



TERMO DE HOMOLOGAÇÃO COMPLEMENTAR Nº 7

Após constatada a regularidade dos atos procedimentais, o(a) Secretário Municipal de Administração, **HOMOLOGA** nos termos do Inciso VI do Art. 13 do Decreto nº 10.024/2019, o resultado do procedimento licitatório em epígrafe, cujo objeto é: *Registro de Preços para futuras e eventuais aquisições de materiais e equipamentos de informática destinados a atender o município de Maracáçumé.*

Fornecedor : CONEXAO INFORMATICA E MOVEIS LTDA - 03.660.688/0001-24

Item	Quant.	Un	Descrição	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$
56	10,00	Unidade	Projeter, com as seguintes características mínimas: - Modo de projeção: Frontal / Traseiro / Instalado no teto; - Método de projeção: Matriz ativa TFT de poli-silício; - Número de pixels: 1.024.000 pixels (1280 x 800) x 3; - Brilho em cores: 3.500 Lumens; - Brilho em branco: 3.500 Lumens; - Relação de aspecto: 16:10; - Resolução nativa: WXGA; - Relação de contraste: Até 15.000:1; - Reprodução de cor: Até 1 bilhão de cores; - Alto-falante: 1 x 5W; - Ruído do ventilador: 28 dB / 37 dB; - Split Screen; Lente de Projeção: - Tipo: Zoom Ótico (Manual) / Foco (Manual); - F-Number: 1,49-1,72; - Zoom: 1-1,2; - Distância focal: 16,9 mm -20,28 mm; - Tampa da lente: Slide lens shutter; - Correção trapezoidal (Keystone): Vertical: -30° +30° / Horizontal: -30° +30°; - Tamanho da tela: 33 a 320 (0,91m - 10,89 m); Geral: - Temperatura de operação: 5°C a 35°C; - Segurança: Trava Kensington® barra de segurança; Dimensões (LxPxA): - 30,2 x 24,9 x 8,7 cm (sem os pés); Conectividade do projetor: - Entrada do computador: 2 x D-sub15; - HDMI: 2; - USB tipo A: 1 (Memória USB imagens / Atualização Firmware); - USB tipo B: 1 (USB display, Mouse, Controle, Atualização Firmware); - Vídeo RCA: 1; - Saída monitor: 1; - Entrada de áudio stereo mini: 2; - Saída de áudio stereo mini: 1; - LAN-RJ45: 1; - RS-232C: 1; Energia: - Voltagem da fonte de alimentação: 100 - 240 V AC +/- 10%, 50/60 Hz; - Tipo de lâmpada: 210W UHE; - Vida útil da lâmpada: 6.000 horas (Normal); 12.000 horas (Eco); - Consumo de energia: 100-120V: 326W (Normal) - 237W (Eco) / 220-240V: 309W (Normal) - 227W (Eco); Conteúdo da embalagem: - Projetor; - Controle remoto (2 pilhas AA incluídas); - Cabo de energia; - Cabo do computador; - Manual de instalação; Garantia 3 anos de garantia;	EPSON	X39	R\$ 6.724,00	R\$ 67.240,00	R\$ 6.749,97	R\$ 67.499,70	0,38	R\$ 25,97
57	40,00	Unidade	Roteador, com as seguintes características mínimas: - Antena: 2 Antenas fixas de 5 dBi; - Fonte de Alimentação Externa: 9VDC / 0,6A; - Padrões Wireless: IEEE 802.11n, IEEE 802.11g, IEEE 802.11b; - Interface: 4 Portas LAN 10/100Mbps - 1 Porta WAN 10/100Mbps; - Botão WPS/Reset; - Switch Wireless Liga/Desliga; - Botão Liga/Desliga; - Frequência: 2.4GHz; - Funções Wireless: Habilitar/Desabilitar Rádio Wireless, Bridge WDS, WMM, Estatísticas Wireless; - Segurança Wireless: 64/128-bit WEP, WPA / WPA2, WPA-PSK / WPA2-PSK; - Função AP Repetidor de Sinal; - Taxa de sinal: 11n: até 300Mbps; 11g: até 54Mbps; 11b: até 11Mbps; - Potência de transmissão: CE;	MERCUSYS	MW301R	R\$ 150,88	R\$ 6.035,20	R\$ 162,33	R\$ 6.493,20	7,05	R\$ 11,45
58	30,00	Unidade	SSD 240 GB – Solid-State Drive, com as seguintes características mínimas: - Tamanho: 2.5 Polegadas; - Capacidade: no mínimo 240 GBytes; - Interface de comunicação: SATA; - Desempenho de Leitura: Máximo 450MB/s; - Desempenho de Gravação: Máximo 400MB/s; - Garantia mínima de 12 meses	MULTILASER	SS200	R\$ 469,00	R\$ 14.070,00	R\$ 475,00	R\$ 14.250,00	1,26	R\$ 6,00
						Subtotal Adjudicado R\$ 156.631,90		Subtotal Orçado R\$ 2,76%			R\$ 4.447,66

