE (WPA / WPA2, TKIP / AES) CERTIFICAÇÕES CE, FCC, ICMONTAGEM NA PAREDE / TETO (KITS INCLUIU) MODO DE POE: 24V PASSIVE POE FONTE DE ALIMENTAÇÃO: 100-240 24VDC 0.5A				
VALOR GLOBAL DO LOTE 1			RS 15.545,70	

LOTE 2- ROTEADORES/SWITCHS					
ITEM	ESPECIFICAÇÕES DO OBJETO	UND	QUANT	V.UNIT	V. TOTAL
1	KIT DE 2 ROTEADOR WIFI REDE MESH COM FREQUÊNCIAS 2.4 GHZ: ATÉ 300 MBPS / 5 GHZ: ATÉ 867 MBPS, VELOCIDADE WIRELESS 867 MBPS, QUANTIDADE DE PORTAS WAN/L	KIT	3	R\$ 702,48	R\$ 2.107,44
2	ROTEADOR WIRELESS DUAL BAND AC1200 COM 4 ANTENAS - ESPECIFICAÇÕES: INTERFACE COM 4 PORTAS LAN 10/100MBPS; 1 PORTA WAN 10/100MBPS; TIPO DE ANTENA 4 ANTENAS EXTERNA; PADRÕES: IEEE 802.11N/G/B 2.4GHZ; IEEE 802.11AC/N/A 5GHZ TAXA DE SINAL: 2.4GHZ ATÉ 300MBPS; 5GHZ; ATÉ 867MBPS	UND	10	R\$ 194,81	R\$ 1.948,10
3	ROTEADOR WIRELESS DUAL BAND AC1200 COM 4 ANTENAS - ESPECIFICAÇÕES: INTERFACE COM 4 PORTAS LAN 10/100/1000MBPS; 1 PORTA WAN 10/100/1000MBPS; TIPO DE ANTENA 4 ANTENAS EXTERNA; PADRÕES: IEEE 802.11N/G/B 2.4GHZ; IEEE 802.11AC/N/A 5GHZ TAXA DE SINAL: 2.4GHZ ATÉ 300MBPS; 5GHZ; ATÉ 867MBPS	UND	10	R\$ 294,82	R\$ 2.948,20
4	SWITCH 24 PORTAS 10/100/1000MBPS	UND	10	R\$ 858,45	R\$ 8.584,50
5	SWITCH 8 PORTAS 10/100/1000MBPS	UND	5	R\$ 210,75	R\$ 1.053,75
6	SWITCH 8 PORTAS 10/100MBPS	UND	15	R\$ 90,47	R\$ 1.357,05
VALOR GLOBAL DO LOTE 2				RS 17.999,04	

LOTE 3- MICROFONES E PEDESTAL					
ITEM	ESPECIFICAÇÕES DO OBJETO	UND	QUANT	V.UNIT	V. TOTAL
1	MICROFONE SEM FIO ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: DUPLO - COR: PRETO; RESPOSTA FREQUÊNCIA: 50HZ ~ 15KHZ; - SISTEMA DE MÃO; POSSUIR 2 FREQUÊNCIA FIXA UHF, TIPO DINÂMICO, RECEPTOR SEM FIO COM 2 ANTENAS DE RECEPÇÃO; SAÍDA DE ÁUDIO BALANCEADA XLR E NÃO BALANCEADA P10; ALCANCE MÉDIO: 100METROS; RELAÇÃO SINAL - RUÍDO: 98DB, T.H.D.: <0,1%; FAIXA DE PORTADORA DE RF: 614 - 806MHZ; SENSIBILIDADE 109 A 12DB. ACOMPANHAR: 1X RECEPTOR SEM FIO COM 2 ANTENAS, 2 MICROFONES DE MÃO COM FUNCIONAMENTO COM 2 PILHAS AA, 1X CABO P10, 1X FONTE DE ENERGIA BIVOLT, 1X MANUAL DE INSTRUÇÕES, 1X CERTIFICADO DE GARANTIA E CASE PARA TRANSPORTE. POSSUIR CERTIFICAÇÃO ANATEL. COM 12 MESES (1 ANO), NO MÍNIMO, DE GARANTIA CONTRA VÍCIOS OU DEFEITOS DE FABRICAÇÃO, ASSISTÊNCIA TÉCNICA PRESTADA NO ESTADO DO CEARÁ OU ATRAVÉS DE TELEFONE 0800 PARA	UND	6	R\$ 744,19	R\$ 4.465,14

