

**MUNICÍPIO DE SANTO AMARO DA IMPERATRIZ****RELATÓRIO: RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO****CNPJ: 82.892.324/0001-46****Telefone: (48) 3245-4300****Pça. Governador Ivo Silveira, 306****CEP: 88140-000 - Santo Amaro da Imperatriz SC****PREGÃO PRESENCIAL****Nr.: 21/2021 - PR****Processo Administrativo: 21/2021****Data do Processo: 18/06/2021**

ANEXO I

RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO

Nº	Quantidade	Unid.	Especificação	Preço Unitário	Preço Total
1	150,000	UN	FONTE ATX 200W - FONTE ATX 200W Características: Fonte padrão ATX 20+4 pinos; Potência real 200 Watts; 2 conectores SATA; 2 conectores IDE (Molex). Especificações Técnicas: Padrão: SFX; Ventilador: 1 x 80x80mm; Potencia Real CNTP: 200W; Faixa de Temperatura Operacional: 5C a 48C; MTBF (25C): 50.000 h. Recursos: Chave Liga/desliga: Sim; Eficiência: 70%. Tipos de Proteção: Proteção contra curto-circuito, UVP e OVP. Conexões: Conector MB ATX: 24p; Quantidade Conectores IDE ATA: 2; Quantidade Conectores SATA: 2; Quantidade Conectores Floppy Disk: 1; ATX12V: 4 pinos. Alimentação: Entrada AC: 115/230V chaveado manualmente; 5/2ª; Frequência: 50/60Hz.	130,0000	19.500,00
2	40,000	KIT	KIT MOUSE E TECLADO COM FIO USB PTO - KIT MOUSE E TECLADO COM FIO USB PTO Teclado Design resistente a derramamento Altura ajustável do teclado Teclado numérico de 10 teclas Luz indicadora de Caps Lock Luz indicadora de Num Lock Até 10 milhões de pressionamentos de tecla Tipo de chave: Perfil profundo Mouse Tecnologia de sensor: rastreamento óptico Número de botões: 3 (clique esquerdo / direito, clique do meio) Rolagem: linha por linha Roda de rolagem: sim, ótica 1000 DPI	99,8300	3.993,20
3	20,000	KIT	KIT MOUSE E TECLADO SEM FIO PTO - KIT MOUSE E TECLADO SEM FIO PTO ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS Alcance sem fio: 10 metros. Teclado	132,2200	2.644,40

Design resistente a derramamento.
 Altura ajustável do teclado
 Teclado numérico de 10 teclas
 Tipo de chave: perfil profundo
 Luz indicadora de Caps Lock
 Chave liga / desliga
 2 pilhas AAA Pilha alcalina
 Vida útil da bateria: 36 meses.
 Mouse
 Tecnologia de sensor: Rastreamento óptico suave
 Número de botões: 3
 Rolagem: linha por linha
 Roda de rolagem: Sim, 2D, ótica
 Conectar / ligar: botão liga / desliga
 1 pilha AA pilha alcalina)
 Vida útil da bateria: 12 meses
CONTEÚDO DO PACOTE
 Teclado
 Mouse
 Nano-receptor
 2 pilhas AAA (teclado) e 1 AA (mouse)

4	15,000	UN	MONITOR 19,5 - com especificação/configuração mínima igual ou superior - MONITOR 19,5 - com especificação/configuração mínima igual ou superior Tamanho do monitor: 19,5 polegadas de largura (495 mm) Resolução Nativa: 1600 x 900 Proporção de contraste (típica): 1000: 1 Relação de Contraste Dinâmico: 2M: 1 Brilho (típico): 250 cd / m2 Gama de cores: 72% Proporção: 16:9 Pixel Pitch: 0,27 mm Cores: 16,7 milhões Ângulo de visão horizontal: 170 graus (na relação de contraste de 10: 1) Ângulo de visão vertical: 160 graus (na relação de contraste de 10: 1) Tempo de resposta (típico): 5 ms Entrada de vídeo: D-sub de 15 pinos, DVI Cabo de sinal - 15 pinos D: 1,5 m Tipo de SINCRONIZAÇÃO: TTL separado Inclinação: -4 ~ 18 graus Suporte VESA: 100 x 100 mm Slot de bloqueio Kensington: Sim OSD: sim Fonte de alimentação interno Cabo de alimentação: 1,8 m	750,0000	11.250,00
5	20,000	UN	MONITOR LED 21,5" (pivot) com especificação/configuração mínima igual ou superior - MONITOR LED 21,5" (pivot) com especificação/configuração mínima igual ou superior Monitor LCD LED Full HD antirreflexo 21.5" Cor: Preto Painel: VA - Vertical Alignment Tamanho da tela: 21.5" Área da Tela: 476.06 mm x 267.79 mm Resolução: Full HD antirreflexo 1920 x 1080 Proporção: 16:9 Pixel Pitch: 0.2480 x 0.2480 mm Brilho (típico): 250 cd / m2 Contraste: 3000:1 Tempo de Resposta: 4 ms (extreme mode)/6 ms (normal mode) Gama: 72% NTSC Ângulo de visão (H/V): 178° / 178° Consumo de energia (Normal / Máximo): 18W / 22W ENERGY STAR: ENERGY STAR 7.1 TCO: TCO 7.0/TCO Edge 2.0	1.100,0000	22.000,00