Item	Quant.	Un	Descrição	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$
59	20,00	Unidade	SSD 480 GB – Solid-State Drive, com as seguintes características mínimas: - Tamanho: 2.5 Polegadas; - Capacidade: no mínimo 480 GBytes; - Interface de comunicação: SATA; - Desempenho de Leitura: Máximo 450MB/s; - Desempenho de Gravação: Máximo 400MB/s; - Garantia mínima de 12 meses	KINGSTON	SEDC450R/480G	R\$ 747,70	R\$ 14.954,00	R\$ 786,00	R\$ 15.720,00	4,87	R\$ 38,30
60	10,00	Unidade	SSD 960 GB – Solid-State Drive com as seguintes características mínimas: - Tamanho: 2.5 Polegadas; - Capacidade: no mínimo 960 GBytes; - Interface de comunicação: SATA; - Desempenho de Leitura: Máximo 450MB/s; - Desempenho de Gravação: Máximo 400MB/s; - Garantia mínima de 12 meses	KINGSTON	SEDC500R/960G	R\$ 1.273,47	R\$ 12.734,70	R\$ 1.430,67	R\$ 14.306,70	10,99	R\$ 157,20

Subtotal Adjudicado R\$ 156.631,90

Subtotal Orçado: R\$ 2,76%
161.079,56

R\$
4.447,66

Item	Quant.	Un	Descrição	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$
61	4,00	Unidade	<p>Switch, características de hardware: Padrões e Protocolos IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE802.3z, IEEE 802.3ae, IEEE 802.3ad, IEEE 802.3x, IEEE 802.1d, IEEE 802.1s, IEEE 802.1w, IEEE 802.1q, IEEE 802.1x, IEEE 802.1p, Interface 24 Portas RJ45 10/100/1000Mbps; 4 Slots Fixos 10G SFP+ Mídia de Rede 10BASE-T: Categoria de cabo UTP 3, 4, 5 (máximo de 100m) 100BASE-TX/1000Base-T: Cabo de categoria UTP 5, 5e ou acima (máximo de 100m) 1000BASE-X: MMF, SMF 10GBASE-LR 10GBASE-SR. Quantidade de Ventoinhas: Sem Ventoinhas; Trava de Segurança Física: Yes; Fonte de Alimentação: 100-240V, 50/60Hz; Consumo de Energia 21.8W; Peso 2.8kg; Dimensões (L X C X A) 17.32 * 7.1 * 1.73 pol. (440 * 180 * 44 mm); Montagem Rack Mountable; Consumo máximo de energia 21.8W (220V/50Hz); Dissipação de calor máxima 74.38 BTU/h; Empilhamento Físico SFP+ Transceivers Instaláveis e Cabos Direct Attach Copper (DAC) TXM431-SR, TXM432-LR, TXC432-CU1M, TXC432-CU3M; Número Máximo de Portas para Empilhamento Instaláveis 2 SFP+ Nº de Unidades por Empilhamento Até 6 unidades; Velocidade de Empilhamento (Por Porta) 20Gbps (Full-Duplex). Desempenho: Capacidade de Comutação Até 128Gbps em switch independente; Taxa de Encaminhamento de Pacotes: Até 95.2Mpps em switch independente; Tabela de Endereços MAC: 16K; Memória de Buffer de Pacote: 1.5MB; Jumbo Frame: 9KB; Número de Rotas Estáticas: 32 IPv4; Número de Interfaces: IP 16. Características de Software: QoS Suporta prioridade 802.1p CoS/DSCP; suporta 8 filas de prioridade; Agendamento de fila: SP, WRR, SP+WRR; Limite de Taxa por Porta/Fluxo: QoS IPv6*; VLAN de Voz. Características L2 e L2+ Roteamento Estático: Relê DHCP*; IGMP Snooping V1/V2/V3; 802.3ad LACP (Até 14 grupos de agregação, contendo 8 portas por grupo); Spanning Tree STP/RSTP/MSTP; Filtragem/Guarda BPDU; Proteção TC/Root; Detecção Loopback; Controle de Fluxo 802.3x LLDP, LLDP-MED* VLAN Suporta até 4 mil VLANs simultaneamente (fora as 4 mil VLAN IDs VLAN por MAC/Protocolo. Lista de Controle de Acesso L2 ~ Filtragem de pacote L4 através da fonte e destino de endereço MAC, endereço IP, portas TCP/UDP IPv6 ACL*; Segurança AAA* Segurança de Porta DHCP Snooping Vínculo de Porta IP-MAC Inspeção ARP 802.1x e Autenticação Radius SSH v1/v2 SSL v3/TLSv1 Storm Control Broadcast/Multicast/Unicast desconhecido. Proteção dos IPv6 Empilhamento Duplo IPv4/IPv6 (MLD) Snooping Detecção de Vizinhos IPv6 (ND) Detecção de Tamanho Máximo MTU ICMP versão 6 TCPv6/UDPv6 Aplicação IPv6 DHCPv6 Client Ping6 Tracert6 Telnet (v6) IPv6 SNMP IPv6 SSH IPv6 SSL Http/Https IPv6 TFTP Gerenciamento Gerenciamento via web GUI e CLI; SNMP v1/v2c/v3, compatível com MIBs público e privados da TP-LINK RMON (grupos 1, 2, 3, 9) Monitoramento de CPU Espelhamento de Porta Atualização de Firmware: TFTP e Web Diagnose Sistema: VCT SYSLOG e MIBs Público Dual Image *Estas características serão suportadas em um futuro firmware a ser lançado. Outros: Certificação CE, FCC, RoHS; Conteúdo do Pacote T1700G-28TQ; Cabo de Energia; Guia de Instalação; CD de Recursos; Kit de Montagem em Rack; Pés de Borracha; Requerimentos do Sistema Microsoft® Windows® XP, Vista™ or Windows 7, Windows 8/8.1, MAC® OS, NetWare® , UNIX® or Linux. Ambiente Temperatura Operacional: 0 °C ~40 °C (32 °F ~104 °F); Temperatura de Armazenamento: -40 °C ~70 °C (-40 °F ~158 °F) Umidade Operacional: 10%~90%RH não condensante Umidade de Armazenamento: 5%~90%RH não condensante. Garantia mínima de 12 meses</p>	TP-LINK	T3700G-28TQ	R\$ 1.134,00	R\$ 4.536,00	R\$ 1.180,00	R\$ 4.720,00	3,90	R\$ 46,00