	AGENDAMENTO COM ENVIO SEM QUAISQUER ONUS PARA ESTA ADMINISTRAÇÃO. DEVERÁ SER APRESENTADO CATÁLOGOS, FOLDER OU MATERIAL EXPOSITIVO DO FABRICANTE DOS PRODUTOS OFERTADOS NA PROPOSTA DE PREÇOS, QUE SERÃO SUBMETIDOS A ANÁLISE, QUANTO À QUALIDADE E CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS EXIGIDAS, OBSERVANDO AS DEVIDAS ESPECIFICAÇÕES DOS ITENS, CONFORME ESTE EDITAL. TAMBÉM PODERÁ SER VERIFICADA A VERACIDADE DAS INFORMAÇÕES COM AS CARACTERÍSTICAS EXPOSTAS NOS SITE DO FABRICANTE DOS PRODUTOS OFERTADOS, NÃO SERÁ ACEITA A PROPOSTA DA LICITANTE QUE TIVER CATÁLOGO REJEITADO E/OU SERÃO DESCLASSIFICADAS AS PROPOSTAS DE PREÇOS DA LICITANTE QUE NÃO APRESENTÁ-LOS EXCLUSIVAMENTE POR MEIO DO SISTEMA ELETRÔNICO. SERÃO DESCLASSIFICADAS AS PROPOSTAS DE PREÇOS ELETRÔNICA DA LICITANTE QUE NÃO APRESENTÁ-LOS.				
2	MICROFONE COM FIO E CABO ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: PROFISSIONAL - CORPO EM RESINA TERMO RESISTENTE COM ACABAMENTO NA COR PRETO; GLOBO EM TELA DE AÇO COM ACABAMENTO NA COR PRATA; CHAVE ON-OFF NO CORPO; CONECTOR XLR 3 PINOS; RESPOSTA DE FREQUÊNCIAS : 50HZ A 15 KHZ; IMPEDÂNCIA: 600 OHM; SENSIBILIDADE A 1 KHZ: -54DB (0DB = 1V/PA); DIAGRAMA POLAR: CARDÍOIDE; ACOMPANHA CABO DE ÁUDIO DE 5 METROS (XLR 3 PINOS / P10); GARANTIA DO FORNECEDOR: 12 MESES (1 ANO), NO MÍNIMO, DE GARANTIA CONTRA VÍCIOS OU DEFEITOS DE FABRICAÇÃO, ASSISTÊNCIA TÉCNICA PRESTADA NO ESTADO DO CEARÁ OU ATRAVÉS DE TELEFONE 0800 PARA AGENDAMENTO COM ENVIO SEM QUAISQUER ONUS PARA ESTA ADMINISTRAÇÃO. DEVERÁ SER APRESENTADO CATÁLOGOS, FOLDER OU MATERIAL EXPOSITIVO DO FABRICANTE DOS PRODUTOS OFERTADOS NA PROPOSTA DE PREÇOS, QUE SERÃO SUBMETIDOS A ANÁLISE, QUANTO À QUALIDADE E CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS EXIGIDAS, OBSERVANDO AS DEVIDAS ESPECIFICAÇÕES DOS ITENS, CONFORME ESTE EDITAL. TAMBÉM PODERÁ SER VERIFICADA A VERACIDADE DAS INFORMAÇÕES COM AS CARACTERÍSTICAS EXPOSTAS NOS SITE DO FABRICANTE DOS PRODUTOS OFERTADOS, NÃO SERÁ ACEITA A PROPOSTA DA LICITANTE QUE TIVER CATÁLOGO REJEITADO E/OU SERÃO DESCLASSIFICADAS AS PROPOSTAS DE PREÇOS DA LICITANTE QUE NÃO APRESENTÁ-LOS EXCLUSIVAMENTE POR MEIO DO SISTEMA ELETRÔNICO. SERÃO DESCLASSIFICADAS AS PROPOSTAS DE PREÇOS ELETRÔNICA DA LICITANTE QUE NÃO APRESENTÁ-LOS.	UND	10	R\$ 149,36	R\$ 1.493,60
3	MICROFONE DE LAPELA 50M SEM FIO HEADSET, UN BIVOLT PROFISSIONAL.	UND	15	R\$ 533,62	R\$ 8.004,30
4	PEDESTAL PARA MICROFONE MODELO GIRAFÁ COM 2 ESTÁGIOS DE ALTURA.COM PÉS DOBRÁVEIS DE 30CM DE COMPRIMENTO.ROSCA	UND	10	R\$ 124,65	R\$ 1.246,50

EM AÇO NAS EXTREMIDADES PARA UTILIZAR MICROFONE.PESO DO PRODUTO: 1,35KGMATERIAIS UTILIZADOS NA FABRICAÇÃO: POLIAMIDA 6.0, BORRACHA E AÇO COM PINTURA PRETA SEMI-FOSCA.				
VALOR GLOBAL LOTE 3				R\$ 15.209,54

LOTE 4- ARMAZENAMENTO					
ITEM	ESPECIFICAÇÕES DO OBJETO	UND	QUANT	V.UNIT	V. TOTAL
1	PEN DRIVE 32GB - VELOCIDADE LEITURA 13 MB/S. GRAVAÇÃO 5 MB/S.	UND	100	R\$ 51,15	R\$ 5.115,00
2	PEN DRIVE 64GB - VELOCIDADE LEITURA 13 MB/S. GRAVAÇÃO 5 MB/S.	UND	30	R\$ 67,08	R\$ 2.012,40
3	SSD , 120GB, SATA, LEITURA 500MB/S, GRAVAÇÃO 350MB/S - FORMATO: 2,5 POL INTERFACE: SATA REV. 3.0 (6GB/S) COMPATÍVEL COM A VERSÃO ANTERIOR SATA REV. 2.0 (3GB/S) CAPACIDADES: 120GB NAND: TLC PERFORMANCE DE REFERÊNCIA - ATÉ 500MB/S PARA LEITURA E 350MB/S PARA GRAVAÇÃO TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: - 40 °C A 85 °C TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0 °C A 70 °C VIBRAÇÃO QUANDO EM OPERAÇÃO: 2,17G PICO (7 800 HZ) VIBRAÇÃO QUANDO NÃO ESTÁ EM OPERAÇÃO: 20G PICO (10 2000 HZ) EXPECTATIVA DE VIDA ÚTIL: 1 MILHÃO DE HORAS MTB.	UND	200	R\$ 181,68	R\$ 36.336,00
VALOR GLOBAL LOTE 4				R\$ 43.463,40	

