PREGÃO ELETRÔNICO Nº 04/2019

PROCESSO Nº 457/2019

LICITAÇÃO COM RESERVA DE COTA DE ATÉ 25% PARA LICITANTES ENQUADRADAS NA LEI COMPLEMENTAR Nº 123/06, ALTERADA PELA LEI COMPLEMENTAR Nº 147/14.

A **FESC - FUNDAÇÃO EDUCACIONAL SÃO CARLOS**, órgão da Administração Municipal indireta, localizada à Rua São Sebastião, nº 2828, Vila Nery, CEP: 13.560.230, com sede no município de São Carlos SP, inscrita no CNPJ/MF sob o nº. 45.361.904/0001-80, torna público para conhecimento de todos os interessados que no dia e hora abaixo indicados, será realizada licitação na modalidade **PREGÃO ELETRÔNICO**, do tipo **MENOR PREÇO POR LOTE**, que será regido pela Lei Federal nº 10.520, de 17/07/2002, pelo Decreto Municipal n.º151, de 14/07/2004, pelo Decreto Municipal n.º 065, de 14/03/07 e suas alterações posteriores, com aplicação subsidiária da Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações, Decreto nº 5.450 de 31/05/2005, que regulamenta o Pregão Eletrônico, Lei Complementar nº 123 de 14/12/2006, Lei Complementar nº 147, de 07/08/2014 assim como a Lei nº 8.078/90 (Código de Defesa do Consumidor), além das demais disposições legais aplicáveis, tendo **como O OBJETO a ser licitado o REGISTRO DE PREÇOS para aquisição de EQUIPAMENTOS E SUPRIMENTOS DE INFORMÁTICA para FESC, pelo período de 12 meses**, em atendimento às demandas da Fundação Educacional São Carlos ou outra de local externo, constante de termo de convênio, cooperação ou outro instrumento similar da qual a FESC seja parte integrante, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento de acordo com as características e especificações constantes no Termo de Referência deste Edital e seus anexos.

O Pregão Eletrônico será realizado em sessão pública, por meio de sistema eletrônico de comunicação pela INTERNET. O sistema referido utiliza recursos de criptografia e de autenticação que asseguram condições adequadas de segurança em toda etapa do certame. A informação dos dados para acesso deve ser feita na página inicial no site do Banco do Brasil S.A., www.bb.com.br, opção Licitações, ou diretamente em www.licitacoes-e.com.br.

LIMITE PARA O RECEBIMENTO DAS PROPOSTAS: as 09h00min do 23/10/2019

ABERTURA DAS PROPOSTAS: 09h15 min do dia 23/10/2019.

INÍCIO DA SESSÃO DE DISPUTA DE PREÇOS: as 09h30 min do dia 23/10/2019.

TEMPO DE DISPUTA: A etapa de lances da sessão pública será encerrada por decisão do pregoeiro, tendo como tempo mínimo de 15 (quinze) minutos acrescido do tempo aleatório (randômico), determinado pelo sistema.

FORMALIZAÇÃO DE CONSULTAS: observando o prazo legal, o fornecedor poderá formular consultas por mensagem eletrônica (e-mail), pelo seguinte endereço: reginaldo.godoy@fesc.saocarlos.sp.gov.br.

REFERÊNCIA DE TEMPO: para todas as referências de tempo será considerado o horário de Brasília - DF.

São ANEXOS deste Edital, fazendo parte integrante do mesmo os seguintes documentos:

- **ANEXO 01** – Termo de Referência e Memorial Descritivo.
- **ANEXO 02** – Declaração de Idoneidade.
- **ANEXO 03** – Declaração de enquadramento de ME e EPP.
- **ANEXO 04** – Anexos do TCE.
- **ANEXO 05** – Dos lotes
- **ANEXO 06** – Minuta de Ordem de Fornecimento.
- **ANEXO 07** - Minuta de Ata de Registro de Preços

1. DO OBJETO

1.1. O objeto deste é o REGISTRO DE PREÇOS para aquisição de EQUIPAMENTOS E SUPRIMENTOS DE INFORMÁTICA para FESC, pelo período de 12 meses, em atendimento às demandas da Fundação Educacional São Carlos ou outra de local externo, constante de termo de convênio, cooperação ou outro instrumento similar da qual a FESC seja parte integrante, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento de acordo com as características e especificações constantes no Termo de Referência deste Edital e seus anexos.

ITEM	DESCRIÇÃO/MODELO	QTD	UNIDADE
1	Computador Intel Core i3-8100 ou superior - 3,6GHz - 6M cache - Placa Mãe Gigabyte H310M M.2 2.0 ou similar - 8Gb memória DDR4 - 1 SSD 120GB + HD 1TB - VGA/LAN/AUDIO onboard - 2USB 3.0 + 4 USB 2.0 - Gravador de DVD/CD - Mouse USB com cabo de 1,5m - Teclado USB de 1,5m - Caixa de som 2.0 USB - Monitor LED de 18,5 polegadas - Estabilizador de 500wa - Windows 10 Pro Instalado	40	Unidade
2	Notebook Intel Core i5-8250U ou superior - placa mãe compatível com o processador - 8Gb de memória DDR4 - HD 1TB - Tela de LED 15,6 polegadas - teclado ABNT2 Brasil - touchpad - leitor de cartões - Bluetooth 4.1 - VGA integrada - Conexões USB/WIFI/RJ45 - Áudio integrado - LAN 100/1000 Mbps - Windows 10 Pro Instalado Modelo referência: LENOVO Ideapad 330	20	Unidade

3	<p>Tablet com tela de 7polegadas - Capacidade 8GB - Android 5.1 - Processador de no mínimo 1.5GHZ - Memória Ram 1,5GB - Câmeras frontais e traseiras - Conexões WIFI/BlueTooth - 3G/4G - Acelerômetro e GPS - Na cor Preta.</p> <p>Modelo de Referência: Samsung Galaxy Tab A T285</p>	20	Unidade
4	<p>Impressora Multifuncional Laser Monocromática - Memória Interna 256MB - Velocidade Max Impressão A4: Até 22 ppm; Carta: Até 23 ppm Preto - Resolução de Impressão Até 600 x 600 dpi, HP FastRes 1200 (qualidade de 1200 dpi) - Resolução óptica Até 600 dpi (cores, mesa); Até 1200 dpi (monocromático, mesa) - ciclo de trabalho de até 10000 páginas - conexões USB e FastEthernet 10/100 Base-TX incorporada, compatível com Windows e MAC.</p> <p>Modelo de Referência: Multifuncional HP LaserJet Pro M132NW</p>	10	Unidade
5	<p>Impressora Multifuncional LaserJet Colorida - Memória Interna 256MB - Velocidade Máx. de Impressão p&b até 28ppm - Velocidade Máx. de Impressão colorida até 28ppm - Resolução de impressão p&b 600x600dpi - Resolução de impressão colorida 600x600dpi - resolução ótica digitalização até 1200x1200dpi - velocidade máx. copia p&b até 28ppm - velocidade máx. copia colorida até 28ppm - ciclo de trabalho até 50.000 páginas - Compatível com Windows e MAC - Tensão 110v - conexões USB e FastEthernet 10/100 Base-TX incorporada - Garantia de 12 meses.</p> <p>Modelo de referência: Multifuncional HP Color LaserJet Pro MFP M477FNW Wireless</p>	5	Unidade
6	<p>Monitor LED 21.5" - Widescreen: Sim - Pixel pitch 0,248mm - Brilho: 250cd/m2 - Contraste: 20.000.000:1 - Resolução máxima 1920 x 1080 @60Hz (Full HD) -Tempo de Resposta: 5 ms - Conector analógico (RGB) e DMI - Ângulo de visão horizontal 170° - Ângulo de visão vertical 160° - Compatibilidade Windows, Linux e MAC - Base com ajuste Sim: Ajuste de altura 110mm, Pivô - 45°/+90°, Angulo -7/+24°- Energy Star Sim (EPA) - Garantia: 12 (doze) meses.</p> <p>Modelo Referência: LG 22MP55VQ</p>	10	Unidade

7	<p>Estabilizador 500 VA - CARACTERÍSTICAS GERAIS: Eficiência (rendimento) de, no mínimo, 90%; Tipo de microprocessador "RISC/FLASH" ou "CISC/FLASH" ou "DSP"; Função de Amostragem True RMS. CARACTERÍSTICAS DE ENTRADA: Tensão nominal de entrada com seleção automática (sem interferência do usuário) para as tensões de 115 Volts/127 Volts ou 220 Volts; Frequência nominal de entrada de 60 Hz; Tolerância na faixa de tensão de entrada em no mínimo, $\pm 15\%$, ou seja, entre 98 Volts - 253 Volts de acordo a voltagem pré-selecionada; Corrente nominal de entrada de no mínimo, 4A para tensão de 115 Volts e 2A para tensão de 220 Volts; Tipo de conexão de entrada via cabo de alimentação padrão NBR 14136:2002. CARACTERÍSTICAS DE SAÍDA: Tensão nominal de saída monofásica - para a voltagem de 115 Volts; Potência nominal ativa com capacidade de no mínimo 500Watts; Potência nominal aparente com capacidade de no mínimo 500 Volt-Ampere; Variação admissível de tensão na saída de no máximo $\pm 6\%$; Frequência nominal de saída de 60 Hz; Tipo de conexão de saída de, no mínimo, 06 (seis) tomadas no padrão NBR 14136:200. CONDIÇÕES DE GARANTIA: Garantia do fabricante contra defeitos ou período de 12 doze meses.</p> <p>Modelo de Referência: SMS Revolution Speedy uSP500Bi</p>	30	Unidade
8	<p>Estabilizador 1000VA - CARACTERÍSTICAS, GERAIS: Eficiência (rendimento) de, no mínimo, 93%; Tipo de microprocessador "RISC/FLASH" ou "CISC/FLASH" ou "DSP"; Função de Amostragem True RMS. CARACTERÍSTICAS DE ENTRADA: Tensão nominal de entrada com seleção automática (sem interferência do usuário) para as tensões de 115 Volts/127 Volts ou 220 Volts; Frequência nominal de entrada de 60 Hz; Tolerância na faixa de tensão de entrada em no mínimo, $\pm 15\%$, ou seja, entre 98 Volts - 253 Volts de acordo a voltagem pré-selecionada; Corrente nominal de entrada de no mínimo, 9A para tensão de 115 Volts e 4A para tensão de 220 Volts; Tipo de conexão de entrada via cabo de alimentação padrão NBR 14136:2002. CARACTERÍSTICAS DE SAÍDA: Tensão nominal de saída monofásica - para a voltagem de 115 Volts; Potência nominal ativa com capacidade de no mínimo 1000 Watts; Potência nominal aparente com capacidade de no mínimo 1000 Volt-Ampere; Variação admissível de tensão na saída de no máximo $\pm 6\%$; Frequência nominal de saída de 60 Hz; Distorção harmônica total (THD) com carga resistiva: não introduz; Tempo de resposta de tensão na saída de, no máximo, 03 ciclos de rede; Tipo de conexão de saída de, no mínimo, 06 (seis) tomadas no padrão NBR 14136:200. CONDIÇÕES DE GARANTIA: 12 doze meses.Modelo de Referencia: SMS Progressive III - uAP1000Bi</p>	20	Unidade

9	<p>Nobreak Interativo com regulação on-line; Microprocessador: RISC/FLASH de alta velocidade; Comunicação Inteligente: padrões RS-232 e USB (acompanha cabo USB tipo A-B); PowerView Mobile: Gerenciamento do Nobreak via Smartphone; Tensão: Bivolt automático; Tomadas: 10 tomadas padrão NBR 14136 (6 tomadas 10 A + 4 tomadas 20 A); Autoteste: Ao ser ligado, realiza teste dos circuitos internos e baterias; Leds: indicam o modo de operação e nível de carga das baterias (modo bateria) ou o nível de potência de saída (modo rede). Conector: Tipo engate rápido para expansão de autonomia. Fusível: Reparável; Proteções: Curto-circuito no inversor; surtos de tensão entre fase e neutro; Sub/sobretensão da rede elétrica. - 12 meses de garantia</p> <p>Modelo de Referência: SMS Power Vision 27747</p>	3	Unidade
10	<p>Switch Gerenciável com 24 portas com suporte à GBIC.24 portas Giga bit 10/100/1000Mbps auto- MDIX, conector RJ45; mínimo 4 portas GBIC; mínimo 4 slots SFP para Mini-GBIC; Suporte aos padrões IEEE 802.3 (10Base-T), IEEE 802.3u (100Base-TX), IEEE 802.3ab (1000BaseT). IEEE 802.3x (controle de fluxo); Tamanho mínimo do buffer de pacotes de 4.1 Mb; Tabela de endereços MAC para no mínimo 9192 registros; Implementar apidSpanningTree conforme IEEE 802.1w; Implementar VLANs conforme especificação IEEE 802.1Q em todas as portas; Implementar recursos de segurança conforme IEEE 802.1X; Implementar mecanismo para controle de broadcast storm; Implementar filtragem de pacotes multicast conforme IEEE 802.1p (IGMP - Internet Group Management Protocol); Arquitetura non-blocking, wirespeed, com switch fabric mínimo de 56 Gbps; Possuir, no mínimo, 4(quatro) filas de prioridade (QoS) por porta; Aplicar ACL (AccessControllists) baseado em endereço MAC ou endereço IP (ICMP/IGMP/TCP/UDP) em todas as portas; Suporte de autenticação 802.1X RADIUS; Suporte à Empilhamento Virtual. Gerenciamento por GUI com base na Web ou por Interface de linha de comando (CLI) através de Telnet Link I Atividade I Velocidade (por porta 10/100/1000Mbps, por porta 10/100Mbps, por porta SFP) Modelo para montagem em rack de 19 polegadas (acompanhar kit de fixação para rack).</p> <p>Modelo Referência: Switch Smart Gigabit TPlink - T1600G-28TS (TL-SG2424)</p>	3	Unidade

11	<p>Switch Gerenciável com 16 portas com suporte à GBIC: Padrões e Protocolos IEEE 802.3i,IEEE 802.3u,IEEE 802.3ab,IEEE802.3z - IEEE 802.3ad,IEEE 802.3x,IEEE 802.1d,IEEE 802.1s - IEEE 802.1w,IEEE 802.1q,IEEE 802.1x,IEEE 802.1p - 16 portas RJ45 10/100/1000Mbps (Auto Negociação / Auto MDI / MDIX) - 2 SFP Slots Combo 100/1000Mbps - 1 Porta Console - Mídia de Rede 10BASE-T: UTP cabo de categoria 3, 4, 5 (máximo 100m) - 100BASE-TX/1000Base-T: UTP cabo de categoria 5, 5e ou superior (máximo 100m) 100BASE-FX: MMF, SMF 1000BASE-X: MMF, SMF - Fonte de Alimentação 100~240VAC, 50/60Hz - DESEMPENHO: Largura de Banda / Backplane 32Gbps - Taxa de Encaminhamento de Pacotes 23.8Mpps - Tabela de Endereços MAC 8k - Memória de Buffer de Pacote 512KB - Jumbo Frame 10240 Bytes - VLAN - Suporta IEEE802.1q com grupos VLAN de 4K e VIDs de 4K - Gerenciamento por GUI com base na Web ou por Interface de linha de comando (CLI) através de Telnet Link I Atividade I Velocidade (por porta 10/100/1000Mbps, por porta 10/100Mbps, por porta SFP) Modelo para montagem em rack de 19 polegadas (acompanhar kit de fixação para rack).</p> <p>Modelo de Referência: Switch Gigabit TPlink - TL-SG3216</p>	3	Unidade
12	<p>CONVERSOR DE MÍDIA E MÓDULO: Padrões e Protocolos IEEE 802.3z, CSMA/CD, TCP/IP - Comprimento da Onda 850nm - Fonte de Energia 3.3V - Segurança e Emissão FCC, CE - Cabo Fibra de multi modo - Tipo de Fibra Multi-modo 50/125um ou 62.5/125um - Comprimento Máximo do Cabo 550m - Taxa de Dados 1.25Gbps - Tipo de Porta LC/UPC - Ambiente Temperatura de Operação: 0 °C ~ 70 °C (32 °F ~ 158 °F) Temperatura de armazenamento: -40 °C ~ 80 °C (-40 °F ~ 176 °F) Umidade de Operação: 10% ~ 90% sem condensação - Umidade de armazenamento: 5% ~ 90% sem condensação - Compatível com os modelos de Switch (TL-SG2424) e (TL-SG3216).</p> <p>Modelo Referência: Tplink - TL-SM311LM</p>	6	Unidade

13	<p>CONVERSOR DE MÍDIA E MÓDULO - Padrões e Protocolos IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x - Funções Básicas Modo de transferência Half / Full-Duplex para porta FX - Controle de Fluxo Full Duplex (IEEE 802.3x) - Controle de Fluxo Half Duplex (Backpressure) Estende a distância da fibra em até 2 km - Portas 1 porta SC/UPC 100M - 1 porta RJ45 100M (Auto MDI / MDIX) - Comprimento da Onda 1310nm - Network Media 10BASE-T UTP cabo categoria 3, 4, 5 (máximo 100m) - EIA/TIA-568 100Ω STP (máximo 100m) - Network Media 100BASE-T UTP cabo categoria 5, 5e (máximo 100m) - EIA/TIA-568 100Ω STP (máximo 100m) - Network Media 100BASE-FX Fibra de multi-modo - Indicadores LED PWR, Link/Act - Dimensões (L*C*A) 3.7*2.9*1.1 Pol. (94.5*73.0*27.0 mm) - Fonte de Energia Fonte de alimentação externa - Consumo de Energia Máximo 2.5W - Segurança e Emissão FCC, CE, RoHS - Ambiente Temperatura de Operação: 0 °C ~ 40 °C (32 °F ~ 104 °F) - Temperatura de armazenamento: -40 °C ~ 70 °C (-40 °F ~ 158 °F) - Umidade de Operação: 10% ~ 90% sem condensação - Umidade de armazenamento: 5% ~ 90% sem condensação.</p> <p>Modelo de Referência: TPlink - MC100CM</p>	4	Unidade
14	<p>Access Point Wireless Indoor: Dimensões 160x31,45mm - Uso em ambientes Internos - Velocidade Rede 2.4GHZ 300MHz - Velocidade Rede 5.0GHZ 867MHz - Modo PoE 802.3af/A PoE & 24V PoE - 1 Porta 10/100/1000 Ethernet - Suporte a tecnologias de rede Wireless 802.11ac, 802.11n, 802.11b, 802.11a, 802.11b, 802.11g - Uso da tecnologia MIMO. Garantia de 12 meses.</p> <p>Modelo de Referência: Ubiquiti - UniFi - AP AC LITE</p>	10	Unidade
15	<p>Adaptador USB Wireless N300 Mbps - Velocidade Wireless N de até 300Mbps, A tecnologia MIMO com forte penetração de intensidade do sinal, maior cobertura wireless, proporcionando melhor desempenho e ótima estabilidade. Interface: USB 2.0 - Ganho de Antena: Interna - Padrões Wireless: IEEE 802.11n, IEEE 802.11g, IEEE 802.11b. Segurança Wireless: Suporta WEP, WPA-PSK/WPA2-PSK de 64/128 bits. Garantia do fabricante: 01 Ano.</p> <p>Modelo Referência: TPLink TL-WN823N</p>	10	Unidade

16	<p>Placa de rede Wireless PCI Express: - Interface PCI Express - Dimensões (L X C X A) 4.8 x 3.1 x 0.8Pol. (120.8 x 78.5 x 21.5mm) - Tipo de Antena Omnidirecional, destacável (RP-SMA) - Ganho de Antena 2dBi - CARACTERÍSTICAS WIRELESS - Padrões Wireless IEEE 802.11n, IEEE 802.11g, IEEE 802.11b -Frequência 2.400-2.4835GHz - Taxa de Sinal 11n: Até 150Mbps - 11g: Até 54Mbps 11b: Até 11Mbps - Sensibilidade de Recepção 130M: - 68dBm@10% PER - 108M: -68dBm@10% PER - 54M: -68dBm@10% PER - 11M: - 85dBm@8% PER 6M: -88dBm@10% PER - 1M: -90dBm@8% PER - Potência de Transmissão <20dBm(EIRP) - Modos Wireless Ad-Hoc / Modo Infraestrutura - Segurança Wireless 64/128 bits WEP - WPA/WPA2, WPA-PSK/WPA2-PSK (TKIP/AES) - Tecnologia de Modulação DBPSK, DQPSK, CCK, OFDM, 16-QAM, 64-QAM.Modelo de Referência: TPLink TL-WN781ND</p>	20	Unidade
17	<p>Placa de rede Ethernet PCI Express - Padrões e Protocolos IEEE 802.3, 802.3u, 802.3ab, 802.3x, 802.1q, 802.1p, CSMA/CD, TCP/IP - Interface 32-bit PCIe - 1 porta 10/100/1000Mbps RJ45 - Mídia de Rede 10BASE-T: UTP categoria 3, 4, 5 por cabo (máximo 100m) - EIA/TIA-568 100Ω STP (máximo 100m) - 100BASE-TX: UTP categoria 5, 5e cabo (máximo 100m) - EIA/TIA-568 100Ω STP (máximo 100m) - 1000Base-T: UTP categoria 5, 5e cabo (máximo 100m) - Taxa de Dados 10/100/1000Mbps para modo Half-Duplex - 20/200/2000Mbps para modo Full-Duplex - Indicador LED 1000Mbps Link/Act, 100Mbps Link/Act, 10Mbps Link/Act - Controle de Fluxo - Controle de Fluxo IEEE 802.3x (Full-Duplex). Modelo de Referência: TPLink - TG-3468</p>	20	Unidade
18	<p>Roteador Wireless N300 Mbps - Velocidade wireless de 300Mbps. Permite fácil configuração de criptografia de segurança para a rede wireless com um simples toque no botão QSS. Interface 4 Portas LAN 10/100Mbps e 1 Porta WAN 10/100Mbps. Antena Duas (2) antenas onidirecionais de 5dBi. Padrões Wireless IEEE 802.11n, IEEE 802.11g, IEEE 802.11b. Segurança Wireless WEP/WPA/WPA2,WPA-PSK/WPA2-PSK 64/128/152 bits; Requisitos do Sistema Microsoft® Windows® 98SE, NT, 2000, XP, Vista™ ou Windows 7, MAC® OS, NetWare®, UNIX® ou Linux; Voltagem: Bivolt 100V a 240V AC - Consumo: 5V / 1A. Modelo de Referência: TPLink - TL-WR849N</p>	5	Unidade

