



1  
FRANCISCO DE A F DE PAULO - ME  
Rua Assembleia de Deus, 434 - Centro - Tianguá - Ce  
CEP: 62320-000  
CNPJ: 03,789,793/0001-68  
Inscrição Estadual: 06296863-7  
FONE: 88 - 9903-3504/88-9219-5733  
e-mail: assisfr@hotmail.com

### Proposta de Preços

#### PREGÃO PRESENCIAL PARA REGISTRO DE PREÇOS Nº 11/2019-SEAG/SRP

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

RAZÃO SOCIAL: FRANCISCO DE A F DE PAULO-ME

CNPJ: 03.789.793/0001-68

ENDEREÇO: RUA ASSEMBLEIA DE DEUS, 434 CENTRO TIANGUÁ -CE - CEP 62320-000

FONE: (88) 36711474/ 999033504/992195733

BANCO ITAÚ: CONTA CORRENTE : 50652-4 AGENCIA : 1498 / BANCO DO NORDESTE : CONTA CORRENTE : 10578-4 AGENCIA 0133

E-MAIL.: assisfr@hotmail.com

TENDO EXAMINADO O EDITAL DO PREGÃO PRESENCIAL 11/2019-SEAG/SRP, CUJO OBJETO É O REGISTRO DE PREÇOS PARA EVENTUAL AQUISIÇÃO DE MATERIAL E EQUIPAMENTOS DE INFORMATICA PARA DIVERSAS SECRETARIAS, APRESENTAMOS A SEGUINTE PROPOSTA

ITEM	DESCRIÇÃO	MARCA	UND	QUAN T	V. UNIT.	V. TOTAL
1	ALICATE DE BICO A 6 E 4,5	IRWIN	UND	3	R\$ 67,90	R\$ 203,70
sessenta e sete reais e noventa centavos duzentos e três reais e setenta centavos						
2	AUTO TRANSFORMADOR: POTÊNCIA MÁXIMA: 2500VA OU 1750 WATTS, TRANSFORMADOR: 220V PARA 110V AUTOMÁTICO, TOMADAS DE SAÍDA: 2, TIPO DE TOMADA: NBR14136 3 PINOS 20 AMPÈRES, PESO APROX.: 6 KG, COMPRIMENTO DO CABO: 1 METRO, DIMENSÕES APROXIMADAS DO PRODUTO: (LXAXP): 10,1 CM X 12,3 CM X 13,2 CM, GARANTIA: 1 ANOS (12 MESES).	FIOLUX	UND	21	R\$ 189,50	R\$ 3.979,50
cento e oitenta e nove reais e cinquenta centavos três mil, novecentos e setenta e nove reais e cinquenta centavos						
3	ATA (ADAPTADOR PARA TELEFONE ANALÓGICO) - CARACTERÍSTICAS GERAIS: 2 CANAIS FXS PARA O USO DE TELEFONES CONVENCIONAIS, SEM FIO E PABX, FUNÇÕES ROTEADOR E BRIDGE, CONFIGURAÇÕES VIA WEB E MENU DE VOZ TOTALMENTE EM PORTUGUÊS, CONFIGURAÇÃO FLEXÍVEL PARA DIVERSOS AMBIENTES DE OPERAÇÃO, COM PROTOCOLO SIP 2.0 (RFC 3261); CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: ATUALIZAÇÃO DE CONFIGURAÇÃO E FIRMWARE (REMOTA E LOCAL); CODECS: G.711, G.726-16/24/32/40, G.723.1, G.729, ILBC; CONFIGURAÇÃO DE REDE: ESTÁTICA, DHCP OU PPPOE (ADSL); CONSUMO MÁXIMO DE ENERGIA: 4,32 KWH/MÊS; DIMENSÕES MÁXIMAS: 127,86MM X 94,35MM X 32,50 MM; FONTE DE ALIMENTAÇÃO: FULL RANGE (ENTRADA: 100-240 VCA / 50-60 HZ SAÍDA: +5 VCC, 2A); INTERFACE FXS: 2 X RJ 11, CONFIGURAÇÕES DE CAMPAINHA E TONS, AJUSTE DE NÍVEL DE ÁUDIO, INVERSÃO DE POLARIDADE, AJUSTE DE TEMPO DE FLASH E IDENTIFICAÇÃO DE CHAMADA DTMF - BRASIL E FSK; INTERFACE LAN: 1 X RJ 45 - 10/100 BASE T; INTERFACE WAN: 1 X RJ 45 - 10/100 BASE T; PESO: 147,92 G, GARANTIA: 12 MESES		UND	10		

*[Handwritten signatures and scribbles at the bottom of the page]*



## Proposta de Preços

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
RAZÃO SOCIAL: FRANCISCO DE A F DE PAULO-ME  
CNPJ: 03.789.793/0001-68  
ENDEREÇO: RUA ASSEMBLEIA DE DEUS, 434 CENTRO TIANGUÁ -CE - CEP 62320-000  
FONE: (88) 36711474/ 999033504/992195733  
BANCO DO NORDESTE AGÊNCIA 133CONTA CORRENTE Nº 10578-4  
E-MAIL: assisfr@hotmail.com  
OBJETO: AQUISIÇÃO DE TECIDOS, AVIAMENTOS E MATERIAIS ARTISTICOS.

### LOTE I

ITEM	DESCRIÇÃO	MARCA	UND	QUANT	V. UNIT.	V. TOTAL
1	ALICATE DE BICO A 6 E 4,5	IRWIN	UND	3	R\$ 67,90	R\$ 203,70
sessenta e sete reais e noventa centavos duzentos e três reais e setenta centavos						
2	AUTO TRANSFORMADOR: POTÊNCIA MÁXIMA: 2500VA OU 1750 WATTS, TRANSFORMADOR: 220V PARA 110V AUTOMÁTICO, TOMADAS DE SAÍDA: 2, TIPO DE TOMADA: NBR14136 3 PINOS 20 AMPÈRES, PESO APROX.: 6 KG, COMPRIMENTO DO CABO: 1 METRO, DIMENSÕES APROXIMADAS DO PRODUTO: (LXAXP): 10,1 CM X 12,3 CM X 13,2 CM, GARANTIA: 1 ANOS (12 MESES).	FIOLUX	UND	21	R\$ 189,50	R\$ 3.979,50
cento e oitenta e nove reais e cinquenta centavos três mil, novecentos e setenta e nove reais e cinquenta centavos						
3	ATA (ADAPTADOR PARA TELEFONE ANALÓGICO) - CARACTERÍSTICAS GERAIS: 2 CANAIS FXS PARA O USO DE TELEFONES CONVENCIONAIS, SEM FIO E PABX, FUNÇÕES ROTEADOR E BRIDGE, CONFIGURAÇÕES VIA WEB E MENU DE VOZ TOTALMENTE EM PORTUGUÊS, CONFIGURAÇÃO FLEXÍVEL PARA DIVERSOS AMBIENTES DE OPERAÇÃO, COM PROTOCOLO SIP 2.0 (RFC 3261); CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: ATUALIZAÇÃO DE CONFIGURAÇÃO E FIRMWARE (REMOTA E LOCAL); CODECS: G.711, G.726-16/24/32/40, G.723.1, G.729, ILBC; CONFIGURAÇÃO DE REDE: ESTÁTICA, DHCP OU PPPoE (ADSL); CONSUMO MÁXIMO DE ENERGIA: 4,32 KWH/MÊS; DIMENSÕES MÁXIMAS: 127,86MM X 94,35MM X 32,50 MM; FONTE DE ALIMENTAÇÃO: FULL RANGE (ENTRADA: 100-240 VCA / 50-60 HZ SAÍDA: +5 VCC, 2A); INTERFACE FXS: 2 X RJ 11, CONFIGURAÇÕES DE CAMPAINHA E TONS, AJUSTE DE NÍVEL DE ÁUDIO, INVERSÃO DE POLARIDADE, AJUSTE DE TEMPO DE FLASH E IDENTIFICAÇÃO DE CHAMADA DTMF - BRASIL E FSK; INTERFACE LAN: 1 X RJ 45 - 10/100 BASE T; INTERFACE WAN: 1 X RJ 45 - 10/100 BASE T; PESO: 147,92 G, GARANTIA: 12 MESES		UND	10		
cento e quarenta e sete reais quatro mil, quatrocentos e dez reais						
4	BATERIA INTERNA PARA NO-BREAK: SELADA DE CHUMBO-ÁCIDO REGULADA POR VÁLVULA (VRLA), VOLTAGEM: 12 VOLTS, AMPERAGEM: 9Ah/20Hr, CARGA EM TENSÃO CONSTANTE: (25°C), FLUTUAÇÃO: 13.5~13.8V, USO CÍCLICO: 14,1~14,4V, CORRENTE INICIAL MÁXIMA: 2.7 A.	CSB	UND	30	R\$ 147,00	R\$ 4.410,00





5	BATERIA DE LITHIUM ION PARA CANON LP-E8 7,4 V 1800MAH	CANON	UND	6	R\$ 297,00	R\$ 1.782,00	duzentos e noventa e sete reais um mil, setecentos e oitenta e dois reais
6	CABO LAN UTP 4PX24AWG CAT.5E: PARA APLICAÇÃO EM TRANSMISSÃO DE DADOS EM ALTA VELOCIDADE, PROJETADO CONFORME A NORMA EIA/TIA 568 B.2 ;CATEGORY 5E; COMPOSTO POR CONDUTORES DE COBRE NU RECOZIDO DE 0,52MM (24 AWG) DE 4 DIÂMETRO NOMINAL, ISOLADOS COM POLIETILENO SÓLIDO; CONDUTORES TORCIDOS EM PARES E REUNIDOS FORMANDO O NÚCLEO DE 4 PARES; APLICADA SOBRE O NÚCLEO UMA CAPA DE PVC AZUL RETARDANTE À CHAMA; CAIXA COM 305M.	SONOPLUS	UND	7	R\$ 549,00	R\$ 3.843,00	quinhentos e quarenta e nove reais três mil, oitocentos e quarenta e três reais
7	CABO DROP OUTDOOR (BOBINA 2KM) - CARACTERÍSTICAS: CABO DE FIBRA ÓPTICA DROP FLAT INDICADO PARA ATENDIMENTO AO CLIENTE NA SOLUÇÃO FTTH. FABRICADO COM FIBRA G.657A2, PADRÃO MONOMODO, TEM PROTEÇÃO CONTRA TRACÇÃO POR MEIO DE DOIS MEMBROS METÁLICOS. POR SE TRATAR DE UM CABO AÉREO, TAMBÉM POSSUI EM SUA ESTRUTURA UMA CORDOALHA DE AÇO PARA AUXILIAR NA ANCORAGEM E SUSPENSÃO DO CABO; DADOS TÉCNICOS: CABO DE FIBRAS ÓPTICAS DE ACESSO; TIPO DE FIBRA ÓPTICA: MONOMODO COM BAIXA SENSIBILIDADE À CURVATURA (BLI A/B); FIBRA: G657A2; DIMENSÃO DO CABO: 2.0(±0.1) 1 * À1" MM x 5.0(±0.2)MM; PROTEÇÃO: ANTI-UV; NÚMERO DE FIBRAS ÓPTICAS: 01; CLASSE DE ATRITO: CO (CONVENCIONAL); CLASSIFICAÇÃO DO COMPORTAMENTO FRENTE À CHAMA: COG		UND	1		R\$	
8	CARRETEIS SOLDA 60X40 ( SN 60% PB 40%)	CAST	UND	3	R\$ 79,00	R\$ 237,00	setenta e nove reais duzentos e trinta e sete reais
9	Cartucho de tinta HP 728 Preto fosco (Matte Black) 300ml F9J68A (NÃO REMANUFATURADO)	HP	UND	8	R\$ 1.567,00	R\$ 12.536,00	um mil, quinhentos e sessenta e sete reais doze mil, quinhentos e trinta e seis reais
10	Cartucho de tinta HP 728 Ciano 300ml F9K17A (NÃO REMANUFATURADO)	HP	UND	8	R\$ 1.534,00	R\$ 12.272,00	um mil, quinhentos e trinta e quatro reais doze mil, duzentos e setenta e dois reais
11	Cartucho de tinta HP 728 Magenta 300ML F9K16A (NÃO REMANUFATURADO)	HP	UND	8	R\$ 1.625,00	R\$ 13.000,00	um mil, seiscentos e vinte e cinco reais treze mil reais
12	Cartucho de tinta HP 728 Amarelo 300ML F9K15A (NÃO REMANUFATURADO)	HP	UND	8	R\$ 1.523,00	R\$ 12.184,00	um mil, quinhentos e vinte e três reais doze mil, cento e oitenta e quatro reais
13	CARTUCHO COMPATIVEL COM IMPRESSORA SAMSUNG, SCX 3200	PREMIUM	UND	8	R\$ 130,00	R\$ 1.040,00	cento e trinta reais um mil e quarenta reais



