



PREGÃO ELETRÔNICO N.º 019.2019 – SRP
ANEXO I – TERMO DE REFERÊNCIA DO OBJETO

1. OBJETO SELEÇÃO DE MELHOR PROPOSTA PARA REGISTRO DE PREÇOS VISANDO FUTURAS E EVENTUAIS AQUISIÇÕES DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA PROCESSAMENTO DE DADOS PARA ATENDER AS NECESSIDADES DE DIVERSAS SECRETARIAS DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA – CE. (COM COTAS E EXCLUSIVIDADE PARA ME/EPP).

2. ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO, REFERENCIAL DOS PREÇOS E DIVISÃO DOS ITENS

2.1. O presente termo de referência é oriundo das Solicitações de Despesas N.º. 20190326001, 20190326002, 20190326003, 20190326004, 20190326005, 20190326006, 20190326007, 20190326008, 20190215003, 20190215004 e 20190215005 procedentes das Secretarias Municipais de Educação e Desporto, Agropecuária, Pesca e Recursos Hídricos, Infraestrutura, Trabalho e Assistência Social, Governo, Saúde, Turismo, Cultura e Meio Ambiente e Administração e Finanças;

2.2. Os preços de referência foram estimados com base nas cotações realizadas pelo Setor de Compras do Município de Paraipaba – CE, anexas aos autos deste processo.

LOTE 01 – AMPLA PARTICIPAÇÃO			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTDE.
01	ADAPTADOR PARA TOMADA PADRÃO ANTIGO.	UNIDADE	40
02	BATERIA DE LÍTIO 3V, CARTELA COM 5 UNIDADES.	CARTELA	08
03	CABO DE REDE CAT5E AZUL – MATERIAL REVESTIMENTO PVC-CLORETO DE POLIVINILA ANTI- CHAMA, MATERIAL CONDUTOR COBRE, BITOLA CONDUTOR 24 AWG, TIPO CONDUTOR 4 PARES, COR AZUL, PADRÃO CABEAMENTO UTP-5E, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS REFERÊNCIA ANSITIA/EIA 568-A, COMPRIMENTO CAIXA COM NO MINIMO 300 METROS, APLICAÇÃO REDE DE INFORMÁTICA	CAIXA	05
04	CD VIRGEM, PINO CONTENDO 50 DISCOS DE MÍDIA.	UNIDADE	08
05	CONECTOR RJ 45 MACHO P/ CABO TRANCADO. ESPECIFICAÇÃO: CONECTOR RJ45-201, PCT. COM 100 UNIDADES.	PACOTE	04
06	DVD-R GRAVÁVEL. ESPECIFICAÇÃO: PINO CONTENDO 50 DISCOS DE MÍDIA ÓPTICA GRAVÁVEL UTILIZADA PARA ARMAZENAMENTO DE ÁUDIO, VÍDEO, PROGRAMAS PARA COMPUTADORES, DOCUMENTOS, JOGOS, IMAGENS DIGITAIS E OUTROS TIPOS DE DADOS. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: MATÉRIA-PRIMA: POLICARBONATO, CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO: 4.7 GB / 120 MINUTOS, VELOCIDADE 1X ~ 8X.	UNIDADE	117
07	EXTENSÃO TRIPOLAR COM 4 TOMADAS, COM CABO DE 2 METROS.	UNIDADE	08
08	FILTRO DE LINHA C/ PROTETOR. ESPECIFICAÇÃO: FILTRO DE LINHA PARA EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA, COM 4 TOMADAS TRIPOLARES NO PADRÃO BRASILEIRO, CABO DE FORÇA COM COMPRIMENTO DE 1 METRO, MOLDADO EM PLÁSTICO ANTICHAMA, PROTEÇÕES CONTRA SOBRECARGA, CURTO CIRCUITO, SURTOS DE TENSÃO E RUÍDO DE REDE,	UNIDADE	08





	AMPERAGEM SUPOSTADA DE 10 AMPERES		
09	FONTE 350W REAL - PADRÃO ATX; POTÊNCIA REAL DE 350W; COMPOSIÇÃO: SECC 0.8MM; CHAVE LIGA/DESLIGA E CHAVE SELETORA DE TENSÃO; VENTOINHA DE NO MÍNIMO 110MM; CABO COM MALHA DE PROTEÇÃO PARA TODOS OS CONECTORES; CONECTORES: 1X 20+4 PIN, 1X ATX 12V (4+4) PIN, 2X SATA, 3X IDE 4PIN, 1X FDD 4PIN E 1X PCI 6PIN; GARANTIA: 12 MESES	UNIDADE	76
10	HD EXTERNO CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO DE 01 TB - ESPECIFICAÇÕES: CAPACIDADE 1TB; INTERFACE: USB 3.0; ROTAÇÃO RPM: 5.400; TAXA MÁXIMA DE TRANSFERÊNCIA: ATÉ 4,8 GBPS (USB 3.0); COMPATIBILIDADE: SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS XP SP3, WINDOWS VISTA®, WINDOWS 7, WINDOWS® 8 OU SUPERIOR. GARANTIA: O FABRICANTE DO EQUIPAMENTO DEVERÁ POSSUIR ATENDIMENTO DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA POR UM PRAZO DE 12 (DOZE)	UNIDADE	16
11	HD INTERNO PARA DESKTOP 01 TB - ESPECIFICAÇÕES: INTERFACE SATA III DE 6GB/S COM CAPACIDADE DE 1TB, ROTAÇÃO RPM: 5.400, BUFFER DE 32MB, COMPATIBILIDADE: SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS XP SP3, WINDOWS VISTA®, WINDOWS 7, WINDOWS® 8 OU SUPERIOR	UNIDADE	37
12	HD INTERNO PARA NOTEBOOK 1TB - INTERFACE: SATA DE 6 GB/; TAXA DE TRANSFERÊNCIA DE DADOS: ATÉ 140 MB/S; CACHE: 32MB; VELOCIDADE DO EIXO: 5400RPM GARANTIA 12 MESES	UNIDADE	07
13	KIT UPGRADE ACOMPANHADO DE PROCESSADOR CORE I3 , PLACA MÃE COM SUPORTE PARA ATÉ 16GB DE RAM E SAÍDA DE VÍDEO HDMI, COOLER PADRÃO 1155 E MEMÓRIA 4GB DDR3; PLACA MÃE: CHIPSET: INTEL, MEMÓRIA: SUPORTA DUAL CHANNEL 1600 / 1333 / 1066, SLOT DE EXPANSÃO: 1X PCI EXPRESS 16X E 1X PCI EXPRESS 1X ARMAZENAMENTO: 4X CONECTORES SATA, USB: 4X PORTAS NO PAINEL TRASEIRO + 2X CONECTORES PARA FRONTAL, REDE: 10/100/1000 VÍDEO: INTEGRADO; PROCESSADOR CORE I3 E MEMÓRIA 4GB DDR3; ACOMPANHAR ESPELHO TRASEIRO, MANUAL E CD DE DRIVER.)	UNIDADE	24
14	MOUSE ÓPTICO USB - MOUSE, ÓPTICO, COM CONEXÃO USB, COM FIO DE NO MÍNIMO 1,5M, COM DOIS BOTÕES MAIS BOTÃO DE ROLAGEM, COM FUNÇÃO SCROLL, PESO LÍQUIDO APROXIMADO 60G, COR A COMBINAR, DIMENSÕES APROXIMADAS 15X9X5 CM, COMPATÍVEL COM PC E NOTEBOOK. GARANTIA DE 12 MESES.	UNIDADE	76
15	PASTA TÉRMICA 50G.	UNIDADE	08
16	PEN DRIVE 16 GB - CAPACIDADE: 16GB; VELOCIDADE DE LEITURA: ATÉ 10 MBPS; VELOCIDADE DE TAXA DE TRANSFERÊNCIA: ATÉ 48 MBPS; VELOCIDADE DE GRAVAÇÃO: ATÉ 3 MBPS; FONTE DE ENERGIA: DC 5V - VIA PORTA USB; INTERFACE USB 2.0 DE ALTA VELOCIDADE; SISTEMAS OPERACIONAIS: WINDOWS 98, 2000, ME, XP E VISTA/ MACOS 9.0 OU SUPERIORES/ LINUX 2.4 OU SUPERIORES; GARANTIA DE 12 MESES.	UNIDADE	24
17	PLACA MÃE COMPATÍVEL COM MEMÓRIA DDR4. ESPECIFICAÇÃO: CPU: SUPORTE PARA SÉTIMA / SEXTA GERAÇÃO INTEL CORE I7 / INTEL CORE I5 / INTEL CORE I3 / INTEL PENTIUM PROCESSADORES / INTEL CELERON PROCESSADORES NO PACOTE LGA1151	UNIDADE	37





CHIPSET: INTEL EXPRESS CHIPSET H110
MEMÓRIA: 2 X SOQUETES DIMM DDR4 QUE SUPORTAM ATÉ 32 GB DE MEMÓRIA DO SISTEMA; SUPORTE PARA MÓDULOS DE MEMÓRIA DDR4 2133 MHZ
SUPORTE PARA MÓDULOS DE MEMÓRIA NÃO-ECC UDIMM 1RX8 / 2RX8 / 1RX16
GRÁFICOS ONBOARD: 1X PORTA D-SUB, SUPORTANDO UMA RESOLUÇÃO MÁXIMA DE 1920X1200 @ 60 HZ E 1X PORTA DVI-D, SUPORTANDO UMA RESOLUÇÃO MÁXIMA DE 1920X1200 @ 60 HZ
ÁUDIO DE ALTA DEFINIÇÃO REALTEK CODEC ALC887
LAN: GIGABIT ETHERNET LAN (10/100/1000 MBIT)
SLOTS DE EXPANSÃO: 1X SLOT PCI EXPRESS X16, EXECUTADO EM X16 (OS SLOTS PCI EXPRESS X16 ESTÃO EM CONFORMIDADE COM O PADRÃO PCI EXPRESS 3.0). 1X SLOT PCI EXPRESS X1 (O SLOT PCI EXPRESS X1 ESTÁ EM CONFORMIDADE COM O PADRÃO PCI EXPRESS 2.0)
INTERFACE DE ARMAZENAMENTO:
CHIPSET: 4 CONECTORES X SATA DE 6 GB/S
4X PORTAS USB 3.0 / 2.0 (2 PORTAS NO PAINEL TRASEIRO, 2 PORTAS DISPONÍVEIS ATRAVÉS DO HEADER USB INTERNO)
6X PORTAS USB 2.0 / 1.1 (2 PORTAS NO PAINEL TRASEIRO, 4 PORTAS DISPONÍVEIS ATRAVÉS DOS HEADERS USB INTERNOS)
CONECTORES INTERNOS I/O:
1X CONECTOR DE ALIMENTAÇÃO PRINCIPAL ATX DE 1 X 24 PINOS
1X CONECTOR DE ALIMENTAÇÃO ATX 12V DE 1 X 4 PINOS
4X CONECTORES X SATA DE 6 GB / S
1X HEADER DE VENTILADOR DA CPU
1X HEADER DE VENTILADOR DO SISTEMA
1X HEADER DO PAINEL FRONTAL
1X HEADER DE ÁUDIO DO PAINEL FRONTAL
1X HEADER S / PDIF OUT
1X HEADER USB 3.0 / 2.0
2X HEADERS USB 2.0 / 1.1
1X HEADER DA PORTA DO ALTO-FALANTE
1X HEADER DA PORTA SERIAL
1X JUMPER CLEAR CMOS
1X GABINETE DE INTRUSÃO DO CHASSI
CONECTORES DO PAINEL TRASEIRO:
1X PORTA DE MOUSE PS/2
1X PORTA DO TECLADO PS/2
1X PORTA D-SUB
1X PORTA DVI-D
2X PORTAS USB 3.0 / 2.0
2X PORTAS USB 2.0 / 1.1
1X PORTA RJ-45
3X TOMADAS DE ÁUDIO (LINE IN, LINE OUT, MIC IN)
MONITORAMENTO H / W:
DETECÇÃO DE TENSÃO DO SISTEMA
DETECÇÃO DE TEMPERATURA DE CPU / SISTEMA
DETECÇÃO DE VELOCIDADE DO VENTILADOR DA CPU / SISTEMA
AVISO DE SUPERAQUECIMENTO DO CPU / SISTEMA
AVISO DE FALHA DO VENTILADOR DA CPU / SISTEMA
CONTROLE DE VELOCIDADE DO VENTILADOR DA CPU /