19	<p>Roteador Wireless 1.2GB: Interface 4 Portas LAN10/100Mbps - 1 Porta WAN 10/100Mbps - Fonte de Alimentação Externa 9VDC / 0.85A - Tipo de Antena 4 Antenas Externas - Padrões Wireless IEEE 802.11n/g/b 2.4GHz - IEEE 802.11ac/n/a 5GHz - Frequência 2.4GHz e 5GHz - Taxa de Sinal 2.4GHz: Até 300Mbps - 5GHz: Até 867Mbps - Sensibilidade de Recepção 5GHz: - 11a 54M: -73dBm 11ac VHT20 MCS8: -68dBm 11ac VHT40 MCS9: -64dBm 11ac VHT80 MCS9: -60dBm - 2.4GHz:11g 54M: -76dBm 11n HT20 MCS7: -74dBm 11n HT40 MCS7: -71d Potência de Transmissão CE: <20dBm(2.4GHz) <23dBm(5GHz) FCC:<23dBm(5GHz) FCC:<30dBm - Segurança Wireless Criptografias 64/128-bit WEP, WPA/WPA2, WPA-PSK/WPA2-PSK - DHCP Servidor, Cliente, Lista de Clientes DHCP - Reserva de Endereço - Redirecionamento de Portas Servidor Virtual, Porta de Disparo, UPnP, DMZ - DNS Dinâmico DynDns, Comexe, NO-IP - VPN Pass-Through PPTP, L2TP, IPSec - Controle de Acesso - Controle dos Pais, Controle de Gerenciamento Local, Lista de Host, Acesso - Agendamento, Regras de Gerenciamento - Firewall DoS, SPI Firewall - Filtragem de endereço IP/endereço MAC/Filtro de Domínio - Vínculo de endereço IP/MAC - Protocolos Compatível com IPv4 e IPv6 - Rede de Visitantes - 1 Rede para Convidados 2.4GHz - 1 Rede para Convidados 5GHz.</p> <p>Modelo de Referência: TPLink - Dual Band AC1200</p>	5	Unidade
20	<p>Repetidor Expansor WI-Fi 300Mbps: Especificações: Interface: 1 Porta Ethernet 10/100M (RJ45); Tipo de Conector: EU, UK, US; Botão Extensor de Alcance, Botão Reset; Padrões Wireless: IEEE 802.11n, IEEE 802.11g, IEEE 802.11b; Antena: 2 Antenas Internas; Consumo: 3W; Certificação: CE, RoHS; Temperatura de Operação: 0 °C ~ 40 °C (32 °F ~ 104 °F); Umidade de Operação: 10% ~ 90% sem condensação; - Recursos Wireless: Frequência: 2.4~2.4835GHz; EIRP: < 20dBm (EIRP); Modos Wireless: Extensor de Alcance; - Taxa do Sinal: 11n: até 150Mbps (dinâmico); 11g: até 54Mbps (dinâmico); 11b: até 11Mbps (dinâmico) - Funções Wireless: WMM (Wi-Fi Multimídia); Filtro de Endereço MAC Wireless; Estatísticas Wireless; Função de Login de Domínio - Segurança Wireless: 64/128/152-bit WEP; WPA-PSK / WPA2-PSK; Compatível com: Microsoft® Windows® 98SE, NT, 2000, XP, Vista ou Windows 7, 8, Mac® OS, NetWare®, UNIX® ou Linux - Garantia 12 meses.</p> <p>Modelo Referência: TPLink - TL-WA850RE</p>	3	Unidade
21	<p>Pen Drive com capacidade de 16Gb e Interface USB 3.0 mas compatível com interfaces USB 2.0</p> <p>Marcas de Referência: Kingston/Sandisk</p>	20	Unidade

22	Pen Drive com capacidade de 32Gb e Interface USB 3.0 mas compatível com interfaces USB 2.0 Marcas de Referência: Kingston/Sandisk	20	Unidade
23	Pen Drive com capacidade de 128Gb e Interface USB 3.0 mas compatível com interfaces USB 2.0 Marcas de Referência: Kingston/Sandisk	10	Unidade
24	HD SATA 3,5" 1TB - Capacidade de armazenamento de aproximadamente 1TB; 7200RPM; SATA 6Gb/s; Taxas de transferência SATA suportadas (Gb/s): 6.0/3.0/1.5; Cache: 64 MB - Confiabilidade/Integridade de Dados: Ciclos de carga / descarga: 50,000; Erros de leitura não recuperáveis por bits lidos, máx.: 1 per 10E14; Tolerância de tensão, incluindo ruído (5V): ±5%; Tolerância de tensão, incluindo ruído (12V): ±10% - Meio ambiente: Operação (ambiente, min): 0; Operação (Caixa da unidade, máx.): 60; Não operacional (ambiente): -40 a 70; Sem halogênio; RoHS - Garantia 12 meses. Marcas de Referência: Seagate/Samsung/Wertern Digital	15	Unidade
25	HD SATA 3,5" 2TB - Capacidade de armazenamento de aproximadamente 2TB; 7200RPM; SATA 6Gb/s; Taxas de transferência SATA suportadas (Gb/s): 6.0/3.0/1.5; Cache: 64 MB - Confiabilidade/Integridade de Dados: Ciclos de carga / descarga: 50,000; Erros de leitura não recuperáveis por bits lidos, máx.: 1 per 10E14; Tolerância de tensão, incluindo ruído (5V): ±5%; Tolerância de tensão, incluindo ruído (12V): ±10% - Meio ambiente: Operação (ambiente, min): 0; Operação (Caixa da unidade, máx.): 60; Não operacional (ambiente): -40 a 70; Sem halogênio; RoHS - Garantia 12 meses. Marcas de Referência: Seagate/Samsung/Wertern Digital	10	Unidade
26	SDD 120GB: Especificações - 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 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 Modelo de Referência: Kingston - SA400S37/120G	10	Unidade

27	<p>SDD 240GB: Especificações - 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</p> <p>Modelo de Referência: Kingston - SA400S37/240G</p>	10	Unidade
28	<p>Pente de memória do tipo DDR2, com capacidade de 2Gb, velocidade de PC-6400 e FSB-800Mhz.</p> <p>Marca de referência: Kingston/Corsair/MarkVision</p>	20	Unidade
29	<p>Pente de memória do tipo DDR3: Frequência 1333Mhz ou superior - Pinagem: 240-Pin - Capacidade: 4Gb (1x4GB).</p> <p>Marca de referência: Kingston/Corsair/MarkVision</p>	20	Unidade
30	<p>Pente de memória do tipo DDR3: Frequência 1600Mhz ou superior - Pinagem: 240-Pin - Capacidade: 8Gb</p> <p>Marca de referência: Kingston/Corsair/MarkVision</p>	20	Unidade
31	<p>Pente de memória do tipo DDR4: Frequência 2400Mhz ou superior - Pinagem: 288-Pin - Capacidade: 8Gb</p> <p>Marca de referência: Kingston/Corsair/MarkVision</p>	20	Unidade
32	<p>Caixa de som 2.0 8w: Potência de saída: 8W RMS; Frequência de resposta: 60Hz ~ 20kHz; Amplitude: 4Ω; Entrada para fone de ouvido: P2 3.5mm;</p> <p>Alimentação: USB (5V) - 12 meses de garantia.</p> <p>Marca Referência: C3Tech/Multilaser/Fortrek</p>	15	UNIDADE
33	<p>Caixa de som 2.1 14w: Caixa de som multimídia 2.1; Potência: 14W; RMS: 8W + 3W * 2; Conector P2 3,5 mm; Alimentação: USB 5V; Frequência de Resposta: 100Hz - 18KHz; Impedância: 4A - Controle de graves; Compatibilidade: PC/Notebook; Caixas de som multimídia 2 em 1 - 12 meses de garantia</p> <p>Marca Referência: C3Tech/Multilaser/Fortrek</p>	10	UNIDADE
34	<p>Headset: Especificações: Resposta de Frequência Fones: 20Hz a 20kHz.- Impedância: 32 Ohm - Sensibilidade: 105db a 1 kHz - Isolamento Acústico - Almofadas (material): Borracha - Tipo de Microfone: Eletreto - Nível Máximo de Entrada: 100mW - Controle de Volume no Cabo - Plug Estéreo - Plugs Individuais (microfone e audio): P2 - Tipo de Cabo: Cordão revestido em PVC - Comprimento do Cabo: 1,80m - Dimensão do produto (L x A x P): 16.5 x 19.5 x 8.5 cm.</p> <p>Modelo de Referência: C3 Tech - MI-2260ARC</p>	50	UNIDADE

35	<p>HUB USB 7 portas 2.0 com interruptor: Converte uma única porta USB em 7 portas com interruptor de energia; Transferência de dados de até 480 mbps; Plug-and-Play; Funciona perfeitamente com todos os dispositivos USB 1.1 e 2.0; Suporta dispositivos USB até 500GB - 6 meses de garantia.</p> <p>Marca de Referências: MD9 - 7266 ou similar</p>	20	UNIDADE
36	<p>Placa de Vídeo PCI Express 1GB: Especificações:- Permite 2 Monitores simultâneos - CPU: - Chipset: GT218 - Cuda: 16SP - Memória: - Tipo de Memória: DDR3 - Quantidade de Memória: 1GB - Core: 589 MHz - Clock de Memória: 1000MHz - Saídas: - HDMI - DVI - VGA.</p> <p>Modelo de Referência: PCYes - PA210G6401D3LP</p>	10	UNIDADE
37	<p>Placa de Vídeo PCI Express 2GB - Permite 3 monitores simultâneos - CPU: - Chipset: GK208 - Cuda: 192SP - Memória: - Tipo de Memória: DDR3 - Quantidade de Memória: 2GB - Core: 954 MHz - Clock de Memória: 1333MHz- Saídas: - HDMI - DVI - VGA.</p> <p>Modelo de Referência: PCYes - PA710GT6402D3LP</p>	10	UNIDADE
38	<p>Placa de Vídeo PCI Express 4GB: DirectX 11 - OpenGL 4.4 GPU: - Chipset: GT730 - Velocidade do núcleo:700MHz - Memória: - Memória: 4096MB - Tipo de memória: DDR3 - Frequência de memória: 667MHz - Interface de memória: 128bits - Saídas de vídeo: - VGA - DVI - HDMI - Max. resolução (por display): - VGA 1920x1080 - HDMI 1920x1080 - DVI 1920x1080 - Interface: PCI Express 2.0 x16</p> <p>Modelo de Referência: PCYes - Modelo: PW730GT12804D3LP</p>	5	UNIDADE
39	<p>WEbCam HD: Especificações: Resolução de vídeo: 1920 x 1080 pixels - Resolução de fotos: até 12 megapixels via software - Taxa de quadros: 1920 x 1080@30fps - Foco fixo: entre 30mm ao infinito - Codec H.264 - Abertura da imagem: 90° - Formato de imagem: MJPG y YUY2 - Comprimento do cabo: 1,5 Metros - Sensor CMOS de alta qualidade - Ajuste automático de branco - Microfone digital embutido - interface: USB 2.0, plug & play - Botão de foto instantânea - Suporte multi função - Requisitos de sistema: Windows 2000/ XP/ Vista /7/8 Mac OSX10.46.8 ou Superior</p> <p>Modelo de Referência: C3Tech - WB383</p>	20	UNIDADE
40	<p>Teclado USB: Especificações Técnicas: Anti Respingo - Design ergonômico - Conexão via USB - Layout ABNT - Duração das teclas até 10 Milhões de cliques - Requisitos mínimos do sistema - 1 porta USB disponível - XP/Vista Win7/Win8</p> <p>Modelo Referência: C3Tech - KB-10BK</p>	100	UNIDADE

41	<p>Mouse USB: Especificações Técnicas - Cor: Preto - Sensor ótico - Resoluções: 1000 DPI - Conexão USB - Compatível USB1.1 / USB 2.0 - Plug and Play. - Botões: 3 (Direito, Esquerdo, Rolagem) - 3D Wheel botão de rolagem - Comprimento do Cabo: 115cm - Requisito de Sistema - Microcomputador desktop, notebook - Porta USB disponível - Compatível com: Windows XP/Vista/7/8/MacOS X/Linux 2.6.x</p> <p>Modelo Referência: C3Tech - MS-20BK</p>	100	UNIDADE
42	<p>Fonte Alimentação Gabinete 500W: Especificações Técnicas: 500 watts de potência real; - Entrada AC 115/230V 50/60Hz; - Suporta CPU baseadas em Intel ou AMD; - Conexão para placa de vídeo PCIExpress; - Proteção contra curto-circuito, sobretensão, sobtensão e sobre carga de potência; - Ventilador de 120mm para melhor refrigeração; - Super silenciosa; - Compatível com o padrão ATX 12V 2.0; - Design em forma de colmeia para melhor fluxo de ar; - MTBF: 100.000h/25°C; - Seletor manual de tensão 115/230V. - Saídas: - 3,3V 10A; - 5V 15A; - 12V 32A; - 12V 0,3A; - 5VSB 2,5^a. Conectores: 01 conector para placa mãe: ATX 20+4P; - 01 conector ATX Aux. 12V (P4) 4 Pinos; - 03 conectores IDE; - 01 conector para Floppy drive; - 04 conectores SATA; - 01 conector PCIExpress 6 Pinos para placa de vídeo.</p> <p>Modelo de Referência: C3Tech - PS-500</p>	50	UNIDADE

2. DO PROCEDIMENTO

O Pregão Eletrônico será realizado em sessão pública, por meio da INTERNET, mediante condições de segurança - criptografia e autenticação - em todas as suas fases, com apoio técnico e operacional do Órgão de Tecnologia da Informação da **FESC – FUNDAÇÃO EDUCACIONAL SÃO CARLOS**.

2.1. O certame será realizado através da utilização do aplicativo “Licitações”, do Portal Eletrônico do Banco do Brasil S.A., conforme convênio de cooperação técnica celebrado entre o BANCO DO BRASIL e a **FESC – FUNDAÇÃO EDUCACIONAL SÃO CARLOS**.

2.2. Os trabalhos serão conduzidos por servidor da **FESC - FUNDAÇÃO EDUCACIONAL SÃO CARLOS**, denominado “Pregoeiro”, com o suporte de sua Equipe de Apoio, os quais, juntamente com a autoridade competente do órgão promotor da licitação, formam o conjunto de operadores do sistema do Pregão Eletrônico.

3. CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO

Poderão participar desta licitação os interessados que atendam a todas as exigências constantes neste Edital e seus anexos.

3.1. Estarão impedidos de participar da presente licitação:

3.1.1. Os interessados suspensos do direito de licitar com a Administração Municipal de São Carlos ou impedidos na esfera Estadual ou Federal no âmbito nacional, cujo conceito abrange a administração direta e indireta, as entidades com personalidade jurídica de direito privado sob o

seu controle e as fundações por ela instituída ou mantida, no prazo e nas condições do impedimento.

3.1.2. Os interessados que tenham sido declarados inidôneos na esfera Municipal, Estadual ou Federal, o que abrange a administração direta e indireta, as entidades com personalidade jurídica de direito privado sob o seu controle e as fundações por ela instituída e mantida, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja reabilitado perante a autoridade que aplicou a penalidade.

3.1.3. Os interessados que estiverem em regime de falência, dissolução, liquidação ou concurso de credores.

3.1.4. Empresas em forma de consórcio.

3.1.5. Aquele que for servidor ou dirigente **de órgão licitante contratante ou responsável pela licitação**

4. DO CREDENCIAMENTO NO SISTEMA E EFETIVA PARTICIPAÇÃO

Para acesso ao sistema eletrônico, os interessados em participar do Pregão Eletrônico deverão dispor de chave de identificação e senha pessoal e intransferível, obtida junto às Agências do Banco do Brasil S.A. sediadas no País.

4.1. Os interessados deverão credenciar representantes, mediante a apresentação de procuração por instrumento público ou particular, com firma reconhecida, atribuindo poderes para formular lances de preços e praticar todos os demais atos e operações no sistema.

4.2. Em sendo sócio, proprietário, dirigente (ou assemelhado) da empresa proponente, deverá apresentar cópia do respectivo Estatuto ou Contrato Social, no qual estejam expressos seus poderes para exercer direitos e assumir obrigações em decorrência de tal investidora.

4.3. A chave de identificação e a senha poderão ter validade de até 01 (um) ano e poderão ser utilizadas em qualquer pregão eletrônico, salvo quando canceladas por solicitação do credenciado ou por iniciativa do Banco, devidamente justificado.

4.4. É de exclusiva responsabilidade do usuário o sigilo da senha, bem como seu uso em qualquer transação efetuada diretamente ou por seu representante, não cabendo ao Banco do Brasil S.A., ao provedor do sistema ou ao órgão promotor da licitação responsabilidade por eventuais danos decorrentes de uso indevido da senha, ainda que por terceiros.

4.5. O credenciamento do fornecedor e de seu representante legal junto ao sistema eletrônico implica a responsabilidade legal pelos atos praticados e a presunção de capacidade técnica para realização das transações inerentes ao Pregão Eletrônico.

4.6. A participação no Pregão Eletrônico se dará por meio da digitação da senha pessoal e intransferível do representante credenciado e subsequente encaminhamento da proposta de preços, exclusivamente por meio do sistema eletrônico, observados data e horário limite estabelecidos.

4.7. O encaminhamento de proposta pressupõe o pleno conhecimento e atendimento às exigências de habilitação previstas no Edital. O fornecedor será responsável por todas as transações que forem efetuadas em seu nome no sistema eletrônico, assumindo como firmes e verdadeiras suas propostas e lances.

4.8. Caberá ao fornecedor acompanhar as operações no sistema eletrônico durante a sessão pública do pregão, ficando responsável pelo ônus decorrente da perda de negócios diante da inobservância de quaisquer mensagens emitidas pelo sistema ou de sua desconexão.

4.9. Os pedidos de esclarecimento referentes ao processo licitatório deverão ser enviados ao Pregoeiro, até 3 (três) dias úteis anteriores a data fixada para abertura da sessão pública, exclusivamente por meio eletrônico via internet, no endereço indicado no Edital.

5. DO RECEBIMENTO E ABERTURA DAS PROPOSTAS E FORMULAÇÃO DOS LANCES

Na data e horário determinados no preâmbulo deste edital, as propostas serão recebidas e abertas. A sessão pública do pregão eletrônico será realizada conforme data e horário determinado igualmente no preâmbulo, momento em que ocorre a divulgação das propostas de preços recebidas, passando o Pregoeiro a avaliar sua aceitabilidade.

5.1. O licitante deverá apresentar sua proposta no sistema eletrônico e a marca dos produtos, SOB PENA DE DESCLASSIFICAÇÃO, no site www.licitacoes-e.com.br considerando o MENOR PREÇO POR LOTE, para a participação na etapa de lances.

5.1.1. No site www.licitacoes-e.com.br apresentar a marca dos itens de cada um dos lotes da seguinte forma: 1- XXXXXX;2-XXXXXXXX;3-XXXXXX,4-XXXXXX e assim sequencialmente.

5.1.2. Serão desclassificadas propostas que apresentarem dados ou informações que permitam a identificação do licitante, mesmo que estas constem de qualquer anexo por ele inserido no sistema.

5.2. Aberta a etapa competitiva, os representantes dos fornecedores deverão estar conectados ao sistema para participar da sessão de lances. A cada lance ofertado o participante será imediatamente informado de seu recebimento e respectivo horário de registro e valor através do sistema.

5.3. Só serão aceitos lances cujos valores forem inferiores ao último lance que tenha sido anteriormente registrado no sistema.

5.4. Não serão aceitos dois ou mais lances de mesmo valor, prevalecendo aquele que for recebido e registrado em primeiro lugar.

5.5. Durante o transcurso da sessão pública, os participantes serão informados, em tempo real, do valor do menor lance registrado. O sistema não identificará o autor dos lances aos demais participantes.

5.6. No caso de desconexão com o Pregoeiro no decorrer da etapa competitiva do Pregão o sistema eletrônico poderá permanecer acessível aos licitantes para a recepção dos lances, retomando o Pregoeiro, quando possível, sua atuação no certame, sem prejuízos dos atos.

5.6.1. Quando a desconexão persistir por tempo superior a 10 (dez) minutos, a sessão do Pregão Eletrônico será suspensa e terá reinício somente após comunicação expressa aos participantes, através de mensagem eletrônica (no campo “mensagens”, próprio do site www.licitacoes-e.com.br ou outro meio eletrônico, divulgando data e hora da reabertura da sessão.

5.7. A etapa de lances da sessão pública será encerrada mediante aviso de fechamento iminente dos lances, emitido pelo sistema eletrônico, respeitado o tempo mínimo de 15 (quinze) minutos, após o que transcorrerá período de tempo de até trinta minutos, aleatoriamente determinado pelo sistema eletrônico, findo o qual será automaticamente encerrada a recepção de lances.

5.8. Facultativamente, antes de anunciar o vencedor, o Pregoeiro poderá encaminhar pelo sistema eletrônico contraproposta diretamente ao proponente que tenha apresentado o lance de menor preço, para que seja obtido preço melhor, bem como decidir sobre sua aceitação.

5.9. O sistema informará a proposta de MENOR PREÇO POR LOTE imediatamente após o encerramento da etapa de lances ou, quando for o caso, após negociação e decisão pelo Pregoeiro acerca da aceitação do lance de menor preço.

5.10. Caso não sejam apresentados lances, será verificada a conformidade entre a proposta de MENOR PREÇO POR LOTE e valor estimado para a contratação.

5.11. Encerrada a fase de lances, será assegurada, como critério de desempate, preferência de contratação para as microempresas (ME) e empresas de pequeno porte (EPP), nos termos do artigo 44 e 45 da Lei Complementar n° 123/06.

5.12. Para os fins do item 5.11, entende-se por empate aquelas situações em que os lances ofertados pela ME e EPP seja iguais ou até 5% (cinco por cento) superiores ao melhor lance classificado.

5.13. Não se aplicará a regra da preferência prevista pelo item 5.11, quando a melhor oferta inicial tiver sido apresentada por ME e EPP ou quando se tratar de lote correspondente à Cota Reservada correspondente à 25% (vinte e cinco por cento) das quantidades totais do objeto, destinado à participação exclusiva das Microempresas – ME, Empresas de Pequeno Porte – EPP e Microempreendedores Individuais – MEI.

5.14. Se a mesma empresa vencer a cota reservada e a cota principal, a contratação das cotas deverá ocorrer pelo menor preço. No envio da proposta readequada, juntamente com a documentação de habilitação, deverá constar desta, os menores preços ofertados, inclusive os da cota reservada, se for o caso, sendo as condições idênticas para ambas as cotas.

5.15. Os lotes da cota reservada que forem declarados desertos ou fracassados serão integrados aos lotes originais e oferecidos aos respectivos licitantes vencedores, nas mesmas condições ofertadas por estes na segunda fase do Pregão.

5.15.1. Diante de sua recusa, esta será oferecida aos licitantes remanescentes de acordo com a ordem de classificação, desde que pratiquem o preço do primeiro colocado da cota principal.

5.16. Ocorrendo o empate de que trata o subitem 5.12, a ME ou EPP com melhor colocação no certame será convocada para ofertar lance inferior àquele que inicialmente era o melhor classificado, no prazo máximo de 5 (cinco) minutos a contar do encerramento dos lances, sob pena de preclusão.

5.17. Se a ME ou EPP com melhor colocação no certame não ofertar lance inferior àquele que inicialmente era o melhor classificado, as ME e EPP remanescentes, que porventura estejam dentro da faixa de empate prevista pelo subitem 5.12, serão convocadas, na ordem classificatória, para o exercício do mesmo direito de preferência.

6. DA PROPOSTA ENVIADA À COMISSÃO

APÓS A ETAPA DE LANCES, OS LICITANTES ARREMATANTES DEVERÃO APRESENTAR SUAS PROPOSTAS, READEQUADAS, SE HOUVER ALTERAÇÃO DOS VALORES INICIALMENTE OFERTADOS, OU ORIGINAIS, CASO NÃO TENHA HAVIDO QUALQUER ALTERAÇÃO NAS MESMAS POR FORÇA DA ETAPA DE LANCES, JUNTAMENTE COM A DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO, DEVENDO OBEDECER AOS SEGUINTE CRITÉRIOS:

6.1. Os preços deverão ser cotados em moeda corrente nacional, com duas casas decimais.

6.1.1. A marca dos produtos deverá ser obrigatoriamente especificada e idêntica à informada na disputa elet

rônica.