*[Handwritten signature]*

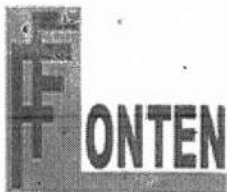
*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*



14	CARTUCHO BLACK COMPATÍVEL COM HP Nº 950 XL - CARTUCHO DE TINTA COR BLACK; NÃO PODE SER REMANUFATURADO.	HP	UND	30	R\$ 217,00	R\$ 6.510,00	duzentos e dezessete reais
15	CARTUCHO COLORIDO COMPATÍVEL COM HP Nº 951XL - CARTUCHO DE TINTA COR CYAN; NÃO PODE SER REMANUFATURADO.	HP	UND	30	R\$ 165,00	R\$ 4.950,00	seis mil, quinhentos e dez reais
16	CARTUCHO COLORIDO COMPATÍVEL COM HP Nº 951XL - CARTUCHO DE TINTA COR MAGENTA; NÃO PODE SER REMANUFATURADO.	HP	UND	30	R\$ 165,00	R\$ 4.950,00	cento e sessenta e cinco reais
17	CARTUCHO COLORIDO COMPATÍVEL COM HP Nº 951XL - CARTUCHO DE TINTA COR YELLOW; NÃO PODE SER REMANUFATURADO.	HP	UND	30	R\$ 165,00	R\$ 4.950,00	quatro mil, novecentos e cinquenta reais
18	CARTUCHO PARA IMPRESSORA - COMPATÍVEL COM OS SEGUINTE MODELOS: LASERJET PRO P1102 / M1132 MFP / M1212 MFP, NÃO REMANUFATURADO, NÃO RECONDICIONADO OU RECICLADO, PRIMEIRO USO.	PREMIUM	UND	44	R\$ 109,00	R\$ 4.796,00	quatro mil, novecentos e cinquenta reais
19	CARTUCHO PARA IMPRESSORA - COMPATÍVEL COM OS SEGUINTE MODELOS: LASERJET PRO P1102/LASERJET M125A/ M1132 MFP / M1212 MFP, NÃO REMANUFATURADO, NÃO RECONDICIONADO OU RECICLADO, PRIMEIRO USO.	PREMIUM	UND	11	R\$ 113,00	R\$ 1.243,00	cento e nove reais
20	CARTUCHO TONER - COMPATÍVEL COM IMPRESSORA SAMSUNG ML - 2165; COR PRETA	PREMIUM	UND	6	R\$ 139,00	R\$ 834,00	quatro mil, setecentos e noventa e seis reais
21	CARTUCHO TONER 12A LASERJET PRETO - HP 1010 UNID.	PREMIUM	UND	2	R\$ 109,00	R\$ 218,00	cento e treze reais
22	CARTUCHO TONER 78A LASERJET PRETO - HP, COMPATÍVEL COM MULTIFUNCIONAL LASERJET P1606DN; COR PRETA.	PREMIUM	UND	4	R\$ 113,00	R\$ 452,00	um mil, duzentos e quarenta e três reais
23	CARTUCHO DE TONER PRETO HP LASERJET HP 83A ORIGINAL(CF283A)	HP	UND	6	R\$ 435,00	R\$ 2.610,00	cento e treze reais
24	CARTUCHO TONER 85A LASERJET PRETO - HP, COMPATÍVEL COM MULTIFUNCIONAL LASERJET M1132; COR PRETA.	PREMIUM	UND	24	R\$ 118,50	R\$ 2.844,00	quatrocentos e cinquenta e dois reais





25	CARTUCHO TONER SANSUNG M2020XPRESS MLT-D111S	PREMIUM	UND	6	R\$	135,00	R\$	810,00
								cento e trinta e cinco reais oitocentos e dez reais
26	<p>COMPUTADOR COMPLETO - PROCESSADOR: SOQUETE: LGA 1151, NÚMERO DE NÚCLEOS: 2, NÚMERO DE THREADS: 4, VELOCIDADE DO CLOCK: 3.9 GHZ, CACHE: 3 MB, VELOCIDADE DO BARRAMENTO: 8 GT/S DMI3, PROCESSO DE FABRICAÇÃO: 14 NM, TDP MÁXIMO: 51W; PLACA MÃE: FORMATO: MODELO uATX, SOQUETE: LGA 1151, MEMÓRIA: 2 X DIMM, MÁXIMO DE 32GB, DDR4 2133/2400 MHZ NON-ECC, UN-BUFFERED, GRÁFICO: PROCESSADOR GRÁFICO INTEGRADO, SUPORTA VGA COM RESOLUÇÃO MÁXIMA DE 1920 X 1200 @ 60 HZ MÁXIMO DE MEMÓRIA COMPARTILHADA 1024 MB, SUPORTA HDMI COM RESOLUÇÃO MÁXIMA DE 4096 X 2160 @ 24 HZ / 2560 X 1600 @ 60 HZ MÁXIMO DE MEMÓRIA COMPARTILHADA 1024 MB, SLOTS DE EXPANSÃO: 1 X PCIE 3.0/2.0 (X16), 1 X PCIE 2.0 X1, ARMAZENAMENTO: 4 X PORTA(S) SATA 6GB/S, LAN: 1 X GIGABIT, ÁUDIO: 8 CANAIS - CODEC DE ALTA DEFINIÇÃO, SUPORTA DETECÇÃO DE CONEXÃO, PORTAS USB: 4 X PORTA(S) USB 3.0/2.0 (2 NO PAINEL TRASEIRO, AZUL) 6 PORTAS USB 2.0/1.1 (4 NO PAINEL TRASEIRO, PRETAS), PORTAS NO PAINEL TRASEIRO: 1 X PS/2 TECLADO (ROXO), 1 X PS/2 MOUSE (VERDE), 1 X SAÍDA(S) D-SUB, 1 X PORTA LAN (RJ45), 4 X PORTAS USB 2.0; 3 X CONECTORES DE ÁUDIO, 2 X PORTAS USB 3.0, PAINEL INTERNO: 1 X ENTRADA USB 3.0, COM SUPORTE A 2 PORTAS USB 3.0 ADICIONAIS, 1 X ENTRADA(S) USB 2.0, COM SUPORTE A 2 PORTAS USB 2.0 ADICIONAL(S), 4 X CONECTORES SATA III 6GB/S, 1 X CONECTOR(ES) DE VENTONHA DO CHASSI (1 X 4 -PIN), 1 X CONECTOR(ES) DE FORÇA EATX DE 24 PINOS, 1 X CONECTOR(ES) DE FORÇA ATX 12V DE 4 PINOS, 1 X CONECTOR(ES) DE ÁUDIO PARA O PAINEL FRONTAL (AAFP), 1 X PAINEL(S) DO SISTEMA, 1 X CONECTOR INTERNO PARA AUTO-FALANTE, 1 X CHASSIS INTRUSION CONNECTOR(S); MEMÓRIA: 1 x 4GB, TIPO: DDR4 288-PIN, VELOCIDADE: 2133Mhz, VOLTAGEM: 1.2V, DISCO RÍGIDO: 1 x HD COM INTERFACE SATA III 6GB/S CACHE: 16MB, CAPACIDADE: 500GB; GRAVADOR: LEITOR E GRAVADOR DE CD/DVD (GRAVADOR DE CD 48X, GRAVADOR DVD 16X) GABINETE: FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO, COR: PRETO, TIPO: ATX, MICRO-ATX, PAINEL FRONTAL: 2 x USB 2.0, 1 x ÁUDIO, 1 x MIC; BAIAS INTERNAS: 1 x HD, BAIAS EXTERNAS: 2 X BAIAS 5.25 PARA CD ROM, 1 x BAIAS 3.5 PARA LEITOR DE CARTÕES, PAINEL TRASEIRO: 4 SLOTS PARA PLACAS DE EXPANSÃO; FONTE DE ALIMENTAÇÃO: POTÊNCIA REAL DE 200W BIVOLT COM 1X CONECTOR 20+4 PINOS, 1X CONECTOR 4 PINOS 12V, 2 x CONECTORES IDE, 2 x CONECTORES SATA, CABO ALIMENTAÇÃO; TECLADO: PLUG AND PLAY, COR: PRETO, PADRÃO: ABNT2 CONEXÃO: USB, TECLAS: ALTA QUALIDADE MACIAS AO TOQUE, COMPATÍVEL: WINDOWS/LINUX, MOUSE: ÓPTICO PLUG AND PLAY, COR: PRETO, CONEXÃO: USB, RESOLUÇÃO: 1000DPI, BOTÕES: 3 (DIREITO, ESQUERDO, ROLAGEM), COMPATÍVEL: WINDOWS/LINUX/MAC MONITOR: TAMANHO: 18.5 WIDESCREEN, TAMANHO DA IMAGEM VISÍVEL (DIAGONAL): 47CM, TECNOLOGIA DA TELA: LCD LED, RESOLUÇÃO: 1366X768, TEMPO DE RESPOSTA: 5MS, BRILHO: 200 CD/m<sup>2</sup>, CONTRASTE: 600:1, CONEXÕES: 1 X HDMI, 1 X VGA VOLTAGEM: 100 ~240 (+/- 10%)</p>	BLUE CP	UND	35	R\$	2.989,00	R\$	104.615,00
								dois mil, novecentos e oitenta e nove reais cento e quatro mil, seiscentos e quinze reais