	SISTEMA.		
18	PROCESSADOR I3 DE 7ª GERAÇÃO. ESPECIFICAÇÃO: 7ª GERAÇÃO LITOGRAFIA: 14 NM SOQUETES SUPOSTADOS: FCLGA1151 PERFORMANCE: FREQUÊNCIA DE BASE: 3.90 GHZ CACHE: 3MB VELOCIDADE BUS: 100 MHZ DMI TDP: 51W	UNIDADE	33
19	PROCESSADOR I5 DE 7ª GERAÇÃO. ESPECIFICAÇÃO: 7ª GERAÇÃO LITOGRAFIA: 14 NM SOQUETES SUPOSTADOS: FCLGA1151 PERFORMANCE: FREQUÊNCIA DE BASE: 3.00 GHZ FREQUÊNCIA TURBO MÁX: 3.50GHZ CACHE: 6MB VELOCIDADE BUS: 100 MHZ DMI TDP: 65W	UNIDADE	04
20	TECLADO PARA MICROCOMPUTADOR, DE ACORDO COM A NORMA PADRÃO ABNT II, QUANTIDADE DE TECLAS 107, MATERIAL PLÁSTICO, COR A COMBINAR, FORMATO ERGOMÉTRICO, CONEXÃO USB, CABO COM NO MÍNIMO 1,5M, COM AJUSTE DE INCLINAÇÃO. GARANTIA DE 12 MESES.	UNIDADE	88
21	MEMORIA DDR4 4GB PARA DESKTOP – ESPECIFICAÇÃO: DDR4 4GB 2133MHZ - FREQUÊNCIA 2133MHZ; LATÊNCIA CASDDR4; TENSÃO1,2V; PINAGEM288-PINOS; TEMPERATURA DE OPERAÇÃO0 ~ 85°C. GARANTIA: 12 (DOZE) MESES	UNIDADE	53
22	MEMORIA DDR4 8GB PARA DESKTOP – ESPECIFICAÇÃO: DDR4 4GB 2133MHZ - FREQUÊNCIA 2400MHZ; LATÊNCIA CASDDR4; TENSÃO1,2V; TEMPERATURA DE OPERAÇÃO0 ~ 85°C. GARANTIA: 12 (DOZE) MESES	UNIDADE	24
23	MEMORIA DDR4 16GB PARA DESKTOP – ESPECIFICAÇÃO: DDR4 4GB 2400MHZ - FREQUÊNCIA 2133MHZ; LATÊNCIA CASDDR4; TENSÃO1,2V; TEMPERATURA DE OPERAÇÃO0 ~ 85°C. GARANTIA: 12 (DOZE) MESES	UNIDADE	16
24	HD SSD SATA 3 - CAPACIDADE: 960GB; INTERFACE: SATA 3 (6 GB/S) TAXA TRANSFERÊNCIA: - 500MB/S PARA LEITURA / - 450MB/S PARA GRAVAÇÃO FORMATO: 2.5" GARANTIA: O FABRICANTE DO EQUIPAMENTO DEVERÁ POSSUIR ATENDIMENTO DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA POR UM PRAZO DE 12 (DOZE) MESES.	UNIDADE	16
LOTE 01 – EXCLUSIVO PARA ME/EPP			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTDE.
01	ADAPTADOR PARA TOMADA PADRÃO ANTIGO.	UNIDADE	10
02	BATERIA DE LÍTIO 3V, CARTELA COM 5 UNIDADES.	CARTELA	02
03	CABO DE REDE CAT5E AZUL – MATERIAL REVESTIMENTO PVC-CLORETO DE POLIVINILA ANTI- CHAMA, MATERIAL CONDUTOR COBRE, BITOLA CONDUTOR 24 AWG, TIPO CONDUTOR 4 PARES, COR AZUL, PADRÃO CABEAMENTO UTP-5E,	CAIXA	01





	CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS REFERÊNCIA ANSITIA/EIA 568-A, COMPRIMENTO CAIXA COM NO MÍNIMO 300 METROS, APLICAÇÃO REDE DE INFORMÁTICA		
04	CD VIRGEM, PINO CONTENDO 50 DISCOS DE MÍDIA.	UNIDADE	02
05	CONECTOR RJ 45 MACHO P/ CABO TRANCADO. ESPECIFICAÇÃO: CONECTOR RJ45-201, PCT. COM 100 UNIDADES.	PACOTE	01
06	DVD-R GRAVÁVEL. ESPECIFICAÇÃO: PINO CONTENDO 50 DISCOS DE MÍDIA ÓPTICA GRAVÁVEL UTILIZADA PARA ARMAZENAMENTO DE ÁUDIO, VÍDEO, PROGRAMAS PARA COMPUTADORES, DOCUMENTOS, JOGOS, IMAGENS DIGITAIS E OUTROS TIPOS DE DADOS. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: MATÉRIA-PRIMA: POLICARBONATO, CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO: 4.7 GB / 120 MINUTOS, VELOCIDADE 1X ~ 8X.	UNIDADE	29
07	EXTENSÃO TRIPOLAR COM 4 TOMADAS, COM CABO DE 2 METROS.	UNIDADE	02
08	FILTRO DE LINHA C/ PROTETOR. ESPECIFICAÇÃO: FILTRO DE LINHA PARA EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA, COM 4 TOMADAS TRIPOLARES NO PADRÃO BRASILEIRO, CABO DE FORÇA COM COMPRIMENTO DE 1 METRO, MOLDADO EM PLÁSTICO ANTICHAMA, PROTEÇÕES CONTRA SOBRECARGA, CURTO CIRCUITO, SURTOS DE TENSÃO E RUÍDO DE REDE, AMPERAGEM SUPTORADA DE 10 AMPERES	UNIDADE	02
09	FONTE 350W REAL - PADRÃO ATX; POTÊNCIA REAL DE 350W; COMPOSIÇÃO: SECC 0.8MM; CHAVE LIGA/DESLIGA E CHAVE SELETORA DE TENSÃO; VENTOINHA DE NO MÍNIMO 110MM; CABO COM MALHA DE PROTEÇÃO PARA TODOS OS CONECTORES; CONECTORES: 1X 20+4 PIN, 1X ATX 12V (4+4) PIN, 2X SATA, 3X IDE 4PIN, 1X FDD 4PIN E 1X PCI 6PIN; GARANTIA: 12 MESES	UNIDADE	19
10	HD EXTERNO CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO DE 01 TB - ESPECIFICAÇÕES: CAPACIDADE 1TB; INTERFACE: USB 3.0; ROTAÇÃO RPM: 5.400; TAXA MÁXIMA DE TRANSFERÊNCIA: ATÉ 4,8 GBPS (USB 3.0); COMPATIBILIDADE: SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS XP SP3, WINDOWS VISTA®, WINDOWS 7, WINDOWS® 8 OU SUPERIOR. GARANTIA: O FABRICANTE DO EQUIPAMENTO DEVERÁ POSSUIR ATENDIMENTO DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA POR UM PRAZO DE 12 (DOZE)	UNIDADE	03
11	HD INTERNO PARA DESKTOP 01 TB - ESPECIFICAÇÕES: INTERFACE SATA III DE 6GB/S COM CAPACIDADE DE 1TB, ROTAÇÃO RPM: 5.400, BUFFER DE 32MB, COMPATIBILIDADE: SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS XP SP3, WINDOWS VISTA®, WINDOWS 7, WINDOWS® 8 OU SUPERIOR	UNIDADE	09
12	HD INTERNO PARA NOTEBOOK 1TB - INTERFACE: SATA DE 6 GB/; TAXA DE TRANSFERÊNCIA DE DADOS: ATÉ 140 MB/S; CACHE: 32MB; VELOCIDADE DO EIXO: 5400RPM GARANTIA 12 MESES	UNIDADE	01
13	KIT UPGRADE ACOMPANHADO DE PROCESSADOR CORE I3, PLACA MÃE COM SUPORTE PARA ATÉ 16GB DE RAM E SAÍDA DE VÍDEO HDMI, COOLER PADRÃO 1155 E MEMÓRIA 4GB DDR3; PLACA MÃE: CHIPSET: INTEL, MEMÓRIA: SUPORTA DUAL CHANNEL 1600 / 1333 / 1066, SLOT DE EXPANSÃO: 1X PCI EXPRESS 16X E 1X PCI EXPRESS 1X ARMAZENAMENTO: 4X CONECTORES SATA, USB: 4X PORTAS NO PAINEL TRASEIRO +	UNIDADE	06