6.1.2. A proposta deverá conter o valor unitário e o valor total, contemplando todos os itens arrematados pelo licitante, da cota principal e da cota reservada, se for o caso, situação esta em que os valores dos itens/lotes devem ser idênticos, considerando-se sempre o menor deles. Não serão admitidos valores unitários acima dos apresentados na Planilha de Orçamento Estimativo, bem como quaisquer valores superiores aos informados na proposta eletrônica.

6.1.3. O valor desta proposta deverá ser menor ou igual ao valor do arremate na disputa eletrônica, incluindo os casos de readequação.

6.1.4. A não apresentação de proposta junto à documentação de habilitação acarretará na desclassificação da licitante.

6.2. O prazo de validade da proposta é de, no mínimo, 120 (cento e vinte) dias a contar da data de sua apresentação.

6.3. É de inteira responsabilidade do ofertante o preço e demais condições apresentadas, salvo se no momento da abertura da proposta for alegado erro, e aceito pelo Pregoeiro, o que será registrado em ata, devendo o item ser desconsiderado da proposta.

6.4. Os preços propostos serão considerados completos e abrangem todos os tributos (impostos, taxas, emolumentos, contribuições fiscais e parafiscais) e qualquer despesa, acessória e/ou necessária, não especificada neste Edital.

6.5. No caso de discordância entre valores numéricos e por extenso, prevalecerão estes últimos e, entre preços unitários e totais, os primeiros.

6.6. Serão desclassificadas as propostas que conflitem com as normas deste Edital ou da legislação em vigor.

6.7. Serão rejeitadas as propostas que:

6.7.1. Forem incompletas, isto é, não contenham informações suficientes que permitam a perfeita identificação do material licitado;

6.7.2. Contiverem qualquer limitação ou condição substancialmente contrastante com o presente Edital, ou seja, manifestamente inexecutáveis, por decisão do Pregoeiro.

6.7.3. Apresentarem dados ou informações que permitam a identificação do licitante, mesmo que estas constem de qualquer anexo por ele inserido no sistema.

6.8. A FESC – FUNDAÇÃO EDUCACIONAL SÃO CARLOS/ MUNICÍPIO DE SÃO CARLOS é considerada consumidor final, para os fins da Lei nº 8.078/1990 (Código de Defesa do Consumidor).

6.9. Verificar no Termo de Referência (Anexo I) quanto à amostra/catálogo descritivo, local de entrega dos mesmos e documentos a serem entregues com as amostras, se houver.

7. DO REGISTRO DE PREÇOS

7.1. Homologado o procedimento, será outorgado o seu objeto à proposta de MENOR PREÇO POR LOTE.

7.2. A **FESC – FUNDAÇÃO EDUCACIONAL SÃO CARLOS** convocará o adjudicatário classificado em primeiro lugar para, dentro do prazo de 05 (cinco) dias úteis, assinar a Ata de Registro de Preços, cuja minuta integra este Edital, sob pena de decair do direito ao registro de preços, podendo, ainda, sujeitar-se às penalidades estabelecidas no item 15.

7.3. Os licitantes convocados terão o mesmo prazo estabelecido no item 7.2. para assinar a Ata de Registro de Preços com o saldo do quantitativo e o período remanescente da Ata anterior.

7.4. O detentor da Ata não se eximirá das penalidades correspondentes, na hipótese de inexecução do ajuste.

7.5. A existência do preço registrado não obriga a **FESC – FUNDAÇÃO EDUCACIONAL SÃO CARLOS** a firmar as contratações que dele poderão advir, facultada a utilização de outros meios, respeitada a legislação vigente, sendo assegurado à detentora da Ata de Registro de Preços preferência em igualdade de condições.

7.6. Constituem motivos para o cancelamento da Ata de Registro dos Preços as situações referidas no artigo 12 do Decreto Municipal nº 065/2007.

7.7. Se, dentro do prazo, o convocado não assinar a Ata, a **FESC – FUNDAÇÃO EDUCACIONAL SÃO CARLOS** convocará os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para fazê-lo, em igual prazo e nas mesmas condições propostas pelo primeiro colocado, inclusive quanto ao preço, ou então, revogará a licitação, sem prejuízo da aplicação das penalidades previstas no item 15 deste Edital;

7.8. A ata de registro de preços terá validade pelo prazo de 12 (doze) meses.

8 - DOS CRITÉRIOS DE JULGAMENTO

Para julgamento, será adotado o critério de MENOR PREÇO POR LOTE, observado os prazos para fornecimento, as especificações técnicas, parâmetros mínimos de desempenho, qualidade e demais condições definidas neste Edital.

8.1. O sistema indicará o concorrente detentor da proposta ou lance de menor valor imediatamente após o encerramento da etapa de lances da sessão pública ou, quando for o caso, após negociação e decisão pelo Pregoeiro acerca da aceitação do lance de menor valor.

8.2. Se a proposta ou o lance de menor valor não for aceitável, o Pregoeiro examinará a proposta ou o lance subsequente, na ordem de classificação, verificando a sua aceitabilidade e procedendo a sua habilitação. Se for necessário, repetirá esse procedimento, sucessivamente, até a apuração de uma proposta ou lance que atenda ao Edital.

8.3. Ocorrendo a situação a que se referem os subitens 8.1 e 8.2 deste Edital, o Pregoeiro poderá negociar com o licitante para que seja obtido melhor preço.

8.4. Da sessão, o sistema gerará ata circunstanciada, na qual estarão registrados todos os atos do procedimento e as ocorrências relevantes.

9. DA HABILITAÇÃO

O licitante arrematante deverá apresentar a documentação de habilitação no prazo máximo de 03 (três) dias úteis, na **FESC – FUNDAÇÃO EDUCACIONAL SÃO CARLOS**, situada Rua São Sebastião, n.º nº 2828, Vila Nery, CEP: 13.560.230, com sede no município de São Carlos SP

no horário de expediente normal, ou seja, das 08h00min às 11h00min e das 13h00min às 17h00min.

9.1. Os documentos relativos à habilitação deverão ser apresentados rubricados pelo responsável legal da licitante, grampeados em ordem sequencial, entregues em envelope(s) fechado(s) e poderão ser apresentados em original, por qualquer processo de cópia autenticada por cartório competente, ou por servidor desta Fundação, somente sendo realizada mediante cotejo da cópia apresentada com o documento original desde que este esteja perfeitamente legível, ou publicação em órgão da Imprensa Oficial. No(s) envelope(s) deverá haver identificação do número do Pregão Eletrônico e dados da empresa.

9.2. Se o licitante desatender as exigências de habilitação, o Pregoeiro examinará a proposta subsequente, verificando a sua aceitabilidade conforme a ordem de classificação, e assim sucessivamente, até a apuração de uma proposta que atenda ao Edital.

9.3. Para fins de habilitação, deverão ser apresentados os seguintes documentos relativos à regularidade fiscal e trabalhista:

9.3.1. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica do Ministério da Fazenda (CNPJ).

9.3.2. Prova de inscrição no Cadastro de Contribuintes Estadual, se houver, e Municipal, relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto do certame.

9.3.3. Prova de regularidade para com as Fazendas Federal, Estadual e Municipal, do domicílio ou sede do licitante, ou outra equivalente na forma da lei, mediante apresentação das seguintes certidões:

9.3.3.1. Certidão Conjunta Negativa de Débitos ou Certidão Conjunta Positiva com Efeitos de Negativa, relativas a Tributos Federais e à Dívida Ativa da União, expedida pela Secretaria da Receita Federal do Brasil;

9.3.3.1.1. A prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional será efetuada mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados.

9.3.3.1.2. A certidão a que se refere o caput abrange inclusive os créditos tributários relativos às contribuições sociais previstas nas alíneas "a", "b" e "c" do parágrafo único do art. 11 da Lei nº 8.212, de 24 de julho de 1991, às contribuições instituídas a título de substituição, e às contribuições devidas, por lei, a terceiros, inclusive inscritas em DAU, conforme portaria conjunta RFB / PGFN nº 1751, de 02 de outubro de 2014.

9.3.3.2. Certidão Negativa ou Positiva com Efeitos de Negativa de Tributos Mobiliários, expedida pela Secretaria Municipal de Fazenda;

9.3.3.3. Certidão de Regularidade de ICMS – Imposto sobre a Circulação de Mercadorias e Serviços, expedida pela Secretaria da Fazenda do Estado.

9.3.4. Prova de regularidade perante o sistema de Seguridade Social – INSS mediante a apresentação da CND – Certidão Negativa de Débito ou CPD-EN – Certidão Positiva com Efeitos de Negativa. (Dispensável no caso de apresentação de certidão conjunta prevista no item 9.3.3.1.)

9.3.5. Prova de regularidade perante o Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS), tratando-se de pessoa jurídica, por meio da apresentação do CRF – Certificado de Regularidade do FGTS.

9.3.6. Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943.

9.3.7. As microempresas ou empresas de pequeno porte interessadas em participar do certame deverão declarar sua condição nos termos do artigo 11 da Lei Municipal nº 15.247/2010, conforme Anexo III deste edital.

9.3.8. Se as microempresas e empresas de pequeno porte apresentarem restrição na comprovação de regularidade fiscal e trabalhista, será assegurado o prazo de 05 (cinco) dias úteis para a regularização da documentação, pagamento ou parcelamento do débito, e emissão de eventual Certidão Negativa ou Positiva com Efeito de Negativa.

9.3.8.1. O prazo assegurado no subitem 9.3.8 terá como termo inicial o momento em que o proponente for notificado do certame, podendo ser prorrogado por igual período, a critério da **FESC – FUNDAÇÃO EDUCACIONAL SÃO CARLOS**.

9.3.8.2. A não regularização da documentação no prazo previsto no subitem 9.3.8. implicará decadência do direito à contratação, sem prejuízo das sanções administrativas previstas no artigo 81, da Lei Federal no 8.666/93, sendo facultado à **FESC – FUNDAÇÃO EDUCACIONAL SÃO CARLOS** convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação ou revogar a licitação.

9.4. O documento a ser apresentado relativo à habilitação jurídica será o seguinte:

9.4.1. Registro comercial, no caso de empresa individual; ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado, em se tratando de sociedades comerciais, e, no caso de sociedades por ações, acompanhado de documentos de eleição de seus administradores; inscrição do ato constitutivo, no caso de sociedades civis, acompanhada de prova de diretoria em exercício;

9.5. Os documentos a serem apresentados para habilitação relativos à qualificação técnica serão os seguintes:

9.5.1. Atestado(s) fornecido(s) por pessoa jurídica de direito público ou privado, em nome da empresa, que comprovem a aptidão para desempenho de atividade pertinente e compatível com o objeto da licitação.

9.5.2. Declaração de Idoneidade, conforme modelo do Anexo II, que deverá ser preenchido com os dados da empresa nos locais indicados em itálico.

9.5.3. Declaração do fabricante ou documentação técnica/manuais em que conste, explicitamente, a característica exigida nas especificações técnicas, apontando a compatibilidade de seus equipamentos com o descrito no edital;

9.5.4. Declaração do licitante de que prestará garantia dos equipamentos, pelo período mínimo definido nas especificações do item, nos locais de instalação dos equipamentos, com reposição de peças e equipamentos, constando o prazo de reparo de, no máximo 03 dias úteis.

9.6. A documentação relativa à qualificação econômico-financeira será composta pelos seguintes documentos:

9.6.1. Balanço Patrimonial e demonstrações contábeis do último exercício social, já exigível e apresentado na forma da lei, vedados sua substituição por balancetes ou balanços provisórios. Quando não houver a obrigatoriedade de publicação do Balanço Patrimonial e demonstrações contábeis, deverão ser apresentadas cópias legíveis e autenticadas das páginas do Diário Geral onde os mesmos foram transcritos, devidamente assinadas pelo contador responsável e por seus sócios, bem como os Termos de Abertura e Encerramento do Diário Geral Registrados na Junta Comercial do Estado ou no Cartório competente.

9.6.1.1. As empresas optantes pelo SIMPLES NACIONAL, desobrigadas de manter escrituração contábil, deverão apresentar balanço simplificado, devidamente assinado por contador competente, sem a formalidade de publicação ou registro, para possibilitar auferir os índices abaixo.

9.6.2. Certidão negativa de falência ou recuperação judicial expedida pelo distribuidor da sede da pessoa jurídica, com data não superior a 60 (sessenta) dias da data limite para recebimento das propostas, se outro prazo não constar do documento.

9.6.2.1. Caso na certidão conste qualquer ação judicial distribuída, deverão ser apresentados os comprovantes de quitação dos débitos ou certidão explicativa que aponte a situação da demanda judicial ou ainda o Plano de Recuperação já homologado pelo juízo competente e em pleno vigor, sem prejuízo do atendimento a todos os requisitos de habilitação econômico-financeira estabelecidos no edital;

9.7. Os documentos apresentados deverão ser, obrigatoriamente, da mesma sede, ou seja, se da matriz, todos da matriz, se de alguma filial, todos da mesma filial, com exceção dos documentos que são válidos para matriz e todas as filiais.

9.8. Caso a empresa arrematante não comprove sua habilitação será convocado o próximo licitante na ordem de classificação, sendo este notificado por e-mail para que manifeste seu interesse em 24 (vinte e quatro) horas. Após a confirmação do interesse, será concedido o mesmo prazo do item 8 para entrega da proposta e documentação de habilitação. Se o licitante não se manifestar dentro do prazo fixado, entender-se-á seu não interesse em fornecer.

9.8.1. É de inteira responsabilidade do licitante o cadastro de seus dados no www.licitacoes-e.com.br, inclusive o e-mail que será exclusivamente utilizado para encaminharmos notificações de convocação para os lotes do prego em questão.

9.8.1.1. Caso não seja possível contato via e-mail para encaminharmos notificações, sendo o mesmo cadastrado erroneamente ou ainda não ter sido cadastrado, é de responsabilidade da empresa o acompanhamento da licitação pelo site www.licitacoes-e.com.br.

9.9. Constatando o atendimento das exigências previstas no Edital e transcorrido a fase de análise da documentação, o licitante será declarado vencedor, sendo homologado o procedimento e adjudicado o objeto da licitação pela autoridade competente.

9.10. Após a habilitação, poderá a licitante ser desqualificada por motivo relacionado com a capacidade jurídica, regularidade fiscal, qualificação econômico-financeira, qualificação técnica e/ou IDONEIDADE, em razão de fatos supervenientes ou somente conhecidos após o julgamento.

9.11. As certidões deverão ser apresentadas dentro do respectivo prazo de validade. Caso não conste prazo de validade no corpo da certidão, considerar-se-á o prazo de 60 (sessenta) dias da data de emissão.

9.12. Os documentos apresentados para habilitação são definitivos, não sendo admissível substituição ou posterior inclusão de documentos, com exceção do disposto no subitem 9.3.8.

10. DO VALOR MÁXIMO DA LICITAÇÃO

10.1. O valor máximo fixado para o presente Pregão Eletrônico é de R\$ 388.095,00 (trezentos e oitenta e oito mil e noventa e cinco reais), para todos os lotes, encontrando-se em conformidade com a estimativa de preços, mediante cotação, devidamente juntada no processo administrativo, do qual originou o presente certame.

11. DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E RECURSOS

Impugnações ao ato convocatório do pregão serão recebidas até 02 (dois) dias úteis antes da data fixada para abertura da licitação.

11.1. Caberá à **FESC- FUNDAÇÃO EDUCACIONAL SÃO CARLOS** decidir sobre a impugnação, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas.

11.1.1. Deferida a impugnação do ato convocatório, será designada nova data para realização do certame.

11.2. Ao final da sessão pública e declarado o vencedor, o proponente que desejar recorrer contra decisões do Pregoeiro poderá fazê-lo, manifestando sua intenção com registro da síntese das suas razões imediatamente, sendo-lhe facultado juntar memoriais no prazo de 03 (três) dias úteis. Os interessados ficam, desde logo, intimados a apresentar contrarrazões em igual prazo, que começará a correr do término do prazo do recorrente. Considerar-se-á o prazo de 24 (vinte e quatro) horas para a expressão imediatamente.

11.2.1. O descrito no item 11.2 também se aplica aos lotes fracassados ou desertos.

11.2.2. Os recursos deverão ser protocolados perante **FESC - FUNDAÇÃO EDUCACIONAL SÃO CARLOS**, localizada à Rua São Sebastião, nº 2828, Vila Nery, CEP: 13.560.230, São Carlos SP, no horário de expediente normal, ou seja, das 08h00min às 11h00min e das 13h00min às 17h00min.

11.2.3. As razões de recurso ficarão à disposição dos interessados durante os prazos referidos no item 11.2 na **FESC - FUNDAÇÃO EDUCACIONAL SÃO CARLOS**.

11.3. A falta de manifestação imediata e motivada do licitante importará a decadência do direito de recorrer e a adjudicação ao vencedor do certame.

11.4. Os recursos contra decisões do Pregoeiro referente à habilitação ou inabilitação do licitante e julgamento das propostas terão efeito suspensivo e deverão respeitar os ditames legais previstos no artigo 109, §2º, da Lei Federal nº. 8.666/93 e no artigo 4º, XVIII a XXI, da Lei Federal nº 10.520/02 e no Decreto Municipal n.º 151/04.

11.5. O acolhimento de recurso importará a invalidação apenas dos atos insuscetíveis de aproveitamento.

11.6. Havendo recurso, a autoridade superior apreciará os mesmos e, caso não reconsidere sua posição, caberá à autoridade máxima competente, o Diretor-Presidente, a decisão em grau final.

11.6.1. A decisão em grau de recurso será definitiva e dela dar-se-á conhecimento mediante publicação na imprensa oficial.

11.7. Não serão conhecidas as impugnações e recursos apresentados fora do prazo legal, subscrito por representante não habilitado legalmente, ou não identificado no processo para responder pelo proponente.

11.8. Os pedidos de esclarecimentos referentes ao processo licitatório deverão ser enviados ao pregoeiro, até 03 (três) dias úteis anteriores à data fixada para abertura da sessão pública (ou seja, exclui-se a data do certame), exclusivamente por meio eletrônico via internet, no endereço indicado no edital.

12. DA HOMOLOGAÇÃO E ADJUDICAÇÃO

Decididos os recursos e constatada a regularidade dos atos procedimentais, a autoridade competente poderá adjudicar e homologar o objeto ao vencedor, podendo revogar, mediante autorização do Diretor-Presidente, a licitação nos termos do artigo 49 da Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.

12.1. Como condição para o fornecimento, o licitante vencedor deverá manter as mesmas condições de habilitação, prestar as informações solicitadas pela **FESC – FUNDAÇÃO EDUCACIONAL SÃO CARLOS**, dentro dos prazos estipulados, bem como não transferir a outrem as obrigações decorrentes deste Edital.

13. DO PAGAMENTO

Os pagamentos serão efetuados mediante crédito em conta corrente devendo o fornecedor informar o número do banco, da agência e conta bancária, ou através de banco credenciado, a critério da **FESC – FUNDAÇÃO EDUCACIONAL SÃO CARLOS/ MUNICÍPIO DE SÃO CARLOS**.

13.1. O pagamento devido pela **FESC - FUNDAÇÃO EDUCACIONAL SÃO CARLOS/ MUNICÍPIO DE SÃO CARLOS** será efetuado até 30 (trinta) dias após apresentação da nota fiscal devidamente atestada pelo setor requisitante.

14. DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

14.1. Os recursos financeiros correrão por conta a dotação orçamentária própria conforme previsto art. 7º, § 2º do Decreto nº 7.892/2013.

15. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

O licitante que deixar de entregar quaisquer documentos exigidos no Edital ou apresentar documentação falsa para o certame, ensejar o retardamento da execução de seu objeto, não mantiver a proposta ou lance, falhar ou fraudar com as entregas, comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude fiscal, ficará impedido de licitar e contratar com a Administração Pública Municipal, pelo prazo de até 05 (cinco) anos, garantida a prévia defesa, sem prejuízo das multas previstas em Edital e no contrato e das demais cominações legais.

15.1. O licitante sujeitar-se-á, ainda, às sanções administrativas de:

a) advertência;

b) multa;

c) suspensão temporária do direito de licitar com a Administração Pública Municipal, bem como o impedimento de com ela contratar, pelo prazo de até 05 (cinco) anos, em especial na hipótese de descumprimento integral de uma Ordem de Fornecimento ou descumprimento parcial de mais de uma Ordem de Fornecimento;

d) declaração de IDONEIDADE;

15.2. As sanções de suspensão e declaração de IDONEIDADE poderão ser cumuladas com multa, sem prejuízo da rescisão contratual;

15.3. As multas poderão ser cumulativas, reiteradas e aplicadas em dobro, sempre que se repetir o motivo.

15.4. Ocorrendo atraso no fornecimento do produto será aplicada multa moratória de 0,3% (zero vírgula três por cento) por dia de atraso, até o limite de 20% (vinte por cento) sobre o valor total do pedido.

15.5. No descumprimento de quaisquer obrigações licitatórias, poderá ser aplicada multa indenizatória de 10% (dez por cento) do valor total do objeto licitado.

15.6. A multa, aplicada após regular processo administrativo, será descontada da(s) fatura(s), cobrada judicialmente ou extrajudicialmente, a critério da **FESC – FUNDAÇÃO EDUCACIONAL SÃO CARLOS**.

15.7. Da intenção de aplicação de quaisquer das penalidades previstas, será concedido prazo para defesa prévia de 05 (cinco) dias úteis a contar da notificação, exceto nos casos em que a sanção for estabelecida com base no inciso IV do artigo 87 da Lei Federal nº 8.666/93, devidamente atualizada, onde há prazo de 10 (dez) dias para apresentação de defesa pelo interessado, a contar da abertura de vista do respectivo processo, nos termos do artigo 87, §3º da mesma lei.

15.8. Da aplicação da sanção administrativa caberá recurso no prazo de 05 (cinco) dias úteis a contar da notificação do apenado.

15.9. As penalidades serão obrigatoriamente registradas, esgotada a fase recursal, no Cadastro de Fornecedores do Município, no caso de impedimento do direito de licitar e contratar, a empresa licitante terá seu cadastro cancelado por igual período.

15.10. No caso de ocorrência de uma ou todas as hipóteses discriminadas no subitem 15, a **FESC – FUNDAÇÃO EDUCACIONAL SÃO CARLOS**, poderá contratar a licitante segundo classificada, desde que atendidas às exigências de habilitação, devendo o Pregoeiro negociar o preço ofertado a fim de que seja obtido melhor preço, observando-se o prazo recursal nos itens anteriores.

16. DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

O proponente vencedor será responsável pelos danos causados diretamente à **FESC – FUNDAÇÃO EDUCACIONAL SÃO CARLOS/ MUNICÍPIO DE SÃO CARLOS** ou a terceiros, decorrentes de sua culpa ou dolo, na execução da obrigação, não excluindo ou reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento pelo órgão interessado.

16.1. As normas disciplinadoras deste Pregão serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os interessados, desde que não comprometam o interesse da **FESC – FUNDAÇÃO EDUCACIONAL SÃO CARLOS**, a finalidade e a segurança da contratação.

16.2. É facultada ao Pregoeiro, ou Autoridade Superior, em qualquer fase da licitação, a promoção de diligência destinada a esclarecer ou complementar a instrução do processo, vedada a inclusão posterior de documento ou informação que deveria constar no ato da sessão pública.

16.3. Os preços propostos serão fixos e irrevogáveis.

16.4. A **FESC – FUNDAÇÃO EDUCACIONAL SÃO CARLOS**, reserva-se o direito de transferir o prazo para o recebimento e abertura das propostas descabendo, em tais casos, direito à indenização pelos licitantes.

16.5. A participação na presente licitação implica em concordância tácita, por parte do licitante, com todos os termos e condições deste Edital e das cláusulas contratuais já estabelecidas.