PREFEITURA MUNICIPAL  
 FL. N.º 31  
 Comissão de Licitação



27	<p>COMPUTADOR PARA EDIÇÃO DE VÍDEO - PROCESSADOR: SOQUETE: LGA 1151, NÚMERO DE NÚCLEOS: 6, NÚMERO DE THREADS: 12, VELOCIDADE DO CLOCK: 3.20 GHZ, FREQUÊNCIA TURBO: 4,60 GHZ CACHE: 12 MB, VELOCIDADE DO BARRAMENTO: 8 GT/S DMI3, PROCESSO DE FABRICAÇÃO: 14 NM, TDP MÁXIMO: 65W; MEMÓRIA: CAPACIDADE TOTAL: 16GB (2 MEMÓRIAS DE 8GB CADA), TIPO: DDR4 288-PIN 15-15-15, VELOCIDADE: 2400MHZ, CL: 15 CICLOS, UL RATING: 94 V - 0, ECC: NÃO, VOLTAGEM: 1.2V; ARMAZENAMENTO: 1 X SSD (SOLID STATE DRIVE): FORMATO: 2,5 POLEGADAS; INTERFACE: SATA III (6GB/S); CAPACIDADE: 480GB; NAND: 3D TLC; CRIPTOGRAFIA: SUPORTE A CRIPTOGRAFIA (AES DE 256 BITS) LEITURA/GRAVAÇÃO SEQUENCIAL: 520/500MB/S MÁXIMO 4K LEITURA/GRAVAÇÃO: 79.000/35.000 IOPS; EXPECTATIVA DE VIDA: 1 MILHÃO DE HORAS MTBF; TOTAL DE BYTES GRAVADOS: 480GB - 200TB, 1 X HD (DISCO RÍGIDO): CAPACIDADE: 1 TB, FORMATO: 3,5, INTERFACE: SATA III 6GB/S, CACHE: 64 MB, VELOCIDADE DE ROTAÇÃO: 7200RPM; PLACA DE VÍDEO OFF-BOARD: GPU: 1060, NÚCLEOS CUDA: 1280, MEMÓRIA: 6GB, TIPO: GDDR5, BARRAMENTO: 192 BITS, CLOCK: 8 GHZ, ENGINE CLOCK: BASE: 1.506 MHZ, BOOST: 1.708 MHZ, INTERFACE: PCI EXPRESS: 3.0 DIMENSÃO: 174 X 111.15 MM, SAÍDAS DE VÍDEO: 3 X DISPLAYPORT 1.4, 1 X HDMI 2.0B, 1 X DL-DVI, SUPORTE HDCP, CAPACIDADE DE EXIBIÇÃO: ATÉ 4 MONITORES, RECURSOS: DIRECTX 12 API NÍVEL DE RECURSO 12_1, OPENGL 4.5, SLOT SIZE: DUAL SLOT, SISTEMA OPERACIONAL SUPORTADO: WINDOWS 10 / 8 / 7, ALIMENTAÇÃO: FORNECIMENTO RECOMENDADO: 400W, CONSUMO: 120W, ENTRADA DE ENERGIA: 6 PIN; PLACA MÃE: FORMATO: MODELO ATX; SOQUETE: LGA 1151; MEMÓRIA: 4 X DIMM, MÁXIMO DE 64GB, DDR4 2666 / 2400 /2133 MHZ NON-ECC, UN-BUFFERED, SUPORTE A MEMÓRIA XMP; GRÁFICO INTEGRADO: 1 X D-SUB COM RESOLUÇÃO MÁXIMA DE 1920 X 1200 @ 60 HZ, 1 X DVI-D COM RESOLUÇÃO MÁXIMA DE 1920 X 1200 @ 60 HZ, 1 X HDMI COM RESOLUÇÃO MÁXIMA DE 4096 X 2160 @ 24 HZ / 2560 X 1600 @ 60 HZ MÁXIMO DE MEMÓRIA COMPARTILHADA 1024 MB; ÁUDIO: CODEC DE ALTA DEFINIÇÃO, 2 / 4 / 5.1 / 7.1 CANAIS, SUPORTE PARA S/PDIF, SUPORTA DETECÇÃO DE CONEXÃO; LAN: 1 X GIGABIT (10/100/1000 MBIT); CHIPSET: H370 INTERFACES DE ARMAZENAMENTO: 6 X PORTA(S) SATA 6GB/S, 1 X SLOT M.2 (SOCKET 3, KEY M - COM SUPORTE PARA SSD TIPO 2242/2260/2280/22110 SATA E PCIE X2) (M2P_16G), 1 X SLOT M.2 (SOCKET 3, KEY M - COM SUPORTE PARA SSD TIPO 2242/2260/2280 PCIE X4/X2) (M2Q_32G), SUPORTA RAID 0, RAID 1, RAID 5 E RAID 10; SLOTS DE EXPANSÃO: 1 X PCIE X16 RODANDO A X16 (PCIEX16), 1 X PCIE X16 RODANDO A X4 (PCIEX4) 4 X PCIE X1, 1 X M.2 PARA MÓDULO SEM FIO (CNVI); PORTAS USB: 1 X PORTA USB COMPUTADOR PARA EDIÇÃO DE VÍDEO - PROCESSADOR: SOQUETE: LGA 1151, NÚMERO DE NÚCLEOS: 6, NÚMERO DE THREADS: 12, VELOCIDADE DO CLOCK: 3.20 GHZ, FREQUÊNCIA TURBO: 4,60 GHZ CACHE: 12 MB, VELOCIDADE DO BARRAMENTO: 8 GT/S DMI3, PROCESSO DE FABRICAÇÃO: 14 NM, TDP MÁXIMO: 65W; MEMÓRIA: CAPACIDADE TOTAL: 16GB (2 MEMÓRIAS DE 8GB CADA), TIPO: DDR4 288-PIN 15-15-15, VELOCIDADE: 2400MHZ, CL: 15 CICLOS, UL RATING: 94 V - 0, ECC: NÃO, VOLTAGEM: 1.2V; ARMAZENAMENTO: 1 X SSD (SOLID STATE DRIVE): FORMATO: 2,5 POLEGADAS; INTERFACE: SATA III (6GB/S); CAPACIDADE: 480GB; NAND: 3D TLC; CRIPTOGRAFIA: SUPORTE A CRIPTOGRAFIA (AES DE 256 BITS); LEITURA/GRAVAÇÃO SEQUENCIAL: 520/500MB/S MÁXIMO 4K LEITURA/GRAVAÇÃO: 79.000/35.000 IOPS; EXPECTATIVA DE VIDA: 1 MILHÃO DE HORAS MTBF; TOTAL DE BYTES GRAVADOS: 480GB - 200TB, 1 X HD (DISCO RÍGIDO) CAPACIDADE: 1 TB, FORMATO: 3,5, INTERFACE: SATA III 6GB/S, CACHE: 64 MB, VELOCIDADE DE ROTAÇÃO: 7200RPM; PLACA DE VÍDEO OFF-BOARD: GPU: 1060, NÚCLEOS CUDA: 1280, MEMÓRIA: 6GB, TIPO: GDDR5, BARRAMENTO: 192 BITS, CLOCK: 8 GHZ, ENGINE CLOCK: BASE: 1.506 MHZ, BOOST: 1.708 MHZ, INTERFACE: PCI EXPRESS: 3.0, DIMENSÃO: 174 X 111.15 MM, SAÍDAS DE VÍDEO: 3 X DISPLAYPORT 1.4, 1 X HDMI 2.0B, 1 X DL-DVI, SUPORTE HDCP, CAPACIDADE DE EXIBIÇÃO: ATÉ 4 MONITORES, RECURSOS: DIRECTX 12 API NÍVEL DE RECURSO 12_1, OPENGL 4.5, SLOT SIZE: DUAL SLOT, SISTEMA OPERACIONAL SUPORTADO: WINDOWS 10 / 8 / 7, ALIMENTAÇÃO: FORNECIMENTO RECOMENDADO: 400W, CONSUMO: 120W, ENTRADA DE ENERGIA: 6 PIN; PLACA MÃE: FORMATO: MODELO ATX; SOQUETE: LGA 1151; MEMÓRIA: 4 X DIMM, MÁXIMO DE 64GB, DDR4 2666 / 2400 /2133 MHZ NON-ECC, UN-BUFFERED, SUPORTE A MEMÓRIA XMP; GRÁFICO INTEGRADO: 1 X D-SUB COM RESOLUÇÃO MÁXIMA DE 1920 X 1200 @ 60 HZ, 1 X DVI-D COM RESOLUÇÃO MÁXIMA DE 1920 X 1200 @ 60 HZ, 1 X HDMI COM RESOLUÇÃO MÁXIMA DE 4096 X 2160 @ 24 HZ / 2560 X 1600 @ 60 HZ MÁXIMO DE MEMÓRIA COMPARTILHADA 1024 MB; ÁUDIO: CODEC DE ALTA DEFINIÇÃO, 2 / 4 / 5.1 / 7.1 CANAIS, SUPORTE PARA S/PDIF, SUPORTA DETECÇÃO DE CONEXÃO; LAN: 1 X GIGABIT (10/100/1000 MBIT); CHIPSET: H370 INTERFACES DE ARMAZENAMENTO: 6 X PORTA(S) SATA 6GB/S, 1 X SLOT M.2 (SOCKET 3, KEY M - COM SUPORTE PARA SSD TIPO 2242/2260/2280/22110 SATA</p>	UND	1	R\$
----	--	-----	---	-----









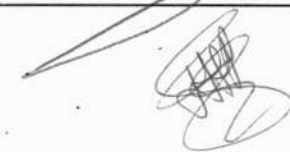




	<p>1 X PORTA LAN (RJ45), 1 X SMA ANTENA CONECTORES (2T2R), 1 X USB TYPE-C COM SUPORTE USB 3.1 GEN1, 1 X USB 3.1 GEN2, 4 X USB 3.1 GEN1, 2 X USB 2.0 GEN1 6 X CONECTORES DE ÁUDIO; GABINETE: DIMENSÕES (L x A x P): 189 X 425 X 485 MM, BAIAS: 4 X 5.25 EXTERNAS, 4 X 3.5 / 2.5 INTERNAS, SLOTS DE EXPANSÃO: 7, CONEXÕES EXTERNAS: 1X FONE DE OUVIDO, 1 X MICROFONE, 2 X USB 3.0, COMPATIBILIDADES: MINI-ITX, MICRO-ATX, ATX E E-ATX; FONTE: TIPO: ATX 12V V2.4 E EPS 2.92, POTÊNCIA MÁXIMA: 850W, TENSÃO DE ENTRADA: 100 - 240V (AUTOMÁTICO), MTBF: 100.000 HORAS, CABEAMENTO: FULL MODULAR, EFICIÊNCIA: 92% TÍPICA, CERTIFICAÇÃO: 80 PLUS PLATINUM; MONITORES: 2 (DOIS) TIPO: LED, TAMANHO DO PAINEL: 24" WIDESCREEN, COR: PRETA, FONTE: INTERNA 100~240V 50/60 HZ, TAMANHO DA IMAGEM VISÍVEL (DIAGONAL): 60,97 CM, PIXEL PITCH: 0,276 MM, CONTRASTE ESTÁTICO: 1.000:1, FREQUÊNCIA DO PAINEL: 75 HZ, TRATAMENTO DA TELA: ANTI-REFLEXIVO, ÂNGULO DE VISÃO HORIZONTAL: 170º, CONTRASTE (DINÂMICO): 50.000.000:1, ÂNGULO DE VISÃO VERTICAL: 160º, BRILHO: 250 CD/M2, RESOLUÇÃO MÁXIMA: 1920 X 1080 @ 75 HZ (FULL HD), TEMPO DE RESPOSTA: 1 MS, RESOLUÇÃO RECOMENDADA: 1920 X 1080 @ 75 HZ (FULL HD), SUPORTE DE CORES: MAIOR QUE 16 MILHÕES, COMPATIBILIDADE: WINDOWS, MAC, LINUX ; CONEXÕES: 1 X VGA, 1 X DISPLAY PORT, 1 X HDMI, DIMENSÕES E FIXAÇÃO: FIXAÇÃO EM PAREDE/PAINEL (PADRÃO DE FURAÇÃO VESA): SIM (100 X 100 MM) MM, DIMENSÕES C/ BASE (L X A X P): 565 X 412 X 219 MM, BASE AJUSTÁVEL: ÂNGULO VERTICAL -5/20º; ITENS INCLUSOS: CABO DE FORÇA, CABO VGA, CABO DP, BASE E MONITOR; TECLADO: PLUG AND PLAY, COR: PRETO, PADRÃO: ABNT2 CONEXÃO: USB, TECLAS: ALTA QUALIDADE MACIAS AO TOQUE, COMPATÍVEL: WINDOWS/LINUX; MOUSE: ÓPTICO PLUG AND PLAY, COR: PRETO, CONEXÃO: USB, RESOLUÇÃO: 1000DPI, BOTÕES: 3 (DIREITO, ESQUERDO, ROLAGEM), COMPATÍVEL: WINDOWS/LINUX.</p>		UND			R\$
28	COREL DRAW		UND	1		R\$ -
29	CONECTOR RJ-45 MACHO CATEGORIA	DMIX	UND	1.000	R\$ 0,75	R\$ 750,00 setenta e cinco centavos setecentos e cinquenta reais
30	<p>CONVERSOR (LADO A) - Chipset: RTL 8213M; Padrões: IEEE 802.3 (10BASE-T) IEEE 802.3u (100BASE-TX) IEEE802.3ab (1000BASE-T) IEEE 802.3z (1000BASE-FX) IEEE 802.3x (Flow Control); Protocolos: CSMA/CD, TCP/IP; Método de transmissão: Half/Full Duplex; WDM: sim; LEDs indicadores: Sim; DIP switch (chaveamento): Não; Conectores: 1 conector SC UPC fêmea (única conectorização); Cabeamento suportado: 10BASE T/UTP categoria do cabo 3, 4, 5 (máximo 100 m), 100BASE-TX UTP categoria do cabo 5, 5e (máximo 100 m), 1000BASE-T-UTP categoria do cabo 5e, 6 (máximo 100 m), 1000BASE-FX Fibra Monomodo (SMF) 9/125 µm (máximo 20 km); Distância máxima de alcance: 20 km; Taxa máxima de transmissão: 1 Gbps; Buffer de memória: 128 kbits; MTU: 1600 bytes; Capacidade máxima de transmissão de pacotes: 10BASE-T 14.800 pps, 100BASE-TX 148.000 pps, 1000BASE-T 1.488.000 pps, 1000BASE-FX 1.488.000 pps; Comprimento de Onda: Transmissão (TX) 1550 nm - Recepção (RX) 1310 nm; Sinal óptico: Potência do sinal -3 dBm a -11 dBm - Sensibilidade de recepção máxima -3 dBm Sensibilidade de recepção mínima -20 dBm; Fonte de alimentação externa: Entrada 100-240 VAC - 50/60 Hz Saída 5 Vdc - 2 A; Consumo máximo de energia: 5 W; Conformidades: FCC, CE, Anatel. CONVERSOR (LADO B) - Chipset: RTL 8213M; Padrões: IEEE 802.3 (10BASE-T) IEEE 802.3u (100BASE-TX) IEEE802.3ab (1000BASE-T) IEEE 802.3z (1000BASE-FX) IEEE 802.3x (Flow Control); Protocolos: CSMA/CD, TCP/IP; Método de transmissão:</p>		UND	10		