LOTE 5- PEÇAS E MANUTENÇÃO					
ITEM	ESPECIFICAÇÕES DO OBJETO	UND	QUANT	V.UNIT	V. TOTAL
1	CABO DE FORÇA P/CPU COM COMPRIMENTO MÍNIMO DE 2M, TOMADA TRIPOLAR.	UND	100	R\$ 19,28	R\$ 1.928,00
2	CABO DE REDE UTP CAT6, NO MÍNIMO 300MT AZUL CX	UND	10	R\$ 1.036,68	R\$ 10.366,80
3	COOLER PROCESSADOR INTEL LGA 775 1155 1151 1150 1156- HARDWARE PARA MÚLTIPLAS PLATAFORMAS, ALTA EFICIÊNCIA NA DISSIPACÃO E SUPER SILENCIOSO. DIMENSÕES: 3,5X5X5,5CMPESO: 300GRESPECIFICAÇÕES:COMPATIBILIDADE: LGA775/LGA115X (LGA1151, 1152, 1153,...)DIMENSÕES COM DISSIPADOR: 125 X 60MM (A)DIMENSÃO DO COOLER: 90MMVELOCIDADE: 2200RPM +-10%TIPO DE ROLAMENTO: HIDRÁULICOTENSÃO DE PARTIDA: 7VDCTENSÃO DE OPERAÇÃO: 12VDCCORRENTE DE OPERAÇÃO: 0,2A +-10%RUÍDO: 25DBAFLUXO DE AR: 38CFMVIDA ÚTIL: 30.000 HORAS	UND	70	R\$ 30,52	R\$ 2.136,40
4	FONTE DE ENERGIA PARA COMPUTADORES ATX 450W - ESPECIFICAÇÕES: CONECTORES: ATX / MB 20 + 4 PINOS X 1: 550 MM * 1 CPU / EPS 4 + 4 PINOS X 1: 600 MM * 1 PCI-E 6 + 2 PINOS X 2: 550 MM + 150 MM * 1; SATA X 6: 500 MM + 120 MM +	UND	5	R\$ 203,37	R\$ 1.016,85

	120 MM * 2; PERIFÉRICO DE 4 PINOS X 3				
5	FONTE DE ENERGIA PARA COMPUTADORES ATX 20+4 PINOS 200W REAIS. COOLER DE FUNCIONAMENTO SILENCIOSO EMBUTIDO DESIGN PARA FACILITAR A VENTILAÇÃO PROTEÇÃO INTERNA CONTRA CURTO-CIRCUITO, SOBRETENSÃO, SOB RECURRENTE E SOBRE POTENCIA ENTRADA AC COM CHAVEAMENTO MANUAL (115V E 230V)	UND	200	R\$ 89,44	R\$ 17.888,00
6	INTEL PROCESSADOR CORE I3-3220 3,3 GHZ 5.0GT/S 3MB LGA 1155 CPU.	UND	50	R\$ 111,84	R\$ 5.592,00
7	KIT DE ESCOVA DE LIMPEZA DE TECLADO- KIT DE LIMPEZA ELETRÔNICO INCLUI UMA CANETA DE LIMPEZA PARA AIRPODS COM NIP DE SILICONE, MINI ESCOVA E ESCOVA DE ESPONJA DE REUNINDO; ESCOVA MACIA DE ALTA DENSIDADE. GARRAFA DE SPRAY DE LIMPEZA (VAZIA), FIBRA FLEECE SWIPE E FIVELA DE KEYCAP. OS KITS PODEM LIMPAR FONES DE OUVIDO, TECLADOS, MONITORES DE COMPUTADOR, TELEFONES, CÂMERAS ETC. A PONTA DO SILICONE PODE LIMPAR A POEIRA E A SUJEIRA DOS FUROS DOS FONES DE OUVIDO; A MINI ESCOVA PODE LIMPAR A SUPERFÍCIE DA MALHA DO FONE DE OUVIDO; REUNINDO ESCOVA DE ESPONJA É USADO PARA LIMPAR A CAIXA DE CARREGAMENTO E SUJEIRA QUE VOCÊ NÃO PODE ALCANÇAR. SÓ PRECISA DE UMA CANETA DE LIMPEZA PODE ATUALIZAR SEUS FONES DE OUVIDO. ESCOVA DE ALTA DENSIDADE TEM CERDAS DENSAS E MODERADAMENTE MACIAS, É ÓTIMO PARA LIMPAR A POEIRA EM VÁRIOS TECLADOS E FENDAS DO MONITOR. A FIVELA DO KEYCAP PERMITE A REMOÇÃO SEM ESFORÇO DAS CHAVES PARA UMA LIMPEZA MAIS PROFUNDA (NOTA: A FIVELA DO KEYCAP SÓ CABE TECLADOS MECÂNICOS)	KIT	2	R\$ 34,24	R\$ 68,48
8	LATA DE LIMPA CONTATOS, EM SPRAY, COM NO MÍNIMO 300 ML.	UND	10	R\$ 31,03	R\$ 310,30
9	MEMÓRIA RAM 4GB DDR3 PARA NOTEBOOK 1.3V	UND	20	R\$ 110,35	R\$ 2.207,00
10	MEMÓRIA RAM 4GB, 1333MHZ, DDR3, ESPECIFICAÇÕES: CAPACIDADE: 4GB; VELOCIDADE: DDR3L 1333 (PC3L 12800); CAS LATÊNCIA: 11; VOLTAGEM: 1.35V; TIPO: 240-PIN DDR3 SDRAM	UND	100	R\$ 111,85	R\$ 11.185,00
11	MEMÓRIA RAM DE 4GB, DDR4, VELOCIDADE DE 2400 MHZ	UND	15	R\$ 276,92	R\$ 4.153,80
12	ORGANIZADOR DE FIOS CABOS ESPIRAL 3/4 PRETO 10M	UND	100	R\$ 60,64	R\$ 6.064,00
13	PLACA MÃE LGA 1155 H61 2ª E 3ª GERAÇÃO DDR3 ESONIC. PRÓPRIA PARA O SOCKET 1155 - CHIPSET: INTEL H61 - SUPORTA MEMÓRIA DDR3 1066/1333MHZ ATÉ 16GB (2*8GB). SLOT DE EXPANSÃO: - 1 X PCI EXPRESS X16 - 1 X PCI EXPRESS X1 ARMAZENAMENTO: 4X SATA ÁUDIO: COM 5.1 CHANNEL HD AUDIO CODEC ONBOARD LAN: 10/100MBPS PORTAS USB: 4X USB 2.0 2X USB 3.0 PAINEL INTERNO - 1 X CONECTOR DE ENERGIA ATX 24 PINOS - 1 X CONECTOR ATX 12V - 1 X CONECTOR USB, PARA	UND	70	R\$ 255,75	R\$ 17.902,50