16.6. **FESC – FUNDAÇÃO EDUCACIONAL SÃO CARLOS**, poderá revogar a licitação, mediante autorização do Senhor Diretor-Presidente em face de razões de interesse público derivadas de fato superveniente devidamente comprovado, pertinente e suficiente para justificar tal conduta, devendo anulá-la por ilegalidade, de ofício ou por provocação de qualquer pessoa, mediante ato escrito e fundamentado.

16.7. Fica a CONTRATADA obrigada a cumprir os direitos trabalhistas previstos na legislação em vigor, pertencentes aos trabalhadores que vierem a ser utilizados para a execução do objeto do contrato, sob pena de suspensão temporária do direito de contratar com o Município, bem como, a retenção dos pagamentos devidos à CONTRATADA.

16.8. Fica eleito o FORO da COMARCA DE SÃO CARLOS SP, excluindo qualquer outro, por mais privilegiado que seja ou venha a se tornar, para dirimirem-se eventuais litígios oriundos do presente Edital.

São Carlos, 09 de setembro de 2019.

Fernando Henrique da Silva Carvalho
Diretor Presidente - FESC

ANEXO 01 – TERMO DE REFERÊNCIA

1. DO OBJETO

1. O objeto deste é o REGISTRO DE PREÇOS para aquisição de EQUIPAMENTOS E SUPRIMENTOS DE INFORMÁTICA para FESC, pelo período de 12 meses, em atendimento às demandas da Fundação Educacional São Carlos ou outra de local externo, constante de termo de convênio, cooperação ou outro instrumento similar da qual a FESC seja parte integrante, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento de acordo com as características e especificações constantes no Termo de Referência deste Edital e seus anexos.

ITEM	DESCRIÇÃO/MODELO	QTD	UNIDADE
1	Computador Intel Core i3-8100 ou superior - 3,6GHz - 6M cache - Placa Mãe Gigabyte H310M M.2 2.0 ou similar - 8Gb memória DDR4 - 1 SSD 120GB + HD 1TB - VGA/LAN/AUDIO onboard - 2USB 3.0 + 4 USB 2.0 - Gravador de DVD/CD - Mouse USB com cabo de 1,5m - Teclado USB de 1,5m - Caixa de som 2.0 USB - Monitor LED de 18,5 polegadas - Estabilizador de 500wa - Windows 10 Pro Instalado	40	Unidade
2	Notebook Intel Core i5-8250U ou superior - placa mãe compatível com o processador - 8Gb de memória DDR4 - HD 1TB - Tela de LED 15,6 polegadas - teclado ABNT2 Brasil - touchpad - leitor de cartões - Bluetooth 4.1 - VGA integrada - Conexões USB/WIFI/RJ45 - Áudio integrado - LAN 100/1000 Mbps - Windows 10 Pro Instalado Modelo referência: LENOVO Ideapad 330	20	Unidade
3	Tablet com tela de 7polegadas - Capacidade 8GB - Android 5.1 - Processador de no mínimo 1.5GHZ - Memória Ram 1,5GB - Câmeras frontais e traseiras - Conexões WIFI/BlueTooth - 3G/4G - Acelerômetro e GPS - Na cor Preta. Modelo de Referência: Samsung Galaxy Tab A T285	20	Unidade
4	Impressora Multifuncional Laser Monocromática - Memória Interna 256MB - Velocidade Max Impressão A4: Até 22 ppm; Carta: Até 23 ppm Preto - Resolução de Impressão Até 600 x 600 dpi, HP FastRes 1200 (qualidade de 1200 dpi) - Resolução óptica Até 600 dpi (cores, mesa); Até 1200 dpi (monocromático, mesa) - ciclo de trabalho de até 10000 páginas - conexões USB e FastEthernet 10/100 Base-TX incorporada, compatível com Windows e MAC. Modelo de Referência: Multifuncional HP LaserJet Pro M132NW	10	Unidade

5	<p>Impressora Multifuncional LaserJet Colorida - Memória Interna 256MB - Velocidade Máx. de Impressão p&b até 28ppm - Velocidade Máx. de Impressão colorida até 28ppm - Resolução de impressão p&b 600x600dpi - Resolução de impressão colorida 600x600dpi - resolução ótica digitalização até 1200x1200dpi - velocidade máx. copia p&b até 28ppm - velocidade máx. copia colorida até 28ppm - ciclo de trabalho até 50.000 páginas - Compatível com Windows e MAC - Tensão 110v - conexões USB e FastEthernet 10/100 Base-TX incorporada - Garantia de 12 meses.</p> <p>Modelo de referência: Multifuncional HP Color LaserJet Pro MFP M477FNW Wireless</p>	5	Unidade
6	<p>Monitor LED 21.5" - Widescreen: Sim - Pixel pitch 0,248mm - Brilho: 250cd/m2 - Contraste: 20.000.000:1 - Resolução máxima 1920 x 1080 @60Hz (Full HD) -Tempo de Resposta: 5 ms - Conector analógico (RGB) e DMI - Ângulo de visão horizontal 170° - Ângulo de visão vertical 160° - Compatibilidade Windows, Linux e MAC - Base com ajuste Sim: Ajuste de altura 110mm, Pivô - 45°/+90°, Angulo -7/+24°- Energy Star Sim (EPA) - Garantia: 12 (doze) meses.</p> <p>Modelo Referência: LG 22MP55VQ</p>	10	Unidade
7	<p>Estabilizador 500 VA - CARACTERÍSTICAS GERAIS: Eficiência (rendimento) de, no mínimo, 90%; Tipo de microprocessador "RISC/FLASH" ou "CISC/FLASH" ou "DSP"; Função de Amostragem True RMS. CARACTERÍSTICAS DE ENTRADA: Tensão nominal de entrada com seleção automática (sem interferência do usuário) para as tensões de 115 Volts/127 Volts ou 220 Volts; Frequência nominal de entrada de 60 Hz; Tolerância na faixa de tensão de entrada em no mínimo, ± 15%, ou seja, entre 98 Volts - 253 Volts de acordo a voltagem pré-selecionada; Corrente nominal de entrada de no mínimo, 4A para tensão de 115 Volts e 2A para tensão de 220 Volts; Tipo de conexão de entrada via cabo de alimentação padrão NBR 14136:2002. CARACTERÍSTICAS DE SAÍDA: Tensão nominal de saída monofásica - para a voltagem de 115 Volts; Potência nominal ativa com capacidade de no mínimo 500Watts; Potência nominal aparente com capacidade de no mínimo 500 Volt-Ampere; Variação admissível de tensão na saída de no máximo ± 6%; Frequência nominal de saída de 60 Hz; Tipo de conexão de saída de, no mínimo, 06 (seis) tomadas no padrão NBR 14136:200. CONDIÇÕES DE GARANTIA: Garantia do fabricante contra defeitos ou período de 12 doze meses.</p> <p>Modelo de Referência: SMS Revolution Speedy uSP500Bi</p>	30	Unidade

8	<p>Estabilizador 1000VA - CARACTERÍSTICAS, GERAIS: Eficiência (rendimento) de, no mínimo, 93%; Tipo de microprocessador "RISC/FLASH" ou "CISC/FLASH" ou "DSP"; Função de Amostragem True RMS. CARACTERÍSTICAS DE ENTRADA: Tensão nominal de entrada com seleção automática (sem interferência do usuário) para as tensões de 115 Volts/127 Volts ou 220 Volts; Frequência nominal de entrada de 60 Hz; Tolerância na faixa de tensão de entrada em no mínimo, ± 15%, ou seja, entre 98 Volts - 253 Volts de acordo a voltagem pré-selecionada; Corrente nominal de entrada de no mínimo, 9A para tensão de 115 Volts e 4A para tensão de 220 Volts; Tipo de conexão de entrada via cabo de alimentação padrão NBR 14136:2002. CARACTERÍSTICAS DE SAÍDA: Tensão nominal de saída monofásica - para a voltagem de 115 Volts; Potência nominal ativa com capacidade de no mínimo 1000 Watts; Potência nominal aparente com capacidade de no mínimo 1000 Volt-Ampere; Variação admissível de tensão na saída de no máximo ± 6%; Frequência nominal de saída de 60 Hz; Distorção harmônica total (THD) com carga resistiva: não introduz; Tempo de resposta de tensão na saída de, no máximo, 03 ciclos de rede; Tipo de conexão de saída de, no mínimo, 06 (seis) tomadas no padrão NBR 14136:200. CONDIÇÕES DE GARANTIA: 12 doze meses. Modelo de Referencia: SMS Progressive III - uAP1000Bi</p>	20	Unidade
9	<p>Nobreak Interativo com regulação on-line; Microprocessador: RISC/FLASH de alta velocidade; Comunicação Inteligente: padrões RS-232 e USB (acompanha cabo USB tipo A-B); PowerView Mobile: Gerenciamento do Nobreak via Smartphone; Tensão: Bivolt automático; Tomadas: 10 tomadas padrão NBR 14136 (6 tomadas 10 A + 4 tomadas 20 A); Autoteste: Ao ser ligado, realiza teste dos circuitos internos e baterias; Leds: indicam o modo de operação e nível de carga das baterias (modo bateria) ou o nível de potência de saída (modo rede). Conector: Tipo engate rápido para expansão de autonomia. Fusível: Reparável; Proteções: Curto-circuito no inversor; surtos de tensão entre fase e neutro; Sub/sobretensão da rede elétrica. - 12 meses de garantia Modelo de Referência: SMS Power Vision 27747</p>	3	Unidade

10	<p>Switch Gerenciável com 24 portas com suporte à GBIC.24 portas Giga bit 10/100/1000Mbps auto- MDIX, conector RJ45; mínimo 4 portas GBIC; mínimo 4 slots SFP para Mini-GBIC; Suporte aos padrões IEEE 802.3 (10Base-T), IEEE 802.3u (100Base-TX), IEEE 802.3ab (1000BaseT). IEEE 802.3x (controle de fluxo); Tamanho mínimo do buffer de pacotes de 4.1 Mb; Tabela de endereços MAC para no mínimo 9192 registros; Implementar RapidSpanningTree conforme IEEE 802.1w; Implementar VLANs conforme especificação IEEE 802.1Q em todas as portas; Implementar recursos de segurança conforme IEEE 802.1X; Implementar mecanismo para controle de broadcast storm; Implementar filtragem de pacotes multicast conforme IEEE 802.1p (IGMP - Internet Group Management Protocol); Arquitetura non-blocking, wire-speed, com switch fabric mínimo de 56 Gbps; Possuir, no mínimo, 4(quatro) filas de prioridade (QoS) por porta; Aplicar ACL (AccessControlLists) baseado em endereço MAC ou endereço IP (ICMP/IGMP/TCP/UDP) em todas as portas; Suporte de autenticação 802.1X RADIUS; Suporte à Empilhamento Virtual. Gerenciamento por GUI com base na Web ou por Interface de linha de comando (CLI) através de Telnet</p> <p>Link Atividade Velocidade (por porta 10/100/1000Mbps, por porta 10/100Mbps, por porta SFP) Modelo para montagem em rack de 19 polegadas (acompanhar kit de fixação para rack).</p> <p>Modelo Referência: Switch Smart Gigabit TPlink - T1600G-28TS (TL-SG2424)</p>	3	Unidade
----	--	---	---------

11	<p>Switch Gerenciável com 16 portas com suporte à GBIC: Padrões e Protocolos IEEE 802.3i,IEEE 802.3u,IEEE 802.3ab,IEEE802.3z - IEEE 802.3ad,IEEE 802.3x,IEEE 802.1d,IEEE 802.1s - IEEE 802.1w,IEEE 802.1q,IEEE 802.1x,IEEE 802.1p - 16 portas RJ45 10/100/1000Mbps (Auto Negociação / Auto MDI / MDIX) - 2 SFP Slots Combo 100/1000Mbps - 1 Porta Console - Mídia de Rede 10BASE-T: UTP cabo de categoria 3, 4, 5 (máximo 100m) - 100BASE-TX/1000Base-T: UTP cabo de categoria 5, 5e ou superior (máximo 100m) 100BASE-FX: MMF, SMF 1000BASE-X: MMF, SMF - Fonte de Alimentação 100~240VAC, 50/60Hz - DESEMPENHO: Largura de Banda / Backplane 32Gbps - Taxa de Encaminhamento de Pacotes 23.8Mpps - Tabela de Endereços MAC 8k - Memória de Buffer de Pacote 512KB - Jumbo Frame 10240 Bytes - VLAN - Suporta IEEE802.1q com grupos VLAN de 4K e VIDs de 4K - Gerenciamento por GUI com base na Web ou por Interface de linha de comando (CLI) através de Telnet Link I Atividade I Velocidade (por porta 10/100/1000Mbps, por porta 10/100Mbps, por porta SFP) Modelo para montagem em rack de 19 polegadas (acompanhar kit de fixação para rack).</p> <p>Modelo de Referência: Switch Gigabit TPlink - TL-SG3216</p>	3	Unidade
12	<p>CONVERSOR DE MÍDIA E MÓDULO: Padrões e Protocolos IEEE 802.3z, CSMA/CD, TCP/IP - Comprimento da Onda 850nm - Fonte de Energia 3.3V - Segurança e Emissão FCC, CE - Cabo Fibra de multi modo - Tipo de Fibra Multi-modo 50/125um ou 62.5/125um - Comprimento Máximo do Cabo 550m - Taxa de Dados 1.25Gbps - Tipo de Porta LC/UPC - Ambiente Temperatura de Operação: 0 °C ~ 70 °C (32 °F ~ 158 °F) Temperatura de armazenamento: -40 °C ~ 80 °C (-40 °F ~ 176 °F) Umidade de Operação: 10% ~ 90% sem condensação - Umidade de armazenamento: 5% ~ 90% sem condensação - Compatível com os modelos de Switch (TL-SG2424) e (TL-SG3216).</p> <p>Modelo Referência: Tplink - TL-SM311LM</p>	6	Unidade

13	<p>CONVERSOR DE MÍDIA E MÓDULO - Padrões e Protocolos IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x - Funções Básicas Modo de transferência Half / Full-Duplex para porta FX - Controle de Fluxo Full Duplex (IEEE 802.3x) - Controle de Fluxo Half Duplex (Backpressure)</p> <p>Estende a distância da fibra em até 2 km - Portas 1 porta SC/UPC 100M - 1 porta RJ45 100M (Auto MDI / MDIX) - Comprimento da Onda 1310nm - Network Media 10BASE-T UTP cabo categoria 3, 4, 5 (máximo 100m) - EIA/TIA-568 100Ω STP (máximo 100m) - Network Media 100BASE-T UTP cabo categoria 5, 5e (máximo 100m) - EIA/TIA-568 100Ω STP (máximo 100m) - Network Media 100BASE-FX Fibra de multi-modo - Indicadores LED PWR, Link/Act - Dimensões (L*C*A) 3.7*2.9*1.1 Pol. (94.5*73.0*27.0 mm) - Fonte de Energia Fonte de alimentação externa - Consumo de Energia Máximo 2.5W - Segurança e Emissão FCC, CE, RoHS - Ambiente Temperatura de Operação: 0 °C ~ 40 °C (32 °F ~ 104 °F) - Temperatura de armazenamento: - 40 °C ~ 70 °C (-40 °F ~ 158 °F) - Umidade de Operação: 10% ~ 90% sem condensação - Umidade de armazenamento: 5% ~ 90% sem condensação.</p> <p>Modelo de Referência: TPLink - MC100CM</p>	4	Unidade
14	<p>Access Point Wireless Indoor: Dimensões 160x31,45mm - Uso em ambientes Internos - Velocidade Rede 2.4GHZ 300MHz - Velocidade Rede 5.0GHZ 867MHz - Modo PoE 802.3af/A PoE & 24V PoE - 1 Porta 10/100/1000 Ethernet - Suporte a tecnologias de rede Wireless 802.11ac, 802.11n, 802.11b, 802.11a, 802.11b, 802.11g - Uso da tecnologia MIMO. Garantia de 12 meses.</p> <p>Modelo de Referência: Ubiquiti - UniFi - AP AC LITE</p>	10	Unidade
15	<p>Adaptador USB Wireless N300 Mbps - Velocidade Wireless N de até 300Mbps, A tecnologia MIMO com forte penetração de intensidade do sinal, maior cobertura wireless, proporcionando melhor desempenho e ótima estabilidade. Interface: USB 2.0 - Ganho de Antena: Interna - Padrões Wireless: IEEE 802.11n, IEEE 802.11g, IEEE 802.11b. Segurança Wireless: Suporta WEP, WPA-PSK/WPA2-PSK de 64/128 bits. Garantia do fabricante: 01 Ano.</p> <p>Modelo Referência: TPLink TL-WN823N</p>	10	Unidade

16	<p>Placa de rede Wireless PCI Express: - Interface PCI Express - Dimensões (L X C X A) 4.8 x 3.1 x 0.8Pol. (120.8 x 78.5 x 21.5mm) - Tipo de Antena Omnidirecional, destacável (RP-SMA) - Ganho de Antena 2dBi - CARACTERÍSTICAS WIRELESS - Padrões Wireless IEEE 802.11n, IEEE 802.11g, IEEE 802.11b - Frequência 2.400-2.4835GHz - Taxa de Sinal 11n: Até 150Mbps - 11g: Até 54Mbps 11b: Até 11Mbps - Sensibilidade de Recepção 130M: - 68dBm@10% PER - 108M: -68dBm@10% PER - 54M: - 68dBm@10% PER - 11M: -85dBm@8% PER 6M: -88dBm@10% PER - 1M: -90dBm@8% PER - Potência de Transmissão <20dBm(EIRP) - Modos Wireless Ad-Hoc / Modo Infraestrutura - Segurança Wireless 64/128 bits WEP - WPA/WPA2, WPA-PSK/WPA2-PSK (TKIP/AES) - Tecnologia de Modulação DBPSK, DQPSK, CCK, OFDM, 16-QAM, 64-QAM.Modelo de Referência: TPLink TL-WN781ND</p>	20	Unidade
17	<p>Placa de rede Ethernet PCI Express - Padrões e Protocolos IEEE 802.3, 802.3u, 802.3ab, 802.3x, 802.1q, 802.1p, CSMA/CD, TCP/IP - Interface 32-bit PCIe - 1 porta 10/100/1000Mbps RJ45 - Mídia de Rede 10BASE-T: UTP categoria 3, 4, 5 por cabo (máximo 100m) - EIA/TIA-568 100Ω STP (máximo 100m) - 100BASE-TX: UTP categoria 5, 5e cabo (máximo 100m) - EIA/TIA-568 100Ω STP (máximo 100m) - 1000Base-T: UTP categoria 5, 5e cabo (máximo 100m) - Taxa de Dados 10/100/1000Mbps para modo Half-Duplex - 20/200/2000Mbps para modo Full-Duplex - Indicador LED 1000Mbps Link/Act, 100Mbps Link/Act, 10Mbps Link/Act - Controle de Fluxo - Controle de Fluxo IEEE 802.3x (Full-Duplex). Modelo de Referência: TPLink - TG-3468</p>	20	Unidade
18	<p>Roteador Wireless N300 Mbps - Velocidade wireless de 300Mbps. Permite fácil configuração de criptografia de segurança para a rede wireless com um simples toque no botão QSS. Interface 4 Portas LAN 10/100Mbps e 1 Porta WAN 10/100Mbps. Antena Duas (2) antenas onidirecionais de 5dBi. Padrões Wireless IEEE 802.11n, IEEE 802.11g, IEEE 802.11b. Segurança Wireless WEP/WPA/WPA2,WPA-PSK/WPA2-PSK 64/128/152 bits; Requisitos do Sistema Microsoft® Windows® 98SE, NT, 2000, XP, Vista™ ou Windows 7, MAC® OS, NetWare®, UNIX® ou Linux; Voltagem: Bivolt 100V a 240V AC - Consumo: 5V / 1A. Modelo de Referência: TPLink - TL-WR849N</p>	5	Unidade

19	<p>Roteador Wireless 1.2GB: Interface 4 Portas LAN10/100Mbps - 1 Porta WAN 10/100Mbps - Fonte de Alimentação Externa 9VDC / 0.85A - Tipo de Antena 4 Antenas Externas - Padrões Wireless IEEE 802.11n/g/b 2.4GHz - IEEE 802.11ac/n/a 5GHz - Frequência 2.4GHz e 5GHz - Taxa de Sinal 2.4GHz: Até 300Mbps - 5GHz: Até 867Mbps - Sensibilidade de Recepção 5GHz: - 11a 54M: -73dBm 11ac VHT20 MCS8: -68dBm 11ac VHT40 MCS9: -64dBm 11ac VHT80 MCS9: -60dBm - 2.4GHz:11g 54M: -76dBm 11n HT20 MCS7: -74dBm 11n HT40 MCS7: -71dBm Potência de Transmissão CE: <20dBm(2.4GHz) <23dBm(5GHz) FCC:<23dBm(5GHz) FCC:<30dBm - Segurança Wireless Criptografias 64/128-bit WEP, WPA/WPA2, WPA-PSK/WPA2-PSK - DHCP Servidor, Cliente, Lista de Clientes DHCP - Reserva de Endereço - Redirecionamento de Portas Servidor Virtual, Porta de Disparo, UPnP, DMZ - DNS Dinâmico DynDns, Comexe, NO-IP - VPN Pass-Through PPTP, L2TP, IPSec - Controle de Acesso - Controle dos Pais, Controle de Gerenciamento Local, Lista de Host, Acesso - Agendamento, Regras de Gerenciamento - Firewall DoS, SPI Firewall - Filtragem de endereço IP/endereço MAC/Filtro de Domínio - Vínculo de endereço IP/MAC - Protocolos Compatível com IPv4 e IPv6 - Rede de Visitantes - 1 Rede para Convidados 2.4GHz - 1 Rede para Convidados 5GHz.</p> <p>Modelo de Referência: TPLink - Dual Band AC1200</p>	5	Unidade
20	<p>Repetidor Expansor WI-Fi 300Mbps: Especificações: Interface: 1 Porta Ethernet 10/100M (RJ45); Tipo de Conector: EU, UK, US; Botão Extensor de Alcance, Botão Reset; Padrões Wireless: IEEE 802.11n, IEEE 802.11g, IEEE 802.11b; Antena: 2 Antenas Internas; Consumo: 3W; Certificação: CE, RoHS; Temperatura de Operação: 0 °C ~ 40 °C (32 °F ~ 104 °F); Umidade de Operação: 10% ~ 90% sem condensação; - Recursos Wireless: Frequência: 2.4~2.4835GHz; EIRP: < 20dBm (EIRP); Modos Wireless: Extensor de Alcance; - Taxa do Sinal: 11n: até 150Mbps (dinâmico); 11g: até 54Mbps (dinâmico); 11b: até 11Mbps (dinâmico) - Funções Wireless: WMM (Wi-Fi Multimídia); Filtro de Endereço MAC Wireless; Estatísticas Wireless; Função de Login de Domínio - Segurança Wireless: 64/128/152-bit WEP; WPA-PSK / WPA2-PSK; Compatível com: Microsoft® Windows® 98SE, NT, 2000, XP, Vista ou Windows 7, 8, Mac® OS, NetWare®, UNIX® ou Linux - Garantia 12 meses.</p> <p>Modelo Referência: TPLink - TL-WA850RE</p>	3	Unidade
21	<p>Pen Drive com capacidade de 16Gb e Interface USB 3.0 mas compatível com interfaces USB 2.0</p> <p>Marcas de Referência: Kingston/Sandisk</p>	20	Unidade