	Half/Full Duplex; WDM: sim; LEDs indicadores: Sim; DIP switch (chaveamento): Não; Conectores: 1 conector SC UPC fêmea (única conectorização); Cabeamento suportado: 10BASE-TUTP categoria do cabo 3, 4, 5 (máximo 100 m), 100BASE-TX UTP categoria do cabo 5, 5e (máximo 100 m), 1000BASE-T UTP categoria do cabo 5e, 6 (máximo 100 m), 1000BASE-FX Fibra Monomodo (SMF) 9/125 µm (máximo 20 km); Distância máxima de alcance: 20 km; Taxa máxima de transmissão: 1 Gbps; Buffer de memória: 128 kbits; MTU: 1600 bytes; Capacidade máxima de transmissão de pacotes: 10BASE T 14.800 pps, 100BASE TX 148.000 pps, 1000BASE-T 1.488.000 pps, 1000BASE-FX 1.488.000 pps; Comprimento de Onda: Transmissão (TX) 1310 nm - Recepção (RX) 1550 nm; Sinal óptico: Potência do sinal -3 dBm a -9 dBm - Sensibilidade de recepção máxima -3 dBm Sensibilidade de recepção mínima -20 dBm; Fonte de alimentação externa: Entrada 100-240 VAC - 50/60 Hz Saída 5 Vdc - 2 A; Consumo máximo de energia: 5 W; Conformidades: FCC, CE, Anatel		UND			R\$	-
31	ESTABILIZADOR 1500VA: Características de entrada: Tensão nominal de entrada (V~): 115 / 220, Faixa de tensão para regularização (V~): 89,1-140,9/176-264, Máxima tensão permitida (V~): 150/270, Seleção de entrada: Automático, Frequência (Hz): 60, Faixa de variação de frequência (Hz): 57-63, Corrente nominal de entrada (A~): 14,0/7,4, Fusível de entrada: 2x12A, 250V rede 115V, 1x12A, 250V rede 220V (6,3x32mm), Tipo do fusível: Ação rápida, Plugue do cabo de força: Padrão NBR14136, Características de saída: Potência nominal (VA/W): 1500 / 1500, Tensão nominal de saída (V~): 115, Distorção harmônica: não introduz, Regulação na saída (%): +/-6%, Número de tomadas: 6 NBR 14136.	APC	UND	25	R\$ 597,00	R\$ 14.925,00	quinhetos e noventa e sete reais quatorze mil, novecentos e vinte e cinco reais
32	FAST CONECTOR REUTILIZÁVEL FTTH SC/UPC AZUL: CARACTERÍSTICAS: CONECTOR REUTILIZÁVEL SEM PERDA DE CARACTERÍSTICAS, MONTAGEM SIMPLES E RÁPIDA, DESENVOLVIDO PARA SER UTILIZADO EM CABOS DROP FLAT (LOW FRICTION) DE ATÉ 3 MM E/OU CORDÕES ÓPTICOS DE 2 A 3 MM, DIÂMETRO DA FIBRA ÓPTICA CÔMPATÍVEL: 125MM, MONOMODO (G557A, G657B OU G652D), PRÉ-POLIMENTO: UPC, TEMPO DE INSTALAÇÃO: < 3 MINUTOS PERDA DE INSERÇÃO: = 0.3DB PERDA DO RETORNO: = - 40DB.TAXA DE REFLEXÃO: = 50 ~ 60DB TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: - 40 ~ +75°C		UND	50		R\$	-
33	FITA SENHA NUMERAL		UND	5		R\$	-
34	PHOTOSHOP		UND	1		R\$	-
35	HD INTERNO: INTERFACE: SATA 6GB/S - CAHE: 16MB - CAPACIDADE: 500GB VELOCIDADE (RPM): 7200 RPM SETORES GARANTIDOS: 976,773,168 LATÊNCIA MÉDIA: 4.16 MSEC	SEAGATE	UND	12	R\$ 297,00	R\$ 3.564,00	duzentos e noventa e sete reais três mil, quinhentos e sessenta e quatro reais
36	HD RÍGIDO EXTERNO: HD COM CAPACIDADE DE 1TB COM INTERFACE DE CONEXÃO USB 2.0.	SEAGATE	UND	14	R\$ 397,00	R\$ 5.558,00	trezentos e noventa e sete reais cinco mil, quinhentos e cinquenta e oito reais

*[Handwritten signatures and stamps]*  
MISSÃO DE LICITAÇÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL  
TIANGUÁ - CE





37	<p><b>IMPRESSORA COLORIDA MULTIFUNCIONAL:</b> Tecnologia de impressão: Tecnologia de jato de tinta MicroPiezo de 4 cores (CMYK), Resolução: Até 5760 x 1440 dpi de resolução otimizada em vários tipos de papel, Garrafas com tinta original: 1 Garrafa com tinta Preta: Rende até 4.500 páginas 3 Garrafas de tinta colorida (Ciano, Magenta, Amarelo): Rendem até 7.500 páginas, Tamanho da gota de tinta: 3 picolitros, Velocidade de impressão: Máxima Preto 33 ppm / em cores 15 ppm Normal Preto 10 ISO ppm / em cores 5 ISO ppm, Capacidade de papel: Bandeja de entrada para papel 100 folhas / 10 envelopes Bandeja de saída 30 folhas, Utilização do papel: Folhas individuais 10 x 15 cm (4" x 6"), 13 x 18 cm (5" x 7"), 20 x 25 (8" x 10") carta, legal, ofício (21,6 x 35,6 cm), A4, A5, A6 e B5 Suporta diferentes tipos de papéis, papel sulte comum e papéis fotográficos para jato de tinta, Envelopes Nº 10, DL (110 x 220 mm), C6 (114 x 162 mm) Tipos Envelope comum e fotográficos para jato de tinta, Tipo de scanner: Base plana com sensor de linhas CIS colorido, Área de digitalização: Máxima 21,6 x 29,7 cm (8,5" x 11,7"), Resolução do scanner: Ótica: 1200 dpi, Hardware: 1200 x 2400 dpi, Interpolada: 9600 x 9600 dpi, Profundidade de cores: Cores de 48 bits, Tamanho das cópias: 10 x 15 cm (4" x 6"), carta, A4, Interface e conectividade: USB 2.0 de Alta velocidade (compatível com USB 1.1), Wi-Fi (802.11 b/g/n), Compatibilidade: Windows® XP/XP Professional x64 Edition/Vista™ /7/8/8.1/10 Mac® OS X 10.6.8, 10.7.x, 10.8.x, 10.9.x, 10.10.x, 10.11x Requisitos para Windows® e Macintosh® • 512MB RAM (1GB recomendado) • Monitor SVGA de pelo menos 256 cores • 550MB de espaço em disco • Conexão USB (cabo incluso) (1GB recomendado) • Unidade de CD-ROM ou DVD-ROM Requisitos adicionais para Windows • Pentium® 1 GHz ou superior recomendado Requisitos adicionais para Macintosh • Requiere 1GB de RAM recomendado, Dimensões e peso: (largura x profundidade x altura) 44,5 x 30,4 x 16,9 cm (17,5" x 12,0" x 6,7") 4,9 kg (10.8 lb), itens inclusos: Cabo USB, Guia rápido de instalação, CD com drivers e manuais, 1 garrafa de tinta preta e 3 garrafas de tinta colorida (ciano, magenta e amarela).</p>	EPSON	UND	16	R\$ 1.009,00	R\$ 16.144,00
um mil e nove reais						
dezesseis mil, cento e quarenta e quatro reais						
38	<p><b>IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL LASER MONO:</b> Especificações: função: impressão, digitalização, cópia, fax, função de valor adicionado: botão eco impressão segura, processador de 600 mhz, lcd de 4 linhas, memória de 256 mb, memória de 512 mb, memória / armazenamento: drive flash interno de 4 gb, interface (padrão): hi-speed usb 2.0 / ethernet 10 / 100 / 1000 base tx / usb direta, interface (opcional): conector paralelo IEEE 1284 b, consumo de energia: 700 w (ativa) / 10 w (em espera) / 1.1 w (hibernação), nível de ruído: menos que 57 dba (imprimindo) / menos que 58 dba (copiando) / menos que 26 dba (em espera), dimensões 46.9 x 44.43 x 48.21 cm (18.5 x 17.5 x 19 pol.), ciclo de trabalho mensal máximo: até 100.000 páginas; scan: velocidade de digitalização (monocromática): 24 ipm, compatibilidade de digitalização: padrão twain, padrão wia, método de digitalização: cis colorido, resolução de digitalização (óptica) até 1200 x 1200 dpi, resolução de digitalização (aprimorada): até 4800 x 4800 dpi, destinos da digitalização: cliente (pc), email, ftp, smb, usb; consumíveis: toner (preto): rendimento padrão, rendimento médio do cartucho 3000 páginas padrão. rendimento alto, rendimento médio do cartucho 5000 páginas padrão. rendimento extra alto, rendimento médio do cartucho 10000 páginas padrão. rendimento ultra alto, rendimento médio do cartucho 15000 páginas padrão (expedida com cartucho de toner inicial de 3000 páginas) rendimento do cartucho declarado de acordo com a iso / iec 19752; impressão: velocidade de impressão (monocromática) até 40 ppm em tamanho a4 (42 ppm em tamanho carta), tempo até a saída da primeira impressão (monocromática): até 6,5 (desde o modo pronta), resolução de impressão: até 1200 x 1200 dpi de saída efetiva, emulação: spl / postscript3 / pcl6 / pcl5e / ibm proprinter / epson / pdf, impressão duplex: embutido, sistema operacional: windows 8 / 7 / vista / xp / 2008r2 / 2008 / 2003, mac os x 10.5 - 10.8, diversos linux / unix, suporte à impressão direta: usb direta, recursos de impressão: impressão em frente e verso automática, impressão segura, fax: compatibilidade de fax: itu-t g3, ecm, velocidade do modem: 33.6 kbps, resolução do fax: padrão: 203 x 98 dpi / fino, foto: 203 x 196 dpi super fino: 300 x</p>	BROTHER	UND	14	R\$ 3.179,00	R\$ 44.506,00
três mil, cento e setenta e nove reais						
quarenta e quatro mil, quinhentos e seis reais						



Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



	<p>1300 dpi / colorido: 200 x 200 dpi, memória de fax: 6 mb (500 páginas no máximo), discagem automática: discagem rápida, 200 locais, recursos de fax: discagem no gancho / rediscagem automática / redução automática / envio múltiplo / envio programado / encaminhamento de fax (email / faz) / transmissão para até 209 locais, opção: memória padrão 256 mb, cópia: velocidade de cópia (monocromática): até 40 cpm em tamanho a4 (42 cpm em tamanho carta), tempo até a saída da primeira cópia (monocromática): menos de 10 s, resolução da cópia: até 600 x 600 dpi de saída efetiva, faixa de redução / ampliação: 25 ~ 400% (vidro de digitalização), 25 ~ 400% (adf), cópias múltiplas: 1 ~ 99 páginas, cópia duplex embutida, recursos de cópia: cópia de identidade / 2-up / 4-up / intercalação de cópia / enquadramento automático, manuseio do papel: capacidade de entrada (cassete padrão): cassete padrão de 250 folhas, capacidade de entrada (bandeja multifuncional): bandeja multifuncional de 50 folhas, capacidade de entrada (s alimentador cassete): s alimentador cassete de 520 folhas, capacidade de entrada (máxima): 820 folhas, tipo de mídia (cassete padrão): comum / fino / reciclado / grosso / arquivo / bond / cartão, tipo de mídia (bandeja multifuncional): comum / fino / bond / pré-impreso / reciclado / envelope / transparência / etiqueta / cartão / grosso / algodão / colorido / arquivo / mais grosso, tipo de mídia (s alimentador cassete): comum / fino / reciclado / grosso / arquivo / bond / cartão, tamanho da mídia (cassete padrão): a4 / a5 / a6 / iso b5 / jis b5 / executivo / carta / ofício / fôlio / ofício / statement / personalizado, tamanho da mídia (bandeja multifuncional): a4 / a5 / a6 / iso b5 / jis b5 / statement / carta / ofício / fôlio / ofício / envelope (no 10 / monarch / dl / c5 / c6 / no 9) cartão postal / cartão index / executivo / personalizado, tamanho da mídia (s alimentador cassete): a4 / a5 / a6 / iso b5 / jis b5 / executivo / carta / ofício / fôlio / ofício / statement / personalizado, gramatura da mídia (cassete padrão): 60 - 163 g/m<sup>2</sup> (16 - 43 lbs.), gramatura da mídia (bandeja multifuncional): 60 - 220 g/m<sup>2</sup> (16 - 58 lbs.), gramatura da mídia (s alimentador cassete): 60 - 163 g/m<sup>2</sup> (16 - 43 lbs.), capacidade da saída: 150 folhas face para baixo, 1 folha face para cima, tipo do adf: radf, capacidade do adf: 50 folhas, tamanho do documento no adf: a4 / carta / ofício / fôlio / ofício, conteúdo da embalagem: 01 impressora, 01 cabo de energia, cd de instalação, manual de garantia, toner, cabo de fax. garantia: 12 meses.</p>		UND	14		R\$
39	KIT COM 3 MICROFONES - DINÂMICO PARA VOCAL - KIT K-98 COM CABO		KIT	1		R\$
40	KIT COM 3 MICROFONES SEM FIO SVX24BRIPG28 - KIT 1 1 FREQUÊNCIA J9		KIT	6		R\$
41	LEITOR DE IMPRESSÃO DIGITAL: SENSOR ÓPTICO; CAPTURA COM QUALQUER ÂNGULO (360 °); INTERFACE USB 2.0 (HI - SPEED); RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 500 DPI; ÁREA SENSORIAL MÍNIMA: 16,0 MM X 18,0 MM; TAM. DA IMAGEM: 248 X 288 PIXELS OU SUPERIOR NO FORMATO JPG E PNG; PADRÕES: ISSO/IEC 19794 - 2 E ANSI/ INCITS 378; COMPATÍVEL COM WINDOWS 2000/ XP OU SUPERIOR; SDK (SOFTWARE DEVELOPMENT KIT) COMPATÍVEL COM PROGRAMA VISUAL BASIC.		UND	1		R\$
42	LEITOR DE ASSINATURAS	NITGEN	UND	1	R\$ 983,00	R\$ 983,00
						novecentos e oitenta e três reais novecentos e oitenta e três reais
43	LICENÇA DE WINDOWS 10 PRO, 32 BITS		UND	7		R\$

Comissão de Licitação  
PREFEITURA MUNICIPAL  
F.L. No 020



44	MASTER P/ DUPLICADORA DIGITAL COPYPRINTER RICOH MOD. DX 2330S - COMPOSIÇÃO: BASE DE PAPEL, POLIETILENO REFLATO E RESINA; CAIXA COM 02 ROLOS 240 MM X 500 MM.		CX	100		R\$	-
45	MEMÓRIA DDR4 MEMÓRIA: CAPACIDADE: 4GB 1R x 8 512M x 64-Bit, TIPO: DDR4 288-PIN 15-15-15, VELOCIDADE: 2133Mhz, CL: 15 CICLOS, UL RATING: 94 V - 0, ECC: NÃO, VOLTAGEM: 1.2V.	KINGSTON	UND	31	R\$	239,00	R\$ 7.409,00 duzentos e trinta e nove reais sete mil, quatrocentos e nove reais
46	MÍDIA DE DVD GRAVAVEL, DVD ED GRAVAÇÃO ÚNICA IDEAL PARA DOCUMENTOS EM GERAL, JOGOS, VIDEOS MUSICAS ENTRE OUTROS, VELOCIDADE 16X, CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO 120 MIN / 4,7GB.	MAXPRINT	UND	300	R\$	1,45	R\$ 435,00 um real e quarenta e cinco centavos quatrocentos e trinta e cinco reais
47	MOUSE: ÓPTICO PLUG AND PLAY, COR: PRETO, CONEXÃO: USB, RESOLUÇÃO: 1000DPI, BOTÕES: 3 (DIREITO, ESQUERDO, ROLAGEM), COMPATÍVEL: WINDOWS/LINUX.	MAXPRINT	UND	70	R\$	47,00	R\$ 3.290,00 quarenta e sete reais três mil, duzentos e noventa reais
48	Módulo Mini-GBIC (Módulo A) - Especificações Técnicas: PADRÕES: IEEE 802.3z (1000BASE-FX) IEEE 802.3x (Flow-Control), PROTOCOLOS: CSMA/CD, TCP/IP, CONECTOR: 1 conector LC UPC fêmea (única conectorização), DISTÂNCIA MÁXIMA DE ALCANCE: 10 km, CABEAMENTO SUPORTADO: Fibra Monomodo (SMF) 9/125 µm, COMPRIMENTO DE ONDA: Transmissão (TX) 1550 nm Recepção (RX) 1310 nm, TAXA DE DADOS: 1,25 Gbps, FONTE DE ALIMENTAÇÃO: Provida pelo switch 3,3V, CONSUMO DE ENERGIA MÁXIMO: 1.2w, CAPACIDADE MÁXIMA DE TRANSMISSÃO DE PACOTES: 1.488.000 pps (1000BASE-FX), ESPECIFICAÇÃO DO LASER: DFB, MÉTODO DE TRANSMISSÃO: Half/Full Duplex, MÓDULO: Plug & Play e hot pluggable, SINAL ÓPTICO: POTÊNCIA DO SINAL: 3 dBm a -10 dBm, SENSIBILIDADE DE RECEPÇÃO MÁXIMA: -3 dBm, SENSIBILIDADE DE RECEPÇÃO MÍNIMA: -22 dBm, DIMENSÕES: 14 x 12 x 56 mm, CONFORMIDADES: FCC,CE. Módulo Mini-GBIC (Módulo B) - Especificações Técnicas: PADRÕES: IEEE 802.3z (1000BASE-FX) IEEE 802.3x (Flow-Control), PROTOCOLOS: CSMA/CD, TCP/IP, CONECTOR: 1 conector LC UPC fêmea (única conectorização), DISTÂNCIA MÁXIMA DE ALCANCE: 10 km, CABEAMENTO SUPORTADO: Fibra Monomodo (SMF) 9/125 µm, COMPRIMENTO DE ONDA: Transmissão (TX) 1310 nm Recepção (RX) 1550 nm, TAXA DE DADOS: 1,25 Gbps, FONTE DE ALIMENTAÇÃO: Provida pelo switch 3,3V, CONSUMO DE ENERGIA MÁXIMO: 1.2w, CAPACIDADE MÁXIMA DE TRANSMISSÃO DE PACOTES: 1.488.000 pps (1000BASE-FX), ESPECIFICAÇÃO DO LASER: FP, MÉTODO DE TRANSMISSÃO: Half/Full Duplex, MÓDULO: Plug & Play e hot pluggable, SINAL ÓPTICO: POTÊNCIA DO SINAL: 3 dBm a -10 dBm, SENSIBILIDADE DE RECEPÇÃO MÁXIMA: -3 dBm, SENSIBILIDADE DE RECEPÇÃO MÍNIMA: -22 dBm, DIMENSÕES: 14 x 12 x 56 mm, CONFORMIDADES: FCC,CE.		UND	5		R\$	

Handwritten signatures and stamps. Includes a circular stamp: "PREFEITURA MUNICIPAL TIANGUÁ - CE" and "Comissão de Licitação".

