

**PROPOSTA DE PREÇOS**

À  
PREGOEIRA OFICIAL DA PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE  
REF: PREGÃO ELETRÔNICO Nº 2021.11.03.1 - SRP  
OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS VISANDO FUTURAS E EVENTUAIS AQUISIÇÕES DE SUPRIMENTOS, PERIFÉRICOS DE INFORMÁTICA E COMUNICAÇÃO, DESTINADO MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DOS EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA DOS EQUIPAMENTOS DA REDE SUAS, ATENDIDAS PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL, IGUALDADE E DESENVOLVIMENTO SOCIAL E DO FUNDO MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.  
DATA DE ABERTURA: 26-11-2021 | HORA DA ABERTURA: 08:30:00

**LOTE 01 – AMPLA CONCORRÊNCIA**

ITEM	QTD	UN	ESPECIFICAÇÕES	MARCA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1.	15	UN	PENTE DE MEMÓRIA COM CAPACIDADE DE 2 GB INTERFACE DDR2 FREQUÊNCIA 800 MHZ; LATÊNCIA: CL5 VOLTAGEM: 1.8V PINOS: 240- PIN COMPATIBILIDADE: DESKTOP EMBALAGEM: BLISTER GARANTIA: 90 DIAS NOVO	MARKVISION	R\$ 105,00	R\$ 1.575,00
2.	23	UN	MEMÓRIA DDR3 2GB FREQUÊNCIA1600MHZ; LAT-ENÇIA CAS DDR3 9; TENSÃO1,5V; PINAGEM 240-PINOS; TEMPERATURA DE OPERAÇÃO0 - 85°C. GARANTIA: 12 (DOZE) MESES	KINGSTON	R\$ 105,00	R\$ 2.415,00
3.	23	UN	MEMÓRIA DDR3 4GB 1333MHZ -FREQUENCIA1333MHZ; LATÊNCIA CASDDR3; TENSA01,5V; PINAGEM240-PINOS; TEMPERATURA DE OPERAÇÃO0 - 85°C. GARANTIA: 12 (DOZE) MESES.	KINGSTON	R\$ 210,00	R\$ 4.830,00
4.	15	UN	MEMÓRIA PARA NOTEBOOK DDR2 2GB 800MHZ GARANTIA. 12 (DOZE) MESES.	KINGSTON	R\$ 168,00	R\$ 2.520,00
5.	23	UN	MEMÓRIA PARA NOTEBOOK DDR3 4GB 1333MHZ - FREQUÊNCIA1333MHZ; LATÊNCIA 9; TENSÃO1,5V; PINAGEM240- PINOS; ATÊNCIA CAS: DDR3 SO-DIMM GARANTIA: 12 (DOZE) MESES.	KINGSTON	R\$ 210,00	R\$ 4.830,00
6.	23	UN	DISCO RÍGIDO INTERNO, INTERFACE SATA III DE 6GB/S COM CAPACIDADE DE 1TB, ROTAÇÃO RPM: 7.200, BUFFER DE 64MB, COMPATIBILIDADE: SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS XP SP3, WINDOWS VISTA®, WINDOWS 7, WINDOWS® 8 OU SUPERIOR	SEAGATE	R\$ 504,00	R\$ 11.592,00
7.	8	UN	DISCO RÍGIDO EXTERNO COM ESPECIFICAÇÕES: CAPACIDADE 1 TB; INTERFACE: USB 3.0; ROTAÇÃO RPM: 5.400; TAXA MÁXIMA DE TRANSFERÊNCIA: ATE 4,8 GBPS (USB 30), COMPATIBILIDADE: SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS XP SP3, WINDOWS VISTA®, WINDOWS 7, WINDOWS® 8 OU SUPERIOR. GARANTIA: 0 FABRICANTE DO EQUIPAMENTO DEVERA POSSUIR ATENDIMENTO DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA POR UM PRAZO DE 12 (DOZE) MESES.	TOSHIBA	R\$ 672,00	R\$ 5.376,00