22	Pen Drive com capacidade de 32Gb e Interface USB 3.0 mas compatível com interfaces USB 2.0 Marcas de Referência: Kingston/Sandisk	20	Unidade
23	Pen Drive com capacidade de 128Gb e Interface USB 3.0 mas compatível com interfaces USB 2.0 Marcas de Referência: Kingston/Sandisk	10	Unidade
24	HD SATA 3,5" 1TB - Capacidade de armazenamento de aproximadamente 1TB; 7200RPM; SATA 6Gb/s; Taxas de transferência SATA suportadas (Gb/s): 6.0/3.0/1.5; Cache: 64 MB - Confiabilidade/Integridade de Dados: Ciclos de carga / descarga: 50,000; Erros de leitura não recuperáveis por bits lidos, máx.: 1 per 10E14; Tolerância de tensão, incluindo ruído (5V): ±5%; Tolerância de tensão, incluindo ruído (12V): ±10% - Meio ambiente: Operação (ambiente, min): 0; Operação (Caixa da unidade, máx.): 60; Não operacional (ambiente): -40 a 70; Sem halogênio; RoHS - Garantia 12 meses. Marcas de Referência: Seagate/Samsung/Wertern Digital	15	Unidade
25	HD SATA 3,5" 2TB - Capacidade de armazenamento de aproximadamente 2TB; 7200RPM; SATA 6Gb/s; Taxas de transferência SATA suportadas (Gb/s): 6.0/3.0/1.5; Cache: 64 MB - Confiabilidade/Integridade de Dados: Ciclos de carga / descarga: 50,000; Erros de leitura não recuperáveis por bits lidos, máx.: 1 per 10E14; Tolerância de tensão, incluindo ruído (5V): ±5%; Tolerância de tensão, incluindo ruído (12V): ±10% - Meio ambiente: Operação (ambiente, min): 0; Operação (Caixa da unidade, máx.): 60; Não operacional (ambiente): -40 a 70; Sem halogênio; RoHS - Garantia 12 meses. Marcas de Referência: Seagate/Samsung/Wertern Digital	10	Unidade
26	SDD 120GB: Especificações - 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 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 Modelo de Referência: Kingston - SA400S37/120G	10	Unidade

27	<p>SDD 240GB: Especificações - 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</p> <p>Modelo de Referência: Kingston - SA400S37/240G</p>	10	Unidade
28	<p>Pente de memória do tipo DDR2, com capacidade de 2Gb, velocidade de PC-6400 e FSB-800Mhz.</p> <p>Marca de referência: Kingston/Corsair/MarkVision</p>	20	Unidade
29	<p>Pente de memória do tipo DDR3: Frequência 1333Mhz ou superior - Pinagem: 240-Pin - Capacidade: 4Gb (1x4GB).</p> <p>Marca de referência: Kingston/Corsair/MarkVision</p>	20	Unidade
30	<p>Pente de memória do tipo DDR3: Frequência 1600Mhz ou superior - Pinagem: 240-Pin - Capacidade: 8Gb</p> <p>Marca de referência: Kingston/Corsair/MarkVision</p>	20	Unidade
31	<p>Pente de memória do tipo DDR4: Frequência 2400Mhz ou superior - Pinagem: 288-Pin - Capacidade: 8Gb</p> <p>Marca de referência: Kingston/Corsair/MarkVision</p>	20	Unidade
32	<p>Caixa de som 2.0 8w: Potência de saída: 8W RMS; Frequência de resposta: 60Hz ~ 20kHz; Amplitude: 4Ω; Entrada para fone de ouvido: P2 3.5mm;</p> <p>Alimentação: USB (5V) - 12 meses de garantia.</p> <p>Marca Referência: C3Tech/Multilaser/Fortrek</p>	15	UNIDADE
33	<p>Caixa de som 2.1 14w: Caixa de som multimídia 2.1; Potência: 14W; RMS: 8W + 3W * 2; Conector P2 3,5 mm; Alimentação: USB 5V; Frequência de Resposta: 100Hz - 18kHz; Impedância: 4A - Controle de graves; Compatibilidade: PC/Notebook; Caixas de som multimídia 2 em 1 - 12 meses de garantia</p> <p>Marca Referência: C3Tech/Multilaser/Fortrek</p>	10	UNIDADE
34	<p>Headset: Especificações: Resposta de Frequência Fones: 20Hz a 20kHz.- Impedância: 32 Ohm - Sensibilidade: 105db a 1 kHz - Isolamento Acústico - Almofadas (material): Borracha - Tipo de Microfone: Eletreto - Nível Máximo de Entrada: 100mW - Controle de Volume no Cabo - Plug Estéreo - Plugs Individuais (microfone e audio): P2 - Tipo de Cabo: Cordão revestido em PVC - Comprimento do Cabo: 1,80m - Dimensão do produto (L x A x P): 16.5 x 19.5 x 8.5 cm.</p> <p>Modelo de Referência: C3 Tech - MI-2260ARC</p>	50	UNIDADE

35	<p>HUB USB 7 portas 2.0 com interruptor: Converte uma única porta USB em 7 portas com interruptor de energia; Transferência de dados de até 480 mbps; Plug-and-Play; Funciona perfeitamente com todos os dispositivos USB 1.1 e 2.0; Suporta dispositivos USB até 500GB - 6 meses de garantia.</p> <p>Marca de Referências: MD9 - 7266 ou similar</p>	20	UNIDADE
36	<p>Placa de Vídeo PCI Express 1GB: Especificações:- Permite 2 Monitores simultâneos - CPU: - Chipset: GT218 - Cuda: 16SP - Memória: - Tipo de Memória: DDR3 - Quantidade de Memória: 1GB - Core: 589 MHz - Clock de Memória: 1000MHz - Saídas: - HDMI - DVI - VGA.</p> <p>Modelo de Referência: PCYes - PA210G6401D3LP</p>	10	UNIDADE
37	<p>Placa de Vídeo PCI Express 2GB - Permite 3 monitores simultâneos - CPU: - Chipset: GK208 - Cuda: 192SP - Memória: - Tipo de Memória: DDR3 - Quantidade de Memória: 2GB - Core: 954 MHz - Clock de Memória: 1333MHz- Saídas: - HDMI - DVI - VGA.</p> <p>Modelo de Referência: PCYes - PA710GT6402D3LP</p>	10	UNIDADE
38	<p>Placa de Vídeo PCI Express 4GB: DirectX 11 - OpenGL 4.4 GPU: - Chipset: GT730 - Velocidade do núcleo:700MHz - Memória: - Memória: 4096MB - Tipo de memória: DDR3 - Frequência de memória: 667MHz - Interface de memória: 128bits - Saídas de vídeo: - VGA - DVI - HDMI - Max. resolução (por display): - VGA 1920x1080 - HDMI 1920x1080 - DVI 1920x1080 - Interface: PCI Express 2.0 x16</p> <p>Modelo de Referência: PCYes - Modelo: PW730GT12804D3LP</p>	5	UNIDADE
39	<p>WEbCam HD: Especificações: Resolução de video: 1920 x 1080 pixels - Resolução de fotos: até 12 megapixels via software - Taxa de quadros: 1920 x 1080@30fps - Foco fixo: entre 30mm ao infinito - Codec H.264 - Abertura da imagem: 90° - Formato de imagem: MJPG y YUY2 - Comprimento do cabo: 1,5 Metros - Sensor CMOS de alta qualidade - Ajuste automático de branco - Microfone digital embutido - interface: USB 2.0, plug & play - Botão de foto instantânea - Suporte multi função - Requisitos de sistema: Windows 2000/ XP/ Vista /7/8 Mac OSX10.46.8 ou Superior</p> <p>Modelo de Referência: C3Tech - WB383</p>	20	UNIDADE
40	<p>Teclado USB: Especificações Técnicas: Anti Respingo - Design ergonômico - Conexão via USB - Layout ABNT - Duração das teclas até 10 Milhões de cliques - Requisitos mínimos do sistema - 1 porta USB disponível - XP/Vista</p>	100	UNIDADE

	Win7/Win8 Modelo Referência: C3Tech - KB-10BK		
41	Mouse USB: Especificações Técnicas - Cor: Preto - Sensor ótico - Resoluções: 1000 DPI - Conexão USB - Compatível USB1.1 / USB 2.0 - Plug and Play. - Botões: 3 (Direito, Esquerdo, Rolagem) - 3D Wheel botão de rolagem - Comprimento do Cabo: 115cm - Requisito de Sistema - Microcomputador desktop, notebook - Porta USB disponível - Compatível com: Windows XP/Vista/7/8/MacOS X/Linux 2.6.x Modelo Referência: C3Tech - MS-20BK	100	UNIDADE
42	Fonte Alimentação Gabinete 500W: Especificações Técnicas: 500 watts de potência real; - Entrada AC 115/230V 50/60Hz; - Suporta CPU baseadas em Intel ou AMD; - Conexão para placa de vídeo PCIExpress; - Proteção contra curto-circuito, sobretensão, sobtensão e sobre carga de potência; - Ventilador de 120mm para melhor refrigeração; - Super silenciosa; - Compatível com o padrão ATX 12V 2.0; - Design em forma de colmeia para melhor fluxo de ar; - MTBF: 100.000h/25°C; - Seletor manual de tensão 115/230V. - Saídas: - 3,3V 10A; - 5V 15A; - 12V 32A; - 12V 0,3A; - 5VSB 2,5 ^a . Conectores: 01 conector para placa mãe: ATX 20+4P; - 01 conector ATX Aux. 12V (P4) 4 Pinos; - 03 conectores IDE; - 01 conector para Floppy drive; - 04 conectores SATA; - 01 conector PCIExpress 6 Pinos para placa de vídeo. Modelo de Referência: C3Tech - PS-500	50	UNIDADE

2. JUSTIFICATIVA E OBJETIVO DA CONTRATAÇÃO

2.1. Justifica-se o REGISTRO DE PREÇOS em razão da necessidade da aquisição de produtos de informática para Unidades da FESC, tendo em vista a de atualização constante dos equipamentos de informática para que sejam mantidas as condições ideais de uso para as atividades educacionais e administrativa, justifica a realização de um processo licitatório, visando alcançar a contratação de empresa fornecedoras dos produtos descritos.

3. ENTREGA E CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO DO OBJETO

3.1. O prazo de entrega dos bens é de 10 dias úteis, contados a partir da emissão da ordem de fornecimento, em remessa única, no seguinte endereço Rua São Sebastião, n. 2828, setor de almoxarifado.

3.2. No caso de produtos perecíveis, o prazo de validade na data da entrega não poderá ser inferior a 10 dias.

3.3. Os bens serão recebidos provisoriamente no prazo de 10 dias, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta.

3.4. Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 20 dias, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

3.5. Os bens serão recebidos definitivamente no prazo de 11 dias, contados do recebimento provisório, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo circunstanciado.

3.5.1. Na hipótese de a verificação a que se refere o subitem anterior não ser procedida dentro do prazo fixado, reputar-se-á como realizada, consumando-se o recebimento definitivo no dia do esgotamento do prazo.

3.6. O recebimento provisório ou definitivo do objeto não exclui a responsabilidade da contratada pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do contrato.

4. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

4.1. São obrigações da Contratante:

4.1.1. receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Edital e seus anexos;

4.1.2. verificar minuciosamente, no prazo fixado, a conformidade dos bens recebidos provisoriamente com as especificações constantes do Edital e da proposta, para fins de aceitação e recebimento definitivo;

4.1.3. comunicar à Contratada, por escrito, sobre imperfeições, falhas ou irregularidades verificadas no objeto fornecido, para que seja substituído, reparado ou corrigido;

4.1.4. acompanhar e fiscalizar o cumprimento das obrigações da Contratada, através de comissão/servidor especialmente designado;

4.1.5. efetuar o pagamento à Contratada no valor correspondente ao fornecimento do objeto, no prazo e forma estabelecidos no Edital e seus anexos;

4.2. A Administração não responderá por quaisquer compromissos assumidos pela Contratada com terceiros, ainda que vinculados à execução do presente Termo de Contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato da Contratada, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

5. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

5.1. A Contratada deve cumprir todas as obrigações constantes no Edital, seus anexos e sua proposta, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto e, ainda:

5.1.1. efetuar a entrega do objeto em perfeitas condições, conforme especificações, prazo e local constantes no Edital e seus anexos, acompanhado da respectiva nota fiscal, na qual constarão as indicações referentes a: Marca, Fabricante, Modelo, Procedência e prazo de garantia.

5.1.2. responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com os artigos 12, 13 e 17 a 27, do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990);

5.1.3. substituir, reparar ou corrigir, às suas expensas, no prazo fixado neste Termo de Referência, o objeto com avarias ou defeitos;

5.1.4. comunicar à Contratante, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas que antecede a data da entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação;

5.1.5. manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;

5.1.6. indicar preposto para representá-la durante a execução do contrato.

6. DA SUBCONTRATAÇÃO

6.1. Não será admitida a subcontratação dos objetos licitados.

7. ALTERAÇÃO SUBJETIVA

7.1. É admissível a fusão, cisão ou incorporação da contratada com/em outra pessoa jurídica, desde que sejam observados pela nova pessoa jurídica todos os requisitos de habilitação exigidos na licitação original; sejam mantidas as demais cláusulas e condições do contrato; não haja prejuízo à execução do objeto pactuado e haja a anuência expressa da Administração à continuidade do contrato.

8. CONTROLE DA EXECUÇÃO

8.1. Nos termos do art. 67 Lei nº 8.666, de 1993, será designado representante para acompanhar e fiscalizar a entrega dos bens, anotando em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução e determinando o que for necessário à regularização de falhas ou defeitos observados.

8.1.1. O recebimento de material de valor superior a R\$ 80.000,00 (oitenta mil reais) será confiado a uma comissão de, no mínimo, 3 (três) membros, designados pela autoridade competente.

8.2. A fiscalização de que trata este item não exclui nem reduz a responsabilidade da Contratada, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade,

ainda que resultante de imperfeições técnicas ou vícios redibitórios, e, na ocorrência desta, não implica em corresponsabilidade da Administração ou de seus agentes e prepostos, de conformidade com o art. 70 da Lei nº 8.666, de 1993.

8.3. O representante da Administração anotará em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução do contrato, indicando dia, mês e ano, bem como o nome dos funcionários eventualmente envolvidos, determinando o que for necessário à regularização das falhas ou defeitos observados e encaminhando os apontamentos à autoridade competente para as providências cabíveis.

9. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

9.1. Comete infração administrativa nos termos da Lei nº 8.666, de 1993 e da Lei nº 10.520, de 2002, a Contratada que:

9.1.1. inexecutar total ou parcialmente qualquer das obrigações assumidas em decorrência da contratação;

9.1.2. Ensejar o retardamento da execução do objeto;

9.1.3. Fraudar na execução do contrato;

9.1.4. Comportar-se de modo inidôneo;

9.1.5. Cometer fraude fiscal;

9.1.6. Não mantiver a proposta.

9.2. A Contratada que cometer qualquer das infrações discriminadas no subitem acima ficará sujeita, sem prejuízo da responsabilidade civil e criminal, às seguintes sanções:

a) advertência;

b) multa;

c) suspensão temporária do direito de licitar com a Administração Pública Municipal, bem como o impedimento de com ela contratar, pelo prazo de até 05 (cinco) anos, em especial na hipótese de descumprimento integral de uma Ordem de Fornecimento ou descumprimento parcial de mais de uma Ordem de Fornecimento;

d) declaração de IDONEIDADE;

9.3. As sanções de suspensão e declaração de IDONEIDADE poderão ser cumuladas com multa, sem prejuízo da rescisão contratual;

9.4. As multas poderão ser cumulativas, reiteradas e aplicadas em dobro, sempre que se repetir o motivo.

9.5. Ocorrendo atraso no fornecimento do produto será aplicada multa moratória de 0,3% (zero vírgula três por cento) por dia de atraso, até o limite de 20% (vinte por cento) sobre o valor total do pedido.

9.6. No descumprimento de quaisquer obrigações licitatórias, poderá ser aplicada multa indenizatória de 10% (dez por cento) do valor total do objeto licitado.

9.7. A multa, aplicada após regular processo administrativo, será descontada da(s) fatura(s), cobrada judicialmente ou extrajudicialmente, a critério da FESC – FUNDAÇÃO EDUCACIONAL SÃO CARLOS/ MUNICIPIO DE SÃO CARLOS.

9.8 Da intenção de aplicação de quaisquer das penalidades previstas, será concedido prazo para defesa prévia de 05 (cinco) dias úteis a contar da notificação, exceto nos casos em que a sanção for estabelecida com base no inciso IV do artigo 87 da Lei Federal nº 8.666/93, devidamente atualizada, onde há prazo de 10 (dez) dias para apresentação de defesa pelo interessado, a contar da abertura de vista do respectivo processo, nos termos do artigo 87, §3º da mesma lei.

9.9. Da aplicação da sanção administrativa caberá recurso no prazo de 05 (cinco) dias úteis a contar da notificação do apenado.

9.10. As penalidades serão obrigatoriamente registradas, esgotada a fase recursal, no Cadastro de Fornecedores do Município, no caso de impedimento do direito de licitar e contratar, a empresa licitante terá seu cadastro cancelado por igual período.

9.11 No caso de ocorrência de uma ou todas as hipóteses discriminadas no subitem 15, a FESC – FUNDAÇÃO EDUCACIONAL SÃO CARLOS/ MUNICIPIO DE SÃO CARLOS, poderá contratar a licitante segundo classificada, desde que atendidas às exigências de habilitação, devendo o Pregoeiro negociar o preço ofertado a fim de que seja obtido melhor preço, observando-se o prazo recursal nos itens anteriores.

São Carlos-SP, 09 de setembro de 2019

Aprovado _____ / _____ / 2019.

Fernando Henrique da Silva Carvalho

Diretor Presidente

ANEXO 02

MODELO DE DECLARAÇÃO DE IDONEIDADE

DECLARAÇÃO

A Empresa (indicar a razão social da empresa licitante, número de inscrição no CNPJ do estabelecimento da empresa que efetivamente irá prestar o objeto da licitação, endereço completo, telefone, fac-símile e endereço eletrônico - e-mail, este último se houver, para contato, número da conta corrente bancária, agência e banco, sendo que os dados referentes à conta bancária poderão ser informados na fase de contratação), em atendimento às disposições do Edital de Pregão Eletrônico nº. -----,

DECLARA:

- 1) Que tem pleno conhecimento e concorda com os termos deste Edital e seus Anexos;
- 2) Que os preços propostos são completos, computando todos os custos necessários para o atendimento do objeto desta licitação, bem como impostos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais, comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, prestação de assistência técnica, garantia e quaisquer outros que incidam ou venham a incidir sobre os objetos licitados, constantes da proposta;
- 3) Que o prazo de validade da proposta é de 120 (cento e vinte) dias, a contar da abertura deste Pregão;
- 4) Que tem ciência dos prazos de entrega estabelecidos no Edital.
- 5) Que não emprega menor de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 (dezesesseis) anos, salvo na condição de aprendiz, a partir dos 14 (catorze) anos, nos termos do artigo 7º, inciso XXXIII, da Constituição Federal;
- 6) Que não está impedida de licitar com o poder público por ter sido apenada com declaração de IDONEIDADE, por qualquer ente da Administração Pública, cujos efeitos se encontrem pendentes ou sem que tenha sido reabilitada perante a autoridade que aplicou a penalidade.

São Carlos ____ de _____ de 2019

Assinatura

ANEXO 03

**DECLARAÇÃO DE ENQUADRAMENTO DE MICROEMPRESAS E EMPRESAS DE
PEQUENO PORTE**

(EMPRESA), inscrita no CNPJ sob o nº _____, e inscrição estadual nº _____, com sede à (ENDEREÇO), neste ato representada por (NOME), profissão, portador do RG nº _____, do CPF nº _____, vem em atenção ao edital do Pregão Eletrônico n.º 04/2019, declarar, sob as penalidades cabíveis, sua condição de microempresa / empresa de pequeno porte, nos termos da Lei Complementar nº 123/2006. Atenciosamente, _____

RESPONSÁVEL PELA EMPRESA

ANEXO 04 – ANEXOS DO TCE (em atendimento à Instrução nº 02/2016)

ANEXO LC - 01 - TERMO DE CIÊNCIA E DE NOTIFICAÇÃO

CONTRATANTE: _____

CONTRATADO: _____

CONTRATO Nº (DE ORIGEM): _____ -

OBJETO: _____

ADVOGADO (S): (*) _____

Na qualidade de Contratante e Contratado, respectivamente, do Termo acima identificado, e, cientes do seu encaminhamento ao TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO, para fins de instrução e julgamento, damo-nos por CIENTES e NOTIFICADOS para acompanhar todos os atos da tramitação processual, até julgamento final e sua publicação e, se for o caso e de nosso interesse, para, nos prazos e nas formas legais e regimentais, exercer o direito da defesa, interpor recursos e o mais que couber.

Outrossim, estamos CIENTES, doravante, de que todos os despachos e decisões que vierem a ser tomados, relativamente ao aludido processo, serão publicados no Diário Oficial do Estado, Caderno do Poder Legislativo, parte do Tribunal de Contas do Estado de São Paulo, de conformidade com o art. 90 da Lei Complementar nº 709, de 14 de janeiro de 1993, precedidos de mensagem eletrônica aos interessados.

LOCAL e DATA: _____

CONTRATANTE:

Nome e cargo: _____

E-mail institucional _____

E-mail pessoal: _____

Assinatura: _____

CONTRATADA:

Nome e cargo: _____

E-mail institucional _____

E-mail pessoal: _____

Assinatura: _____

(*) Facultativo. Indicar quando já constituído.

Este anexo consta deste Edital para ciência dos licitantes. Será exigido apenas dos licitantes vencedores das licitações, por ocasião da assinatura dos Contratos. Não é necessária sua apresentação junto aos demais documentos de habilitação

ANEXO LC-02 - CADASTRO DO RESPONSÁVEL

CONTRATANTE: -----

CONTRATADA: -----

CONTRATO :Nº(DE ORIGEM):

OBJETO:

Nome	
Cargo	
RG nº	
CPF nº	
Endereço (*)	
Telefone	
E-mail Institucional	
E-mail pessoal (*)	

(*) Não deve ser o endereço/e-mail do Órgão e/ou Poder.

Deve ser o endereço/e-mail onde poderá ser encontrado(a), caso não esteja mais exercendo o mandato ou cargo.