	2X CONECTORES PARA FRONTAL, REDE: 10/100/1000 VÍDEO: INTEGRADO; PROCESSADOR CORE I3 E MEMÓRIA 4GB DDR3; ACOMPANHAR ESPELHO TRASEIRO, MANUAL E CD DE DRIVER.)		
14	MOUSE ÓPTICO USB - MOUSE, ÓPTICO, COM CONEXÃO USB, COM FIO DE NO MÍNIMO 1,5M, COM DOIS BOTÕES MAIS BOTÃO DE ROLAGEM, COM FUNÇÃO SCROLL, PESO LÍQUIDO APROXIMADO 60G, COR A COMBINAR, DIMENSÕES APROXIMADAS 15X9X5 CM, COMPATÍVEL COM PC E NOTEBOOK. GARANTIA DE 12 MESES.	UNIDADE	19
15	PASTA TÉRMICA 50G.	UNIDADE	02
16	PEN DRIVE 16 GB - CAPACIDADE: 16GB; VELOCIDADE DE LEITURA: ATÉ 10 MBPS; VELOCIDADE DE TAXA DE TRANSFERÊNCIA: ATÉ 48 MBPS; VELOCIDADE DE GRAVAÇÃO: ATÉ 3 MBPS; FONTE DE ENERGIA: DC 5V - VIA PORTA USB; INTERFACE USB 2.0 DE ALTA VELOCIDADE; SISTEMAS OPERACIONAIS: WINDOWS 98, 2000, ME, XP E VISTA/ MACOS 9.0 OU SUPERIORES/ LINUX 2.4 OU SUPERIORES; GARANTIA DE 12 MESES.	UNIDADE	05
17	PLACA MÃE COMPATÍVEL COM MEMÓRIA DDR4. ESPECIFICAÇÃO: CPU: SUPORTE PARA SÉTIMA / SEXTA GERAÇÃO INTEL CORE I7 / INTEL CORE I5 / INTEL CORE I3 / INTEL PENTIUM PROCESSADORES / INTEL CELERON PROCESSADORES NO PACOTE LGA1151 CHIPSET: INTEL EXPRESS CHIPSET H110 MEMÓRIA: 2 X SOQUETES DIMM DDR4 QUE SUPORTAM ATÉ 32 GB DE MEMÓRIA DO SISTEMA; SUPORTE PARA MÓDULOS DE MEMÓRIA DDR4 2133 MHZ SUPORTE PARA MÓDULOS DE MEMÓRIA NÃO-ECC UDIMM 1RX8 / 2RX8 / 1RX16 GRÁFICOS ONBOARD: 1X PORTA D-SUB, SUPORTANDO UMA RESOLUÇÃO MÁXIMA DE 1920X1200 @ 60 HZ E 1X PORTA DVI-D, SUPORTANDO UMA RESOLUÇÃO MÁXIMA DE 1920X1200 @ 60 HZ ÁUDIO DE ALTA DEFINIÇÃO REALTEK CODEC ALC887 LAN: GIGABIT ETHERNET LAN (10/100/1000 MBIT) SLOTS DE EXPANSÃO: 1X SLOT PCI EXPRESS X16, EXECUTADO EM X16 (OS SLOTS PCI EXPRESS X16 ESTÃO EM CONFORMIDADE COM O PADRÃO PCI EXPRESS 3.0). 1X SLOT PCI EXPRESS X1 (O SLOT PCI EXPRESS X1 ESTÁ EM CONFORMIDADE COM O PADRÃO PCI EXPRESS 2.0) INTERFACE DE ARMAZENAMENTO: CHIPSET: 4 CONECTORES X SATA DE 6 GB/S 4X PORTAS USB 3.0 / 2.0 (2 PORTAS NO PAINEL TRASEIRO, 2 PORTAS DISPONÍVEIS ATRAVÉS DO HEADER USB INTERNO) 6X PORTAS USB 2.0 / 1.1 (2 PORTAS NO PAINEL TRASEIRO, 4 PORTAS DISPONÍVEIS ATRAVÉS DOS HEADERS USB INTERNOS) CONECTORES INTERNOS I/O: 1X CONECTOR DE ALIMENTAÇÃO PRINCIPAL ATX DE 1 X 24 PINOS 1X CONECTOR DE ALIMENTAÇÃO ATX 12V DE 1 X 4 PINOS 4X CONECTORES X SATA DE 6 GB / S 1X HEADER DE VENTILADOR DA CPU 1X HEADER DE VENTILADOR DO SISTEMA 1X HEADER DO PAINEL FRONTAL 1X HEADER DE ÁUDIO DO PAINEL FRONTAL	UNIDADE	09





	1X HEADER S / PDIF OUT 1X HEADER USB 3.0 / 2.0 2X HEADERS USB 2.0 / 1.1 1X HEADER DA PORTA DO ALTO-FALANTE 1X HEADER DA PORTA SERIAL 1X JUMPER CLEAR CMOS 1X GABINETE DE INTRUSÃO DO CHASSI CONECTORES DO PAINEL TRASEIRO: 1X PORTA DE MOUSE PS/2 1X PORTA DO TECLADO PS/2 1X PORTA D-SUB 1X PORTA DVI-D 2X PORTAS USB 3.0 / 2.0 2X PORTAS USB 2.0 / 1.1 1X PORTA RJ-45 3X TOMADAS DE ÁUDIO (LINE IN, LINE OUT, MIC IN) MONITORAMENTO H / W: DETECÇÃO DE TENSÃO DO SISTEMA DETECÇÃO DE TEMPERATURA DE CPU / SISTEMA DETECÇÃO DE VELOCIDADE DO VENTILADOR DA CPU / SISTEMA AVISO DE SUPERAQUECIMENTO DO CPU / SISTEMA AVISO DE FALHA DO VENTILADOR DA CPU / SISTEMA CONTROLE DE VELOCIDADE DO VENTILADOR DA CPU / SISTEMA.		
18	PROCESSADOR I3 DE 7ª GERAÇÃO. ESPECIFICAÇÃO: 7ª GERAÇÃO LITOGRAFIA: 14 NM SOQUETES SUPOSTADOS: FCLGA1151 PERFORMANCE: FREQUÊNCIA DE BASE: 3.90 GHZ CACHE: 3MB VELOCIDADE BUS: 100 MHZ DMI TDP: 51W	UNIDADE	08
19	PROCESSADOR I5 DE 7ª GERAÇÃO. ESPECIFICAÇÃO: 7ª GERAÇÃO LITOGRAFIA: 14 NM SOQUETES SUPOSTADOS: FCLGA1151 PERFORMANCE: FREQUÊNCIA DE BASE: 3.00 GHZ FREQUÊNCIA TURBO MÁX: 3.50GHZ CACHE: 6MB VELOCIDADE BUS: 100 MHZ DMI TDP: 65W	UNIDADE	01
20	TECLADO PARA MICROCOMPUTADOR, DE ACORDO COM A NORMA PADRÃO ABNT II, QUANTIDADE DE TECLAS 107, MATERIAL PLÁSTICO, COR A COMBINAR, FORMATO ERGOMÉTRICO, CONEXÃO USB, CABO COM NO MÍNIMO 1,5M, COM AJUSTE DE INCLINAÇÃO. GARANTIA DE 12 MESES.	UNIDADE	22
21	MEMORIA DDR4 4GB PARA DESKTOP – ESPECIFICAÇÃO: DDR4 4GB 2133MHZ - FREQUÊNCIA 2133MHZ; LATÊNCIA CASDDR4; TENSÃO1,2V; PINAGEM288-PINOS; TEMPERATURA DE OPERAÇÃO0 ~ 85°C. GARANTIA: 12 (DOZE) MESES	UNIDADE	13
22	MEMORIA DDR4 8GB PARA DESKTOP – ESPECIFICAÇÃO: DDR4 4GB 2133MHZ - FREQUÊNCIA 2400MHZ; LATÊNCIA CASDDR4; TENSÃO1,2V; TEMPERATURA DE OPERAÇÃO0 ~ 85°C.	UNIDADE	06





Prefeitura de Paraipaba



	GARANTIA: 12 (DOZE) MESES		
23	MEMORIA DDR4 16GB PARA DESKTOP – ESPECIFICAÇÃO: DDR4 4GB 2400MHZ - FREQUÊNCIA 2133MHZ; LATÊNCIA CASDDR4; TENSÃO1,2V; TEMPERATURA DE OPERAÇÃO ~ 85°C. GARANTIA: 12 (DOZE) MESES	UNIDADE	04
24	HD SSD SATA 3 - CAPACIDADE: 960GB; INTERFACE: SATA 3 (6 GB/S) TAXA TRANSFERÊNCIA: - 500MB/S PARA LEITURA / - 450MB/S PARA GRAVAÇÃO FORMATO: 2.5" GARANTIA: O FABRICANTE DO EQUIPAMENTO DEVERÁ POSSUIR ATENDIMENTO DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA POR UM PRAZO DE 12 (DOZE) MESES.	UNIDADE	04

LOTE 02 – AMPLA PARTICIPAÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTDE.
01	COMPUTADOR DESKTOP COM PROCESSADOR I3: ESPECIFICAÇÕES: PROCESSADOR I3 SÉTIMA GERAÇÃO COM 3.9 GHZ E NO MÍNIMO 3 MB DE CACHE; UNIDADE DE DISCO RÍGIDO (HD) INTERNO COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 500 GB COM VELOCIDADE DE 7200 RPM SATA III 3,5"; MEMÓRIA RAM TIPO DDR4 COM NO MÍNIMO 4 (QUATRO) GBYTE DE 2133 MHZ, COM POSSIBILIDADE DE IMPLEMENTAÇÃO DA TECNOLOGIA DUAL CHANNEL; PERMITIR EXPANSÃO PARA ATÉ 64 (SESENTA E QUATRO) GBYTE; UMA UNIDADE DE DVD-RW INTERNA, COMPATÍVEL COM TODOS PADRÕES DE MÍDIA (DVD+R/RW, DOUBLE LAYER, CD-R/RW; PLACA MÃE DEVERÁ SER PROJETADA E DESENVOLVIDA SOB ORIENTAÇÃO DO MESMO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO OFERTADO E DEVERÁ POSSUIR NO MÍNIMO QUATRO INTERFACE TIPO SERIAL ATA II DE 6.0 GIGABYTES/SEGUNDO OU SUPERIOR, QUE PERMITA GERENCIAR AS UNIDADES DE DISCO RÍGIDO, UNIDADE LEITORA DE MÍDIA ÓPTICA ESPECIFICADA E OUTROS COMPONENTES QUE PODERÃO VIR A SER INSTALADOS; POSSUIR NO MÍNIMO 10 (DEZ) PORTAS USB SENDO 06 (SEIS) 3.0 E 04 (QUATRO) 2.0; POSSUIR NO MÍNIMO 04 USB NA PARTE FRONTAL; POSSUIR UMA PCI EXPRESS 1X, UMA PCI EXPRESS 16X; UMA PCI NORMAL (ANTIGA); UMA LINE OUT (ÁUDIO E FONE DE OUVIDO), UMA LINE IN (MICROFONE); UMA VGA, UMA HDMI, UMA DVI (SAÍDA); DUAS PS/2, UMA RJ-45; POSSUIR QUATRO SLOTS DE MEMÓRIA DDR4 COM SUPORTE PARA ATÉ 64GB DE 2133 MHZ DUAL CHANNEL; REDE GIGABIT: 10/100/1000; GABINETE SLIM, REVERSÍVEL COM TECNOLOGIA TOOL LESS(POSSIBILITA ACESSO AOS COMPONENTES INTERNOS TIPO HD, UNIDADE DE DVD, PLACAS PCI E MEMORA SEM NECESSIDADE DE FERRAMENTAS E PARAFUSOS),COM FONTE DE ALIMENTAÇÃO COM POTÊNCIA DE NO MÍNIMO 300 W DE PCF ATIVO DE 80% DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA; POSSUIR EM SUA PARTE FRONTAL 4 USB E ÁUDIO FRONTAL, POSSUIR OS SEGUINTE ITENS DE SEGURANÇA: CHIP DE CRIPTOGRAFIA TPM 2.0, ABERTURA PARA TRAVA TIPO KENSINGTON, ANILHA PARA CADEADO E SENSOR DE INTRUSÃO QUE PROTEGE CONTRA VIOLAÇÃO DO HARDWARE; O COMPUTADOR DEVE ACOMPANHAR TECLADO PADRÃO ABNT-2, COM TODOS OS CARACTERES DA LÍNGUA PORTUGUESA,	UNIDADE	95