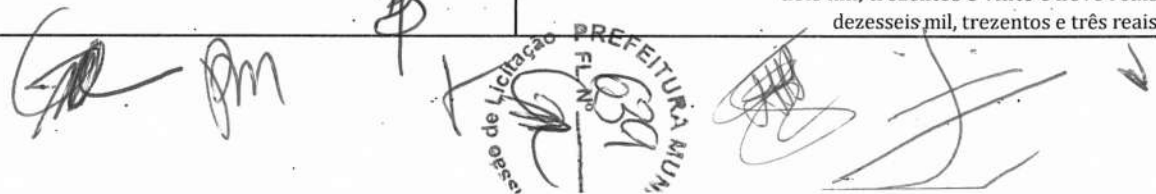


49	<p>NO-BREAK 1500VA - SAÍDA: FATOR DE CARGA DE CRISTA: 3 : 1- EFICIÊNCIA EM CARGA TOTAL: 92.0% - FREQUÊNCIA DE SAÍDA (SINCRONIZADA COM REDE ELÉTRICA): 60HZ +1-3 HZ - FREQUÊNCIA DE SAÍDA (NÃO SINCRONIZADA): 601—IZ +1- 0.1% FOR 601-1Z NOMINAL - CONEXÕES DE SAÍDA: (8) NBR 14136 (BATERIA DE RESERVA) - POTÊNCIA MÁXIMA CONFIGURÁVEL (WATTS): 825 WATTS / 1.5 KVA - CAPACIDADE DE ENERGIA DE SAÍDA: 825 WATT\$ / 1.5 KVA - TOPOLOGIA: LINE INTERACTIVE - TIPO DE FÔRMA DE ONDA: SENOIDAL APROXIMADA - TEMPO DE TRANSFERÊNCIA: 8MS TYPICAL 12MS MÁXIMA ENTRADA. - COMPRIMENTO DO CABO: 1,83 METROS - NÚMERO DE CABOS DE ALIMENTAÇÃO: 1 - EFICIÊNCIA EM CARGA TOTAL: 92.0 % - FREQUÊNCIA DE ENTRADA: 60 HZ - INTERVALO DE TENSÃO DE ENTRADA AJUSTÁVEL PARA AS PRINCIPAIS OPERAÇÕES: 95 - 140 / 185 - 260 V - CAPACIDADE DE DISJUNTOR DE ENTRADA: 0 A - CORRENTE MÁXIMA DE ENTRADA: 12.0 A - TIPO DE CONEXÃO DE ENTRADA: NBR 14136 CARTUCHOS DE SUBSTITUIÇÃO DE BATERIAS p P (RBCS): - TEMPO DE RECARGA TÍPICO: 12 HORAS TIPO DE BATERIA: BATERIA SELADA CHUMBO ÁCIDO LIVRE DE MANUTENÇÃO: A PROVA DE VAZAMENTO - EFICIÊNCIA NO FUNCIONAMENTO DA BATERIA: 80.0% - QUANTIDADE DE RBCM: 2 - CAPACIDADE VÁ/HORA DA BATERIA: 134 COMUNICAÇÃO: - ALARME SONORO: SOAR ALARME QUANDO NA BATERIA: ALARME DISTINTO DE POUCA BATERIA: TOM DE ALARME CONTINUAMENTE SOBRE CARREGADO - PAINEL DE CONTROLE: DISPLAY DE LEI) STATUS COM INDICADORES PARA ON LINE: TROCA DE BATERIA : E FALHA NO CABEAMENTO AUTONOMIA: - CAPACIDADE DE ENERGIA DE SAÍDA: 825 WATTS / 1.5 KVA AMBIENTAL: - RÚIDO AUDÍVEL A 1 METRO DA SUPERFÍCIE DA UNIDADE: 40.0 DBA - TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0 - 40 °C - ELEVÇÃO DE OPERAÇÃO: 0-3000 METROS - UMIDADE RELATIVA DE OPERAÇÃO: 0-90 % - TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -15-45 °C - ELEVÇÃO DE ARMAZENAMENTO: 0-15000 METROS - UMIDADE RELATIVA DE ARMAZENAMENTO: 0 - 90 % INFORMAÇÕES ADICIONAIS: - ALARMES SONOROS: OFERECE NOTIFICAÇÕES SOBRE MUDANÇAS DAS CONDIÇÕES DE ENERGIA DOS NO-BREAKS E DA ENERGIA DE LINHA - AUTO-TESTE AUTOMÁTICO: O AUTO-TESTE PERIÓDICO DA BATERIA ASSEGURA UMA DETECÇÃO ANTECIPADA DE QUE A BATERIA PRECISA SER SUBSTITUÍDA - REGULAGEM AUTOMÁTICA DE VOLTAGEM: AJUSTA AUTOMATICAMENTE AS TENSÕES ALTAS E BAIXAS PARA NÍVEIS SEGUROS, PERMITINDO QUE O NO-BREAK TRABALHE DURANTE SUBTENSÕES E SOBRETENSÕES SEM ENTRAR EM MODO BATERIA. - GERENCIAMENTO INTELIGENTE DE BATERIA: MAXIMIZA O RENDIMENTO DA BATERIA, A VIDA ÚTIL E A CONFIABILIDADE COM UM CARREGAMENTO INTELIGENTE DE PRECISÃO.</p>	SMS	UND	27	R\$ 856,00	R\$ 23.112,00
oitocentos e cinquenta e seis reais vinte e três mil, cento e doze reais						
50	<p>NOTEBOOK - PROCESSADOR MODELO -INTEL® CORE™ I5 5ª GERAÇÃO I5-5200U. -VELOCIDADE 2.2 GHZ EXPANSÍVEL PARA ATÉ 2.7 GHZ.- MEMÓRIA CACHE DE 3MB. TELA TIPO DE MONITOR LED POLEGADAS 14 ", RESOLUÇÃO 1366 X 768, MEMÓRIA CAPACIDADE 4 GB EXPANSÍVEL SIM 16GB, BARRAMENTO DA MEMÓRIA DDR3L, CLOCK DA MEMÓRIA 1600 MHZ, HDD CAPACIDADE 500 GB, VELOCIDADE DE ROTAÇÃO HD 5400 RPM, SISTEMA OPERACIONAL MODELO WINDOWS 10, CONEXÃO HDMI SIM1.4A. BLUETOOTH 4.0, TIPO DE TECLADO, TECLADO DE TAMANHO PADRÃO, ABNT, RESISTENTE A DERRAMAMENTO DE LÍQUIDOS. PADRÃO DO TECLADO ABNT TOUCHPAD, TOUCHPAD ELETROSTÁTICO, WEBCAM , WEBCAM HD 720P COM MICROFONE. LEITOR DE CARTÕES , SD, SDHC, SDXC, PLACA DE REDE, 10/100 RJ-45 ETHERNET NETWORK. PLACA WIRELESS, DELL WIRELESS-N 1707, PLACA DE VÍDEO TIPO INTEGRADA, MODELO INTEL® HD GRAPHICS 5500. SOM WAVES MAXXAUDIO PRO, SOFTWARES INCLUSOS, MICROSOFT OFFICE TRIAL (VERSÃO TESTE); MCAFFEE 15 MESES, ALIMENTAÇÃO, NOTEBOOK/ULTRABOOK, BATERIA RECARREGÁVEL. FONTE BIVOLT, BATERIA TIPO 40 WHR, 4 CÉLULAS (IONS DE LÍTIU), DURAÇÃO DA BATERIA ATÉ 7 HORAS, CONEXÕES 1 HDMI , PORTA USB 3.0, 2 PORTAS USB 2.0, CONECTOR DE REDE, 1 ENTRADA COMBINADA PARA FONE DE OUVIDO/MICROFONE, LEITOR DE CARTÃO SD, PESO APROXIMADO, PESO DO PRODUTO 2 KG, PESO DO PRODUTO COM EMBALAGEM 3,16 KG, DIMENSÕES DO PRODUTO, LARGURA 34,2 CM, ALTURA 24,3 CM, PROFUNDIDADE 2,35 CM.</p>	ACER	UND	10	R\$ 2.987,00	R\$ 29.870,00
dois mil, novecentos e oitenta e sete reais vinte e nove mil, oitocentos e setenta reais						

Handwritten signatures and stamps at the bottom of the page, including a circular stamp from the Prefeitura Municipal de Tianguá.



51	PEN DRIVE - CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO 32GB ,VELOCIDADE DE TRANSFERÊNCIA DE DADOS 15MB/S CONEXÕES USB 2.0', SISTEMAS OPERACIONAIS WINDOWS XP; WINDOWS VISTA; MAC OS 10+; LINUX CONTEÚDO DA EMBALAGEM 1 PEN DRIVE, DIMENSÕES APROXIMADAS DO PRODUTO (CM) - AXLXP 12,5X7,5X1,5CM	MULTILASE R	UND	6	R\$ 25,95	R\$ 155,70
vinte e cinco reais e noventa e cinco centavos						
52	PACOTE ADOBE - PHOTOSHOP, PREMIERE - AFTER EFFECTS E LITHROOM		UND	2		R\$ -
cento e cinquenta e cinco reais e setenta centavos						
53	PLACA MÃE: FORMATO: MODELO µATX, SOQUETE: LGA 1151, MEMÓRIA: 2 X DIMM, MÁXIMO DE 32GB, DDR4 2133/2400 MHZ NON-ECC, UN-BUFFERED, GRÁFICO: PROCESSADOR GRÁFICO INTEGRADO, SUPORTA VGA COM RESOLUÇÃO MÁXIMA DE 1920 X 1200 @ 60 HZ MÁXIMO DE MEMÓRIA COMPARTILHADA 1024 MB, SUPORTA HDMI COM RESOLUÇÃO MÁXIMA DE 4096 X 2160 @ 24 HZ / 2560 X 1600 @ 60 HZ MÁXIMO DE MEMÓRIA COMPARTILHADA 1024 MB, SLOTS DE EXPANSÃO: 1 X PCIE 3.0/2.0 (X16), 1 X PCIE 2.0 X1, ARMAZENAMENTO: 4 X PORTA(S) SATA 6GB/S, LAN: 1 X GIGABIT, ÁUDIO: 8 CANAIS - CODEC DE ALTA DEFINIÇÃO, SUPORTA DETECÇÃO DE CONEXÃO, PORTAS USB: 4 X (PORTAS) USB 3.0/2.0 (2 NO PAINEL TRASEIRO, AZUL) 6 PORTAS USB 2.0/1.1 (4 NO PAINEL TRASEIRO, PRETAS), PORTAS NO PAINEL TRASEIRO: 1 X PS/2 TECLADO (ROXO), 1 X PS/2 MOUSE (VERDE), 1 X SAÍDA(S) D-SUB, 1 X HDMI, 1 X PORTA LAN (RJ45), 4 X PORTAS USB 2.0, 3 X CONECTORES DE ÁUDIO, 2 X PORTAS USB 3.0, PAINEL INTERNO: 1 X ENTRADA USB 3.0, COM SUPORTE A 2 PORTAS USB 3.0 ADICIONAIS, 1 X ENTRADA(S) USB 2.0, COM SUPORTE A 2 PORTAS USB 2.0 ADICIONAL(S), 4 X CONECTORES SATA III 6GB/S, 1 X CONECTOR(ES) DE VENTONHA DO CHASSI (1 X 4 -PIN), 1 X CONECTOR(ES) DE FORÇA EATX DE 24 PINOS, 1 X CONECTOR(ES) DE FORÇA ATX 12V DE 4 PINOS, 1 X CONECTOR(ES) DE ÁUDIO PARA O PAINEL FRONTAL (AAFP), 1 X PAINEL(S) DO SISTEMA, 1 X CONECTOR INTERNO PARA AUTO-FALANTE, 1 X CHASSIS INTRUSION CONNECTOR(S).	GIGABYTE	UND	30	R\$ 945,00	R\$ 28.350,00
novecientos e quarenta e cinco reais						
vinte e oito mil, trezentos e cinquenta reais						
54	PROCESSADOR: SOQUETE: LGA 1151, NÚMERO DE NÚCLEOS: 2, NÚMERO DE THREADS: 4, VELOCIDADE DO CLOCK: 3.9 GHZ, CACHE: 3 MB, VELOCIDADE DO BARRAMENTO: 8 GT/S DMI3, PROCESSO DE FABRICAÇÃO: 14 NM, TDP MÁXIMO: 51W; SOLUÇÃO TÉRMICA (COOLER): 65W.	GIGABYTE	UND	29	R\$ 539,00	R\$ 15.631,00
quinientos e trinta e nove reais						
quinze mil, seiscentos e trinta e um reais						
55	PROJETOR MULTIMÍDIA - ESPECIFICAÇÕES ÓPTICAS: TECNOLOGIA DE VÍDEO: DLP DE 0,55 DA TEXAS INSTRUMENTOS COM BRILLIANT COLOR, LUMINOSIDADE DE SAÍDA (LÚMENS): 2800 NORMAL; RESOLUÇÃO: NATIVA: SVGA 800 X 600, MÁXIMA: UXGA 1600 X 1200, RAZÃO DE CONTRASTE (MÁXIMA): 3000:01:00, TIPO DA LÂMPADA: 200 W CA, VIDA DA LÂMPADA (MÁXIMA): 4.000 HORAS EM USO NORMAL / 6.000 NO MODO ECO, TAMANHO DA TELA (DIAGONAL): 762 A 7620 MM (30 A 300 POLEGADAS), RAZÃO DE PROJEÇÃO: 1,95 A 2,15, DISTÂNCIA DE PROJEÇÃO: 1,2 A 13,2 M (3,9 A 43,3 PÉS), ÂNGULO DO PROJETO: 14° WIDE / 12,7° TELELENTE: ZOOM: 1 - 1.1, FOCO: MANUAL, NÚMERO F: F = 2,41 A 2,55; F = 21,83 A 24 MM, CORREÇÃO DE TRAPÉZIO: +/- 40°; COMPATIBILIDADE DE SINAL/CONECTIVIDADE: VELOCIDADE DE VARREDURA, HORIZONTAL: 15 A 100 KHZ VERTICAL: 50 A 120 HZ, PADRÕES DE VÍDEO SUPOSTADOS: NTSC, NTSC4.43, PAL-M, N, B, D, G H, I, SECAM. COMPATIBILIDADE COM SINAL DE VÍDEO SD/HD: 480I, 576I, 480P, 576P, 720P, 1080I, COMPATIBILIDADE COM SINAL DE PC: VGA, SVGA, XGA, WXGA, WXGA+, SXGA, SXGA+, UXGA, COMPATIBILIDADE COM MACINTOSH: SIM, TERMINAIS DE ENTRADA / SAÍDA, RGB1 (ANALÓGICO): 15 PINOS, VÍDEO COMPOSTO USANDO ADAPTADOR ADP-CV1E, RGB II(DIGITAL): HDMI W/ HDCP, VÍDEO 1: RCA, AUDIO 1: 1/8 POL. ESTÉREO, AUDIO: ALTO-	EPSON	UND	7	R\$ 2.329,00	R\$ 16.303,00
dois mil, trezentos e vinte e nove reais						
dezesesseis mil, trezentos e três reais						



Prefeitura Municipal de Tianguá - CE  
 Rua Assembleia de Deus, 434 - Centro - Tianguá - CE  
 CEP: 62320-000  
 CNPJ: 03,789,793/0001-68  
 Inscrição Estadual: 06296863-7  
 FONE: 88 - 9903-3504/88-9219-5733  
 e-mail: assisfr@hotmail.com