Responsável pelo atendimento a requisições de documentos do TCESP

Nome	
Cargo	
Endereço Comercial do Órgão/Setor	
Telefone e Fax	
E-mail Institucional	

LOCAL e DATA:

RESPONSÁVEL: (colocar cargo e email)

Este anexo consta deste Edital para ciência dos licitantes. Será exigido apenas dos licitantes vencedores das licitações, por ocasião da assinatura dos Contratos. Não é necessária sua apresentação junto aos demais documentos de habilitação

**ANEXO LC-03 - DECLARAÇÃO DE DOCUMENTOS À DISPOSIÇÃO DO
TCE-SP**

CONTRATANTE:

CNPJ Nº:

CONTRATADA:

CNPJ Nº:

CONTRATO Nº (DE ORIGEM):

DATA DA ASSINATURA:

VIGÊNCIA:

OBJETO:

VALOR (R\$):

Declaro(amos), na qualidade de responsável(is) pela entidade supra epigrafada, sob as penas da Lei, que os demais documentos originais, atinentes à correspondente licitação, encontram-se no respectivo processo administrativo arquivado na origem à disposição do Tribunal de Contas do Estado de São Paulo, e serão remetidos quando requisitados

RESPONSÁVEL:

Este anexo consta deste Edital para ciência dos licitantes. Será exigido apenas dos licitantes vencedores das licitações, por ocasião da assinatura dos Contratos. Não é necessária sua apresentação junto aos demais documentos de habilitação

ANEXO 05 – DOS LOTES

LOTE PRINCIPAL

ITEM	DESCRIÇÃO/MODELO	QTD	UNIDADE
1	Computador Intel Core i3-8100 ou superior - 3,6GHz - 6M cache - Placa Mãe Gigabyte H310M M.2 2.0 ou similar - 8Gb memória DDR4 - 1 SSD 120GB + HD 1TB - VGA/LAN/AUDIO onboard - 2USB 3.0 + 4 USB 2.0 - Gravador de DVD/CD - Mouse USB com cabo de 1,5m - Teclado USB de 1,5m - Caixa de som 2.0 USB - Monitor LED de 18,5 polegadas - Estabilizador de 500wa - Windows 10 Pro Instalado	40	Unidade
3	Tablet com tela de 7polegadas - Capacidade 8GB - Android 5.1 - Processador de no mínimo 1.5GHZ - Memória Ram 1,5GB - Câmeras frontais e traseiras - Conexões WIFI/BlueTooth - 3G/4G - Acelerômetro e GPS - Na cor Preta. Modelo de Referência: Samsung Galaxy Tab A T285	20	Unidade
4	Impressora Multifuncional Laser Monocromática - Memória Interna 256MB - Velocidade Max Impressão A4: Até 22 ppm; Carta: Até 23 ppm Preto - Resolução de Impressão Até 600 x 600 dpi, HP FastRes 1200 (qualidade de 1200 dpi) - Resolução óptica Até 600 dpi (cores, mesa); Até 1200 dpi (monocromático, mesa) - ciclo de trabalho de até 10000 páginas - conexões USB e FastEthernet 10/100 Base-TX incorporada, compatível com Windows e MAC. Modelo de Referência: Multifuncional HP LaserJet Pro M132NW	10	Unidade

7	<p>Estabilizador 500 VA - CARACTERÍSTICAS GERAIS: Eficiência (rendimento) de, no mínimo, 90%; Tipo de microprocessador "RISC/FLASH" ou "CISC/FLASH" ou "DSP"; Função de Amostragem True RMS.</p> <p>CARACTERÍSTICAS DE ENTRADA: Tensão nominal de entrada com seleção automática (sem interferência do usuário) para as tensões de 115 Volts/127 Volts ou 220 Volts; Frequência nominal de entrada de 60 Hz; Tolerância na faixa de tensão de entrada em no mínimo, ± 15%, ou seja, entre 98 Volts - 253 Volts de acordo a voltagem pré-selecionada; Corrente nominal de entrada de no mínimo, 4A para tensão de 115 Volts e 2A para tensão de 220 Volts; Tipo de conexão de entrada via cabo de alimentação padrão NBR 14136:2002. CARACTERÍSTICAS DE SAÍDA: Tensão nominal de saída monofásica - para a voltagem de 115 Volts; Potência nominal ativa com capacidade de no mínimo 500Watts; Potência nominal aparente com capacidade de no mínimo 500 Volt-Ampere; Variação admissível de tensão na saída de no máximo ± 6%; Frequência nominal de saída de 60 Hz; Tipo de conexão de saída de, no mínimo, 06 (seis) tomadas no padrão NBR 14136:200. CONDIÇÕES DE GARANTIA: Garantia do fabricante contra defeitos ou período de 12 doze meses.</p> <p>Modelo de Referência: SMS Revolution Speedy uSP500Bi</p>	30	Unidade
9	<p>Nobreak Interativo com regulação on-line;</p> <p>Microprocessador: RISC/FLASH de alta velocidade;</p> <p>Comunicação Inteligente: padrões RS-232 e USB (acompanha cabo USB tipo A-B); PowerView Mobile: Gerenciamento do Nobreak via Smartphone; Tensão: Bivolt automático; Tomadas: 10 tomadas padrão NBR 14136 (6 tomadas 10 A + 4 tomadas 20 A); Autoteste: Ao ser ligado, realiza teste dos circuitos internos e baterias; Leds: indicam o modo de operação e nível de carga das baterias (modo bateria) ou o nível de potência de saída (modo rede).</p> <p>Conector: Tipo engate rápido para expansão de autonomia.</p> <p>Fusível: Reparável; Proteções: Curto-circuito no inversor; surtos de tensão entre fase e neutro; Sub/sobretensão da rede elétrica. - 12 meses de garantia</p> <p>Modelo de Referência: SMS Power Vision 27747</p>	3	Unidade

10	<p>Switch Gerenciável com 24 portas com suporte à GBIC.24 portas Giga bit 10/100/1000Mbps auto- MDIX, conector RJ45; mínimo 4 portas GBIC; mínimo 4 slots SFP para Mini-GBIC; Suporte aos padrões IEEE 802.3 (10Base-T), IEEE 802.3u (100Base-TX), IEEE 802.3ab (1000BaseT). IEEE 802.3x (controle de fluxo); Tamanho mínimo do buffer de pacotes de 4.1 Mb; Tabela de endereços MAC para no mínimo 9192 registros; Implementar RapidSpanningTree conforme IEEE 802.1w; Implementar VLANs conforme especificação IEEE 802.1Q em todas as portas; Implementar recursos de segurança conforme IEEE 802.1X; Implementar mecanismo para controle de broadcast storm; Implementar filtragem de pacotes multicast conforme IEEE 802.1p (IGMP - Internet Group Management Protocol); Arquitetura non-blocking, wire-speed, com switch fabric mínimo de 56 Gbps; Possuir, no mínimo, 4(quatro) filas de prioridade (QoS) por porta; Aplicar ACL (AccessControlLists) baseado em endereço MAC ou endereço IP (ICMP/IGMP/TCP/UDP) em todas as portas; Suporte de autenticação 802.1X RADIUS; Suporte à Empilhamento Virtual. Gerenciamento por GUI com base na Web ou por Interface de linha de comando (CLI) através de Telnet Link I Atividade I Velocidade (por porta 10/100/1000Mbps, por porta 10/100Mbps, por porta SFP) Modelo para montagem em rack de 19 polegadas (acompanhar kit de fixação para rack).</p> <p>Modelo Referência: Switch Smart Gigabit TPlink - T1600G-28TS (TL-SG2424)</p>	3	Unidade
----	---	---	---------

11	<p>Switch Gerenciável com 16 portas com suporte à GBIC: Padrões e Protocolos IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3z - IEEE 802.3ad, IEEE 802.3x, IEEE 802.1d, IEEE 802.1s - IEEE 802.1w, IEEE 802.1q, IEEE 802.1x, IEEE 802.1p - 16 portas RJ45 10/100/1000Mbps (Auto Negociação / Auto MDI / MDIX) - 2 SFP Slots Combo 100/1000Mbps - 1 Porta Console - Mídia de Rede 10BASE-T: UTP cabo de categoria 3, 4, 5 (máximo 100m) - 100BASE-TX/1000Base-T: UTP cabo de categoria 5, 5e ou superior (máximo 100m) 100BASE-FX: MMF, SMF 1000BASE-X: MMF, SMF - Fonte de Alimentação 100~240VAC, 50/60Hz - DESEMPENHO: Largura de Banda / Backplane 32Gbps - Taxa de Encaminhamento de Pacotes 23.8Mpps - Tabela de Endereços MAC 8k - Memória de Buffer de Pacote 512KB - Jumbo Frame 10240 Bytes - VLAN - Suporta IEEE802.1q com grupos VLAN de 4K e VIDs de 4K - Gerenciamento por GUI com base na Web ou por Interface de linha de comando (CLI) através de Telnet Link Atividade Velocidade (por porta 10/100/1000Mbps, por porta 10/100Mbps, por porta SFP) Modelo para montagem em rack de 19 polegadas (acompanhar kit de fixação para rack).</p> <p>Modelo de Referência: Switch Gigabit Tplink - TL-SG3216</p>	3	Unidade
12	<p>CONVERSOR DE MÍDIA E MÓDULO: Padrões e Protocolos IEEE 802.3z, CSMA/CD, TCP/IP - Comprimento da Onda 850nm - Fonte de Energia 3.3V - Segurança e Emissão FCC, CE - Cabo Fibra de multi modo - Tipo de Fibra Multimodo 50/125um ou 62.5/125um - Comprimento Máximo do Cabo 550m - Taxa de Dados 1.25Gbps - Tipo de Porta LC/UPC - Ambiente Temperatura de Operação: 0 °C ~ 70 °C (32 °F ~ 158 °F) Temperatura de armazenamento: -40 °C ~ 80 °C (-40 °F ~ 176 °F) Umidade de Operação: 10% ~ 90% sem condensação - Umidade de armazenamento: 5% ~ 90% sem condensação - Compatível com os modelos de Switch (TL-SG2424) e (TL-SG3216).</p> <p>Modelo Referência: Tplink - TL-SM311LM</p>	6	Unidade

13	<p>CONVERSOR DE MÍDIA E MÓDULO - Padrões e Protocolos IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x - Funções Básicas Modo de transferência Half / Full-Duplex para porta FX - Controle de Fluxo Full Duplex (IEEE 802.3x) - Controle de Fluxo Half Duplex (Backpressure)</p> <p>Estende a distância da fibra em até 2 km - Portas 1 porta SC/UPC 100M - 1 porta RJ45 100M (Auto MDI / MDIX) - Comprimento da Onda 1310nm - Network Media 10BASE-T UTP cabo categoria 3, 4, 5 (máximo 100m) - EIA/TIA-568 100Ω STP (máximo 100m) - Network Media 100BASE-T UTP cabo categoria 5, 5e (máximo 100m) - EIA/TIA-568 100Ω STP (máximo 100m) - Network Media 100BASE-FX Fibra de multi-modo - Indicadores LED PWR, Link/Act - Dimensões (L*C*A) 3.7*2.9*1.1 Pol. (94.5*73.0*27.0 mm) - Fonte de Energia Fonte de alimentação externa - Consumo de Energia Máximo 2.5W - Segurança e Emissão FCC, CE, RoHS - Ambiente Temperatura de Operação: 0 °C ~ 40 °C (32 °F ~ 104 °F) - Temperatura de armazenamento: -40 °C ~ 70 °C (-40 °F ~ 158 °F) - Umidade de Operação: 10% ~ 90% sem condensação - Umidade de armazenamento: 5% ~ 90% sem condensação.</p> <p>Modelo de Referência: TPLink - MC100CM</p>	4	Unidade
14	<p>Access Point Wireless Indoor: Dimensões 160x31,45mm - Uso em ambientes Internos - Velocidade Rede 2.4GHZ 300MHz - Velocidade Rede 5.0GHZ 867MHz - Modo PoE 802.3af/A PoE & 24V PoE - 1 Porta 10/100/1000 Ethernet - Suporte a tecnologias de rede Wireless 802.11ac, 802.11n, 802.11b, 802.11a, 802.11b, 802.11g - Uso da tecnologia MIMO. Garantia de 12 meses.</p> <p>Modelo de Referência: Ubiquiti - UniFi - AP AC LITE</p>	10	Unidade
15	<p>Adaptador USB Wireless N300 Mbps - Velocidade Wireless N de até 300Mbps, A tecnologia MIMO com forte penetração de intensidade do sinal, maior cobertura wireless, proporcionando melhor desempenho e ótima estabilidade. Interface: USB 2.0 - Ganho de Antena: Interna - Padrões Wireless: IEEE 802.11n, IEEE 802.11g, IEEE 802.11b. Segurança Wireless: Suporta WEP, WPA-PSK/WPA2-PSK de 64/128 bits. Garantia do fabricante: 01 Ano.</p> <p>Modelo Referência: TPLink TL-WN823N</p>	10	Unidade

17	<p>Placa de rede Ethernet PCI Express - Padrões e Protocolos IEEE 802.3, 802.3u, 802.3ab, 802.3x, 802.1q, 802.1p, CSMA/CD, TCP/IP - Interface 32-bit PCIe - 1 porta 10/100/1000Mbps RJ45 - Mídia de Rede 10BASE-T: UTP categoria 3, 4, 5 por cabo (máximo 100m) - EIA/TIA-568 100Ω STP (máximo 100m) - 100BASE-TX: UTP categoria 5, 5e cabo (máximo 100m) - EIA/TIA-568 100Ω STP (máximo 100m) - 1000Base-T: UTP categoria 5, 5e cabo (máximo 100m) - Taxa de Dados 10/100/1000Mbps para modo Half-Duplex - 20/200/2000Mbps para modo Full-Duplex - Indicador LED 1000Mbps Link/Act, 100Mbps Link/Act, 10Mbps Link/Act - Controle de Fluxo - Controle de Fluxo IEEE 802.3x (Full-Duplex).</p> <p>Modelo de Referência: TPLink - TG-3468</p>	20	Unidade
18	<p>Roteador Wireless N300 Mbps - Velocidade wireless de 300Mbps. Permite fácil configuração de criptografia de segurança para a rede wireless com um simples toque no botão QSS. Interface 4 Portas LAN 10/100Mbps e 1 Porta WAN 10/100Mbps. Antena Duas (2) antenas onidirecionais de 5dBi. Padrões Wireless IEEE 802.11n, IEEE 802.11g, IEEE 802.11b. Segurança Wireless WEP/WPA/WPA2,WPA-PSK/WPA2-PSK 64/128/152 bits; Requisitos do Sistema Microsoft® Windows® 98SE, NT, 2000, XP, Vista™ ou Windows 7, MAC® OS, NetWare®, UNIX® ou Linux; Voltagem: Bivolt 100V a 240V AC - Consumo: 5V / 1A.</p> <p>Modelo de Referência: TPLink - TL-WR849N</p>	5	Unidade

19	<p>Roteador Wireless 1.2GB: Interface 4 Portas LAN10/100Mbps - 1 Porta WAN 10/100Mbps - Fonte de Alimentação Externa 9VDC / 0.85A - Tipo de Antena 4 Antenas Externas - Padrões Wireless IEEE 802.11n/g/b 2.4GHz - IEEE 802.11ac/n/a 5GHz - Frequência 2.4GHz e 5GHz - Taxa de Sinal 2.4GHz: Até 300Mbps - 5GHz: Até 867Mbps - Sensibilidade de Recepção 5GHz: - 11a 54M: - 73dBm 11ac VHT20 MCS8: -68dBm 11ac VHT40 MCS9: - 64dBm 11ac VHT80 MCS9: -60dBm - 2.4GHz:11g 54M: - 76dBm 11n HT20 MCS7: -74dBm 11n HT40 MCS7: -71dBm Potência de Transmissão CE: <20dBm(2.4GHz) <23dBm(5GHz) FCC:<23dBm(5GHz) FCC:<30dBm - Segurança Wireless Criptografias 64/128-bit WEP, WPA/WPA2, WPA-PSK/WPA2-PSK - DHCP Servidor, Cliente, Lista de Clientes DHCP - Reserva de Endereço - Redirecionamento de Portas Servidor Virtual, Porta de Disparo, UPnP, DMZ - DNS Dinâmico DynDns, Comexe, NO-IP - VPN Pass-Through PPTP, L2TP, IPSec - Controle de Acesso - Controle dos Pais, Controle de Gerenciamento Local, Lista de Host, Acesso - Agendamento, Regras de Gerenciamento - Firewall DoS, SPI Firewall - Filtragem de endereço IP/endereço MAC/Filtro de Domínio - Vínculo de endereço IP/MAC - Protocolos Compatível com IPv4 e IPv6 - Rede de Visitantes - 1 Rede para Convidados 2.4GHz - 1 Rede para Convidados 5GHz.</p> <p>Modelo de Referência: TPLink - Dual Band AC1200</p>	5	Unidade
20	<p>Repetidor Expansor WI-Fi 300Mbps: Especificações: Interface: 1 Porta Ethernet 10/100M (RJ45); Tipo de Conector: EU, UK, US; Botão Extensor de Alcance, Botão Reset; Padrões Wireless: IEEE 802.11n, IEEE 802.11g, IEEE 802.11b; Antena: 2 Antenas Internas; Consumo: 3W; Certificação: CE, RoHS; Temperatura de Operação: 0 °C ~ 40 °C (32 °F ~ 104 °F); Umidade de Operação: 10% ~ 90% sem condensação; - Recursos Wireless: Frequência: 2.4~2.4835GHz; EIRP: < 20dBm (EIRP); Modos Wireless: Extensor de Alcance; - Taxa do Sinal: 11n: até 150Mbps (dinâmico); 11g: até 54Mbps (dinâmico); 11b: até 11Mbps (dinâmico) - Funções Wireless: WMM (Wi-Fi Multimídia); Filtro de Endereço MAC Wireless; Estatísticas Wireless; Função de Login de Domínio - Segurança Wireless: 64/128/152-bit WEP; WPA-PSK / WPA2-PSK; Compatível com: Microsoft® Windows® 98SE, NT, 2000, XP, Vista ou Windows 7, 8, Mac® OS, NetWare®, UNIX® ou Linux - Garantia 12 meses.</p> <p>Modelo Referência: TPLink - TL-WA850RE</p>	3	Unidade

21	Pen Drive com capacidade de 16Gb e Interface USB 3.0 mas compatível com interfaces USB 2.0 Marcas de Referência: Kingston/Sandisk	20	Unidade
22	Pen Drive com capacidade de 32Gb e Interface USB 3.0 mas compatível com interfaces USB 2.0 Marcas de Referência: Kingston/Sandisk	20	Unidade
23	Pen Drive com capacidade de 128Gb e Interface USB 3.0 mas compatível com interfaces USB 2.0 Marcas de Referência: Kingston/Sandisk	10	Unidade
24	HD SATA 3,5" 1TB - Capacidade de armazenamento de aproximadamente 1TB; 7200RPM; SATA 6Gb/s; Taxas de transferência SATA suportadas (Gb/s): 6.0/3.0/1.5; Cache: 64 MB - Confiabilidade/Integridade de Dados: Ciclos de carga / descarga: 50,000; Erros de leitura não recuperáveis por bits lidos, máx.: 1 per 10E14; Tolerância de tensão, incluindo ruído (5V): ±5%; Tolerância de tensão, incluindo ruído (12V): ±10% - Meio ambiente: Operação (ambiente, min): 0; Operação (Caixa da unidade, máx.): 60; Não operacional (ambiente): -40 a 70; Sem halogênio; RoHS - Garantia 12 meses. Marcas de Referência: Seagate/Samsung/Wertern Digital	15	Unidade
25	HD SATA 3,5" 2TB - Capacidade de armazenamento de aproximadamente 2TB; 7200RPM; SATA 6Gb/s; Taxas de transferência SATA suportadas (Gb/s): 6.0/3.0/1.5; Cache: 64 MB - Confiabilidade/Integridade de Dados: Ciclos de carga / descarga: 50,000; Erros de leitura não recuperáveis por bits lidos, máx.: 1 per 10E14; Tolerância de tensão, incluindo ruído (5V): ±5%; Tolerância de tensão, incluindo ruído (12V): ±10% - Meio ambiente: Operação (ambiente, min): 0; Operação (Caixa da unidade, máx.): 60; Não operacional (ambiente): -40 a 70; Sem halogênio; RoHS - Garantia 12 meses. Marcas de Referência: Seagate/Samsung/Wertern Digital	10	Unidade
26	SDD 120GB: Especificações - 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 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 Modelo de Referência: Kingston - SA400S37/120G	10	Unidade

27	SDD 240GB: Especificações - 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 Modelo de Referência: Kingston - SA400S37/240G	10	Unidade
28	Pente de memória do tipo DDR2, com capacidade de 2Gb, velocidade de PC-6400 e FSB-800Mhz. Marca de referência: Kingston/Corsair/MarkVision	20	Unidade
29	Pente de memória do tipo DDR3: Frequência 1333Mhz ou superior - Pinagem: 240-Pin - Capacidade: 4Gb (1x4GB). Marca de referência: Kingston/Corsair/MarkVision	20	Unidade
30	Pente de memória do tipo DDR3: Frequência 1600Mhz ou superior - Pinagem: 240-Pin - Capacidade: 8Gb Marca de referência: Kingston/Corsair/MarkVision	20	Unidade
31	Pente de memória do tipo DDR4: Frequência 2400Mhz ou superior - Pinagem: 288-Pin - Capacidade: 8Gb Marca de referência: Kingston/Corsair/MarkVision	20	Unidade
32	Caixa de som 2.0 8w: Potência de saída: 8W RMS; Frequência de resposta: 60Hz ~ 20kHz; Amplitude: 4Ω; Entrada para fone de ouvido: P2 3.5mm; Alimentação: USB (5V) - 12 meses de garantia. Marca Referência: C3Tech/Multilaser/Fortrek	15	UNIDADE
33	Caixa de som 2.1 14w: Caixa de som multimídia 2.1; Potência: 14W; RMS: 8W + 3W * 2; Conector P2 3,5 mm; Alimentação: USB 5V; Frequência de Resposta: 100Hz - 18KHz; Impedância: 4A - Controle de graves; Compatibilidade: PC/Notebook; Caixas de som multimídia 2 em 1 - 12 meses de garantia Marca Referência: C3Tech/Multilaser/Fortrek	10	UNIDADE

34	<p>Headset: Especificações: Resposta de Frequência Fones: 20Hz a 20kHz.- Impedância: 32 Ohm - Sensibilidade: 105db a 1 kHz - Isolamento Acústico - Almofadas (material): Borracha - Tipo de Microfone: Eletreto - Nível Máximo de Entrada: 100mW - Controle de Volume no Cabo - Plug Estéreo - Plugs Individuais (microfone e audio): P2 - Tipo de Cabo: Cordão revestido em PVC - Comprimento do Cabo: 1,80m - Dimensão do produto (L x A x P): 16.5 x 19.5 x 8.5 cm.</p> <p>Modelo de Referência: C3 Tech - MI-2260ARC</p>	50	UNIDADE
35	<p>HUB USB 7 portas 2.0 com interruptor: Converte uma única porta USB em 7 portas com interruptor de energia; Transferência de dados de até 480 mbps; Plug-and-Play; Funciona perfeitamente com todos os dispositivos USB 1.1 e 2.0; Suporta dispositivos USB até 500GB - 6 meses de garantia.</p> <p>Marca de Referências: MD9 - 7266 ou similar</p>	20	UNIDADE
36	<p>Placa de Vídeo PCI Express 1GB: Especificações:- Permite 2 Monitores simultâneos - CPU: - Chipset: GT218 - Cuda: 16SP - Memória: - Tipo de Memória: DDR3 - Quantidade de Memória: 1GB - Core: 589 MHz - Clock de Memória: 1000MHz - Saídas: - HDMI - DVI - VGA.</p> <p>Modelo de Referência: PCYes - PA210G6401D3LP</p>	10	UNIDADE
37	<p>Placa de Vídeo PCI Express 2GB - Permite 3 monitores simultâneos - CPU: - Chipset: GK208 - Cuda: 192SP - Memória: - Tipo de Memória: DDR3 - Quantidade de Memória: 2GB - Core: 954 MHz - Clock de Memória: 1333MHz- Saídas: - HDMI - DVI - VGA.</p> <p>Modelo de Referência: PCYes - PA710GT6402D3LP</p>	10	UNIDADE
38	<p>Placa de Vídeo PCI Express 4GB: DirectX 11 - OpenGL 4.4 GPU: - Chipset: GT730 - Velocidade do núcleo:700MHz - Memória: - Memória: 4096MB - Tipo de memória: DDR3 - Frequência de memória: 667MHz - Interface de memória: 128bits - Saídas de vídeo: - VGA - DVI - HDMI - Max. resolução (por display): - VGA 1920x1080 - HDMI 1920x1080 - DVI 1920x1080 - Interface: PCI Express 2.0 x16</p> <p>Modelo de Referência: PCYes - Modelo: PW730GT12804D3LP</p>	5	UNIDADE