			EPEAT: Silver Tipo de conexão: 1x VGA, 1x HDMI 1.4 Refresh Rate: 60 Hz		
6	40,000	UN	WEBCAM com especificação/configuração mínima igual ou superior - WEBCAM com especificação/configuração mínima igual ou superior Descrição detalhada dos itens: DIMENSÕES Sem clipe Altura x largura x profundidade: 29 mm x 94 mm x 24 mm Comprimento do cabo: 1,5 m Incluindo clipe Altura x largura x profundidade: 43,3 mm x 94 mm x 71 mm REQUISITOS DE SISTEMA Compatível com: Windows® 10 ou posterior, Windows 8, Windows 7 Funciona em modo de dispositivo de vídeo USB (UVC) com clientes de videochamada compatíveis: macOS 10.10 ou posterior XBox One™ Chrome OS™ Android™ v 5.0 ou acima porta USB conexão com a Internet 1 Compatibilidade da plataforma: Skype™ Google Hangouts™ FaceTime para Mac ESPECIFICAÇÕES - Videochamada Full HD de 1080p (até 1920 x 1080 pixels) com a versão mais recente do Skype para Windows - Videochamada HD de 720p (até 1280 x 720 pixels) com clientes para os quais há suporte - Gravação de vídeo em Full HD (até 1920 x 1080 pixels) - Compactação de vídeo H.264 - Microfones duplos estéreos incríveis com redução de ruído automática - Correção automática de pouca luz - Clipe universal pronto para tripés que se ajusta a monitores de laptop ou LCD Software da webcam da Logitech para Windows: - Controles de pan, tilt e zoom - Captura de vídeo e foto - Rastreamento de rosto - Detecção de movimentos	255,5300	10.221,20
7	30,000	UN	SSD 120GB com especificação/configuração mínima igual ou superior - SSD 120GB com especificação/configuração mínima igual ou superior Descrição detalhada dos itens: 120GB 2,5" SATA 3 - SA400S37/120G 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 320MB/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	224,4200	6.732,60
8	25,000	UN	SSD 240GB com especificação/configuração mínima igual ou superior - SSD 240GB com especificação/configuração mínima igual ou superior	337,6000	8.440,00

Descrição detalhada dos itens:
 240GB 2,5" SATA 3 - SA400S37/120G
 Formato: 2,5 pol
 Interface: SATA Rev. 3.0 (6Gb/s) - compatível com a versão anterior SATA Rev. 2.0 (3Gb/s)
 Capacidades: 240GB

NAND: TLC
 Performance de referência - até 500MB/s para leitura e 320MB/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

9	150,000	UN	Teclado com especificação/configuração mínima igual ou superior - Teclado com especificação/configuração mínima igual ou superior Descrição detalhada dos itens: Especificações: USB com 1,5m de cabo Layout: ABNT 2 Cor: Preto Teclas super macias e silenciosas para seu conforto Formato e os Contornos confortáveis Ajuste de altura Teclado Numérico de tamanho normal Compatibilidade: Windows 7/8/10	29,2400	4.386,00
10	150,000	UN	MOUSE com especificação/configuração mínima igual ou superior - MOUSE com especificação/configuração mínima igual ou superior Descrição detalhada dos itens: PLUG & PLAY Conexão automática: conecte a entrada USB e comece a usar. VELOCIDADE 800DPI	12,8200	1.923,00
11	70,000	UN	Caixa de Som Portátil 3W RMS preta, com especificação/configuração mínima igual ou - Caixa de Som Portátil 3W RMS preta, com especificação/configuração mínima igual ou superior Descrição detalhada dos itens: Especificações: - Dimensões: 78 x 78 x 75mm - Material: Plástico ABS - Temperatura de trabalho: 0° ~ 45° - Umidade do ar: 45% ~ 90% - Frequência 20 Hz ~ 16 KHz - SNR:80db - Distorção: =0.5% 1W 1KHz - Impedância:40 (Ohms) - Potência 3Watts - Certificações CE, FCC Informações Adicionais: - Desenvolvido para Notebook e Desktops - Mini Speaker - Sistema de Áudio 2.0 - Blindagem eletromagnética - Conexão Áudio P2 3.5mm - Alimentação via USB - Voltagem: USB 5VDC ±10% - Corrente: 100mA (Max)	42,5900	2.981,30
12	5,000	UN	PLACA DE VIDEO, 2GB,com especificação/configuração mínima igual ou superior - PLACA DE VIDEO, 2GB,com especificação/configuração mínima igual ou superior Descrição detalhada dos itens: Especificações: GPU:	494,5600	2.472,80