	<p>INCLUSIVE "Ç"; COM NO MÍNIMO 104 TECLAS; POSSUIR MOUSE COM CONECTOR PADRÃO USB 2.0; ACOMPANHAR CABOS, GUIA RÁPIDO DE INSTALAÇÃO, LICENÇA ORIGINAL MICROSOFT WINDOWS 8 INSTALADA, OFFICE TRIAL E ANTIVÍRUS GRÁTIS POR 1 ANO. POSSUIR AS SEGUINTE CERTIFICAÇÕES: COMPATIBILIDADE ELETROMAGNÉTICA: IEC 61000, E CISPR24; SEGURANÇA DO USUÁRIO: IEC 60950; DE RUÍDO: ISO 7779 E 9296; E DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA: 80PLUS; GARANTIA: O FABRICANTE DO EQUIPAMENTO DEVERÁ POSSUIR ATENDIMENTO DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA POR UM PRAZO DE 12 (DOZE) MESES.</p>		
02	<p>COMPUTADOR DESKTOP: ESPECIFICAÇÃO: PROCESSADOR I5 DA SÉTIMA GERAÇÃO COM 3.0 GHZ E NO MÍNIMO 6 MB DE CACHE; UNIDADE DE DISCO RÍGIDO (HD) INTERNO COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 500 GB COM VELOCIDADE DE 7200 RPM SATA III 3,5"; MEMÓRIA RAM TIPO DDR4 COM NO MÍNIMO 8 (OITO) GBYTE DE 2133 MHZ, COM POSSIBILIDADE DE IMPLEMENTAÇÃO DA TECNOLOGIA DUAL CHANNEL E EXPANSÃO PARA ATÉ 64 (SESENTA E QUATRO) GBYTE; POSSUIR QUATRO SLOT DIMM; UMA UNIDADE DE DVD-RW INTERNA, COMPATÍVEL COM TODOS PADRÕES DE MÍDIA (DVD+R/RW, DOUBLE LAYER, CD-R/RW; PLACA MÃE DEVERÁ SER PROJETADA E DESENVOLVIDA SOB ORIENTAÇÃO DO MESMO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO OFERTADO E DEVERÁ POSSUIR NO MÍNIMO QUATRO INTERFACE TIPO SERIAL ATA II DE 6.0 GIGABYTES/SEGUNDO OU SUPERIOR, QUE PERMITA GERENCIAR AS UNIDADES DE DISCO RÍGIDO, UNIDADE LEITORA DE MÍDIA ÓPTICA E OUTROS COMPONENTES QUE PODERÃO VIR A SER INSTALADOS; POSSUIR NO MÍNIMO 10 (DEZ) PORTAS USB SENDO 06 (SEIS) 3.0 E 04 (QUATRO) 2.0; POSSUIR UMA PCI EXPRESS 1X, UMA PCI EXPRESS 16X; UMA PCI NORMAL (ANTIGA); UMA LINE OUT (ÁUDIO E FONE DE OUVIDO), UMA LINE IN (MICROFONE); UMA VGA, UMA HDMI, UMA DVI (SAÍDA); DUAS PS/2, UMA RJ-45; POSSUIR PLACA DE VÍDEO; POSSUIR QUATRO SLOTS DE MEMÓRIA DDR4 COM SUPORTE PARA ATÉ 64GB DE 2133 MHZ DUAL CHANNEL; REDE GIGABIT: 10/100/1000; GABINETE SLIM, REVERSÍVEL COM TECNOLOGIA TOOL LESS (POSSIBILITA ACESSO AOS COMPONENTES INTERNOS TIPO HD, UNIDADE DE DVD, PLACAS PCI E MEMORA SEM NECESSIDADE DE FERRAMENTAS E PARAFUSOS),COM FONTE DE ALIMENTAÇÃO COM POTÊNCIA DE NO MÍNIMO 300 W DE PCF ATIVO DE 80% DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA; POSSUIR EM SUA PARTE FRONTAL 4 USB E ÁUDIO FRONTAL, POSSUIR OS SEGUINTE ITENS DE SEGURANÇA: CHIP DE CRIPTOGRAFIA TPM 2.0, ABERTURA PARA TRAVA TIPO KENSINGTON, ANILHA PARA CADEADO E SENSOR DE INTRUSÃO QUE PROTEGE CONTRA VIOLAÇÃO DO HARDWARE; O COMPUTADOR DEVE ACOMPANHAR TECLADO PADRÃO ABNT-2, COM TODOS OS CARACTERES DA LÍNGUA PORTUGUESA, INCLUSIVE "Ç"; COM NO MÍNIMO 104 TECLAS; POSSUIR MOUSE COM CONECTOR PADRÃO USB 2.0; ACOMPANHAR CABOS, GUIA RÁPIDO DE INSTALAÇÃO, LICENÇA ORIGINAL MICROSOFT WINDOWS 8 PROFISSIONAL INSTALADA COM SELO DE AUTENTICIDADE FIXADO NO GABINETE, OFFICE TRIAL E ANTIVIRUS GRÁTIS POR 1 ANO. POSSUIR AS SEGUINTE CERTIFICAÇÕES: COMPATIBILIDADE</p>	UNIDADE	04



Prefeitura de Paraipaba



	ELETROMAGNÉTICA: IEC 61000, E CISPR24; SEGURANÇA DO USUÁRIO: IEC 60950; DE RUÍDO: ISO 7779 E 9296; E DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA: 80PLUS; GARANTIA: O FABRICANTE DO EQUIPAMENTO DEVERÁ POSSUIR ATENDIMENTO DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA POR UM PRAZO DE 12 (DOZE) MESES.		
03	ESTABILIZADOR DE TENSÃO , POTENCIA REAL 500 VA, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO DE ENTRADA 220V, TENSÃO DE SAÍDA 110V; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: BANDA LARGA DE TENSÃO: ESTABILIZA TENSÃO MESMO EM REDES ELÉTRICAS COM TENSÃO MUITO BAIXA (89,1V) OU MUITO ALTA (264V); PROTEGE CONTRA SOB TENSÃO, SOBRE TENSÃO, SOBRECARGA, SOBREAQUECIMENTO, CURTOS-CIRCUITOS E SURTOS DE TENSÃO; PROTEGE LINHA TELEFÔNICA CONTRA PICOS E SURTOS; TRANSFORMA 220V EM 115V; MICROPROCESSADO: IDENTIFICA E CORRIGE, EM MILISSEGUNDOS, AS FALHAS DA REDE ELÉTRICA; POSSUIR PORTA USB PARA CARREGAR QUALQUER DISPOSITIVO; FILTRA RUÍDOS DA REDE ELÉTRICA; EVITA DESLIGAMENTOS ACIDENTAIS - CHAVE LIGA/DESLIGA EMBUTIDA; POSSUIR 6 TOMADAS TIPO NBR14136; ENTRADA COM FREQUÊNCIA DE ENTRADA: 60 HZ; COMPRIMENTO APROXIMADO DO CABO DE 1 METRO; PESO MÁXIMO: 4 KG; COR: PRETO; POTÊNCIA: 1500W; GARANTIA: O FABRICANTE DO EQUIPAMENTO DEVERÁ POSSUIR ATENDIMENTO DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA POR UM PRAZO DE 12 (DOZE) MESES.	UNIDADE	55
04	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL 3 EM 1: IMPRIME, CÓPIA E DIGITALIZA , BULK DE TINTA DE FÁBRICA – SEM FIO COM FUNÇÕES DO IMPRESSORA / COPIADORA / SCANNER, COM TECNOLOGIA DE IMPRESSÃO JATO DE TINTA; VELOCIDADE IMPRESSÃO DE NO MÍNIMO 33 PPM COM RESOLUÇÃO DE IMPRESSÃO DE 5760 X 1440 DPI; INTERFACE USB 2.0 E WIFI; IMPRESSÃO DUPLEX; POSSUIR FUNÇÕES DE EMAIL PRINT, GOOGLE CLOUD PRINT E PERMITE IMPRIMIR DE UM IPHONE/IPOD TOUCH/IPAD; RESOLUÇÃO DO SCANNER DE 600 X 1200 DPI; O EQUIPAMENTO DEVERÁ ACOMPANHAR TANQUE DE TINTA ORIGINAL DO FABRICANTE DA IMPRESSORA COM 04 REFIL (1 REFIL PRETO; 1 REFIL CIANO; 1 REFIL MAGENTA; 1 REFIL AMARELO) DE 70 ML CADA COM CAPACIDADE DE IMPRESSÃO DE 6500 PAGINAS COLORIDO E 4000 PAGINAS PRETO E BRANCO. GARANTIA DE 1 ANO	UNIDADE	05
05	MONITOR DE LED DE 18 POLEGADAS WIDESCREEN COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: TELA ANTI REFLEXIVA, RESOLUÇÃO: 1366 X 768, 60 HZ; CONTRASTE: 20.000.000:1; BRILHO (CD/M²): 200; TEMPO DE RESPOSTA DE ATÉ 5 MS; TECNOLOGIA LED BACKLIGHT - ATÉ 50% DE ECONOMIA DE ENERGIA EM RELAÇÃO A UM LCD ; POSSUIR CONEXÃO HDMI E DVI, POSSIBILITANDO USUÁRIO UTILIZAÇÃO DE 02 MONITORES; POSSUIR BASE AJUSTÁVEL VERTICAL E HORIZONTAL; DEVE POSSUIR CERTIFICADO EPEAT GOLD E ISO9241-307 E REGISTRO NO INMETRO; GARANTIA: O FABRICANTE DO EQUIPAMENTO DEVERÁ POSSUIR ATENDIMENTO DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA POR UM PRAZO DE 12 (DOZE) MESES.	UNIDADE	100
06	NOBREAK 700VA 04 TOMADAS. ESPECIFICAÇÃO: NOBREAK DE 700VA, FREQUÊNCIA DE 60HZ, CARREGADOR INTELIGENTE; ENTRADA AUTO SAÍDA 115V, BATERIA INTERNA SELADA 12V7AH, COM PROTEÇÃO CONTRA QUEDA E OSCILAÇÕES DE	UNIDADE	06