39	<p>WebCam HD: Especificações: Resolução de vídeo: 1920 x 1080 pixels - Resolução de fotos: até 12 megapixels via software - Taxa de quadros: 1920 x 1080@30fps - Foco fixo: entre 30mm ao infinito - Codec H.264 - Abertura da imagem: 90° - Formato de imagem: MJPG y YUY2 - Comprimento do cabo: 1,5 Metros - Sensor CMOS de alta qualidade - Ajuste automático de branco - Microfone digital embutido - interface: USB 2.0, plug & play - Botão de foto instantânea - Suporte multi função - Requisitos de sistema: Windows 2000/ XP/ Vista /7/8 Mac OSX10.46.8 ou Superior</p> <p>Modelo de Referência: C3Tech - WB383</p>	20	UNIDADE
40	<p>Teclado USB: Especificações Técnicas: Anti Respingo - Design ergonômico - Conexão via USB - Layout ABNT - Duração das teclas até 10 Milhões de cliques - Requisitos mínimos do sistema - 1 porta USB disponível - XP/Vista Win7/Win8</p> <p>Modelo Referência: C3Tech - KB-10BK</p>	100	UNIDADE
41	<p>Mouse USB: Especificações Técnicas - Cor: Preto - Sensor ótico - Resoluções: 1000 DPI - Conexão USB - Compatível USB1.1 / USB 2.0 - Plug and Play. - Botões: 3 (Direito, Esquerdo, Rolagem) - 3D Wheel botão de rolagem - Comprimento do Cabo: 115cm - Requisito de Sistema - Microcomputador desktop, notebook - Porta USB disponível - Compatível com: Windows XP/Vista/7/8/MacOS X/Linux 2.6.x</p> <p>Modelo Referência: C3Tech - MS-20BK</p>	100	UNIDADE
42	<p>Fonte Alimentação Gabinete 500W: Especificações Técnicas: 500 watts de potência real; - Entrada AC 115/230V 50/60Hz; - Suporta CPU baseadas em Intel ou AMD; - Conexão para placa de vídeo PCIExpress; - Proteção contra curto-circuito, sobretensão, sobtensão e sobre carga de potência; - Ventilador de 120mm para melhor refrigeração; - Super silenciosa; - Compatível com o padrão ATX 12V 2.0; - Design em forma de colmeia para melhor fluxo de ar; - MTBF: 100.000h/25°C; - Seletor manual de tensão 115/230V. -</p> <p>Saídas: - 3,3V 10A; - 5V 15A; - 12V 32A; - 12V 0,3A; - 5VSB 2,5ª. Conectores: 01 conector para placa mãe: ATX 20+4P; - 01 conector ATX Aux. 12V (P4) 4 Pinos; - 03 conectores IDE; - 01 conector para Floppy drive; - 04 conectores SATA; - 01 conector PCIExpress 6 Pinos para placa de vídeo.</p> <p>Modelo de Referência: C3Tech - PS-500</p>	50	UNIDADE

LOTE EXCLUSIVO PARA ME/EPP

ITEM	DESCRIÇÃO/MODELO	QTD	UNIDADE
2	Notebook Intel Core i5-8250U ou superior - placa mãe compatível com o processador - 8Gb de memória DDR4 - HD 1TB - Tela de LED 15,6 polegadas - teclado ABNT2 Brasil - touchpad - leitor de cartões - Bluetooth 4.1 - VGA integrada - Conexões USB/WIFI/RJ45 - Áudio integrado - LAN 100/1000 Mbps - Windows 10 Pro Instalado Modelo referência: LENOVO Ideapad 330	20	Unidade
5	Impressora Multifuncional LaserJet Colorida - Memória Interna 256MB - Velocidade Máx. de Impressão p&b até 28ppm - Velocidade Máx. de Impressão colorida até 28ppm - Resolução de impressão p&b 600x600dpi - Resolução de impressão colorida 600x600dpi - resolução ótica digitalização até 1200x1200dpi - velocidade máx. copia p&b até 28ppm - velocidade máx. copia colorida até 28ppm - ciclo de trabalho até 50.000 páginas - Compatível com Windows e MAC - Tensão 110v - conexões USB e FastEthernet 10/100 Base-TX incorporada - Garantia de 12 meses. Modelo de referência: Multifuncional HP Color LaserJet Pro MFP M477FNW Wireless	5	Unidade
6	Monitor LED 21.5" - Widescreen: Sim - Pixel pitch 0,248mm - Brilho: 250cd/m2 - Contraste: 20.000.000:1 - Resolução máxima 1920 x 1080 @60Hz (Full HD) -Tempo de Resposta: 5 ms - Conector analógico (RGB) e DMI - Ângulo de visão horizontal 170° - Ângulo de visão vertical 160° - Compatibilidade Windows, Linux e MAC - Base com ajuste Sim: Ajuste de altura 110mm, Pivô - 45°/+90°, Angulo - 7/+24°- Energy Star Sim (EPA) - Garantia: 12 (doze) meses. Modelo Referência: LG 22MP55VQ	10	Unidade

8	<p>Estabilizador 1000VA - CARACTERÍSTICAS, GERAIS: Eficiência (rendimento) de, no mínimo, 93%; Tipo de microprocessador "RISC/FLASH" ou "CISC/FLASH" ou "DSP"; Função de Amostragem True RMS.</p> <p>CARACTERÍSTICAS DE ENTRADA: Tensão nominal de entrada com seleção automática (sem interferência do usuário) para as tensões de 115 Volts/127 Volts ou 220 Volts; Frequência nominal de entrada de 60 Hz; Tolerância na faixa de tensão de entrada em no mínimo, ± 15%, ou seja, entre 98 Volts - 253 Volts de acordo a voltagem pré-selecionada; Corrente nominal de entrada de no mínimo, 9A para tensão de 115 Volts e 4A para tensão de 220 Volts; Tipo de conexão de entrada via cabo de alimentação padrão NBR 14136:2002. CARACTERÍSTICAS DE SAÍDA: Tensão nominal de saída monofásica - para a voltagem de 115 Volts; Potência nominal ativa com capacidade de no mínimo 1000 Watts; Potência nominal aparente com capacidade de no mínimo 1000 Volt-Ampere; Variação admissível de tensão na saída de no máximo ± 6%; Frequência nominal de saída de 60 Hz; Distorção harmônica total (THD) com carga resistiva: não introduz; Tempo de resposta de tensão na saída de, no máximo, 03 ciclos de rede; Tipo de conexão de saída de, no mínimo, 06 (seis) tomadas no padrão NBR 14136:200.</p> <p>CONDIÇÕES DE GARANTIA: 12 doze meses. Modelo de Referencia: SMS Progressive III - uAP1000Bi</p>	20	Unidade
16	<p>Placa de rede Wireless PCI Express: - Interface PCI Express - Dimensões (L X C X A) 4.8 x 3.1 x 0.8Pol. (120.8 x 78.5 x 21.5mm) - Tipo de Antena Omnidirecional, destacável (RP-SMA) - Ganho de Antena 2dBi - CARACTERÍSTICAS WIRELESS - Padrões Wireless IEEE 802.11n, IEEE 802.11g, IEEE 802.11b -Frequência 2.400-2.4835GHz - Taxa de Sinal 11n: Até 150Mbps - 11g: Até 54Mbps 11b: Até 11Mbps - Sensibilidade de Recepção 130M: - 68dBm@10% PER - 108M: -68dBm@10% PER - 54M: -68dBm@10% PER - 11M: -85dBm@8% PER 6M: - 88dBm@10% PER - 1M: -90dBm@8% PER - Potência de Transmissão <20dBm(EIRP) - Modos Wireless Ad-Hoc / Modo Infraestrutura - Segurança Wireless 64/128 bits WEP - WPA/WPA2, WPA-PSK/WPA2-PSK (TKIP/AES) - Tecnologia de Modulação DBPSK, DQPSK, CCK, OFDM, 16-QAM, 64-QAM. Modelo de Referência: TPLink TL-WN781ND</p>	20	Unidade

ANEXO 06 - MINUTA DE ORDEM DE FORNECIMENTO

ORDEM DE FORNECIMENTO N.º ____ / 2019

Pregão Eletrônico N.º ----/----

PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º -----

INTERESSADO: FESC – FUNDAÇÃO EDUCACIONAL SÃO CARLOS/ MUNICIPIO DE SÃO CARLOS

EMPENHO N.º _____

EMPRESA: _____

Autorizamos a aquisição

de _____

CONDIÇÃO DE PAGAMENTO:

- 01.** As entregas deverão ser realizadas no endereço, _____, das 09 às 12 e das 14 às 17:30 horas, de segunda a sexta feira, no prazo de 10 dias uteis da data de emissão desta ordem de fornecimento.
- 02.** Os serviços descritos neste termo serão recebidos provisoriamente no prazo de 10 (dez) dias, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes neste Termo de Referência
 - 2.1 Os serviços serão recebidos definitivamente no prazo de 11 dias, contados do recebimento provisório, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo circunstanciado.
 - 2.2 Na hipótese de a verificação a que se refere o subitem anterior não ser procedida dentro do prazo fixado, reputar-se-á como realizada, consumando-se o recebimento definitivo no dia do esgotamento do prazo.
- 03.** Os produtos que não atenderem ao Edital serão imediatamente devolvidos e o fornecedor deverá repor a mercadoria no prazo máximo de 05 (cinco dias uteis) a contar da notificação da contratada, as suas custas.
- 04.** A devolução do produto não aprovado pela FESC – FUNDAÇÃO EDUCACIONAL SÃO CARLOS em hipótese alguma servirá de pretexto para que a empresa CONTRATADA suspenda a entrega do produto.
- 05.** Após a aprovação do produto pela FESC – FUNDAÇÃO EDUCACIONAL SÃO CARLOS a empresa CONTRATADA emitirá a Nota Fiscal.

- 06.** O pagamento devido pela FESC – FUNDAÇÃO EDUCACIONAL SÃO CARLOS será efetuado até 30 (trinta) dias após apresentação da nota fiscal devidamente atestada pelo setor requisitante.
- 07.** Nas notas fiscais emitidas deverá constar o número do contrato, obrigatoriamente.
- 08.** A FESC – FUNDAÇÃO EDUCACIONAL SÃO CARLOS é considerada consumidor final, para os fins da Lei nº 8.078/1990 (Código de Defesa do Consumidor).

São Carlos, ____ de _____ de 2019.

ANEXO 07 - MINUTA DE ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

ATA DE REGISTRO DE PREÇOS N° ____/2019

PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º ____/2019

PREGÃO ELETRONICO N.º ____/2019

Aos ____ dias do mês de _____ do ano de 20__, na cidade de São Carlos, Estado de São Paulo, a Fundação Educacional São Carlos, pessoa jurídica de direito público interno, inscrito no CNPJ no. CNPJ: 45.361.904/0001-80 com sede na Rua São Sebastião, no. 2828, Vila Nery, São Carlos/SP, neste ato representada pelo Diretor-Presidente, o Sr. _____, portador do RG nº _____ e inscrito no C.P.F nº _____, no uso de suas atribuições e competências legais, doravante denominada eventualmente CONTRATANTE, e de outro lado a empresa, _____, CNPJ _____, situada à _____, por, seu representante legal, _____, portador do RG nº _____ e CPF _____, residente e domiciliado a _____, acordam proceder, nos termos do Decreto Municipal nº 065/2007 e do Edital do Pregão Eletrônico em epígrafe, parte integrante do presente instrumento independentemente de transcrição, REGISTRO DE PREÇOS para aquisição de EQUIPAMENTOS E SUPRIMENTOS DE INFORMÁTICA para FESC, pelo período de 12 meses, em atendimento às demandas da Fundação Educacional São Carlos ou outra de local externo, constante de termo de convênio, cooperação ou outro instrumento similar da qual a FESC seja parte integrante, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento de acordo com as características e especificações constantes no Termo de Referência deste Edital e seus anexos.

LOTE PRINCIPAL

ITEM	DESCRIÇÃO/MODELO	QTD	UNIDADE
1	Computador Intel Core i3-8100 ou superior - 3,6GHz - 6M cache - Placa Mãe Gigabyte H310M M.2 2.0 ou similar - 8Gb memória DDR4 - 1 SSD 120GB + HD 1TB - VGA/LAN/AUDIO onboard - 2USB 3.0 + 4 USB 2.0 - Gravador de DVD/CD - Mouse USB com cabo de 1,5m - Teclado USB de 1,5m - Caixa de som 2.0 USB - Monitor LED de 18,5 polegadas - Estabilizador de 500wa - Windows 10 Pro Instalado	40	Unidade

3	<p>Tablet com tela de 7polegadas - Capacidade 8GB - Android 5.1 - Processador de no mínimo 1.5GHZ - Memória Ram 1,5GB - Câmeras frontais e traseiras - Conexões WIFI/BlueTooth - 3G/4G - Acelerômetro e GPS - Na cor Preta.</p> <p>Modelo de Referência: Samsung Galaxy Tab A T285</p>	20	Unidade
4	<p>Impressora Multifuncional Laser Monocromática - Memória Interna 256MB - Velocidade Max Impressão A4: Até 22 ppm; Carta: Até 23 ppm Preto - Resolução de Impressão Até 600 x 600 dpi, HP FastRes 1200 (qualidade de 1200 dpi) - Resolução óptica Até 600 dpi (cores, mesa); Até 1200 dpi (monocromático, mesa) - ciclo de trabalho de até 10000 páginas - conexões USB e FastEthernet 10/100 Base-TX incorporada, compatível com Windows e MAC.</p> <p>Modelo de Referência: Multifuncional HP LaserJet Pro M132NW</p>	10	Unidade
7	<p>Estabilizador 500 VA - CARACTERÍSTICAS GERAIS: Eficiência (rendimento) de, no mínimo, 90%; Tipo de microprocessador "RISC/FLASH" ou "CISC/FLASH" ou "DSP"; Função de Amostragem True RMS.</p> <p>CARACTERÍSTICAS DE ENTRADA: Tensão nominal de entrada com seleção automática (sem interferência do usuário) para as tensões de 115 Volts/127 Volts ou 220 Volts; Frequência nominal de entrada de 60 Hz; Tolerância na faixa de tensão de entrada em no mínimo, ± 15%, ou seja, entre 98 Volts - 253 Volts de acordo a voltagem pré-selecionada; Corrente nominal de entrada de no mínimo, 4A para tensão de 115 Volts e 2A para tensão de 220 Volts; Tipo de conexão de entrada via cabo de alimentação padrão NBR 14136:2002. CARACTERÍSTICAS DE SAÍDA: Tensão nominal de saída monofásica - para a voltagem de 115 Volts; Potência nominal ativa com capacidade de no mínimo 500Watts; Potência nominal aparente com capacidade de no mínimo 500 Volt-Ampere; Variação admissível de tensão na saída de no máximo ± 6%; Frequência nominal de saída de 60 Hz; Tipo de conexão de saída de, no mínimo, 06 (seis) tomadas no padrão NBR 14136:200. CONDIÇÕES DE GARANTIA: Garantia do fabricante contra defeitos ou período de 12 doze meses.</p> <p>Modelo de Referência: SMS Revolution Speedy uSP500Bi</p>	30	Unidade

9	<p>Nobreak Interativo com regulação on-line; Microprocessador: RISC/FLASH de alta velocidade; Comunicação Inteligente: padrões RS-232 e USB (acompanha cabo USB tipo A-B); PowerView Mobile: Gerenciamento do Nobreak via Smartphone; Tensão: Bivolt automático; Tomadas: 10 tomadas padrão NBR 14136 (6 tomadas 10 A + 4 tomadas 20 A); Autoteste: Ao ser ligado, realiza teste dos circuitos internos e baterias; Leds: indicam o modo de operação e nível de carga das baterias (modo bateria) ou o nível de potência de saída (modo rede). Conector: Tipo engate rápido para expansão de autonomia. Fusível: Reparável; Proteções: Curto-circuito no inversor; surtos de tensão entre fase e neutro; Sub/sobretensão da rede elétrica. - 12 meses de garantia Modelo de Referência: SMS Power Vision 27747</p>	3	Unidade
10	<p>Switch Gerenciável com 24 portas com suporte à GBIC.24 portas Giga bit 10/100/1000Mbps auto- MDIX, conector RJ45; mínimo 4 portas GBIC; mínimo 4 slots SFP para Mini- GBIC; Suporte aos padrões IEEE 802.3 (10Base-T), IEEE 802.3u (100Base-TX), IEEE 802.3ab (1000BaseT). IEEE 802.3x (controle de fluxo); Tamanho mínimo do buffer de pacotes de 4.1 Mb; Tabela de endereços MAC para no mínimo 9192 registros; Implementar RapidSpanningTree conforme IEEE 802.1w; Implementar VLANs conforme especificação IEEE 802.1Q em todas as portas; Implementar recursos de segurança conforme IEEE 802.1X; Implementar mecanismo para controle de broadcast storm; Implementar filtragem de pacotes multicast conforme IEEE 802.1p (IGMP - Internet Group Management Protocol); Arquitetura non-blocking, wire-speed, com switch fabric mínimo de 56 Gbps; Possuir, no mínimo, 4(quatro) filas de prioridade (QoS) por porta; Aplicar ACL (AccessControlLists) baseado em endereço MAC ou endereço IP (ICMP/IGMP/TCP/UDP) em todas as portas; Suporte de autenticação 802.1X RADIUS; Suporte à Empilhamento Virtual. Gerenciamento por GUI com base na Web ou por Interface de linha de comando (CLI) através de Telnet Link Atividade Velocidade (por porta 10/100/1000Mbps, por porta 10/100Mbps, por porta SFP) Modelo para montagem em rack de 19 polegadas (acompanhar kit de fixação para rack). Modelo Referência: Switch Smart Gigabit TPlink - T1600G-28TS (TL-SG2424)</p>	3	Unidade

11	<p>Switch Gerenciável com 16 portas com suporte à GBIC: Padrões e Protocolos IEEE 802.3i,IEEE 802.3u,IEEE 802.3ab,IEEE802.3z - IEEE 802.3ad,IEEE 802.3x,IEEE 802.1d,IEEE 802.1s - IEEE 802.1w,IEEE 802.1q,IEEE 802.1x,IEEE 802.1p - 16 portas RJ45 10/100/1000Mbps (Auto Negociação / Auto MDI / MDIX) - 2 SFP Slots Combo 100/1000Mbps - 1 Porta Console - Mídia de Rede 10BASE-T: UTP cabo de categoria 3, 4, 5 (máximo 100m) - 100BASE-TX/1000Base-T: UTP cabo de categoria 5, 5e ou superior (máximo 100m) 100BASE-FX: MMF, SMF 1000BASE-X: MMF, SMF - Fonte de Alimentação 100~240VAC, 50/60Hz - DESEMPENHO: Largura de Banda / Backplane 32Gbps - Taxa de Encaminhamento de Pacotes 23.8Mpps - Tabela de Endereços MAC 8k - Memória de Buffer de Pacote 512KB - Jumbo Frame 10240 Bytes - VLAN - Suporta IEEE802.1q com grupos VLAN de 4K e VIDs de 4K - Gerenciamento por GUI com base na Web ou por Interface de linha de comando (CLI) através de Telnet Link Atividade Velocidade (por porta 10/100/1000Mbps, por porta 10/100Mbps, por porta SFP) Modelo para montagem em rack de 19 polegadas (acompanhar kit de fixação para rack).</p> <p>Modelo de Referência: Switch Gigabit Tplink - TL-SG3216</p>	3	Unidade
12	<p>CONVERSOR DE MÍDIA E MÓDULO: Padrões e Protocolos IEEE 802.3z, CSMA/CD, TCP/IP - Comprimento da Onda 850nm - Fonte de Energia 3.3V - Segurança e Emissão FCC, CE - Cabo Fibra de multi modo - Tipo de Fibra Multimodo 50/125um ou 62.5/125um - Comprimento Máximo do Cabo 550m - Taxa de Dados 1.25Gbps - Tipo de Porta LC/UPC - Ambiente Temperatura de Operação: 0 °C ~ 70 °C (32 °F ~ 158 °F) Temperatura de armazenamento: -40 °C ~ 80 °C (-40 °F ~ 176 °F) Umidade de Operação: 10% ~ 90% sem condensação - Umidade de armazenamento: 5% ~ 90% sem condensação - Compatível com os modelos de Switch (TL-SG2424) e (TL-SG3216).</p> <p>Modelo Referência: Tplink - TL-SM311LM</p>	6	Unidade

13	<p>CONVERSOR DE MÍDIA E MÓDULO - Padrões e Protocolos IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x - Funções Básicas Modo de transferência Half / Full-Duplex para porta FX - Controle de Fluxo Full Duplex (IEEE 802.3x) - Controle de Fluxo Half Duplex (Backpressure)</p> <p>Estende a distância da fibra em até 2 km - Portas 1 porta SC/UPC 100M - 1 porta RJ45 100M (Auto MDI / MDIX) - Comprimento da Onda 1310nm - Network Media 10BASE-T UTP cabo categoria 3, 4, 5 (máximo 100m) - EIA/TIA-568 100Ω STP (máximo 100m) - Network Media 100BASE-T UTP cabo categoria 5, 5e (máximo 100m) - EIA/TIA-568 100Ω STP (máximo 100m) - Network Media 100BASE-FX Fibra de multi-modo - Indicadores LED PWR, Link/Act - Dimensões (L*C*A) 3.7*2.9*1.1 Pol. (94.5*73.0*27.0 mm) - Fonte de Energia Fonte de alimentação externa - Consumo de Energia Máximo 2.5W - Segurança e Emissão FCC, CE, RoHS - Ambiente Temperatura de Operação: 0 °C ~ 40 °C (32 °F ~ 104 °F) - Temperatura de armazenamento: -40 °C ~ 70 °C (-40 °F ~ 158 °F) - Umidade de Operação: 10% ~ 90% sem condensação - Umidade de armazenamento: 5% ~ 90% sem condensação.</p> <p>Modelo de Referência: TPlink - MC100CM</p>	4	Unidade
14	<p>Access Point Wireless Indoor: Dimensões 160x31,45mm - Uso em ambientes Internos - Velocidade Rede 2.4GHZ 300MHz - Velocidade Rede 5.0GHZ 867MHz - Modo PoE 802.3af/A PoE & 24V PoE - 1 Porta 10/100/1000 Ethernet - Suporte a tecnologias de rede Wireless 802.11ac, 802.11n, 802.11b, 802.11a, 802.11b, 802.11g - Uso da tecnologia MIMO. Garantia de 12 meses.</p> <p>Modelo de Referência: Ubiquiti - UniFi - AP AC LITE</p>	10	Unidade
15	<p>Adaptador USB Wireless N300 Mbps - Velocidade Wireless N de até 300Mbps, A tecnologia MIMO com forte penetração de intensidade do sinal, maior cobertura wireless, proporcionando melhor desempenho e ótima estabilidade. Interface: USB 2.0 - Ganho de Antena: Interna - Padrões Wireless: IEEE 802.11n, IEEE 802.11g, IEEE 802.11b. Segurança Wireless: Suporta WEP, WPA-PSK/WPA2-PSK de 64/128 bits. Garantia do fabricante: 01 Ano.</p> <p>Modelo Referência: TPLink TL-WN823N</p>	10	Unidade