8.	6	UN	DISCO RÍGIDO EXTERNO COM ESPECIFICAÇÕES. INTERFACE: SATA III; CAPACIDADE: 2TB; ROTAÇÃO RPM: 7.200; BUFFER MB: 64; MTBF (HORAS): 1.000.000; COMPATIBILIDADE: SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS XP SP3, WINDOWS VISTA®, WINDOWS 7, WINDOWS® 8 OU SUPERIOR. GARANTIA: 0 FABRICANTE DO EQUIPAMENTO DEVERA POSSUIR ATENDIMENTO DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA POR UM PRAZO DE 12 (DOZE) MESES.	SEAGATE	R\$ 1.092,00	R\$ 6.552,00
9.	23	UN	DISCO RÍGIDO INTERNO PARA NOTEBOOK, INTERFACE SATA III COM CAPACIDADE DE 500 GB, ROTAÇÃO RPM: 5.200, BUFFER DE 8MB, COMPATIBILIDADE: SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS XP SP3. WINDOWS VISTA®, WINDOWS 7, WINDOWS® 8 OU SUPERIOR	SEAGATE	R\$ 378,00	R\$ 8.694,00
10.	15	UN	HD SSD SATA 3 - CAPACIDADE: 120GB; INTERFACE: SATA III (6 GBIS) TAXA TRANSFERÊNCIA: - 550MB/S PARA LEITURA / - 350MB/S PARA GRAVAÇÃO FORMATO: 2.5" (7MM) CONTROLADORA: MARVELL 88SS1074 NAND TLC LEITURA ALEATÓRIA MÁXIMA 4K (IOMETER) ATÉ 90.000 IOPS GRAVAÇÃO ALEATÓRIA MÁXIMA 4K (IOMETER): ATÉ 15.000 IOPS VIBRAÇÃO QUANDO EM OPERAÇÃO: 2,17G PICO (7 - 800 HZ) VIBRAÇÃO QUANDO NÃO ESTA EM OPERAÇÃO: 20G PICO (10 - 2000 HZ) EXPECTATIVA DE VIDA ÚTIL: 1 MILHÃO DE HORAS MTBF TOTAL BYTES GRAVADOS (TBW) 50TB. GARANTIA: 0 FABRICANTE DO EQUIPAMENTO DEVERA POSSUIR ATENDIMENTO DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA POR UM PRAZO DE 12 (DOZE) MESES.	NYX	R\$ 336,00	R\$ 5.040,00
11.	113	UN	FONTE ATX 450W - POTÊNCIA: 200W REAIS (MÁXIMO 450W) PINOS: 20 + 4 PINOS TENSÃO ENTRADA: ENTRADA: 115V/230VAC - 50/60HZ TENSÃO SAIDA: SAIDA +12V: 9º FREQUÊNCIA: 50/60HZ VENTILADORES: 01 COOLER DE 8CM DIMENSÕES: 150 X 84 X 140MM (UNIDADE) INFORMAÇÃO ADICIONAL: COOLER DE 8CM EMBUTIDO	PC TOP	R\$ 126,00	R\$ 14.238,00
12.	15	UN	FONTE ATX 500W REAL - PADRÃO ATX V2.31 COR DA FONTE: PRETA POTÊNCIA REAL DE 500W COMPOSIÇÃO: SECC 0.8MM COMPATÍVEL COM ESPECIFICAÇÃO ATX FONTE COM CONECTORES SATA E PCI EXPRESS CHAVE LIGA/DESLIGA E CHAVE SELETORA DE TENSÃO VENTONINHA DE 130MM PARA UMA MELHOR REFRIGERAÇÃO CABO COM MALHA DE PROTEÇÃO PARA TODOS OS CONECTORES CONECTORES: 1X 20+4 PIN; 1X ATX 12V (4+4)PIN 4X SATA 3X IDE 4PIN 1X FDD 4PIN 1X PCI 6PIN 1X PCI (6+2)PIN; GARANTIA: 0 FABRICANTE DO EQUIPAMENTO DEVERA POSSUIR ATENDIMENTO DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA POR UM PRAZO DE 12 (DOZE) MESES.	GOLDENTEC	R\$ 588,00	R\$ 8.820,00
13.	23	UN	PLACA DE REDE PCI EXPRESS - WIRELESS PADRÕES WIRELESS: IEEE 802.11N, IEEE 802.11G, IEEE 802.11B FRENQUENCIA: 2.400-2.4835GHZ MODOS	TP-LINK	R\$ 294,00	R\$ 6.762,00