Subtotal Adjudicado R\$ 156.631,90

Subtotal Orçado: R\$ 2,76%
161.079,56

R\$ 4.447,66

Item	Quant.	Un	Descrição	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$
62	8,00	Unidade	Switch, com as seguintes características mínimas: - 24 portas autossensing portas 10/100 mais 2 portas 10/100/1000 autossensing conector RJ45, ou uma combinação; - Armazenamento de 2KB EEPROM, tamanho do buffer de pacotes de 2.5 Mb; - Latência de 100 Mb	INTELBRAS	SG 2620 QR	R\$ 1.589,00	R\$ 12.712,00	R\$ 1.610,67	R\$ 12.885,36	1,35	R\$ 21,67
63	10,00	Unidade	Tablet, com as seguintes características mínimas: Processador Octa Core 2.3 GHZ, ou superior sistema operacional android 9.0, ou superior tamanho da tela 10,4, tecnologia wi-fi/3/4G, ou superior, chamada de voz, câmeras traseira e frontal, resolução da câmera traseira 8.0mp e frontal 5.0mp, rotação automática da tela, GPS, gravador de vídeos, memória flash 32gb ou superior, funcionar como celular, tela capacitiva, 1 memória RAM 4gb. Garantia mínima de 12 meses	SAMSUNG	SM-T500NZAQZTO	R\$ 1.919,00	R\$ 19.190,00	R\$ 1.960,67	R\$ 19.606,70	2,13	R\$ 41,67
64	30,00	Unidade	Teclado PS2, com as seguintes características mínimas: - Padrão: ABNT2 - Conexão PS2; - Tipo de mouse: Com fio; - Cor: preto - Teclas: 107 - Elasticidade das teclas: 55±10gf - Material: plástico - Comprimento do cabo: 1,50 m - Compatível com: Windows (7, 8, 8.1, 10); - Dimensão aproximada (LxAxP): 39,8*12,5*2,1cm; Referência a marca C3tech - Clone - Leadership. Garantia mínima de 6 meses;	MULTILASER	TC225	R\$ 52,00	R\$ 1.560,00	R\$ 54,53	R\$ 1.635,90	4,64	R\$ 2,53
65	100,00	Unidade	Teclado USB, com as seguintes características mínimas: - Padrão: ABNT2 - Conexão USB; - Tipo de mouse: Com fio; - Cor: preto - Teclas: 107 - Elasticidade das teclas: 55±10gf - Material: plástico - Comprimento do cabo: 1,50 m - Compatível com: Windows (7, 8, 8.1, 10); - Dimensão aproximada (LxAxP): 39,8*12,5*2,1cm; Referência a marca C3tech - Clone - Leadership, Garantia mínima de 6 meses	MULTILASER	TC193	R\$ 36,00	R\$ 3.600,00	R\$ 39,62	R\$ 3.962,00	9,14	R\$ 3,62
Subtotal Adjudicado R\$ 156.631,90							Subtotal Orçado: R\$ 161.079,56		2,76%		R\$ 4.447,66

TOTAL GERAL DO PROCESSO

Total Adjudicado	Total Orçado	Economia %	Economia R\$
R\$ 156.631,90	R\$ 161.079,56	2,76%	4.447,66

Nos termos do Parecer Jurídico, **HOMOLOGO** o presente certame, para que produza seus jurídicos e legais efeitos.

Maracaçumé-MA , 23 de Agosto de 2021

FRANCISCO ARNALDO OLIVEIRA SILVA
Secretário Municipal de Administração