	ATÉ 2 USB - 1 X F_AUDIO - 1 X F_PANEL - 1 X CONECTOR DO ALTOFALANTE - 4 X SATA PORTAS DO PAINEL TRASEIRO: - 1X PORTA VGA - 1X PORTA HDMI - 4X PORTAS USB 2.0 - 2X PORTAS USB 3.0 - 1X PORTA LAN RJ-45 10/100				
14	PROCESSADOR PENTIUM G5400 COFFEE LAKE, 8A GERAÇÃO, CACHE 4MB, 3.7GHZ, LGA 1151 - BX80684G5400 ESPECIFICAÇÕES: NÚCLEOS 2; THREADS 4;FREQUÊNCIA BÁSICA 3,70 GHZ.; CACHE SMARTCACHE DE 4 MB; VELOCIDADE BUS 8 GT / S DMI3; TDP 54 W; MEMÓRIA: TAMANHO MÁXIMO 64GB (DEPENDE DO TIPO DE MEMÓRIA);TIPO: DDR4-2400; NÚMERO MÁXIMO DE CANAIS2X; LARGURA DE BANDA MÁXIMA 37,5 GBPS/; MEMÓRIA ECC SUPORTADA	UND	15	R\$ 815,29	R\$ 12.229,35
VALOR GLOBAL LOTE 5				RS 93.048,48	

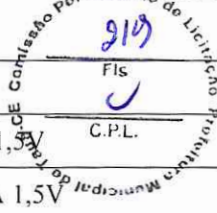
LOTE 6- PERIFÉRICOS					
ITEM	ESPECIFICAÇÕES DO OBJETO	UND	QUANT	V.UNIT	V. TOTAL
1	ADAPTADOR DE VÍDEO HDMI PARA VGA C/SAÍDA ÁUDIO	UND	30	R\$ 22,09	R\$ 662,70
2	ADAPTADOR WIFI USB 3.0/2.0 1200MBPS, DUAL BAND, 802.11AC.	UND	70	R\$ 110,96	R\$ 7.767,20
3	ALTO-FALANTE COM BLUETOOTH 110/220V; TIPO DE ALTO-FALANTE: SUBWOOFER; POSSUI CONECTIVIDADE BLUETOOTH; RESPOSTA MÍNIMA DE FREQUÊNCIA DE 40HZ E MÁXIMA DE 20KHZ; POTÊNCIA DE 360W; CONECTOR DE ENTRADA: XLR, RCA; ALTURA 8 "	UND	1	R\$ 530,17	R\$ 530,17
4	APRESENTADOR MULTIMÍDIA SEM FIO WIRELESS COM APONTADOR LASER	UND	20	R\$ 159,82	R\$ 3.196,40
5	CABO ADAPTADOR DE DISCO RIGIDO USB 3.0 PARA SATA III CONVERSOR DE SSD DE 2,5 POLEGADAS E TRANSFERÊNCIA DE DADOS HDD.	UND	10	R\$ 60,87	R\$ 608,70
6	CABO DE ÁUDIO SLIM P2 MACHO, COM PLUG ADAPTADOR PARA P10 NO MÍNIMO 1M	UND	20	R\$ 25,60	R\$ 512,00
7	CABO HDMI 1,8 METROS	UND	10	R\$ 21,77	R\$ 217,70
8	CABO HDMI 2.0 C/ 5 METROS	UND	10	R\$ 31,72	R\$ 317,20
9	CABO USB PARA IMPRESSORA 2.0 A/B NO MÍNIMO 2M	UND	10	R\$ 27,75	R\$ 277,50
10	CABO VGA EM Y PARA MONITOR - 1 VGA (MACHO) X 2 VGA (FÊMEA)O CABO Y VG	UND	10	R\$ 22,24	R\$ 222,40
11	CAIXA DE SOM PARA NOTEBOOK/COMPUTADOR COM TECNOLOGIA USB, E COM POTÊNCIA MÍNIMA DE 12W RMS..	UND	29	R\$ 53,44	R\$ 1.549,76
12	CONECTORES RJ45 Cat6 PACOTE COM 1000	PCT	3	R\$ 321,34	R\$ 964,02
13	FONES DE OUVIDO COM MICROFONE, ESTÉREO EM FONES DE OUVIDO PARA COMPUTADOR & LAPTOP, FONES DE OUVIDO ISOLANTES DE RUÍDO PARA CELULAR ANDROID COM GRAVES EM EXPANSÃO (BRANCO).DIMENSÕES APROXIMADAS DO PRODUTO (AXLXP)4X9X10PESO APROXIMADO DO	UND	6	R\$ 27,57	R\$ 165,42