			WIRELESS: AD-HOC / MODO INFRAESTRUTURA SEGURANÇA WIRELESS: SUPORTA WEP DE 64/128 BITS, WPAPSKVPA2-PSK, FILTRAGEM MAC WIRELESS TECNOLOGIA DE MODULAÇÃO: DBPSK, DQPSK, CCK, OFDM, 16-QAM, 64-QAM • CERTIFICAÇÃO: CE, FCC, ROHS TAXA DO SINAL: - 11N: UP TO 150MBPS(DINAMICO) - 11G: UP TO 54MBPS(DINAMICO) - 11B: UP TO 11MBPS(DINAMICO) SENSIBILIDADE DA RECEPÇÃO: - 130M: -68DBM@10% PER 108M: -68DBM@10% PER 54M: -68DBM@10% PER 11M: -85DBM@8% PER - 6M: -88DBM@10% PER • 1M: -90DBM@8% PER			
14.	8	UN	PLACA DE REDE PCI EXPRESS - WIRELESS PADRÕES WIRELESS: IEEE 802.11N, IEEE 802.11G, IEEE 802.11B FREQUENCIA: 2.400-2.4835G1-1Z, MODOS WIRELESS: AD-HOC / MODO INFRAESTRUTURA SEGURANÇA WIRELESS: SUPORTA WEP DE 64/128 BITS, WPA•PSK/VVPA2-PSK, FILTRAGEM MAC WIRELESS TECNOLOGIA DE MODULAÇÃO: DBPSK, DQPSK, CCK, OFDM, 16-QAM, 64-QAM, - CERTIFICAÇÃO: CE, FCC ROHS TAXA.DOSINAL: - 11N: UP TO 150MBPS(DINAMICO) - 11G: UP TO 54MBPS(DINAMICO) - 11B: UP TO 11MBPS(DINAMICO) SENSIBILIDADE DA RECEPÇÃO: - 130M: -68DBM@10% PER • 108M: -68DBM@10% PER - 54M: -68DBM@10% PER - 11M: -85DBM@8% PER - 6M: -88DBM@10% PER - 1M: -90DBM@8% PER	TP-LINK	R\$ 294,00	R\$ 2.352,00
15.	22	UN	KIT PLACA MAE COM PROCESSADOR E MEMÓRIA COM ESPECIFICAÇÃO ABAIXO: PLACA MAE COM MEMÓRIA DDR3/-L SODIMM 1333MHZ; SLOT DE MEMÓRIA SO-DIMM DE 204 PINOS; 1 X SLOT PCI-EXPRESS; 1 X SLOT MINI PCI-EXPRESS (M-SATA) GRAFICO INTEGRADOINTEL HD GRAPHICS DIRECTX 11; REDE INTEGRADA REALTEK RTL8111G 10/100/1000MB/S; AUDIO HD VIA VT1705 5.1 CANAIS CONECTORES INTERNOS 1 PORTA SATA2 3GB/S; 1 CONECTOR USB 2.0 PARA EXPANSÃO; 1 CONECTOR PARA EXPANSÃO DE PORTA SERIAL VIA CABO PAINEL TRASEIRO2 CONECTORES PS/2 PARA TECLADO E MOUSE, 1 PORTA D-SUB (VGA); 1 PORTA HDMI; 4 PORTAS USB 2.0; 1 PORTAS USB 3.0; 1 PORTA LAN RJ45; 3 CONECTORES DE AUDIO (LINE-IN, LINE-OUT E MIC-IN), SISTEMA OPERACIONAL SUPORTADOMICROSOFT WINDOWS 8 1 8 1 / 7 (32/64BITS); ACOMPANHAR PROCESSADOR DE NO MINIMO 2.4GHZ E MEMÓRIA DDR3 DE 4GB;	PCWARE	R\$ 1.050,00	R\$ 23.100,00
16.	15	UN	PROCESSADOR 3,7GHZ: CACHE 3MB / DMI2: 5 GT/S / SOCKET LOA 1150 / NÚMERO DE NÚCLEOS: 2 / NÚMERO DE THREADS 4 1 FREQUÊNCIA DO PROCESSADOR: 3,7GHZ. GARANTIA: 12 (DOZE) MESES.	INTEL	R\$ 630,00	R\$ 9.450,00
17.	6	UN	PLACA DE VIDEO PARA COMPUTADOR ESPECIFICAÇÃO: NUCLEOS CUDA: 256, MEMÓRIA. TIPO: 2 GB GDDR5, LARGURA: 32 GB / S. INTERFACE: 64 BITS, INTERFACE. PCI EXPRESS 3.0 X16, POSSUIR VENTILADOR ULTRA-SILENCIOSO, GARANTIA. 12 (DOZE) MESES	NVIDIA	R\$ 3.150,00	R\$ 18.900,00