- Clock Principal: 902 MHz
- Processo tecnológico: 28 nm
- Memória:
 - Clock: 5000 MHz
 - Capacidade: 2 GB
 - Tipo: GDDR5
 - Barramento: 64 bits
- Interface:
 - PCI-E 2.0
 - Dimensões: 23 x 164 x 111 mm
 - PCB Form: ATX
- Saídas de Vídeo:
 - 1x DVI-D
 - 1x HDMI
 - 1x D-Sub link duplo
- Display:
 - Resolução Máxima Digital: 4096 x 2160 (através do conector HDMI)
 - Resolução máxima Analógica: 2048 x 1536
 - Visualização múltipla: até 3x
- Energia:
 - Requisito Mínimo de Energia: 300W
- Recursos:
 - DirectX 12
 - OpenGL 4.4

13	6,000	UN	PLACA DE VIDEO, 4GB com especificação/configuração mínima igual ou superior - PLACA DE VIDEO, 4GB com especificação/configuração mínima igual ou superior Descrição detalhada dos itens: Especificações: Interface: - PCI-E 3.0 x 16 Chipset: - GPU: GeForce GTX 1050 Ti - Base Clock: OC Mode: 1328 MHz / Gaming Mode: 1303 MHz - Boost Clock: OC Mode: 1442 MHz / Gaming Mode: 1417 MHz Memória: - Clock efetivo: 7008 MHz - Tamanho: 4GB - Interface: 128 bit - Tipo: GDDR5 API 3D: - DirectX 12 - OpenGL 4.5 Portas: - 2 x HDMI (Max Resolução: 4096x2160 @60 Hz) - 1 x DisplayPort (Max Resolução: 7680x4320 @60 Hz) - 1 x Dual-link DVI-D Geral: - Resolução Máxima: 7680x4320 - Requisitos do sistema: Alimentação mínima 300W - Fator de Forma: ATX - Mult-View: 4 - PCB Form: Low Profile - Dimensões: 37 x 167 x 68.9 mm	1.688,7000	10.132,20
14	69,000	UN	Micro Computador de Mesa com especificação/configuração mínima igual ou superior - Micro Computador de Mesa com especificação/configuração mínima igual ou superior Descrição detalhada dos itens: Processador Intel Core I5 9400 -2.90GHz - 9MB Cache - 9ª Geração; - Placa mãe: Possuir 1 (um) slot de expansão padrão PCIe (PCI Express) x1 livre, após a instalação de todos os dispositivos;	3.800,0000	262.200,00

Possuir 1 (um) slot de expansão padrão PCIe (PCI Express) x16 livre, após a instalação de todos os dispositivos;
 Possuir no mínimo 4 (quatro) conectores externos padrão USB (Universal Serial Bus) versão 2.0;
 Possuir no mínimo 2 (dois) conectores externos padrão USB (Universal Serial Bus) versão 3.0;
 Possuir no mínimo 1 (um) conector externo HDMI; -
 Possuir no mínimo 1 (um) conector externo S-Video;
 Possuir ao menos 2 (dois) conectores USB acessíveis no painel dianteiro, sem a utilização de HUB ou portas USB instaladas em placas de expansão;
 Controladora de discos integrada à placa mãe do equipamento, padrão SATA-2 ou SATA-3 com taxa mínima de transferência de 3GB/s.
 Conexão de Rede por porta RJ45 com velocidade Gigabit (10/100/1000Mb/s);
 Disco Rígido: SSD, Capacidade 256 GB; Interface SATA-2 ou SATA-3.
 Memória: 8 GB DD4; -
 Gabinete: Padrão ATX; Cor Predominante Preta;
 Fonte de Energia: 300W Real; Alimentação automática bivolt 100-240;