	PRODUTO SEM EMBALAGEM 91				
14	HEADPHONE BLUETOOTH, V4.2, ATÉ 10M, 5V / 1V, BATERIA DE LÍTIO, 3.7V / 300MAH, DISTORÇÃO DE < 3% (THO), SENSIBILIDADE DE 96 DB (+ 3 DB), RESPOSTA DE FREQUÊNCIA DE 20HZ - 20KHZ, IMPEDÂNCIA DE 64? +- 15%, TENSÃO DE 10MV.	UND	100	R\$ 223,55	R\$ 22.355,00
15	HEADPHONE COM FIO ESTÉREO HI-FI, CONECTOR P3, COM 1,2M, FREQUÊNCIA DE RESPOSTA DE 20HZ - 20KHZ, SENSIBILIDADE DE 105 +- 3DB/MW, IMPEDÂNCIA DE 32 +- 5%, POTÊNCIA DE ENTRADA DE 100MW, MICROFONE EMBUTIDO NO CABO.	UND	70	R\$ 89,87	R\$ 6.290,90
16	MOUSE ADAPTADO PARA RECEBER 1(UM) ACIONADOR DE PRESSÃO. ADAPTAÇÃO EM MOUSE PADRÃO USB, PARA SER CONECTADO AO COMPUTADOR ATRAVÉS DA PORTA USB, COM ADAPTAÇÃO DE 1(UMA) ENTRADA PARA ACIONADOR E CONEXÃO PLUG MODELO P2 FÊMEA.ACOMPANHA 1 MOUSE ADAPTADO E 1 ACIONADOR RETANGULAR DE PRESSÃO. FOTO MERAMENTE ILUSTRATIVA, AS CORES PODERÃO SER VARIADAS CONFORME A DISPONIBILIDADE EM ESTOQUE. PERMITE AO USUÁRIO SUBSTITUIR O CLICK PADRÃO DE UM MOUSE CONVENCIONAL(TECLA DA ESQUERDA) PELO CLICK DO ACIONADOR, FACILITANDO O ACESSO A SOFTWARES DE COMUNICAÇÃO ALTERNATIVA E A VARREDURA.É COMPATÍVEL COM VERSÕES DE WINDOWS.ESTE MOUSE ADAPTADO PERMITE UMA MELHOR ACESSIBILIDADE AO COMPUTADOR. COM ELE O TERAPEUTA, PROFESSOR OU CUIDADOR PODEM CRIAR DIVERSAS ATIVIDADES NO COMPUTADOR ONDE O USUÁRIO PODE ACESSAR, COM INDEPENDÊNCIA, CLICANDO NO ACIONADOR. ATRAVÉS DE SOFTWARES DE COMUNICAÇÃO ALTERNATIVA, O MOUSE PODE PROPORCIONAR INDEPENDÊNCIA QUANDO ACOPLADO A UM ACIONADOR EXTERNO.	UND	17	R\$ 179,98	R\$ 3.059,66
17	MOUSE USB CABO LONGO, NO MÍNIMO 2 METROS E 1000 DPI	UND	300	R\$ 25,84	R\$ 7.752,00
18	TECLADO COM COLMEIA ACRÍLICA. ESTE TECLADO COM COLMEIA ACRÍLICA FACILITA A DIGITAÇÃO DE PESSOAS COM MOBILIDADES REDUZIDAS. A MÁSCARA EM ACRÍLICO TRANSPARENTE POSSUI ORIFÍCIOS QUE COINCIDEM A CADA TECLA DESSE TECLADO, EVITANDO QUE O USUÁRIO COM DIFICULDADES MOTORAS DISPARE VÁRIAS TECLAS AO MESMO TEMPO INVOLUNTARIAMENTE. EXCLUSIVA COLMEIA QUE SE ADAPTA AO TECLADO INDEPENDENTE DA REGULAGEM DE ALTURA. O TECLADO É MODELO CONVENCIONAL E PODE SER ACOPLADO A UM COMPUTADOR OU NOTEBOOK COM SAÍDA USB. OS ORIFÍCIOS DA MÁSCARA ACRÍLICA SÃO DE APROXIMADAMENTE 16MM DE DIÂMETRO, PROJETADOS PARA A PASSAGEM DO DEDO DE UM ADULTO. COLMEIA ACRÍLICA COM 3MM DE	UND	17	R\$ 319,60	R\$ 5.433,20