	FALANTE DE 7 W, CONTROLE EXTERNO: USB TIPO B, IV, COMPATIBILIDADE DE SINCRONISMO: SINCR. SEPARADO / SINCR. COMPOSTO / SINCR. EM G; ESPECIFICAÇÕES ELÉTRICAS: REQUISITOS DE ALIMENTAÇÃO: 100 A 240V CA, 50/60 HZ, CORRENTE DE ENTRADA: 2,7 A / 1,4 A, CONSUMO DE POTÊNCIA MODO NORMAL / MODO ECO / MODO DE ESPERA: 261 W / 213 W / 0,4 W; MECÂNICAS: ORIENTAÇÃO DE INSTALAÇÃO: MESA / FRONTAL, MESA / TRASEIRA, DIMENSÕES (LXPXA): 260 X 247 X 89 MM (10,2 X 9,7 X 3,5 POL.), PESO LÍQUIDO: 2,3 KG (5,1 LIBRAS), RUÍDO DO VENTILADOR: 35 DB NORMAL / 33 DB ECO, RUÍDO DO VENTILADOR: USA UL60950-1 FCC PARTE 15 CLASSE B, CANADA CSA60950-1, NOM; REQUISITOS AMBIENTAIS: TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 5ºA 40ºC (41º A)		UND		R\$
56	ROTEADOR GIGABIT WIRELESS DE BANDA DUPLA INDOOR COM LARGURA DE BANDA TOTAL DISPONÍVEL DE 750MBPS RECURSOS DO HARDWARE: INTERFACE —4 PORTAS LAN 10/10011000MBPS, 1 PORTA WAN 10/100/1000 MBPS, 2 PORTAS USB 2.0 BOTÃO - BOTÃO ws / RESET, SWITCH DE LIGA / DESLIGA DO WIRELESS, BOTÃO DE LIGA / DESLIGA FONTE DE ALIMENTAÇÃO EXTERNA - I2VCC/1.5 A DIMENSÕES (LX A) - 9.6X6.4X1.3 POL.(243X160.6X32.5MM) ANTENA - 3 ANTENAS EXTERNAS DESTACÁVEIS DE BANDA DUPLA (RP-SMA) RECURSOS WIRELESS: PADRÕES WIRELESS - IEEE 802.11A, IEEE 802.11B, IEEE 802.11G, IEEE 802.11N FREQUÊNCIA - 2.4GHZ & 5GHZ TAXA DO SINAL - 5 OHZ: ATÉ 450MBPS 2,4 GHZ: ATÉ 300MBPS EIRP - <20DBM SENSIBILIDADE DA RECÊPÇÃO - 300M2.40: -70DBM 270M2.4G: -70DBM 195M_2.4G: -71DBM 130M2.4G: -74DBM 54M_2.4G: -79DBM 6M_2.4G: -94DBM 450M_5G: -64DBM 405M5G: -64DBM 270M_5G: -67DBM 195M5G: -70DBM 130M - 5G: -73DBM 54M_50: -79D13M 6M - 5G: -92DBM FUNÇÕES WIRELESS - ATIVAR/DESATIVAR RÁDIO WIRELESS, WDS BRIDGE, WMM, ESTATÍSTICAS WIRELESS - ATIVAR/DESATIVAR RÁDIO WIRELESS, WDS BRIDGE, WMM, ESTATÍSTICAS WIRELESS SEGURANÇA WIRELESS - CRIPTOGRAFIA WEP DE 64/128-BIT, WPA / WPA2, WPA-PSK / WPA2-PSK GUEST NETWORK - 2.4GHZ GUEST NETWORK x 1 5GHZ GUEST NETWORK x 1 RECURSOS DO SOFTWARE: TIPO DE WAN - IP ESTÁTICO! IP DINÂMICO / PPPOE / PPTP (ACESSO DUPLO) ! L2TP (ACESSO.DUPLO) / BIGPOND DHCP - CLIENTE SERVIDOR, LISTA DE CLIENTES DHCP RESERVA DE ENDEREÇO QUALIDADE DO		UND	15	R\$
	SERVIÇO - WMM, CONTROLE DE BANDA - PORTA DO SERVIDOR VIRTUAL, PORTA TRIGGERING, UPNP, DMZ DNS DINÂMICO - DYNDNS, COMEXE, NO-IP PASSAGEM VPN - PPTP, L2TP, IPSEC CONTROLE DE ACESSO - CONTROLE DO ACESSO RESTRITO, CONTROLE DE GESTÃO LOCAL, LISTA DE HOST, HORÁRIO DE ACESSO, GERENCIAMENTO DE REGRAS SEGURANÇA FIREWALL - 1\$ DOS, FIREWALL SPI FILTRO DO ENDEREÇO IP / FILTRO DO MAC ADDRESS / FILTRO DE DOMÍNIO IP E VINCULAÇÃO DE MAC ADDRESS COMPARTILHAMENTO USB - SUPORTA SAMBA (ARMAZENAMENTO) / SERVIDOR FTP / SERVIDOR DE MÍDIA / SERVIDOR DE IMPRESSÃO GERENCIAMENTO CONTROLE DE ACESSO GESTÃO LOCAL GERENCIAMENTO REMOTO OUTROS: CERTIFICAÇÃO - CE, FCC, IC, ROHS CONTEÚDO DO PACOTE: -3 ANTENAS DESTACÁVEIS DE BANDA DUPLA, FONTE DE ALIMENTAÇÃO, CD DE RECURSOS GUIA DE INSTALAÇÃO RÁPIDA REQUISITOS DO SISTEMA - MICROSOFT® WINDOWS® 98SE, NT, 2000, XP, VISTATM OU WINDOWS 7, MAC® OS, NETWARE®, UNI)(® OU LINUX AMBIENTE.		UND	15	R\$



57	SCANNER DE DOCUMENTOS DE ALTA VELOCIDADE - ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: ÁREA DE DIGITALIZAÇÃO: ATÉ 21,6 CM X 86,3 CM; PROFUNDIDADE DE TONS DE CINZA: 256 NÍVEIS; PROFUNDIDADE DE COR: 30 BITS (ENTRADA)/24 BITS (SAÍDA) (COLORIDO); RESOLUÇÃO ÓTICA: ATÉ 600 X 600 DPI; RESOLUÇÃO INTERPOLADA: 1200 X 1200 DPI; VELOCIDADE MÁXIMA DIGITALIZAÇÃO: 24 PPM (EM CORES/PRETO E BRANCO, UMA FACE) 48 IPM (EM CORES/PRETO E BRANCO, FRENTE E VERSO); SENSOR DE IMAGEM: CIS DUPLO; CAPACIDADE DE ENTRADA DE PAPEL: DIGITALIZAÇÃO DE ATÉ 50 FOLHAS; CICLO DE TRABALHO DIÁRIO: 1500 PÁGINAS POR DIA; TAMANHO MÁXIMO DO DOCUMENTO: ATÉ 21,6 CM X 86,3 CM; CONECTIVIDADE: USB 2.0; SISTEMAS OPERACIONAIS COMPATÍVEIS: WINDOWS®: WINDOWS® XP HOME/PRO SP2 OU SUPERIOR, XP PRO X64 SP2 OU SUPERIOR, WINDOWS VISTA®, WINDOWS® 7, WINDOWS® 7 X64 OU SUPERIOR, MAC®: MAC OS X V10.5.8. MAC OS X V10.6.X OU SUPERIOR LINUX (REQUER DRIVER); COMPATÍVEL COM TWAIN / ISIS: SIM (DRIVER TWAIN E ISIS INCLUSO); ALIMENTAÇÃO: 110V; DIMENSÕES (LXAXP): 29,9 X 18 X 22,1 CM; ITENS INCLUSOS: CABO USB, CD INSTALAÇÃO C/ MANUAL, GUIA RÁPIDO DE INSTALAÇÃO, MANUAL DO USUÁRIO GARANTIA: 1 ANO	SPSON	UND	2	R\$ 2.267,00	R\$ 4.534,00
dois mil, duzentos e sessenta e sete reais quatro mil, quinhentos e trinta e quatro reais						
58	SWITCH 8 PORTAS GIGABIT: ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: APRENDIZADO DE ENDEREÇOS MAC: APRENDIZADO E ATUALIZAÇÃO AUTOMÁTICA, AUTO MDI/MDI-X: DETECÇÃO AUTOMÁTICA DO PADRÃO DO CABO, BUFFER DE MEMÓRIA: 2 MB, CABEAMENTO SUPORTADO: IOBASE-T: UTP CATEGORIA DO CABO 3,4, 5 / 100BASETX: UTP CATEGORIA DO CABO 5, 5E / EIA/TIA-568 100 n, STP (MÁXIMO 100 M) / 1000BASE-T: UTP CATEGORIA DO CABO 5, SE, CARACTERÍSTICAS DE AMBIENTE: TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0 °C A 40 °C / TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -40 °C A 70 °C / UMIDADE DE OPERAÇÃO: 10% A 90% / UMIDADE DE ARMAZENAMENTO: 5% A 90%, DIMENSÕES: 165 x 108 x 28 MM, FONTE DE ALIMENTAÇÃO: ENTRADA: 100-240 VAC 150-6 HZ 0,5 A / SAÍDA: 9 VDC / 0,85 A, JUMBO FRAME: 9,5 KB, LEDS INDICADORES: ALIMENTAÇÃO (POWER) E LINK/ATIVIDADE POR PORTA, MÉTODO DE TRANSFERÊNCIA: ARMAZENA E ENVIA (STORE AND FORWARD), PADRÕES: IEEE802.3 10BASE-T / IEEE802.3U 100BASE-TX / IEEE802.3X FULL DUPLEX & FLOW CONTROL / IEEE802.3AB 1.000BASE-T / IEEE802.IP PRIORITY QUEUEING (COS) / IEEE802.3AZ ENERGY EFFICIENT ETHERNET, PROTOCOLO: CSMÁ/CD, QUANTIDADE DE .. PORTAS: 8 PORTAS 10/100/1000 MBPS COM NEGOCIAÇÃO DE -. VELOCIDADE AUTOMÁTICA, TAMANHO DA TABELA DE ENDEREÇOS MAC: 8 K, TAXA DE TRANSFERÊNCIA: ETHERNET: 10 MBPS (HALF - DUPLEX), 20 MBPS / FAST ETHERNET: 100 MBPS (HALF DUPLEX), 200 2 MBPS / GIGABIT ETHERNET: 2.000 MBPS (FULL DUPLEX), TOPOLOGIA: . ESTRELA.	TP-LINK	UND	9	R\$ 279,00	R\$ 2.511,00
duzentos e setenta e nove reais dois mil, quinhentos e onze reais						
59	TECLADO: PLUG AND PLAY, COR: PRETO, PADRÃO: ABNT2 CONEXÃO: USB, TECLAS: ALTA QUALIDADE MACIAS AO TOQUE, COMPATÍVEL: WINDOWS/LINUX.	MAXPRINT	UND	27	R\$ 57,50	R\$ 1.552,50
cinquenta e sete reais e cinquenta centavos um mil, quinhentos e cinquenta e dois reais e cinquenta centavos						
60	TELEFONE ANALÓGICO: FUNÇÕES E CARACTERÍSTICAS: TIPO: COM FIO, POSIÇÃO: MESA, PAREDE, MODOS DE DISCAGEM: PULSO, TOM, FUNÇÕES: FLASH, MUTE, REDISCAR BLOQUEIO DO TECLADO: CHAVE, TIPOS DE TOQUE: 2, VOLUME DO TOQUE: 3 NÍVEIS, COR: PRETO, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: LARGURA: 137 MM, ALTURA: 187 MM, PROFUNDIDADE: 90 MM, PESO: 0,09 KG, INFORMAÇÕES BÁSICAS: IDENTIFICAÇÃO DE CHAMADA: NÃO, DISPLAY LUMINOSO: NÃO, TECLADO ILUMINADO: NÃO, DATA / HORA: NÃO, AGENDA: NÃO, MEMÓRIA PARA REGISTRO DE CHAMADAS: NÃO, VIVA VOZ: NÃO, BLOQUEIO DE TECLADO: NÃO, BLOQUEIO DE DISCAGEM COM USO DE SENHA: NÃO, ALARME: NÃO, LOCALIZADOR DO MONOFONE: NÃO, INDICADOR DE CHAMADAS NÃO ATENDIDAS: NÃO.	INTELBRAS	UND	37	R\$ 197,00	R\$ 7.289,00
cento e noventa e sete reais sete mil, duzentos e oitenta e nove reais						