	ENERGIA COM AUTONOMIA DE 25 MINUTOS PARA 1 COMPUTADOR E 1 IMPRESSORA; CARREGADOR DE BATERIA AUTOMÁTICO COM PROTECO CONTRA DESCARGA TOTAL DAS BATERIAS; POSSUIR NO PAINEL TRASEIRO 1 PORTA USB, 4 TOMADAS PADRÃO NBR 14136 COM PROTECO E ATUAO DO NOBREAK, 1 PORTA FUSÍVEIS; TEMPO DE RECARGA DE 6HS MICROPROCESSADOR AUDÍVEL REDE INVERSOR BATERIA, ESTABILIZADOR 8 ESTÁGIOS DE REGULACO ON-LINE; POSSUIR FUNCÃO TRUE RMS; GARANTIA: O FABRICANTE DO EQUIPAMENTO DEVERÁ POSSUIR ATENDIMENTO DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA POR UM PRAZO DE 12 (DOZE) MESES.		
07	NOTEBOOK. REQUISITOS MÍNIMOS: PROCESSADOR I3 6 GERAO DE 2 GHZ E 3M CACHE; MEMÓRIA RAM 4 GB DDR3; DISCO RÍGIDO COM CAPACIDADE DE 500 GB; TELA DE LED WIDESCREEN DE NO MÁXIMO 14 POLEGADAS DE 1366X768, TECNOLOGIA LED; COM WEB CÂMERA; PLACA MÃE COM PELO MENOS 2 PORTAS USB 3.0, 1X RJ-45 GIGABIT, 1X COMBO MIC-IN/LINE-OUT (MICROFONE/FONE DE OUVIDO), 1X DC-IN (FONTE), 1X HDMI (SAÍDA); ÁUDIO DE ALTA DEFINIO (HD) INTEGRADO MICROFONE E DOIS ALTO-FALANTES EMBUTIDOS; PROCESSAMENTO DE VÍDEO HD INTEGRADO; REDE 10/100/1000 MBPS, GIGABIT ETHERNET; REDE SEM FIO IEEE 802.11 B/G/N TM E BLUETOOTH 4.0 LE; POSSUIR SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS 10; LEITOR DE CARTÃO SD, MS, MMC; TECLADO ABNT II PORTUGES-BRASIL 88 TECLAS; MOUSE TOUCHPAD INTEGRADO COM SUPORTE MULTI-TOUCH; SEGURANÇA ATRAVÉS DE ABERTURA PARA TRAVA TIPO KENSINGTON; BATERIA 3000MAH INTEGRADA DE NO MÍNIMO 2 CÉLULAS COM DURAO EM USO DE 2 HORAS NO MÍNIMO; SER ULTRAFINO COM NO MÁXIMO 1800 GRAMAS; GARANTIA DO EQUIPAMENTO DEVERÁ SER DE 12 (DOZE) MESES	UNIDADE	36
08	SERVIDOR DESKTOP. ESPECIFICAO : SERVIDOR DE 1 SOQUETE COM AS SEGUINTESS CONFIGURAOES: CHASSIS PARA ATÉ 4 HARD DRIVES CABLED DE 3,5", PROCESSADOR TIPO INTEL XEON DE 3,7GHZ, CACHE DE 8 MB, 4 NÚCLEOS/8 SEGMENTOS, TURBO (72 W), ARQUITETURA: DIMMS DDR4 DE ATÉ 2.400 MT/S TIPO DE MEMÓRIA: UDIMMS, SOQUETES DO MÓDULO DE MEMÓRIA: 4 MÁXIMO DE RAM: ATÉ 64 GB, RAID 1, H330/H730 PARA SAS/SATA, CONTROLADOR RAID, HD 1TB 7.2K RPM SATA 6GBPS 3.5IN CABLED HARD DRIVE, MICROSOFT WINDOWS SERVER 2016, DVD ROM, SATA, INTERNO, MODO DE BOOT DO BIOS UEFI COM PARTIO GPT.	UNIDADE	02
09	NO BREAK PARA RACK 2U DE 2700W/3000VA 120V COM AS SEGUINTESS ESPECIFICAOES: FORMA DE ONDA SENOIDAL COM TENSÃO NOMINAL DE SAÍDA DE 120V; POSSUIR BATERIA SELADA CHUMBO-ACIDO A PROVA DE VAZAMENTO COM TEMPO DE RECARGA TPICO DE 3 HORAS; PROTECO CONTRA SURTOS E FILTRAGEM; POSSUIR GERENCIAMENTO VIA REDE DE ENERGIA REMOTA DO NOBREAKS POSSIBILITANDO ACESSO AS INFORMAÇOES GERAIS DO EQUIPAMENTO ATRAVÉS DA REDE COM CONECTIVIDADE RJ45, SERIAL E USB; POSSUI REGULAGEM AUTOMÁTICA DE VOLTAGEM; GERENCIAMENTO INTELIGENTE DE BATERIA; POSSUIR CABO COM COMPRIMENTO DE NO	UNIDADE	08





	MÍNIMO 2 METROS; GARANTIA PADRÃO PARA REPARO OU SUBSTITUIÇÃO DE NO MÍNIMO 2 ANOS;		
10	TRANSFORMADOR ISOLADOR PARA RACK 10 KVA; POSSUIR TENSÃO NOMINAL DE ENTRADA 208V, 230V, 240V; FREQUÊNCIA DE ENTRADA 45 - 65 HZ; CAPACIDADE DE CARGA 10000VA; TIPO DE CONEXÃO DE ENTRADA HARD WIRE 3-WIRE (2PH + G), (1PH+N+G); CORRENTE DE ENTRADA MÁXIMA POR FASE 60 A; TENSÃO NOMINAL DE SAÍDA 120V, 208V, 240V; CONEXÕES DE SAÍDA: 02 (DUAS) HARD WIRE 3-WIRE (2PH + G); 02 (DUAS) NEMA L14-30R; 02 (DUAS) NEMA L5-20R; POSSUIR 04 TOMADAS ENERGIZADAS; TER COMPATIBILIDADE PARA RACK DE ATÉ 4U; GARANTIA PADRÃO REPARO OU SUBSTITUIÇÃO POR 2 ANOS;	UNIDADE	16
11	PROJETOR DE MULTIMÍDIA COM CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS :BRILHO/LÚMENS: 3000 ANSI LUMENS RESOLUÇÃO NAT.: WXGA 1280X800PIXELS CONTRASTE:2000:1 NÍVEL DE RUÍDO:35 DB (ALTA LUMINOSIDADE) 30 DB (BAIXA LUMINOSIDADE) CORREÇÃO DE TRAPÉZIO: VERTICAL; LÂMPADA:150W, 6000H (BAIXA LUMINOSIDADE), 4000H (ALTA LUMINOSIDADE); DISTÂNCIA DA PROJEÇÃO:30" A 350" - 0,87M A 10M; CONECTIVIDADE: VIDEO COMPUESTO, RCA, COMPUTADORA(VGA), HDMI, S-VIDEO, AUDIO IN (MINISTEREO O RCA), USB TIPO A E USB TIPO B; REQUERIMENTOS ELÉTRICOS: VOLTAGEM: AC 100-240V, +-10% FREQUÊNCIA: 50/60 HZ CONDIÇÕES AMBIENTAIS: TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 5° C A 35° C (41° F A 95° F);	UNIDADE	04
12	TELA DE PROJEÇÃO - ESPECIFICAÇÃO: TELA DE PROJEÇÃO, 1,80 X 1,80 M, PORTÁTIL, COM ENROLAMENTO AUTOMÁTICO POR MOLAS ATRAVÉS DE ACIONAMENTO MANUAL, FORMATO QUADRADA 1:1 MATTE WHITE (BRANCO OPACO) COM BORDAS PRETAS PARA PERFEITO ENQUADRAMENTO DA IMAGEM, ESTRUTURA EM AÇO CARBONO, PINTURA ELETROSTÁTICA RESISTENTE A RISCOS E CORROSÕES, ESTOJO NA COR PRETA, POSTE CENTRAL DE SUSTENTAÇÃO E PÉ COM SUPERFÍCIE PINTADA DE ALTA RESISTÊNCIA, ASSEGURANDO MAIOR QUALIDADE E DURABILIDADE. ALTURA APROXIMADA DO TRIPÉ 1800 MM.	UNIDADE	04
LOTE 02 – EXCLUSIVO PARA ME/EPP			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTDE.
01	COMPUTADOR DESKTOP COM PROCESSADOR I3: ESPECIFICAÇÕES: PROCESSADOR I3 SÉTIMA GERAÇÃO COM 3.9 GHZ E NO MÍNIMO 3 MB DE CACHE; UNIDADE DE DISCO RÍGIDO (HD) INTERNO COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 500 GB COM VELOCIDADE DE 7200 RPM SATA III 3,5"; MEMÓRIA RAM TIPO DDR4 COM NO MÍNIMO 4 (QUATRO) GBYTE DE 2133 MHZ, COM POSSIBILIDADE DE IMPLEMENTAÇÃO DA TECNOLOGIA DUAL CHANNEL; PERMITIR EXPANSÃO PARA ATÉ 64 (SESSENTA E QUATRO) GBYTE; UMA UNIDADE DE DVD-RW INTERNA, COMPATÍVEL COM TODOS PADRÕES DE MÍDIA (DVD+R/RW, DOUBLE LAYER, CD-R/RW; PLACA MÃE DEVERÁ SER PROJETADA E DESENVOLVIDA SOB ORIENTAÇÃO DO MESMO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO OFERTADO E DEVERÁ POSSUIR NO MÍNIMO QUATRO INTERFACE TIPO SERIAL ATA II DE 6.0 GIGABYTES/SEGUNDO OU SUPERIOR, QUE PERMITA GERENCIAR AS UNIDADES DE DISCO	UNIDADE	24