	ESPESSURA.TECLADO PADRÃO ANBT-2, 107 TECLAS, PLUG AND PLAY E CONEXÃO USB.MODELO: COLMEIA ACRÍLICA CONECTOR: USBCOMPATÍVEL COM WINDOWSCABO USB DE APROX. 1,10MDIMENSÕES APROXIMADAS: 44X15X2,2CM DO TECLADO.				
19	TECLADO USB, MODELO SLIM/COMPACTO COM TECLAS MACIAS DE SUA VE ACIONAMENTO, COM AS CARACTERÍSTICAS: QUANTIDADE DE TECLAS: 105 TECLAS, TECLADO PADRÃO ABNT2, INTERFACE: USB (SEMELHANTE OU IGUAL AO MODELO GOLDENTEC GT850 USB)	UND	304	R\$ 36,86	R\$ 11.205,44
20	WEBCAM COM RESOLUÇÃO NO MÍNIMO FULL HD 1080P, COM MICROFONE INCORPORADO, INTERFACE USB 2.0	UND	15	R\$ 117,30	R\$ 1.759,50
VALOR GLOBAL LOTE 6				RS 74.846,87	

LOTE 7- ALIMENTAÇÃO E ENERGIA

ITEM	ESPECIFICAÇÕES DO OBJETO	UND	QUANT	V.UNIT	V. TOTAL
1	ADAPTADOR CABO REDE 2 ENTRADAS 1 SAÍDA EXPANDIR INTERNET ADAPTADOR CABO REDE 2 ENTRADAS 1 SAÍDA EXPANDIR INTERNET	UND	100	R\$ 35,59	R\$ 3.559,00
2	ADAPTADOR DE TOMADA (T) TRIPOLAR PARA PADRÃO BRASILEIRO	UND	50	R\$ 3,81	R\$ 190,50
3	BATERIA ALCALINA DE 9V	UND	30	R\$ 19,40	R\$ 582,00
4	BATERIA PARA COMPUTADOR 3V	UND	100	R\$ 2,35	R\$ 235,00
5	CASCATA 400 LED LUZ SOLAR PROVA D'ÁGUA BRANCO QUENTE 8 FUNÇÕES 220V- CASCATA LUZ SOLAR A PROVA D'ÁGUA COM 400 LEDS DE 9,5 METROS DE COMPRIMENTO CASCATA PISCA PISCA COM 400 LÂMPADAS DE LED, PODE SER UTILIZADO NA ÁREA EXTERNA MODELO 8 FUNÇÕES: POSSUI 7 FUNÇÕES DIFERENTES DE PISCA PISCA, MAIS UMA FUNÇÃO PARA FICAR FIXA, SEM PISCAR.O MODELO 8 FUNÇÕES NÃO POSSUI CONEXÃO MACHO/FÊMEA, OU SEJA, SE COMPRAR MAIS DE UMA UNIDADE CADA UMA PRECISA SER LIGADA EM UMA TOMADA OU EXTENSÃO. NÃO É POSSÍVEL LIGAR UMA NA OUTRA. COR DO LED: BRANCO QUENTE COR DO FIO: BRANCO COMPRIMENTO APROXIMADO: 9,5 METROS (CASCATA LUZES) + 0,5 METRO DE FIO ATÉ A TOMADA.ALTURA: QUEDAS DE 3 TIPOS: 40/50/60CM (VARIAM OS TAMAÑHOS DE CADA QUEDA).APROXIMADAMENTE 63 QUEDAS E 15,5 CM DE DISTANCIA ENTRE OS FIOS.NÃO POSSUI EMENDA MACHO E FÊMEA.	UND	10	R\$ 116,73	R\$ 1.167,30
6	EXTENSÃO 15M 10A CABO PP2X1,0MM PLUG RETO	UND	7	R\$ 98,26	R\$ 687,82
7	FILTRO DE LINHA, 16 TOMADAS.	UND	30	R\$ 72,86	R\$ 2.185,80
8	FONTE CARREGADOR DE NOTEBOOK ADAPTADOR UNIVERSAL 24V	UND	10	R\$ 39,46	R\$ 394,60
9	FONTE COM ENTRADA 100/240V FREQUÊNCIA 50/60HZ, COM SAÍDA CONFIGURADA COMUTADA DE 0,15A A 12A.	UND	20	R\$ 63,45	R\$ 1.269,00
10	FONTE ELÉTRICA DE 5V	UND	20	R\$ 52,31	R\$ 1.046,20



11	HUB USB 4 PORTAS 2.0	UND	5	R\$ 31,46	R\$ 157,30
12	PILHAS ALCALINA PADRÃO AA 1,5V	UND	100	R\$ 1,86	R\$ 186,00
13	PILHAS ALCALINA PADRÃO AAA 1,5V	UND	100	R\$ 3,56	R\$ 356,00
VALOR GLOBAL LOTE 7				R\$ 12.016,52	

LOTE 8- MÓDULO ISOLADOR E TRANSFORMADOR

ITEM	ESPECIFICAÇÕES DO OBJETO	UND	QUANT	V.UNIT	V. TOTAL
1	MÓDULO ISOLADOR ESTABILIZADO 500VA BIVOLT, APROVAÇÃO INMETRO, COM 4 SAÍDAS PARA TOMADAS PADRÃO NBR14136, COMPRIMENTO DO CABO DE NO MÍNIMO 1,5M.	UND	300	R\$ 143,60	R\$ 43.080,00
2	TRANSFORMADOR AUTOTRAFO 2000VA BIVOLT	UND	20	R\$ 173,04	R\$ 3.460,80
VALOR GLOBAL LOTE 8				R\$ 46.540,80	