*[Handwritten signatures and stamps]*

*[Circular stamp: Prefeitura Municipal de Tianguá - Licitação]*



61	TESTADOR DE CABOS DE REDE PROFISSIONAL		UND	3		R\$	-
62	TINTA PARA DUPLICADORA DIGITAL COPYPRINTER RICOH MOD. 2330 CAIXA COM 05 UNIDADES COM 500 ML.		CX	100		R\$	-
63	TINTA T664 NA COR BLACK PARA IMPRESSORA EPSON L365	EPSON	UND	66	R\$ 62,00	R\$	4.092,00 sessenta e dois reais
64	TINTA T664 NA COR CIAN PARA IMPRESSORA EPSON L365	EPSON	UND	64	R\$ 62,00	R\$	3.968,00 quatro mil e noventa e dois reais
65	TINTA T664 NA COR MAGENTA PARA IMPRESSORA EPSON L365	EPSON	UND	64	R\$ 62,00	R\$	3.968,00 sessenta e dois reais
66	TINTA T664 NA COR YELLOW PARA IMPRESSORA EPSON L365	EPSON	UND	64	R\$ 62,00	R\$	3.968,00 três mil, novecentos e sessenta e oito reais
67	SWITCH GERENCIÁVEL 24 PORTAS GIGABIT LAYER 2: HARDWARE: FREQUÊNCIA DO BUFFER: 200 MHZ, MEMÓRIA SDRAM DDR: 256 MBIT, MEMÓRIA FLASH: 128 MBIT, SLOTS MINI-GBIC/SFP (1000 MBPS): 4 (COMPARTILHADAS COM AS PORTAS 21,22,23 E 24), PORTAS CONSOLE: 1, LEDS INDICATIVOS: ALIMENTAÇÃO LINK/ATIVIDADE POR PORTA INDICAÇÃO DE VELOCIDADE DE CONEXÃO; ALIMENTAÇÃO: ENTRADA: 100-240 VAC, 50/60 HZ; DISPOSIÇÃO DA FONTE: FONTE DE ALIMENTAÇÃO INTERNA, POTÊNCIA DE CONSUMO (SEM LINK): 8,8 W, POTÊNCIA MÁXIMA DE CONSUMO: 23,3 W; CONDIÇÕES AMBIENTAIS: TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0 °C A 40 °C, TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -40 °C A 70 °C, UMIDADE DE OPERAÇÃO: 10% A 90% (SEM CONDENSAÇÃO), UMIDADE DE ARMAZENAMENTO: 5% A 90% (SEM CONDENSAÇÃO); CERTIFICAÇÕES: ANATEL: EQUIPAMENTO HOMOLOGADO, FCC: FCC PART 15 B CLASS A, CE: CE EN55022, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN55024 E EN609501, AMBIENTAIS: ROHS; APARÊNCIA: MATERIAL: AÇO, DIMENSÕES (L X A X P): 44 X 220 X 440 MM, INSTALAÇÃO EM RACK PADRÃO EIA 19": 1 U DE ALTURA (ACOMPANHA SUPORTE); CABEAMENTO SUPOSTADO: 10 BASE-T: CABO UTP CATEGORIA 3, 4, 5 (MÁXIMO 100 M) CABO STP EIA/TIA-568 100Ω (MÁXIMO 100 M), 1000 BASE-TX: CABO UTP CATEGORIA 5, 5E (MÁXIMO 100 M) CABO STP EIA/TIA-568 100Ω (MÁXIMO 100 M), 1000 BASE-T: CABO UTP CATEGORIA 5E, 6 (MÁXIMO 100 M) EIA/TIA-568 100Ω STP (MÁXIMO 100 M), 1000 BASE-FX: FIBRA MONOMODO (SMF) E MULTIMODO (MMF); PADRÕES E PROTOCOLOS: PADRÕES IEEE: IEEE802.3, 802.3U, 802.3AB, 802.3Z, 802.3X, 802.1P, 802.1Q, 802.1X, 802.1D, 802.1W, 802.1S, 802.1V, 802.3AC, 802.1AX E 802.3AD, PADRÕES IETF: RFC1541, RFC1112, RFC2236, RFC2618, RFC1757, RFC1157, RFC2571, RFC2030, OUTROS PADRÕES E PROTOCOLOS: CSMA/CD, TCP/ IP, SNMPV1/V2C/ V3, HTTP, HTTPS, SSHV1/V2; CARACTERÍSTICAS BÁSICAS: MÉTODO DE TRANSMISSÃO: ARMAZENA E ENVIA (STORE-AND-FORWARD), BACKPLANE (CAPACIDADE DO SWITCH): 48 GBPS, TAMANHO DA TABELA DE ENDEREÇOS MAC: 8 K, JUMBO FRAME: 10240 BYTES, BUFFER DE MEMÓRIA: 4 MB, MTBF: 91461 HORAS (40 °C) TAXA DE ENCAMIINHAMENTO DE PACOTES: 35,7 MPPS, IPV6: SUPORTE	INTELBRAS	UND	6	R\$ 698,00	R\$	4.188,00 seiscentos e noventa e oito reais quatro mil, cento e oitenta e oito reais



Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.





<p>A DUAL IPV4/ IPV6 STACK, MLD SNOOPING E IPV6 NEIGHBOR DISCOVERY; CARACTERÍSTICAS AVANÇADAS: CONFIGURAÇÃO DE PORTAS: AUTO NEGOCIAÇÃO MDI/MDI-X, CONTROLE DE FLUXO (FLOW CONTROL), ESPELHAMENTO DE PORTAS (PORT MIRRORING), ESTATÍSTICA DE TRÁFEGO; AGREGAÇÃO DE LINK (LINK AGGREGATION): AGREGAÇÃO DE LINK ESTÁTICA, AGREGAÇÃO DE LINK DINÂMICA (LACP) 8 GRUPOS 8 PORTAS POR GRUPO. DISTRIBUIÇÃO DE CARGA: ALGORÍTIMO BASEADO EM ENDEREÇO MAC DE ORIGEM/DESTINO. ALGORÍTIMO BASEADO EM ENDEREÇO IP DE ORIGEM/DESTINO, TABELA MAC: VÍNCULO E FILTRO DE ENDEREÇO MAC (MAC FILTER), ENDEREÇO MAC ESTÁTICO (STATIC MAC ADDRESS), ENDEREÇO MAC DINÂMICO (DYNAMIC MAC ADDRESS), VLAN: VLAN BASEADA EM ENDEREÇO MAC, VLAN BASEADA EM PROTOCOLO, GARP/GVRP, 4 K VLANS ATIVAS, VOICE VLAN, 4 K VLANS IDS, VLAN BASEADA EM TAG (802.1Q), VLAN BASEADA EM PORTA, VLAN DE GERENCIAMENTO; SPANNING TREE: 802.1D SPANNING TREE PROTOCOL (STP), 802.1W RAPID SPANNING TREE PROTOCOL (RSTP), 802.1S MULTIPLE SPANNING TREE PROTOCOL (MSTP), LOOP GUARD, ROOT GUARD, TC-BPDU GUARD, BPDU GUARD, BPDU FILTER; MULTICAST: 256 GRUPOS, IGMP V1/V2/V3, IGMP SNOOPING, FAST LEAVE, MULTICAST VLAN, MULTICAST ESTÁTICO, FILTRO MULTICAST, ESTATÍSTICA IGMP; QOS (QUALITY OF SERVICE): 4 FILAS DE PRIORIDADE, COS BASEADO EM PORTAS, COS BASEADO EM 802.1P, COS BASEADO EM DSCP, ALGORITMOS DE ESCALONAMENTO SP, WRR E SP+WRR, STORM CONTROL (BROADCAST, MULTICAST E UNICAST DESCONHECIDO), CONTROLE DE BANDA POR PORTA; ACL (ACCESS CONTROL LIST): 64 ACLS, ACL NAS CAMADAS 2, 3 E 4 (L2/L3/L4), ACL BASEADA EM TEMPO; SEGURANÇA: SEGURANÇA DAS PORTAS: SIM, FILTRO DE ENDEREÇO MAC (MAC ADDRESS FILTER): SIM, ASSOCIAÇÕES ARP: MANUAL, ARP SCANNING E DHCP SNOOPING 200 ASSOCIAÇÕES ARP, PROTEÇÃO ARP: SIM, DOS (DENIAL OF SERVICE): SIM, AUTENTICAÇÃO: 802.1X BASEADA EM PORTA - 802.1X BASEADA EM ENDEREÇO MAC, RADIUS, GUEST VLAN: SIM, TSL: TLSV1, SSL: SSL V2/V3, SSH: SSH V1/V2, RESTRIÇÃO DO ACESSO WEB BASEADO EM ENDEREÇO IP, ENDEREÇO MAC E PORTA, ISOLAMENTO DE PORTAS: SIM, AUTENTICAÇÃO COM SENHA DO USUÁRIO LOCAL: SIM (EM 2 NÍVEIS), DETECÇÃO DE LOOPBACK (LOOPBACK DETECTION): SIM; GERENCIAMENTO: SNMP: SNMP V1/V2C/V3, RMON: RMON 4 GRUPOS, TIPOS DE ACESSO: WEB (HTTP/HTTPS), SSH V1/V2 (CLI), TELNET (CLI), CONSOLE (CLI), ESPELHAMENTO DE PORTAS (PORT MIRRORING): SIM, ATUALIZAÇÃO DE FIRMWARE: VIA WEB, CONSOLE OU TFTP, CONFIGURAÇÃO BACKUP/RELOAD: SIM, MANUTENÇÃO: DHCP: CLIENTE DHCP, DHCP SNOOPING, DHCP OPTION 82, SNTP: SNTP CLIENTE, BOOTP: CLIENTE BOOTP, MONITORAMENTO E DIAGNÓSTICOS: TESTE VIRTUAL DO CABO (VCT), DIAGNÓSTICO POR PING, DIAGNÓSTICO POR TRACERT, SISTEMA DE LOG (LOCAL E REMOTO), MONITORAMENTO DE MEMÓRIA, MONITORAMENTO DE CPU.</p>	UND	6	R\$	
--	-----	---	-----	--

quatrocentos e cinquenta e dois mil, trezentos e vinte e cinco reais e quarenta centavos	Importa a presente proposta no VALOR TOTAL DE: R\$ 452.325,40
quatrocentos e cinquenta e dois mil, trezentos e vinte e cinco reais e quarenta centavos	Importa a presente proposta no VALOR GLOBAL DE: R\$ 452.325,40

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



Prazo de validade da proposta: 60 (sessenta) dias.

Prazo máximo de até 10 (dez) dias úteis, a contar da expedição da recebimento da ordem de fornecimento.

O licitante Declara que, nos valores apresentados acima, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos, demais despesas que possam incidir sobre o fornecimento licitado, inclusive a margem de lucro.

Tianguá - Ceará, aos 24 dias do mês de junho do ano de 2019.

  
 Francisco de Assis F. de Paulo  
 SOCIO-GERENTE

Reconheço a (s) firmas (s) semelhança verdadeira de: *Francisco de Assis Fontenelle de Paulo*

Em testi. *Francisco de Paulo*  
 TIANGUÁ - CE 21 JUN 2019

DEL RICARDO LUIS NEVES SOLIMÃO JÚNIOR  
 MARIA JOSE ROCHA - substitua  
 ANTE CAMILO BARROSO TELES - Escrevente Autorizado  
 GABRIEL LIMA FE SENA - Escrevente Autorizado

AV. F. de Assis F. de Paulo, nº 932  
 TIANGUÁ - CE  
 Nº CN 438685  
 RECONHECIMENTO DE FIRMA  
 Nº 02

AV. F. de Assis F. de Paulo, nº 932  
 TIANGUÁ - CE  
 Nº CN 438685  
 RECONHECIMENTO DE FIRMA  
 Nº 02



*[Handwritten signatures and marks]*