	<p>RÍGIDO, UNIDADE LEITORA DE MÍDIA ÓPTICA ESPECIFICADA E OUTROS COMPONENTES QUE PODERÃO VIR A SER INSTALADOS; POSSUIR NO MÍNIMO 10 (DEZ) PORTAS USB SENDO 06 (SEIS) 3.0 E 04 (QUATRO) 2.0; POSSUIR NO MÍNIMO 04 USB NA PARTE FRONTAL; POSSUIR UMA PCI EXPRESS 1X, UMA PCI EXPRESS 16X; UMA PCI NORMAL (ANTIGA); UMA LINE OUT (ÁUDIO E FONE DE OUVIDO), UMA LINE IN (MICROFONE); UMA VGA, UMA HDMI, UMA DVI (SAÍDA); DUAS PS/2, UMA RJ-45; POSSUIR QUATRO SLOTS DE MEMÓRIA DDR4 COM SUPORTE PARA ATÉ 64GB DE 2133 MHZ DUAL CHANNEL; REDE GIGABIT: 10/100/1000; GABINETE SLIM, REVERSÍVEL COM TECNOLOGIA TOOL LESS(POSSIBILITA ACESSO AOS COMPONENTES INTERNOS TIPO HD, UNIDADE DE DVD, PLACAS PCI E MEMORA SEM NECESSIDADE DE FERRAMENTAS E PARAFUSOS),COM FONTE DE ALIMENTAÇÃO COM POTÊNCIA DE NO MÍNIMO 300 W DE PCF ATIVO DE 80% DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA; POSSUIR EM SUA PARTE FRONTAL 4 USB E ÁUDIO FRONTAL, POSSUIR OS SEGUINTE ITENS DE SEGURANÇA: CHIP DE CRIPTOGRAFIA TPM 2.0, ABERTURA PARA TRAVA TIPO KENSINGTON, ANILHA PARA CADEADO E SENSOR DE INTRUSÃO QUE PROTEGE CONTRA VIOLAÇÃO DO HARDWARE; O COMPUTADOR DEVE ACOMPANHAR TECLADO PADRÃO ABNT-2, COM TODOS OS CARACTERES DA LÍNGUA PORTUGUESA, INCLUSIVE "Ç"; COM NO MÍNIMO 104 TECLAS; POSSUIR MOUSE COM CONECTOR PADRÃO USB 2.0; ACOMPANHAR CABOS, GUIA RÁPIDO DE INSTALAÇÃO, LICENÇA ORIGINAL MICROSOFT WINDOWS 8 INSTALADA, OFFICE TRIAL E ANTIVÍRUS GRÁTIS POR 1 ANO. POSSUIR AS SEGUINTE CERTIFICAÇÕES: COMPATIBILIDADE ELETROMAGNÉTICA: IEC 61000, E CISPR24; SEGURANÇA DO USUÁRIO: IEC 60950; DE RUÍDO: ISO 7779 E 9296; E DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA: 80PLUS; GARANTIA: O FABRICANTE DO EQUIPAMENTO DEVERÁ POSSUIR ATENDIMENTO DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA POR UM PRAZO DE 12 (DOZE) MESES.</p>		
02	<p>COMPUTADOR DESKTOP: ESPECIFICAÇÃO: PROCESSADOR I5 DA SÉTIMA GERAÇÃO COM 3.0 GHZ E NO MÍNIMO 6 MB DE CACHE; UNIDADE DE DISCO RÍGIDO (HD) INTERNO COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 500 GB COM VELOCIDADE DE 7200 RPM SATA III 3,5"; MEMÓRIA RAM TIPO DDR4 COM NO MÍNIMO 8 (OITO) GBYTE DE 2133 MHZ, COM POSSIBILIDADE DE IMPLEMENTAÇÃO DA TECNOLOGIA DUAL CHANNEL E EXPANSÃO PARA ATÉ 64 (SESENTA E QUATRO) GBYTE; POSSUIR QUATRO SLOT DIMM; UMA UNIDADE DE DVD-RW INTERNA, COMPATÍVEL COM TODOS PADRÕES DE MÍDIA (DVD+R/RW, DOUBLE LAYER, CD-R/RW; PLACA MÃE DEVERÁ SER PROJETADA E DESENVOLVIDA SOB ORIENTAÇÃO DO MESMO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO OFERTADO E DEVERÁ POSSUIR NO MÍNIMO QUATRO INTERFACE TIPO SERIAL ATA II DE 6.0 GIGABYTES/SEGUNDO OU SUPERIOR, QUE PERMITA GERENCIAR AS UNIDADES DE DISCO RÍGIDO, UNIDADE LEITORA DE MÍDIA ÓPTICA E OUTROS COMPONENTES QUE PODERÃO VIR A SER INSTALADOS; POSSUIR NO MÍNIMO 10 (DEZ) PORTAS USB SENDO 06 (SEIS) 3.0 E 04 (QUATRO) 2.0; POSSUIR UMA PCI EXPRESS 1X, UMA PCI</p>	UNIDADE	01





	<p>EXPRESS 16X; UMA PCI NORMAL (ANTIGA); UMA LINE OUT (ÁUDIO E FONE DE OUVIDO), UMA LINE IN (MICROFONE); UMA VGA, UMA HDMI, UMA DVI (SAÍDA); DUAS PS/2, UMA RJ-45; POSSUIR PLACA DE VÍDEO; POSSUIR QUATRO SLOTS DE MEMÓRIA DDR4 COM SUPORTE PARA ATÉ 64GB DE 2133 MHZ DUAL CHANNEL; REDE GIGABIT: 10/100/1000; GABINETE SLIM, REVERSÍVEL COM TECNOLOGIA TOOL LESS (POSSIBILITA ACESSO AOS COMPONENTES INTERNOS TIPO HD, UNIDADE DE DVD, PLACAS PCI E MEMORA SEM NECESSIDADE DE FERRAMENTAS E PARAFUSOS), COM FONTE DE ALIMENTAÇÃO COM POTÊNCIA DE NO MÍNIMO 300 W DE PCF ATIVO DE 80% DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA; POSSUIR EM SUA PARTE FRONTAL 4 USB E ÁUDIO FRONTAL, POSSUIR OS SEGUINTE ITENS DE SEGURANÇA: CHIP DE CRIPTOGRAFIA TPM 2.0, ABERTURA PARA TRAVA TIPO KENSINGTON, ANILHA PARA CADEADO E SENSOR DE INTRUSÃO QUE PROTEGE CONTRA VIOLAÇÃO DO HARDWARE; O COMPUTADOR DEVE ACOMPANHAR TECLADO PADRÃO ABNT-2, COM TODOS OS CARACTERES DA LÍNGUA PORTUGUESA, INCLUSIVE "Ç"; COM NO MÍNIMO 104 TECLAS; POSSUIR MOUSE COM CONECTOR PADRÃO USB 2.0; ACOMPANHAR CABOS, GUIA RÁPIDO DE INSTALAÇÃO, LICENÇA ORIGINAL MICROSOFT WINDOWS 8 PROFISSIONAL INSTALADA COM SELO DE AUTENTICIDADE FIXADO NO GABINETE, OFFICE TRIAL E ANTIVIRUS GRÁTIS POR 1 ANO. POSSUIR AS SEGUINTE CERTIFICAÇÕES: COMPATIBILIDADE ELETROMAGNÉTICA: IEC 61000, E CISPR24; SEGURANÇA DO USUÁRIO: IEC 60950; DE RUÍDO: ISO 7779 E 9296; E DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA: 80PLUS; GARANTIA: O FABRICANTE DO EQUIPAMENTO DEVERÁ POSSUIR ATENDIMENTO DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA POR UM PRAZO DE 12 (DOZE) MESES.</p>		
03	<p>ESTABILIZADOR DE TENSÃO, POTENCIA REAL 500 VA, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO DE ENTRADA 220V, TENSÃO DE SAÍDA 110V; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: BANDA LARGA DE TENSÃO: ESTABILIZA TENSÃO MESMO EM REDES ELÉTRICAS COM TENSÃO MUITO BAIXA (89,1V) OU MUITO ALTA (264V); PROTEGE CONTRA SOB TENSÃO, SOBRE TENSÃO, SOBRECARGA, SOBREAQUECIMENTO, CURTOS-CIRCUITOS E SURTOS DE TENSÃO; PROTEGE LINHA TELEFÔNICA CONTRA PICOS E SURTOS; TRANSFORMA 220V EM 115V; MICROPROCESSADO: IDENTIFICA E CORRIGE, EM MILISSEGUNDOS, AS FALHAS DA REDE ELÉTRICA; POSSUIR PORTA USB PARA CARREGAR QUALQUER DISPOSITIVO; FILTRA RUÍDOS DA REDE ELÉTRICA; EVITA DESLIGAMENTOS ACIDENTAIS - CHAVE LIGA/DESLIGA EMBUTIDA; POSSUIR 6 TOMADAS TIPO NBR14136; ENTRADA COM FREQUÊNCIA DE ENTRADA: 60 HZ; COMPRIMENTO APROXIMADO DO CABO DE 1 METRO; PESO MÁXIMO: 4 KG; COR: PRETO; POTÊNCIA: 1500W; GARANTIA: O FABRICANTE DO EQUIPAMENTO DEVERÁ POSSUIR ATENDIMENTO DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA POR UM PRAZO DE 12 (DOZE) MESES.</p>	UNIDADE	14
04	<p>IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL 3 EM 1: IMPRIME, CÓPIA E DIGITALIZA, BULK DE TINTA DE FÁBRICA – SEM FIO COM FUNÇÕES DO IMPRESSORA / COPIADORA / SCANNER, COM TECNOLOGIA DE IMPRESSÃO JATO DE TINTA; VELOCIDADE IMPRESSÃO DE NO MÍNIMO 33 PPM COM RESOLUÇÃO DE IMPRESSÃO DE 5760 X 1440 DPI; INTERFACE USB 2.0 E WIFI; IMPRESSÃO DUPLEX; POSSUIR FUNÇÕES DE EMAIL PRINT,</p>	UNIDADE	02





	GOOGLE CLOUD PRINT E PERMITE IMPRIMIR DE UM IPHONE/IPOD TOUCH/IPAD; RESOLU�O DO SCANNER DE 600 X 1200 DPI; O EQUIPAMENTO DEVERÁ ACOMPANHAR TANQUE DE TINTA ORIGINAL DO FABRICANTE DA IMPRESSORA COM 04 REFIL (1 REFIL PRETO; 1 REFIL CIANO; 1 REFIL MAGENTA; 1 REFIL AMARELO) DE 70 ML CADA COM CAPACIDADE DE IMPRESSÃO DE 6500 PAGINAS COLORIDO E 4000 PAGINAS PRETO E BRANCO. GARANTIA DE 1 ANO		
05	MONITOR DE LED DE 18 POLEGADAS WIDESCREEN COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: TELA ANTI REFLEXIVA, RESOLU�O: 1366 X 768, 60 HZ; CONTRASTE: 20.000.000:1; BRILHO (CD/M�): 200; TEMPO DE RESPOSTA DE ATÉ 5 MS; TECNOLOGIA LED BACKLIGHT - ATÉ 50% DE ECONOMIA DE ENERGIA EM RELA�O A UM LCD ; POSSUIR CONEXÃO HDMI E DVI, POSSIBILITANDO USUÁRIO UTILIZA�O DE 02 MONITORES; POSSUIR BASE AJUSTÁVEL VERTICAL E HORIZONTAL; DEVE POSSUIR CERTIFICADO EPEAT GOLD E ISO9241-307 E REGISTRO NO INMETRO; GARANTIA: O FABRICANTE DO EQUIPAMENTO DEVERÁ POSSUIR ATENDIMENTO DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA POR UM PRAZO DE 12 (DOZE) MESES.	UNIDADE	26
06	NOBREAK 700VA 04 TOMADAS. ESPECIFICA�O: NOBREAK DE 700VA, FREQUÊNCIA DE 60HZ, CARREGADOR INTELIGENTE; ENTRADA AUTO S�AIDA 115V, BATERIA INTERNA SELADA 12V7AH, COM PROTE�O CONTRA QUEDA E OSCILA�OES DE ENERGIA COM AUTONOMIA DE 25 MINUTOS PARA 1 COMPUTADOR E 1 IMPRESSORA; CARREGADOR DE BATERIA AUTOMÁTICO COM PROTE�O CONTRA DESCARGA TOTAL DAS BATERIAS; POSSUIR NO PAINEL TRASEIRO 1 PORTA USB, 4 TOMADAS PADRÃO NBR 14136 COM PROTE�O E ATUA�O DO NOBREAK, 1 PORTA FUSÍVEIS; TEMPO DE RECARGA DE 6HS MICROPROCESSADOR AUDÍVEL REDE INVERSOR BATERIA, ESTABILIZADOR 8 ESTÁGIOS DE REGULA�O ON-LINE; POSSUIR FUN�O TRUE RMS; GARANTIA: O FABRICANTE DO EQUIPAMENTO DEVERÁ POSSUIR ATENDIMENTO DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA POR UM PRAZO DE 12 (DOZE) MESES.	UNIDADE	02
07	NOTEBOOK. REQUISITOS MÍNIMOS: PROCESSADOR I3 6� GERA�O DE 2 GHZ E 3M CACHE; MEMÓRIA RAM 4 GB DDR3; DISCO RÍGIDO COM CAPACIDADE DE 500 GB; TELA DE LED WIDESCREEN DE NO MÁXIMO 14 POLEGADAS DE 1366X768, TECNOLOGIA LED; COM WEB CÂMERA; PLACA MÃE COM PELO MENOS 2 PORTAS USB 3.0, 1X RJ-45 GIGABIT, 1X COMBO MIC-IN/LINE-OUT (MICROFONE/FONE DE OUVIDO), 1X DC-IN (FONTE), 1X HDMI (S�AIDA); ÁUDIO DE ALTA DEFINI�O (HD) INTEGRADO MICROFONE E DOIS ALTO-FALANTES EMBUTIDOS; PROCESSAMENTO DE VÍDEO HD INTEGRADO; REDE 10/100/1000 MBPS, GIGABIT ETHERNET; REDE SEM FIO IEEE 802.11 B/G/N TM E BLUETOOTH 4.0 LE; POSSUIR SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS 10; LEITOR DE CARTÃO SD, MS, MMC; TECLADO ABNT II PORTUGUÊS-BRASIL 88 TECLAS; MOUSE TOUCHPAD INTEGRADO COM SUPORTE MULTI-TOUCH; SEGURANÇA ATRAVÉS DE ABERTURA PARA TRAVA TIPO KENSINGTON; BATERIA 3000MAH INTEGRADA DE NO MÍNIMO 2 CÉLULAS COM DURA�O EM USO DE 2 HORAS NO MÍNIMO; SER ULTRAFINO COM NO MÁXIMO 1800	UNIDADE	09