17	<p>Placa de rede Ethernet PCI Express - Padrões e Protocolos IEEE 802.3, 802.3u, 802.3ab, 802.3x, 802.1q, 802.1p, CSMA/CD, TCP/IP - Interface 32-bit PCIe - 1 porta 10/100/1000Mbps RJ45 - Mídia de Rede 10BASE-T: UTP categoria 3, 4, 5 por cabo (máximo 100m) - EIA/TIA-568 100Ω STP (máximo 100m) - 100BASE-TX: UTP categoria 5, 5e cabo (máximo 100m) - EIA/TIA-568 100Ω STP (máximo 100m) - 1000Base-T: UTP categoria 5, 5e cabo (máximo 100m) - Taxa de Dados 10/100/1000Mbps para modo Half-Duplex - 20/200/2000Mbps para modo Full-Duplex - Indicador LED 1000Mbps Link/Act, 100Mbps Link/Act, 10Mbps Link/Act - Controle de Fluxo - Controle de Fluxo IEEE 802.3x (Full-Duplex).</p> <p>Modelo de Referência: TPLink - TG-3468</p>	20	Unidade
18	<p>Roteador Wireless N300 Mbps - Velocidade wireless de 300Mbps. Permite fácil configuração de criptografia de segurança para a rede wireless com um simples toque no botão QSS. Interface 4 Portas LAN 10/100Mbps e 1 Porta WAN 10/100Mbps. Antena Duas (2) antenas onidirecionais de 5dBi. Padrões Wireless IEEE 802.11n, IEEE 802.11g, IEEE 802.11b. Segurança Wireless WEP/WPA/WPA2,WPA-PSK/WPA2-PSK 64/128/152 bits; Requisitos do Sistema Microsoft® Windows® 98SE, NT, 2000, XP, Vista™ ou Windows 7, MAC® OS, NetWare®, UNIX® ou Linux; Voltagem: Bivolt 100V a 240V AC - Consumo: 5V / 1A.</p> <p>Modelo de Referência: TPLink - TL-WR849N</p>	5	Unidade

19	<p>Roteador Wireless 1.2GB: Interface 4 Portas LAN10/100Mbps - 1 Porta WAN 10/100Mbps - Fonte de Alimentação Externa 9VDC / 0.85A - Tipo de Antena 4 Antenas Externas - Padrões Wireless IEEE 802.11n/g/b 2.4GHz - IEEE 802.11ac/n/a 5GHz - Frequência 2.4GHz e 5GHz - Taxa de Sinal 2.4GHz: Até 300Mbps - 5GHz: Até 867Mbps - Sensibilidade de Recepção 5GHz: - 11a 54M: - 73dBm 11ac VHT20 MCS8: -68dBm 11ac VHT40 MCS9: - 64dBm 11ac VHT80 MCS9: -60dBm - 2.4GHz:11g 54M: - 76dBm 11n HT20 MCS7: -74dBm 11n HT40 MCS7: -71dBm</p> <p>Potência de Transmissão CE: <20dBm(2.4GHz) <23dBm(5GHz) FCC:<23dBm(5GHz) FCC:<30dBm - Segurança Wireless Criptografias 64/128-bit WEP, WPA/WPA2, WPA-PSK/WPA2-PSK - DHCP Servidor, Cliente, Lista de Clientes DHCP - Reserva de Endereço - Redirecionamento de Portas Servidor Virtual, Porta de Disparo, UPnP, DMZ - DNS Dinâmico DynDns, Comexe, NO-IP - VPN Pass-Through PPTP, L2TP, IPSec - Controle de Acesso - Controle dos Pais, Controle de Gerenciamento Local, Lista de Host, Acesso - Agendamento, Regras de Gerenciamento - Firewall DoS, SPI Firewall - Filtragem de endereço IP/endereço MAC/Filtro de Domínio - Vínculo de endereço IP/MAC - Protocolos Compatível com IPv4 e IPv6 - Rede de Visitantes - 1 Rede para Convidados 2.4GHz - 1 Rede para Convidados 5GHz.</p> <p>Modelo de Referência: TPLink - Dual Band AC1200</p>	5	Unidade
20	<p>Repetidor Expansor WI-Fi 300Mbps: Especificações: Interface: 1 Porta Ethernet 10/100M (RJ45); Tipo de Conector: EU, UK, US; Botão Extensor de Alcance, Botão Reset; Padrões Wireless: IEEE 802.11n, IEEE 802.11g, IEEE 802.11b; Antena: 2 Antenas Internas; Consumo: 3W; Certificação: CE, RoHS; Temperatura de Operação: 0 °C ~ 40 °C (32 °F ~ 104 °F); Umidade de Operação: 10% ~ 90% sem condensação; - Recursos Wireless: Frequência: 2.4~2.4835GHz; EIRP: < 20dBm (EIRP); Modos Wireless: Extensor de Alcance; - Taxa do Sinal: 11n: até 150Mbps (dinâmico); 11g: até 54Mbps (dinâmico); 11b: até 11Mbps (dinâmico) - Funções Wireless: WMM (Wi-Fi Multimídia); Filtro de Endereço MAC Wireless; Estatísticas Wireless; Função de Login de Domínio - Segurança Wireless: 64/128/152-bit WEP; WPA-PSK / WPA2-PSK; Compatível com: Microsoft® Windows® 98SE, NT, 2000, XP, Vista ou Windows 7, 8, Mac® OS, NetWare®, UNIX® ou Linux - Garantia 12 meses.</p> <p>Modelo Referência: TPLink - TL-WA850RE</p>	3	Unidade

21	Pen Drive com capacidade de 16Gb e Interface USB 3.0 mas compatível com interfaces USB 2.0 Marcas de Referência: Kingston/Sandisk	20	Unidade
22	Pen Drive com capacidade de 32Gb e Interface USB 3.0 mas compatível com interfaces USB 2.0 Marcas de Referência: Kingston/Sandisk	20	Unidade
23	Pen Drive com capacidade de 128Gb e Interface USB 3.0 mas compatível com interfaces USB 2.0 Marcas de Referência: Kingston/Sandisk	10	Unidade
24	HD SATA 3,5" 1TB - Capacidade de armazenamento de aproximadamente 1TB; 7200RPM; SATA 6Gb/s; Taxas de transferência SATA suportadas (Gb/s): 6.0/3.0/1.5; Cache: 64 MB - Confiabilidade/Integridade de Dados: Ciclos de carga / descarga: 50,000; Erros de leitura não recuperáveis por bits lidos, máx.: 1 per 10E14; Tolerância de tensão, incluindo ruído (5V): ±5%; Tolerância de tensão, incluindo ruído (12V): ±10% - Meio ambiente: Operação (ambiente, min): 0; Operação (Caixa da unidade, máx.): 60; Não operacional (ambiente): -40 a 70; Sem halogênio; RoHS - Garantia 12 meses. Marcas de Referência: Seagate/Samsung/Wertern Digital	15	Unidade
25	HD SATA 3,5" 2TB - Capacidade de armazenamento de aproximadamente 2TB; 7200RPM; SATA 6Gb/s; Taxas de transferência SATA suportadas (Gb/s): 6.0/3.0/1.5; Cache: 64 MB - Confiabilidade/Integridade de Dados: Ciclos de carga / descarga: 50,000; Erros de leitura não recuperáveis por bits lidos, máx.: 1 per 10E14; Tolerância de tensão, incluindo ruído (5V): ±5%; Tolerância de tensão, incluindo ruído (12V): ±10% - Meio ambiente: Operação (ambiente, min): 0; Operação (Caixa da unidade, máx.): 60; Não operacional (ambiente): -40 a 70; Sem halogênio; RoHS - Garantia 12 meses. Marcas de Referência: Seagate/Samsung/Wertern Digital	10	Unidade
26	SDD 120GB: Especificações - 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 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 Modelo de Referência: Kingston - SA400S37/120G	10	Unidade

27	SDD 240GB: Especificações - 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 Modelo de Referência: Kingston - SA400S37/240G	10	Unidade
28	Pente de memória do tipo DDR2, com capacidade de 2Gb, velocidade de PC-6400 e FSB-800Mhz. Marca de referência: Kingston/Corsair/MarkVision	20	Unidade
29	Pente de memória do tipo DDR3: Frequência 1333Mhz ou superior - Pinagem: 240-Pin - Capacidade: 4Gb (1x4GB). Marca de referência: Kingston/Corsair/MarkVision	20	Unidade
30	Pente de memória do tipo DDR3: Frequência 1600Mhz ou superior - Pinagem: 240-Pin - Capacidade: 8Gb Marca de referência: Kingston/Corsair/MarkVision	20	Unidade
31	Pente de memória do tipo DDR4: Frequência 2400Mhz ou superior - Pinagem: 288-Pin - Capacidade: 8Gb Marca de referência: Kingston/Corsair/MarkVision	20	Unidade
32	Caixa de som 2.0 8w: Potência de saída: 8W RMS; Frequência de resposta: 60Hz ~ 20kHz; Amplitude: 4Ω; Entrada para fone de ouvido: P2 3.5mm; Alimentação: USB (5V) - 12 meses de garantia. Marca Referência: C3Tech/Multilaser/Fortrek	15	UNIDADE
33	Caixa de som 2.1 14w: Caixa de som multimídia 2.1; Potência: 14W; RMS: 8W + 3W * 2; Conector P2 3,5 mm; Alimentação: USB 5V; Frequência de Resposta: 100Hz - 18KHz; Impedância: 4A - Controle de graves; Compatibilidade: PC/Notebook; Caixas de som multimídia 2 em 1 - 12 meses de garantia Marca Referência: C3Tech/Multilaser/Fortrek	10	UNIDADE

34	<p>Headset: Especificações: Resposta de Frequência Fones: 20Hz a 20kHz.- Impedância: 32 Ohm - Sensibilidade: 105db a 1 kHz - Isolamento Acústico - Almofadas (material): Borracha - Tipo de Microfone: Eletreto - Nível Máximo de Entrada: 100mW - Controle de Volume no Cabo - Plug Estéreo - Plugs Individuais (microfone e audio): P2 - Tipo de Cabo: Cordão revestido em PVC - Comprimento do Cabo: 1,80m - Dimensão do produto (L x A x P): 16.5 x 19.5 x 8.5 cm.</p> <p>Modelo de Referência: C3 Tech - MI-2260ARC</p>	50	UNIDADE
35	<p>HUB USB 7 portas 2.0 com interruptor: Converte uma única porta USB em 7 portas com interruptor de energia; Transferência de dados de até 480 mbps; Plug-and-Play; Funciona perfeitamente com todos os dispositivos USB 1.1 e 2.0; Suporta dispositivos USB até 500GB - 6 meses de garantia.</p> <p>Marca de Referências: MD9 - 7266 ou similar</p>	20	UNIDADE
36	<p>Placa de Vídeo PCI Express 1GB: Especificações:- Permite 2 Monitores simultâneos - CPU: - Chipset: GT218 - Cuda: 16SP - Memória: - Tipo de Memória: DDR3 - Quantidade de Memória: 1GB - Core: 589 MHz - Clock de Memória: 1000MHz - Saídas: - HDMI - DVI - VGA.</p> <p>Modelo de Referência: PCYes - PA210G6401D3LP</p>	10	UNIDADE
37	<p>Placa de Vídeo PCI Express 2GB - Permite 3 monitores simultâneos - CPU: - Chipset: GK208 - Cuda: 192SP - Memória: - Tipo de Memória: DDR3 - Quantidade de Memória: 2GB - Core: 954 MHz - Clock de Memória: 1333MHz- Saídas: - HDMI - DVI - VGA.</p> <p>Modelo de Referência: PCYes - PA710GT6402D3LP</p>	10	UNIDADE
38	<p>Placa de Vídeo PCI Express 4GB: DirectX 11 - OpenGL 4.4 GPU: - Chipset: GT730 - Velocidade do núcleo:700MHz - Memória: - Memória: 4096MB - Tipo de memória: DDR3 - Frequência de memória: 667MHz - Interface de memória: 128bits - Saídas de vídeo: - VGA - DVI - HDMI - Max. resolução (por display): - VGA 1920x1080 - HDMI 1920x1080 - DVI 1920x1080 - Interface: PCI Express 2.0 x16</p> <p>Modelo de Referência: PCYes - Modelo: PW730GT12804D3LP</p>	5	UNIDADE

39	<p>WEbCam HD: Especificações: Resolução de vídeo: 1920 x 1080 pixels - Resolução de fotos: até 12 megapixels via software - Taxa de quadros: 1920 x 1080@30fps - Foco fixo: entre 30mm ao infinito - Codec H.264 - Abertura da imagem: 90° - Formato de imagem: MJPG y YUY2 - Comprimento do cabo: 1,5 Metros - Sensor CMOS de alta qualidade - Ajuste automático de branco - Microfone digital embutido - interface: USB 2.0, plug & play - Botão de foto instantânea - Suporte multi função - Requisitos de sistema: Windows 2000/ XP/ Vista /7/8 Mac OSX10.46.8 ou Superior</p> <p>Modelo de Referência: C3Tech - WB383</p>	20	UNIDADE
40	<p>Teclado USB: Especificações Técnicas: Anti Respingo - Design ergonômico - Conexão via USB - Layout ABNT - Duração das teclas até 10 Milhões de cliques - Requisitos mínimos do sistema - 1 porta USB disponível - XP/Vista Win7/Win8</p> <p>Modelo Referência: C3Tech - KB-10BK</p>	100	UNIDADE
41	<p>Mouse USB: Especificações Técnicas - Cor: Preto - Sensor ótico - Resoluções: 1000 DPI - Conexão USB - Compatível USB1.1 / USB 2.0 - Plug and Play. - Botões: 3 (Direito, Esquerdo, Rolagem) - 3D Wheel botão de rolagem - Comprimento do Cabo: 115cm - Requisito de Sistema - Microcomputador desktop, notebook - Porta USB disponível - Compatível com: Windows XP/Vista/7/8/MacOS X/Linux 2.6.x</p> <p>Modelo Referência: C3Tech - MS-20BK</p>	100	UNIDADE
42	<p>Fonte Alimentação Gabinete 500W: Especificações Técnicas: 500 watts de potência real; - Entrada AC 115/230V 50/60Hz; - Suporta CPU baseadas em Intel ou AMD; - Conexão para placa de vídeo PCIExpress; - Proteção contra curto-circuito, sobretensão, sobtensão e sobre carga de potência; - Ventilador de 120mm para melhor refrigeração; - Super silenciosa; - Compatível com o padrão ATX 12V 2.0; - Design em forma de colmeia para melhor fluxo de ar; - MTBF: 100.000h/25°C; - Seletor manual de tensão 115/230V. -</p> <p>Saídas: - 3,3V 10A; - 5V 15A; - 12V 32A; - 12V 0,3A; - 5VSB 2,5ª. Conectores: 01 conector para placa mãe: ATX 20+4P; - 01 conector ATX Aux. 12V (P4) 4 Pinos; - 03 conectores IDE; - 01 conector para Floppy drive; - 04 conectores SATA; - 01 conector PCIExpress 6 Pinos para placa de vídeo.</p> <p>Modelo de Referência: C3Tech - PS-500</p>	50	UNIDADE
TOTAL DA ATA LOTE PRINCIPAL			

LOTE EXCLUSIVO PARA ME/EPP

ITEM	DESCRIÇÃO/MODELO	QTD	UNIDADE
2	Notebook Intel Core i5-8250U ou superior - placa mãe compatível com o processador - 8Gb de memória DDR4 - HD 1TB - Tela de LED 15,6 polegadas - teclado ABNT2 Brasil - touchpad - leitor de cartões - Bluetooth 4.1 - VGA integrada - Conexões USB/WIFI/RJ45 - Áudio integrado - LAN 100/1000 Mbps - Windows 10 Pro Instalado Modelo referência: LENOVO Ideapad 330	20	Unidade
5	Impressora Multifuncional LaserJet Colorida - Memória Interna 256MB - Velocidade Máx. de Impressão p&b até 28ppm - Velocidade Máx. de Impressão colorida até 28ppm - Resolução de impressão p&b 600x600dpi - Resolução de impressão colorida 600x600dpi - resolução ótica digitalização até 1200x1200dpi - velocidade máx. copia p&b até 28ppm - velocidade máx. copia colorida até 28ppm - ciclo de trabalho até 50.000 páginas - Compatível com Windows e MAC - Tensão 110v - conexões USB e FastEthernet 10/100 Base-TX incorporada - Garantia de 12 meses. Modelo de referência: Multifuncional HP Color LaserJet Pro MFP M477FNW Wireless	5	Unidade
6	Monitor LED 21.5" - Widescreen: Sim - Pixel pitch 0,248mm - Brilho: 250cd/m2 - Contraste: 20.000.000:1 - Resolução máxima 1920 x 1080 @60Hz (Full HD) -Tempo de Resposta: 5 ms - Conector analógico (RGB) e DMI - Ângulo de visão horizontal 170° - Ângulo de visão vertical 160° - Compatibilidade Windows, Linux e MAC - Base com ajuste Sim: Ajuste de altura 110mm, Pivô - 45°/+90°, Angulo - 7/+24°- Energy Star Sim (EPA) - Garantia: 12 (doze) meses. Modelo Referência: LG 22MP55VQ	10	Unidade

8	<p>Estabilizador 1000VA - CARACTERÍSTICAS, GERAIS: Eficiência (rendimento) de, no mínimo, 93%; Tipo de microprocessador "RISC/FLASH" ou "CISC/FLASH" ou "DSP"; Função de Amostragem True RMS.</p> <p>CARACTERÍSTICAS DE ENTRADA: Tensão nominal de entrada com seleção automática (sem interferência do usuário) para as tensões de 115 Volts/127 Volts ou 220 Volts; Frequência nominal de entrada de 60 Hz; Tolerância na faixa de tensão de entrada em no mínimo, ± 15%, ou seja, entre 98 Volts - 253 Volts de acordo a voltagem pré-selecionada; Corrente nominal de entrada de no mínimo, 9A para tensão de 115 Volts e 4A para tensão de 220 Volts; Tipo de conexão de entrada via cabo de alimentação padrão NBR 14136:2002. CARACTERÍSTICAS DE SAÍDA: Tensão nominal de saída monofásica - para a voltagem de 115 Volts; Potência nominal ativa com capacidade de no mínimo 1000 Watts; Potência nominal aparente com capacidade de no mínimo 1000 Volt-Ampere; Variação admissível de tensão na saída de no máximo ± 6%; Frequência nominal de saída de 60 Hz; Distorção harmônica total (THD) com carga resistiva: não introduz; Tempo de resposta de tensão na saída de, no máximo, 03 ciclos de rede; Tipo de conexão de saída de, no mínimo, 06 (seis) tomadas no padrão NBR 14136:200.</p> <p>CONDIÇÕES DE GARANTIA: 12 doze meses. Modelo de Referencia: SMS Progressive III - uAP1000Bi</p>	20	Unidade
16	<p>Placa de rede Wireless PCI Express: - Interface PCI Express - Dimensões (L X C X A) 4.8 x 3.1 x 0.8Pol. (120.8 x 78.5 x 21.5mm) - Tipo de Antena Omnidirecional, destacável (RP-SMA) - Ganho de Antena 2dBi - CARACTERÍSTICAS WIRELESS - Padrões Wireless IEEE 802.11n, IEEE 802.11g, IEEE 802.11b -Frequência 2.400-2.4835GHz - Taxa de Sinal 11n: Até 150Mbps - 11g: Até 54Mbps 11b: Até 11Mbps - Sensibilidade de Recepção 130M: - 68dBm@10% PER - 108M: -68dBm@10% PER - 54M: -68dBm@10% PER - 11M: -85dBm@8% PER 6M: - 88dBm@10% PER - 1M: -90dBm@8% PER - Potência de Transmissão <20dBm(EIRP) - Modos Wireless Ad-Hoc / Modo Infraestrutura - Segurança Wireless 64/128 bits WEP - WPA/WPA2, WPA-PSK/WPA2-PSK (TKIP/AES) - Tecnologia de Modulação DBPSK, DQPSK, CCK, OFDM, 16-QAM, 64-QAM. Modelo de Referência: TPLink TL-WN781ND</p>	20	Unidade

DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

O licitante que deixar de entregar quaisquer documentos exigidos no Edital ou apresentar documentação falsa para o certame, ensejar o retardamento da execução de seu objeto, não mantiver a proposta ou lance, não celebrar a Ata, falhar ou fraudar a execução do contrato, comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude fiscal, ficará impedido de licitar e contratar com a Administração Pública Municipal, pelo prazo de até 05 (cinco) anos, garantida a prévia defesa, sem prejuízo das multas previstas em Edital e no contrato e das demais cominações legais.

O licitante sujeitar-se-á, ainda, às sanções administrativas de:

a) advertência;

b) multa;

c) suspensão temporária do direito de licitar com a Administração Pública Municipal, bem como o impedimento de com ela contratar, pelo prazo de até 05 (cinco) anos, em especial na hipótese de descumprimento integral de uma Ordem de Fornecimento ou descumprimento parcial de mais de uma Ordem de Fornecimento;

d) declaração de IDONEIDADE;

- As sanções de suspensão e declaração de IDONEIDADE poderão ser cumuladas com multa, sem prejuízo da rescisão da Ata;
- As multas poderão ser cumulativas, reiteradas e aplicadas em dobro, sempre que se repetir o motivo. Ocorrendo atraso na execução do objeto contratado será aplicada multa moratória de 0,3% (zero vírgula três por cento) por dia de atraso, até o limite de 20% (vinte por cento) sobre o valor total do pedido.
- No descumprimento de quaisquer obrigações licitatórias/contratuais, poderá ser aplicada multa indenizatória de 10% (dez por cento) do valor total do objeto licitado.
- A multa, aplicada após regular processo administrativo, será descontada da(s) fatura(s), cobrada judicialmente ou extrajudicialmente, a critério da **FESC – FUNDAÇÃO EDUCACIONAL SÃO CARLOS**.
- Da intenção de aplicação de quaisquer das penalidades previstas, será concedido prazo para defesa prévia de 05 (cinco) dias úteis a contar da notificação, exceto nos casos em que a sanção for estabelecida com base no inciso IV do artigo 87 da Lei Federal nº 8.666/93, devidamente atualizada, onde há prazo de 10 (dez) dias para apresentação de defesa pelo interessado, a contar da abertura de vista do respectivo processo, nos termos do artigo 87, §3º da mesma lei.
- Da aplicação da sanção administrativa caberá recurso no prazo de 5 (cinco) dias úteis a contar da notificação do apenado.
- As penalidades serão obrigatoriamente registradas, esgotada a fase recursal, no Cadastro de Fornecedores do Município, no caso de impedimento do direito de licitar e contratar, a empresa licitante terá seu cadastro cancelado por igual período.

Fica a Contratada obrigada a dar cumprimento aos direitos trabalhistas previstos na legislação em vigor e em normas coletivas pertencentes aos trabalhadores que vierem a ser utilizados para a execução do objeto contratado, empregados das contratadas e, em caso de descumprimento, ficará sujeita necessariamente à denegação do contrato e retenção dos pagamentos devidos se em mora salarial (atraso no pagamento e/ou das verbas rescisórias).

Fica declarado que o preço registrado na presente Ata é válido pelo prazo de 12 (doze) meses, contados a partir da sua data de assinatura.

São Carlos, de _____ de 2019.

CONTRATANTE: FUNDAÇÃO EDUCACIONAL SÃO CARLOS

RG _____ / CPF nº _____

CONTRATADO: XXXXXXXXXXXXXXX

RG _____ / CPF nº _____

Testemunhas

Nome: _____

RG: _____

Testemunhas

Nome: _____

RG: _____