15	4,000	UN	MONITOR 23,6" WIDESCREEN WVA 75Hz VGA e HDMI com especificação/configuração mínima igual ou superior - MONITOR 23,6" WIDESCREEN WVA 75Hz VGA e HDMI com especificação/configuração mínima igual ou superior Base Ajustável Inclinação -5/20° Brilho 250CD/m2 Conectores 1x VGA / 1x HDMI Contraste Dinâmico 20.000.000:1 Contraste Estático 1.000:1 Dimensão da Embalagem (A / P / L) 435.0mm / 127.0mm / 620.0mm Dimensão do Produto (A / P / L) 400.0mm / 221.0mm / 551.0mm Resolução 1920x1080 (Full HD) Taxa de Atualização 75Hz Tempo de Resposta 05ms VESA 100x100mm Ângulo de visão H: 178° V: 178°	1.500,0000	6.000,00
16	30,000	UN	Roteador Access Point 300 mbps - Roteador Access Point 300 mbps Com as configurações Compatíveis ou Superiores a estas: Networking Interface: (1) 10/100/1000 Ethernet Port; Buttons: Reset; Power Method: 802.3af/A PoE 24V Passive PoE (Pairs 4, 5+; 7, 8 Return); Power Supply: 24V, 0.5A Gigabit PoE Adapter; Power Save: Supported; Maximum Power Consumption: 6.5W; Maximum TX Power: 2.4 GHz 20 dBm; 5 GHz 20 dBm; Antennas: (2) Dual-Band Antennas, 3 dBi Each; Wi-Fi Standards: 802.11 a/b/g/n/r/k/v/ac; Wireless Security: WEP, WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2, TKIP/AES); BSSID: Up to 8 per Radio; Mounting: Wall/Ceiling (Kits Included); Certifications: CE, FCC, IC; VLAN: 802.1Q; Advanced QoS: Per-User Rate Limiting; Guest Traffic Isolation: Supported; WMM: Voice, Video, Best Effort, and Background; Concurrent Clients: 250+; 802.11ac 6.5 Mbps to 867 Mbps (MCS0 - MCS9 NSS1/2, VHT 20/40/80); 802.11n 6.5 Mbps to 300 Mbps (MCS0 - MCS15, HT 20/40);	800,0000	24.000,00

17	10,000	UN	802.11a 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps; 802.11g 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps; 802.11b 1, 2, 5.5, 11 Mbps; Roteador Access Point 450 mbps - Roteador Access Point 450 Mbps Com as configurações Compatíveis ou Superiores a estas: Networking Interface: (1) 10/100/1000 Ethernet Port; Buttons: Reset; Power Method: 802.3af/A PoE 24V Passive PoE (Pairs 4, 5+; 7, 8 Return); Power Supply: 24V, 0.5A Gigabit PoE Adapter; Power Save: Supported; Maximum Power Consumption: 6.5W; Maximum TX Power: 2.4 GHz 24 dBm; 5 GHz 22 dBm; Antennas: (1) Dual-Band Antenna, Tri-Polarity, 2.4 GHz: 3 dBi, 5 GHz: 3 dBi; Wi-Fi Standards: 802.11 a/b/g/n/r/k/v/ac; Wireless Security: WEP, WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2, TKIP/AES); BSSID: Up to 8 per Radio; Mounting: Wall/Ceiling (Kits Included); Certifications: CE, FCC, IC; VLAN: 802.1Q; Advanced QoS: Per-User Rate Limiting; Guest Traffic Isolation: Supported; WMM: Voice, Video, Best Effort, and Background; Concurrent Clients: 250+; 802.11ac 6.5 Mbps to 867 Mbps (MCS0 - MCS9 NSS1/2, VHT 20/40/80); 802.11n 6.5 Mbps to 450 Mbps (MCS0 - MCS23, HT 20/40); 802.11a 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps; 802.11g 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps; 802.11b 1, 2, 5.5, 11 Mbps;	1.500,0000	15.000,00
18	25,000	UN	DESUMIDIFICADOR DE PAPEL PARA 600FLS - DESUMIDIFICADOR DE PAPEL PARA 600FLS DE 75G 220V COM TAMPA E BASE EM POLIESTILENO DE ALTO IMPACTO E SUPERFÍCIE DE APOIO EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE QUE ACEITE PAPEIS DO TIPO CARTA A4 OFÍCIO 9 E OFÍCIO 2 COM TERMOSTATO REGULADOR DE TEMPERATURA COM DIMENSÕES APROXIMADAS DO APARELHO 290X410X105MM	300,0000	7.500,00
19	5,000	UN	FRAGMENTADOR DE PAPEL 220V PARA NO MINIMO 7 PAGINAS - FRAGMENTADOR DE PAPEL 220V PARA NO MINIMO 7 PAGINAS	726,7000	3.633,50
20	10,000	UN	Memória 8GB, 2400MHz, DDR4, com especificação/configuração mínima igual ou superior - Memória 8GB, 2400MHz, DDR4, com especificação/configuração mínima igual ou superior Descrição detalhada dos itens: Características: - Marca: Kingston - Modelo: KVR24N17S8/8 Especificações: - Capacidade: 8GB - Frequência: 2.400MHz - Latência: 17-17-17 - Módulos: Um - Padrão: DDR4 - Segmento: Desktop - Tensão: 1.2V - Pinagem: 288-pin DIMM - Interface: 1G x 64-Bit PC4-2400	400,0000	4.000,00
(Valores expressos em Reais R\$)				Total Geral:	429.010,20