LOTE 9- FERRAMENTAS E ACESSÓRIOS

ITEM	ESPECIFICAÇÕES DO OBJETO	UND	QUANT	V.UNIT	V. TOTAL
1	MOCHILA EM LONA REFORÇADA PARA FERRAMENTAS- INDICADA PARA USO GERAL. POSSUI CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA DE 11 KGF.POSSUI ALÇAS ALMOFADADAS COM REFORÇO PARA OMBROS, ALÇA PARA TRANSPORTE, ABERTURA TOTAL, COM DIVISÕES/BOLSOS DIVIDIDOS EM: PARTE EXTERNA COM 3 BOLSOS COM ZÍPER, 3 BOLSOS SEM ZÍPER E 2 DIVISÕES E PARTE INTERNA COM 2 BOLSOS SEM ZÍPER E 1 COMPARTIMENTO PARA NOTEBOOK/NETBOOKDETALHES TÉCNICOS:- MATERIAL DA MOCHILA: CONFECCIONADA EM LONA REFORÇADA- COMPRIMENTO X LARGURA X PROFUNDIDADE DA MOCHILA:480 MM X 400 MM X 230 MM	UND	8	R\$ 184,37	R\$ 1.474,96
2	MOUSE PAD TECIDO PRETO 22 X 18 CM	UND	700	R\$ 9,43	R\$ 6.601,00
3	TAPETE ANTIESTÁTICO E ANTIFADIGA ESD- O TAPETE ESD DISSIPA INSTANTANEAMENTE A ELETRICIDADE ESTÁTICA DO CORPO DO TRABALHADOR E ATUA NA PROTEÇÃO DE PRODUTOS E EQUIPAMENTOS SENSÍVEIS CONTRA DANOS CAUSADOS POR DESCARGA ELETROSTÁTICA (ESD). PREVINE TAMBÉM OCORRÊNCIA DE FAÍSCAS DECORRENTES DA ESTÁTICA. POSSUI BASE DE MACIA ESPUMA DE BORRACHA PARA ATENUAR A FADIGA DO TRABALHO CONTÍNUO DE PÉ. COMPOSIÇÃO: SUPERFÍCIE ANTIDERRAPANTE DE MANTA LAVRADA DE VINYL E BASE DE ESPUMA DE NITRICELL (MIX DE BORRACHA NITRÍLICA COM PVC) BORDAS: CHANFRADO DE SEGURANÇA DE PERFIL SUAVE, MOLDADO NA PRÓPRIA MANTA DE SUPERFÍCIE, PARA EVITAR TROPEÇÕES E PERMITIR PERFEITA ADERÊNCIA DO TAPETE AO CHÃOESPESURA: 15MMTAMANHO: 915 X 610MM PESO: 400GRCOR: PRETAATERRAMENTO: CONECTOR NO CANTO INFERIOR ESQUERDO DO TAPETE. RESISTIVIDADE: RTT (RESISTÊNCIA DE TOPO) E RTG(RESISTÊNCIA À TERRA)=500.000	UND	2	R\$ 63,40	R\$ 126,80

	OHM A 5.000.000 OHM ACESSÓRIOS DO TAPETE ANTIESTÁTICO E ANTIFADIGA FIO-TERRA ANTIESTÁTICO DE 4,60M. PARA CONEXÃO ENTRE O TAPETE E TAMPA DE TOMADA ELÉTRICA MAIS PRÓXIMA. RESISTIVIDADE: RESISTOR INTEGRAL DE 1 MEGAOHLM.CALCANHEIRA ANTIESTÁTICA POSSIBILITA DESCARGA ESTÁTICA DO CALÇADO NO PISO.COMPOSTA DE 2 CAMADAS DE BORRACHA LAMINADA, FITA DE CONTATO COM A PELE E AJUSTE POR VELCRO.RESISTIVIDADE: RESISTOR DE 1 MEGAOHMLARGURA: 38 MM. ESPESSURA: 1,5MM				
VALOR GLOBAL LOTE 9					RS 8.202,76

3.1. A definição dos quantitativos é baseada no levantamento feito pela **Coordenadoria de Inovação e Tecnologias Educacionais**, tendo em vista a necessidade da aquisição em questão.

3.2. O valor estimado para este objeto é de R\$ 326.873,11 (trezentos e vinte e seis mil oitocentos e setenta e três reais e onze centavos).

3.3. A pesquisa de preço foi realizada pelo Setor de Compras, considerando os parâmetros dispostos no art. 5º, § 1º da Instrução Normativa SEGES/ME nº 65, de 7 de julho de 2021, prioritariamente, foram consultados os preços através do sítio "precodreferencia.m2atecnologia.com.br, uma ferramenta informatizada, cuja pesquisa baseia-se em resultados de licitações adjudicadas e/ou realizadas pela administração.