	GRAMAS; GARANTIA DO EQUIPAMENTO DEVERÁ SER DE 12 (DOZE) MESES		
08	NO BREAK PARA RACK 2U DE 2700W/3000VA 120V COM AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES: FORMA DE ONDA SENOIDAL COM TENSÃO NOMINAL DE SAÍDA DE 120V; POSSUIR BATERIA SELADA CHUMBO-ACIDO A PROVA DE VAZAMENTO COM TEMPO DE RECARGA TÍPICO DE 3 HORAS; PROTEÇÃO CONTRA SURTOS E FILTRAGEM; POSSUIR GERENCIAMENTO VIA REDE DE ENERGIA REMOTA DO NOBREAKS POSSIBILITANDO ACESSO AS INFORMAÇÕES GERAIS DO EQUIPAMENTO ATRAVÉS DA REDE COM CONECTIVIDADE RJ45, SERIAL E USB; POSSUI REGULAGEM AUTOMÁTICA DE VOLTAGEM; GERENCIAMENTO INTELIGENTE DE BATERIA; POSSUIR CABO COM COMPRIMENTO DE NO MÍNIMO 2 METROS; GARANTIA PADRÃO PARA REPARO OU SUBSTITUIÇÃO DE NO MÍNIMO 2 ANOS;	UNIDADE	02
09	TRANSFORMADOR ISOLADOR PARA RACK 10 KVA; POSSUIR TENSÃO NOMINAL DE ENTRADA 208V, 230V, 240V; FREQUÊNCIA DE ENTRADA 45 - 65 HZ; CAPACIDADE DE CARGA 10000VA; TIPO DE CONEXÃO DE ENTRADA HARD WIRE 3-WIRE (2PH + G), (1PH+N+G); CORRENTE DE ENTRADA MÁXIMA POR FASE 60 A; TENSÃO NOMINAL DE SAÍDA 120V, 208V, 240V; CONEXÕES DE SAÍDA: 02 (DUAS) HARD WIRE 3-WIRE (2PH + G); 02 (DUAS) NEMA L14-30R; 02 (DUAS) NEMA L5-20R; POSSUIR 04 TOMADAS ENERGIZADAS; TER COMPATIBILIDADE PARA RACK DE ATÉ 4U; GARANTIA PADRÃO REPARO OU SUBSTITUIÇÃO POR 2 ANOS;	UNIDADE	04
10	PROJETOR DE MULTIMÍDIA COM CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS :BRILHO/LÚMENS: 3000 ANSI LUMENS RESOLUÇÃO NAT.: WXGA 1280X800PIXELS CONTRASTE:2000:1 NÍVEL DE RUÍDO:35 DB (ALTA LUMINOSIDADE) 30 DB (BAIXA LUMINOSIDADE) CORREÇÃO DE TRAPÉZIO: VERTICAL; LÂMPADA:150W, 6000H (BAIXA LUMINOSIDADE), 4000H (ALTA LUMINOSIDADE); DISTÂNCIA DA PROJEÇÃO:30" A 350" - 0,87M A 10M; CONECTIVIDADE: VIDEO COMPUESTO, RCA, COMPUTADORA(VGA), HDMI, S-VIDEO, AUDIO IN (MINISTEREO O RCA), USB TIPO A E USB TIPO B; REQUERIMENTOS ELÉTRICOS: VOLTAGEM: AC 100-240V, +-10% FREQUÊNCIA: 50/60 HZ CONDIÇÕES AMBIENTAIS: TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 5° C A 35° C (41° F A 95° F);	UNIDADE	01
11	TELA DE PROJEÇÃO - ESPECIFICAÇÃO: TELA DE PROJEÇÃO, 1,80 X 1,80 M, PORTÁTIL, COM ENROLAMENTO AUTOMÁTICO POR MOLAS ATRAVÉS DE ACIONAMENTO MANUAL, FORMATO QUADRADA 1:1 MATTE WHITE (BRANCO OPACO) COM BORDAS PRETAS PARA PERFEITO ENQUADRAMENTO DA IMAGEM, ESTRUTURA EM AÇO CARBONO, PINTURA ELETROSTÁTICA RESISTENTE A RISCOS E CORROSÕES, ESTOJO NA COR PRETA, POSTE CENTRAL DE SUSTENTAÇÃO E PÉ COM SUPERFÍCIE PINTADA DE ALTA RESISTÊNCIA, ASSEGURANDO MAIOR QUALIDADE E DURABILIDADE. ALTURA APROXIMADA DO TRIPÉ 1800 MM.	UNIDADE	01
LOTE 03 – AMPLA PARTICIPAÇÃO			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTDE.
01	SWITCH 24 PORTAS RJ45. ESPECIFICAÇÃO: 10/100/1000 DE ALTO RENDIMENTO, BIVOLT, GIGABIT, AUTO MDI/MDIX,	UNIDADE	08





	CONTROLE DE FLUXO PARA TRANSMISSÃO SEGURA, COMPATÍVEL COM QUALQUER SISTEMA OPERACIONAL, PLACAS DE REDE, HUBS E OUTROS SWITCHES FAST ETHERNET. GARANTIA: O FABRICANTE DO EQUIPAMENTO DEVERÁ POSSUIR ATENDIMENTO DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA POR UM PRAZO DE 12 (DOZE) MESES.		
02	SWITCH 8 PORTAS RJ45. ESPECIFICAÇÃO: 10/100/1000 DE ALTO RENDIMENTO, GIGABIT, BIVOLT, AUTO MDI/MDIX, CONTROLE DE FLUXO PARA TRANSMISSÃO SEGURA, COMPATÍVEL COM QUALQUER SISTEMA OPERACIONAL, PLACAS DE REDE, HUBS E OUTROS SWITCHES FAST ETHERNET. GARANTIA: O FABRICANTE DO EQUIPAMENTO DEVERÁ POSSUIR ATENDIMENTO DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA POR UM PRAZO DE 12 (DOZE) MESES.	UNIDADE	40
03	ROTEADOR DE 300MBPS COM ANTENA DE 5DBI. ESPECIFICAÇÃO: ANTENA: 2 X ANTENAS FIXAS OMNIDIRECIONAIS DE 5DBI - PADRÕES WIRELESS: IEEE 802.11N, IEEE 802.11G, IEEE 802.11B, FREQUÊNCIA: 2.4 E CERTIFICAÇÕES: CE, ROHS, OPERANDO NAS BANDAS B.G.N COM CAPACIDADE DE TRANSMISSÃO DE NO MÍNIMO 300MBPS, COM TECNOLOGIA CAPAZ DE OPERAS EM MODO BRIDGE. GARANTIA: O FABRICANTE DO EQUIPAMENTO DEVERÁ POSSUIR ATENDIMENTO DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA POR UM PRAZO DE 12 (DOZE) MESES	UNIDADE	18
04	ANTENA BULLET WIRELES COM AS SEGUINTES ESPECIFICAÇÕES PROCESSADOR: ATHEROS MIPS 74KC, 560MHZ MEMÓRIA: 64MB DDR2, 16MB FLASH INTERFACE DE REDE: 1PORTA 10/100/1000MBPS CERTIFICAÇÕES: CE, FCC, IC ROHS FREQUÊNCIA: 5.47-5.825MHZ GANHO: 25DBI, DUPLA POLARIDADE MAX. VSWR: 2:1 OUTPUT POWER: 26 DBM DISCO: 400MM MECÂNICA: 20 A -10° ALIMENTAÇÃO: 24V, 0.5A GIGPOE MÉTODO DE ALIMENTAÇÃO: POE PASSIVO (PAIRS 4, 5+; 7, 8 RETURN) CONSUMO MÁXIMO DE ENERGIA: 8W VELOCIDADE DO VENTO: 200.2 N @ 200 KM/H (45 LBF @ 125 MPH) LEDS: POWER, LAN, (4) WAN PROTEÇÃO ESD/EMP: ±24 KV, CONTATO:± 24 KV TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: -40 A 70°C UMIDADE DE OPERAÇÃO: 5 A 95% SEM CONDENSAÇÃO CHOQUE E VIBRAÇÃO: ETSI300-019-1.4 DIMENSÕES: 420X420X275MM. GARANTIA: O FABRICANTE DO EQUIPAMENTO DEVERÁ POSSUIR ATENDIMENTO DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA POR UM PRAZO DE 12 (DOZE) MESES	UNIDADE	24
05	EQUIPAMENTO DE REDE (RÁDIO) COM AS SEGUINTES ESPECIFICAÇÕES. – FREQUÊNCIA: 5150-5925MHZ; INTERFACES: 1 PORTA GIGABIT ETHERNET, 1 PORTA FAST ETHERNET; CANAIS: 10/20/30/40/50MHZ; VELOCIDADE MÁXIMA: 500+MBPS; DISTÂNCIA MÁXIMA: 200+KM ENCRIPTAÇÃO: 128-BIT AES SISTEMA OPERACIONAL: AIROS F POTÊNCIA: 26DBM CONECTORES RF: 2 CONECTORES RP-SMA, 1 CONECTOR SMA ANTENA GPS: EXTERNA, BASE MAGNÉTICA ALIMENTAÇÃO: 24V, 1A POE GIGABIT TEMPERATURA OPERACIONAL: -40°C A 55°C DIMENSÕES: 224X82X48MM. GARANTIA: O FABRICANTE DO EQUIPAMENTO DEVERÁ POSSUIR ATENDIMENTO DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA POR UM PRAZO DE 12 (DOZE) MESES	UNIDADE	08
LOTE 03 – EXCLUSIVO PARA ME/EPP			





ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTDE.
01	SWITCH 24 PORTAS RJ45. ESPECIFICAÇÃO: 10/100/1000 DE ALTO RENDIMENTO, BIVOLT, GIGABIT, AUTO MDI/MDIX, CONTROLE DE FLUXO PARA TRANSMISSÃO SEGURA, COMPATÍVEL COM QUALQUER SISTEMA OPERACIONAL, PLACAS DE REDE, HUBS E OUTROS SWITCHES FAST ETHERNET. GARANTIA: O FABRICANTE DO EQUIPAMENTO DEVERÁ POSSUIR ATENDIMENTO DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA POR UM PRAZO DE 12 (DOZE) MESES.	UNIDADE	02
02	SWITCH 8 PORTAS RJ45. ESPECIFICAÇÃO: 10/100/1000 DE ALTO RENDIMENTO, GIGABIT, BIVOLT, AUTO MDI/MDIX, CONTROLE DE FLUXO PARA TRANSMISSÃO SEGURA, COMPATÍVEL COM QUALQUER SISTEMA OPERACIONAL, PLACAS DE REDE, HUBS E OUTROS SWITCHES FAST ETHERNET. GARANTIA: O FABRICANTE DO EQUIPAMENTO DEVERÁ POSSUIR ATENDIMENTO DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA POR UM PRAZO DE 12 (DOZE) MESES.	UNIDADE	10
03	ROTEADOR DE 300MBPS COM ANTENA DE 5DBI. ESPECIFICAÇÃO: ANTENA: 2 X ANTENAS FIXAS OMNIDIRECIONAIS DE 5DBI - PADRÕES WIRELESS: IEEE 802.11N, IEEE 802.11G, IEEE 802.11B, FREQUÊNCIA: 2.4 E CERTIFICAÇÕES: CE, ROHS, OPERANDO NAS BANDAS B.G.N COM CAPACIDADE DE TRANSMISSÃO DE NO MÍNIMO 300MBPS, COM TECNOLOGIA CAPAZ DE OPERAS EM MODO BRIDGE. GARANTIA: O FABRICANTE DO EQUIPAMENTO DEVERÁ POSSUIR ATENDIMENTO DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA POR UM PRAZO DE 12 (DOZE) MESES	UNIDADE	05
04	ANTENA BULLET WIRELLES COM AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES PROCESSADOR: ATHEROS MIPS 74KC, 560MHZ MEMÓRIA: 64MB DDR2, 16MB FLASH INTERFACE DE REDE: 1PORTA 10/100/1000MBPS CERTIFICAÇÕES: CE, FCC, IC ROHS FREQUÊNCIA: 5.47-5.825MHZ GANHO: 25DBI, DUPLA POLARIDADE MAX. VSWR: 2:1 OUTPUT POWER: 26 DBM DISCO: 400MM MECÂNICA: 20 A -10° ALIMENTAÇÃO: 24V, 0.5A GIGPOE MÉTODO DE ALIMENTAÇÃO: POE PASSIVO (PAIRS 4, 5+; 7, 8 RETURN) CONSUMO MÁXIMO DE ENERGIA: 8W VELOCIDADE DO VENTO: 200.2 N @ 200 KM/H (45 LBF @ 125 MPH) LEDS: POWER, LAN, (4) WAN PROTEÇÃO ESD/EMP: ±24 KV, CONTATO:± 24 KV TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: -40 A 70°C UMIDADE DE OPERAÇÃO: 5 A 95% SEM CONDENSAÇÃO CHOQUE E VIBRAÇÃO: ETSI300-019-1.4 DIMENSÕES: 420X420X275MM. GARANTIA: O FABRICANTE DO EQUIPAMENTO DEVERÁ POSSUIR ATENDIMENTO DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA POR UM PRAZO DE 12 (DOZE) MESES	UNIDADE	06
05	EQUIPAMENTO DE REDE (RÁDIO) COM AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES. – FREQUÊNCIA: 5150-5925MHZ; INTERFACES: 1 PORTA GIGABIT ETHERNET, 1 PORTA FAST ETHERNET; CANAIS: 10/20/30/40/50MHZ; VELOCIDADE MÁXIMA: 500+MBPS; DISTÂNCIA MÁXIMA: 200+KM ENCRIPTAÇÃO: 128-BIT AES SISTEMA OPERACIONAL: AIROS F POTÊNCIA: 26DBM CONECTORES RF: 2 CONECTORES RP-SMA, 1 CONECTOR SMA ANTENA GPS: EXTERNA, BASE MAGNÉTICA ALIMENTAÇÃO: 24V, 1A POE GIGABIT TEMPERATURA OPERACIONAL: -40°C A 55°C DIMENSÕES: 224X82X48MM. GARANTIA: O FABRICANTE DO	UNIDADE	02





EQUIPAMENTO DEVERÁ POSSUIR ATENDIMENTO DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA POR UM PRAZO DE 12 (DOZE) MESES			
LOTE 04 – EXCLUSIVO PARA ME/EPP			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTDE.
01	REFIL DE TINTA BLACK. ESPECIFICAÇÃO: REFIL DE TINTA PRETA/BLACK, COMPATIVEL COM IMPRESSORAS COM TANK DE TINTAS ACOPLADO, DE PRIMEIRISSIMA QUALIDADE, COMPATÍVEL COM OS PRODUTOS GENUÍNOS UTILIZADOS NAS IMPRESSORAS JATO DE TINTA, EMBALADA EM FRASCO DE 70ML; MODELO: T664120	UNIDADE	58
02	REFIL DE TINTA CIAN. ESPECIFICAÇÃO: REFIL DE TINTA CYAN, COMPATIVEL COM IMPRESSORAS COM TANK DE TINTAS ACOPLADO, DE PRIMEIRISSIMA QUALIDADE, COMPATÍVEL COM OS PRODUTOS GENUÍNOS UTILIZADOS NAS IMPRESSORAS JATO DE TINTA, EMBALADA EM FRASCO DE 70ML. MODELO: T664220	UNIDADE	38
03	REFIL DE TINTA MAGENTA. ESPECIFICAÇÃO: REFIL DE TINTA MAGENTA, COMPATIVEL COM IMPRESSORAS COM TANK DE TINTAS ACOPLADO, DE PRIMEIRISSIMA QUALIDADE, COMPATÍVEL COM OS PRODUTOS GENUÍNOS UTILIZADOS NAS IMPRESSORAS JATO DE TINTA, EMBALADA EM FRASCO DE 70ML. MODELO: T664320	UNIDADE	38
04	REFIL DE TINTA YELLOW. ESPECIFICAÇÃO: REFIL DE TINTA AMARELO/YELLOW, COMPATIVEL COM IMPRESSORAS COM TANK DE TINTAS ACOPLADO, DE PRIMEIRISSIMA QUALIDADE, COMPATÍVEL COM OS PRODUTOS GENUÍNOS UTILIZADOS NAS IMPRESSORAS JATO DE TINTA, EMBALADA EM FRASCO DE 70ML. MODELO: T664420	UNIDADE	38
05	CARTUCHO DE TONER 504A CE250A PRETO – ORIGINAL DO FABRICANTE DA IMPRESSORA.	UNIDADE	10
06	CARTUCHO DE TONER 504A CE251A CIANO – ORIGINAL DO FABRICANTE DA IMPRESSORA.	UNIDADE	05
07	CARTUCHO DE TONER 504A CE252A AMARELO – ORIGINAL DO FABRICANTE DA IMPRESSORA.	UNIDADE	05
08	CARTUCHO DE TONER 504A CE253A MAGENTA – ORIGINAL DO FABRICANTE DA IMPRESSORA.	UNIDADE	05

2.3. OS QUANTITATIVOS DO OBJETO DESTA LICITAÇÃO ESTÃO DIVIDIDOS DA SEGUINTE FORMA: PARA CADA LOTE A DIVISÃO COTA PRINCIPAL X COTA RESERVADA – A cota principal corresponde a aproximadamente 80% (oitenta por cento) das quantidades totais do objeto, destinados à participação dos interessados que atendam aos requisitos do edital e a cota reservada a aproximadamente 20% (vinte por cento) destinado à participação exclusiva das microempresas – ME e empresas de pequeno porte – EPP, sem prejuízo da sua participação na cota principal.

2.3.1. No objeto em tela caso fosse adotado o critério de julgamento por item geraria um número muito grande de contratos a serem fiscalizados para o atendimento de um mesmo objeto, o que dificultaria a coordenação das atividades, pois as Unidades Gestoras solicitantes não conta com servidores suficientes para fiscalizar e acompanhar um elevado número de contratos. Desta feita optamos pelo critério de julgamento menor preço por lote.

2.3.2. Não havendo vencedor para a cota reservada, esta poderá ser adjudicada ao vencedor da cota principal, ou, diante de sua recusa, aos licitantes remanescentes, desde que pratiquem o preço do primeiro colocado.





2.3.3. Se a mesma empresa vencer a cota reservada e a cota principal, a contratação da cota reservada deverá ocorrer pelo preço da cota principal, caso este tenha sido menor do que o obtido na cota reservada.

2.3.4. Para a cota principal poderá participar toda e qualquer empresa que atenda o exigido neste termo de referência e no edital do pregão presencial.

2.3.5. Para a cota reservada só poderão participar exclusivamente microempresas – ME e empresas de pequeno porte – EPP.

3. JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE DE CONTRATAÇÃO

3.1. A presente aquisição justifica-se diante da necessidade de manter o efetivo funcionamento dos serviços públicos executados pelas Secretarias do Município de Paraipaba – CE.

4. DISPOSIÇÕES FINAIS

4.1. Este termo de referência, visa atender as exigências legais para o procedimento licitatório na modalidade Pregão Eletrônico sob o Sistema de Registro de Preços, constando todas as condições necessárias e suficientes, ficando proibido por este termo exigir cláusulas ou condições que comprometam, restrinjam, ou frustrem o caráter competitivo e estabeleçam preferências ou destinações em razão de naturalidade dos licitantes ou de qualquer outra circunstância impertinente ou irrelevante para sua especificação, conforme disposto nos incisos I, II e III do art. 3º da Lei Nº. 10.520/02.

Paraipaba/CE, 24 de Maio de 2019.

Anderson A. da S. Rocha

Anderson Augusto da Silva Rocha
Pregoeiro do Município de Paraipaba/CE