VALOR TOTAL: R\$ 137.046,00 (CENTO E TRINTA E SETE MIL, QUARENTA E SEIS REAIS)

LOTE 2 - COTA EXCLUSIVA ÀS MICROEMPRESAS - ME E EMPRESAS DE PEQUENO PORTE – EPP

ITEM	QTD	UN	ESPECIFICAÇÕES	MARCA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1.	5	UN	PENTE DE MEMÓRIA COM CAPACIDADE DE 2 GB INTERFACE DDR2 FREQUÊNCIA 800 MHZ; LATÊNCIA: CL5 VOLTAGEM: 1.8V PINOS: 240- PIN COMPATIBILIDADE: DESKTOP EMBALAGEM: BLISTER GARANTIA: 90 DIAS NOVO	MARKVISION	R\$ 105,00	R\$ 525,00
2.	7	UN	MEMÓRIA DDR3 2GB FREQUÊNCIA1600MHZ; LAT-ENCIA CAS DDR3 9; TENSÃO1,5V; PINAGEM 240-PINOS; TEMPERATURA DE OPERAÇÃO0 - 85°C. GARANTIA: 12 (DOZE) MESES	KINGSTON	R\$ 105,00	R\$ 735,00
3.	7	UN	MEMÓRIA DDR3 4GB 1333MHZ -FREQUENCIA1333MHZ; LATÊNCIA CASDDR3; TENSA01,5V; PINAGEM240-PINOS; TEMPERATURA DE OPERAÇÃO0 - 85°C. GARANTIA: 12 (DOZE) MESES.	KINGSTON	R\$ 210,00	R\$ 1.470,00
4.	5	UN	MEMÓRIA PARA NOTEBOOK DDR2 2GB 800MHZ GARANTIA. 12 (DOZE) MESES.	KINGSTON	R\$ 168,00	R\$ 840,00
5.	7	UN	MEMÓRIA PARA NOTEBOOK DDR3 4GB 1333MHZ - FREQUÊNCIA1333MHZ; LATÊNCIA 9; TENSÃO1,5V; PINAGEM240- PINOS; ATÊNCIA CAS: DDR3 SO-DIMM GARANTIA: 12 (DOZE) MESES.	KINGSTON	R\$ 210,00	R\$ 1.470,00
6.	7	UN	DISCO RÍGIDO INTERNO, INTERFACE SATA III DE 6GB/S COM CAPACIDADE DE 1TB, ROTAÇÃO RPM: 7.200, BUFFER DE 64MB. COMPATIBILIDADE: SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS XP SP3, WINDOWS VISTA®, WINDOWS 7, WINDOWS® 8 OU SUPERIOR	SEAGATE	R\$ 504,00	R\$ 3.528,00
7.	2	UN	DISCO RIGIDº EXTERNO COM ESPECIFICAÇÕES: CAPACIDADE 1 TB, INTERFACE: USB 3.0; ROTAÇÃO RPM: 5.400; TAXA MAXIMA DE TRANSFERÊNCIA: ATE 4,8 GBPS (USB 30), COMPATIBILIDADE: SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS XP SP3, WINDOWS VISTA®, WINDOWS 7, WINDOWS® 8 OU SUPERIOR. GARANTIA: 0 FABRICANTE DO EQUIPAMENTO DEVERA POSSUIR ATENDIMENTO DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA POR UM PRAZO DE 12 (DOZE) MESES.	TOSHIBA	R\$ 672,00	R\$ 1.344,00
8.	2	UN	DISCO RIGIDO EXTERNO COM ESPECIFICAÇÕES. INTERFACE: SATA III;	SEAGATE	R\$ 1.092,00	R\$ 2.184,00