4. FUNDAMENTAÇÃO LEGAL

4.1. A Licitação fundamentar-se-á nas Leis:

- a) Lei Federal nº 14.133/21 e suas alterações;
- b) Lei Complementar nº 123/2006 e suas alterações; e
- c) Decreto Municipal de nº 1120001/2023-GABP

5. DO MODO DE DISPUTA

MODO DE DISPUTA: ABERTO

6. MODALIDADE DA LICITAÇÃO:

Pregão (**MENOR PREÇO POR LOTE**)

7. ÓRGÃO GERENCIADOR

- **Secretaria da Educação**

8. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

8.1 Trata-se da Contratação de empresa para aquisições de material permanente, ferramentas e acessórios e material de consumo de informática, destinados ao atendimento dos diversos Setores Administrativos e Escolas da Secretaria Municipal da Educação de Tauá-CE.

8.2 Dentre as alternativas para o desenvolvimento do objeto acima mencionado e os itens descritos são os necessários e suficientes para atender a demanda dessa Secretaria.

8.3 Decidiu-se por invocar o instituto da contratação por meio de licitação para contratação dos objetos almejados e suprir a lacuna existente, garantindo a escolha da proposta mais vantajosa para a administração pública. Para que a contratação seja bem sucedida e atenda perfeitamente à demanda da Secretaria, a contratada deverá ser capaz de realizar o objeto especificado neste documento, de acordo com as ordens de fornecimento recebidas.

9. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO

9.1. ROTINA DE FISCALIZAÇÃO CONTRATUAL.

9.1.1. O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133, de 2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial (Lei nº 14.133/2021, art. 115, caput).

9.1.3. A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is) do contrato, ou pelos respectivos substitutos (Lei nº 14.133/2021, art. 117, caput).

9.1.3.1. O fiscal do contrato anotar em registro próprio todas as ocorrências relacionadas a execução do contrato, determinando o que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados (Lei nº 14.133/2021, art. 117, §1º).

9.1.4. O fiscal do contrato informará a seus superiores, em tempo hábil para a adoção das medidas convenientes, a situação que demandar decisão ou providência que ultrapasse sua competência (Lei nº 14.133/2021, art. 117, §2º).

9.1.5. O contratado será obrigado a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, a suas expensas, no total ou em parte, o objeto do contrato em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes de sua execução ou de materiais nela empregados (Lei nº 14.133/2021, art. 119).

9.1.6. O contratado será responsável pelos danos causados diretamente à Administração ou a terceiros em razão da execução do contrato, e não excluirá nem reduzirá essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento pelo contratante (Lei nº 14.133/2021, art. 120).

9.1.7. Somente o contratado será responsável pelos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais resultantes da execução do contrato (Lei nº 14.133/2021, art. 121, caput).

9.1.7.1. A inadimplência do contratado em relação aos encargos trabalhistas, fiscais e comerciais não transferirá à Administração a responsabilidade pelo seu pagamento e não poderá onerar o objeto do contrato (Lei nº 14.133/2021, art. 121, §1º).

9.1.8. As comunicações entre o órgão ou entidade e a contratada devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se, excepcionalmente, o uso de mensagem eletrônica para esse fim. (IN 5/2017, art. 44, §2º).

9.1.9. O órgão ou entidade poderá convocar representante da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato (IN 5/2017, art. 44, §3º).

10. DO PAGAMENTO

10.1. Os pagamentos serão realizados mediante a apresentação da Nota Fiscal e Fatura correspondente. A Fatura deverá ser aprovada, obrigatoriamente, pelo Setor competente da

Secretaria de Proteção Social Cidadania e Direitos Humanos, que atestará a execução do objeto contratado.

10.2. Caso o faturamento seja aprovado pela Secretaria de Proteção Social Cidadania e Direitos Humanos, o pagamento será efetuado até o 10º (décimo) dia útil após o protocolo da fatura pela CONTRATADO(A).

10.3. Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal ou dos documentos pertinentes à contratação, ou, ainda, circunstância que impeça a liquidação da despesa, como, por exemplo, obrigação financeira pendente, decorrente de penalidade imposta ou inadimplência, o pagamento ficará sobrestado até que a Contratada providencie as medidas saneadoras. Nesta hipótese, o prazo para pagamento iniciar-se-á após a comprovação da regularização da situação, não acarretando qualquer ônus para a Contratante.

11. DOS RECURSOS E DA PREVISÃO ORÇAMENTÁRIA.

11.1. As despesas decorrentes da Ata de Registro de Preços correrão pela fonte de recursos do(s) órgão(s) /entidade(s) participante(s) do SRP (Sistema de Registro de Preços), a ser informada quando da lavratura do contrato.

12. PERÍODO DE VIGÊNCIA E DE PRORROGAÇÃO CONTRATO:

12.1. O prazo de vigência do contrato a ser celebrado é até **31 de dezembro de 2024**, a partir da sua assinatura, podendo ser prorrogado na forma do artigo 105 da Lei nº 14.133, de 2021. Podendo ser prorrogado na forma dos artigos 106 e 107 da Lei nº 14.133, de 2021.

9. DO PRAZO E LOCAL DA ENTREGA

9.1. O objeto deverá ser entregue no almoxarifado da Secretaria da Educação, localizado à Av. Chermont Alves de Oliveira, 747, Sebastião César Rêgo, no município de Tauá-CE.

9.2. O prazo de entrega/execução do objeto é de forma parcelada, conforme a demanda, a partir de 20 (vinte) dias úteis da emissão da ordem de compra/serviço.

Tauá/CE, 10 de abril de 2024.

José Eronilson Alexandrino Souza
Ordenador de Despesas da Secretaria da Educação
Matrícula: 0002313
Órgão Gerenciador