			CAPACIDADE: 2TB; ROTAÇÃO RPM: 7.200; BUFFER MB: 64; MTBF (HORAS): 1.000.000; COMPATIBILIDADE: SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS XP SP3, WINDOWS VISTA®, WINDOWS 7, WINDOWS® 8 OU SUPERIOR. GARANTIA: 0 FABRICANTE DO EQUIPAMENTO DEVERA POSSUIR ATENDIMENTO DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA POR UM PRAZO DE 12 (DOZE) MESES.			
9.	7	UN	DISCO RÍGIDO INTERNO PARA NOTEBOOK, INTERFACE SATA III COM CAPACIDADE DE 500 GB, ROTAÇÃO RPM: 5 200, BUFFER DE 8MB, COMPATIBILIDADE: SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS XP SP3, WINDOWS VISTA®, WINDOWS 7, WINDOWS® 8 OU SUPERIOR	SEAGATE	R\$ 378,00	R\$ 2.646,00
10.	5	UN	HD SSD SATA 3 - CAPACIDADE: 120GB; INTERFACE: SATA III (6 GBIS) TAXA TRANSFERÊNCIA: - 550MB/S PARA LEITURA / - 350MB/S PARA GRAVAÇÃO FORMATO: 2.5" (7MM) CONTROLADORA: MARVELL 88SS1074 NAND TLC LEITURA ALEATÓRIA MÁXIMA 4K (IOMETER) ATÉ 90.000 IOPS GRAVAÇÃO ALEATÓRIA MÁXIMA 4K (IOMETER): ATÉ 15.000 IOPS VIBRAÇÃO QUANDO EM OPERAÇÃO: 2,17G PICO (7 - 800 HZ) VIBRAÇÃO QUANDO NÃO ESTA EM OPERAÇÃO: 20G PICO (10 - 2000 HZ) EXPECTATIVA DE VIDA ÚTIL: 1 MILHÃO DE HORAS MTBF TOTAL BYTES GRAVADOS (TBW) 50TB. GARANTIA: 0 FABRICANTE DO EQUIPAMENTO DEVERA POSSUIR ATENDIMENTO DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA POR UM PRAZO DE 12 (DOZE) MESES.	NYX	R\$ 336,00	R\$ 1.680,00
11.	37	UN	FONTE ATX 450W - POTÊNCIA: 200W REAIS (MÁXIMO 450W) PINOS: 20 + 4 PINOS TENSÃO ENTRADA: ENTRADA: 115V/230VAC - 50/60HZ TENSÃO SAÍDA: SAÍDA +12V: 9º FREQUÊNCIA: 50/60HZ VENTILADORES: 01 COOLER DE 8CM DIMENSÕES: 150 X 84 X 140MM (UNIDADE) INFORMAÇÃO ADICIONAL: COOLER DE 8CM EMBUTIDO	PC TOP	R\$ 126,00	R\$ 4.662,00
12.	5	UN	FONTE ATX 500W REAL - PADRÃO ATX V2.31 COR DA FONTE: PRETA POTÊNCIA REAL DE 500W COMPOSIÇÃO: SECC 0.8MM COMPATÍVEL COM ESPECIFICAÇÃO ATX FONTE COM CONECTORES SATA E PCI EXPRESS CHAVE LIGA/DESLIGA E CHAVE SELETORA DE TENSÃO VENTONINHA DE 130MM PARA UMA MELHOR REFRIGERAÇÃO CABO COM MALHA DE PROTEÇÃO PARA TODOS OS CONECTORES CONECTORES: 1X 20+4 PIN; 1X ATX 12V (4+4)PIN 4X SATA 3X IDE 4PIN 1X FDD 4PIN 1X PCI 6PIN 1X PCI (6+2)PIN; GARANTIA: 0 FABRICANTE DO EQUIPAMENTO DEVERA POSSUIR ATENDIMENTO DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA POR UM PRAZO DE 12 (DOZE) MESES.	GOLDENTEC	R\$ 588,00	R\$ 2.940,00
13.	7	UN	PLACA DE REDE PCI EXPRESS - WIRELESS PADRÕES WIRELESS: IEEE 802.11N, IEEE 802.11G, IEEE 802.11B FRENQUENCIA: 2.400-2.4835GHZ MODOS WIRELESS: AD-HOC / MODO INFRAESTRUTURA SEGURANÇA WIRELESS: SUPORTA WEP DE 64/128 BITS, WPAPSK/VPA2-PSK, FILTRAGEM MAC WIRELESS TECNOLOGIA DE MODULAÇÃO: DBPSK, DQPSK, CCK, OFDM, 16-QAM, 64-QAM • CERTIFICAÇÃO: CE, FCC, ROHS TAXA DO SINAL: - 11N: UP TO 150MBPS(DINAMICO) - 11G: UP TO 54MBPS(DINAMICO) - 11B: UP TO 11MBPS(DINAMICO) SENSIBILIDADE DA RECEPÇÃO: - 130M: -68DBM@10% PER 108M: -68DBM@10% PER 54M: -68DBM@10% PER 11M: -85DBM@8% PER - 6M: -88DBM@10% PER • 1M: -90DBM@8% PER	TP-LINK	R\$ 294,00	R\$ 2.058,00
14.	2	UN	PLACA DE REDE PCI EXPRESS - WIRELESS PADRÕES WIRELESS: IEEE 802.11N, IEEE 802.11G, IEEE 802.11B FRENQUENCIA: 2.400-2.4835G1-1Z, MODOS WIRELESS: AD-HOC / MODO INFRAESTRUTURA SEGURANÇA WIRELESS: SUPORTA WEP DE 64/128 BITS, WPA-PSK/VVPA2-PSK, FILTRAGEM MAC WIRELESS TECNOLOGIA DE MODULAÇÃO: DBPSK, DQPSK, CCK, OFDM, 16-QAM, 64-QAM, - CERTIFICAÇÃO CE, FCC ROHS TAXA, DOSINAL: - 11N: UP TO 150MBPS(DINAMICO) - 11G: UP TO 54MBPS(DINAMICO) - 11B: UP TO 11M8PS(DINAMICO) SENSIBILIDADE DA RECEPÇÃO: - 130M: -68DBM@10% PER • 108M: -68DBM@10% PER - 54M: - 68DBM@10% PER - 11M: -85DBM(g8% PER - 6M: -88D8MIM10% PER - 1M: - 90DBM@8% PER	TP-LINK	R\$ 294,00	R\$ 588,00
15.	8	UN	KIT PLACA MAE COM PROCESSADOR E MEMÓRIA COM ESPECIFICAÇÃO ABAIXO: PLACA MAE COM MEMÓRIA DDR3-L SODIMM 1333MHZ, SLOT DE MEMÓRIA SO-DIMM DE 204 PINOS; 1 X SLOT PCI-EXPRESS; 1 X SLOT MINI PCI-EXPRESS (M-SATA) GRAFICO INTEGRADOINTEL HD GRAPHICS DIRECTX 11; REDE INTEGRADA REALTEK RTL8111G 10/100/1000MB/S; AUDIO HD VIA VT1705 5.1 CANAIS CONECTORES INTERNOS 1 PORTA SATA2 3GB/S; 1 CONECTOR USB 2.0 PARA EXPANSÃO; 1 CONECTOR PARA EXPANSÃO DE PORTA SERIAL VIA CABO PAINEL TRASEIRO2 CONECTORES PS/2 PARA TECLADO E MOUSE, 1 PORTA D-SUB (VGA); 1 PORTA HDMI; 4 PORTAS USB 2.0; 1 PORTAS USB 3.0; 1 PORTA LAN RJ45; 3 CONECTORES DE AUDIO (LINE-IN, LINE-OUT E MIC-IN); SISTEMA OPERACIONAL SUPORTADOMICROSOFT WINDOWS 8 I 8.1 / 7 (32/64BITS); ACOMPANHAR PROCESSADOR DE NO MINIMO 2.4GHZ E MEMÓRIA DDR3 DE 4GB;	PCWARE	R\$ 1.050,00	R\$ 8.400,00
16.	5	UN	PROCESSADOR 3,7GHZ: CACHE 3MB / DMI2: 5 GT/S / SOCKET LOA 1150 / NÚMERO DE NÚCLEOS: 2 / NÚMERO DE THREADS 4 1 FREQUÊNCIA DO	INTEL	R\$ 630,00	R\$ 3.150,00

17.	2	UN	PROCESSADOR: 3,7GHZ. GARANTIA: 12 (DOZE) MESES. PLACA DE VIDEO PARA COMPUTADOR ESPECIFICAÇÃO: NUCLEOS CUDA: 256, MEMÓRIA. TIPO: 2 GB GDDR5, LARGURA: 32 GB / S. INTERFACE: 64 BITS, INTERFACE. PCI EXPRESS 3.0 X16, POSSUIR VENTILADOR ULTRA-SILENCIOSO, GARANTIA. 12 (DO7F) MESES	NVIDIA	R\$ 3.150,00	R\$ 6.300,00
<b>VALOR TOTAL: R\$ 44.520,00 (QUARENTA E QUATRO MIL, QUINHENTOS E VINTE REAIS)</b>						

**LOTE 3 - COTA EXCLUSIVA ÀS MICROEMPRESAS - ME E EMPRESAS DE PEQUENO PORTE - EPP**

ITEM	QTD	UN	ESPECIFICAÇÕES	MARCA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1.	150	UN	MOUSE, ÓPTICO, COM CONEXÃO USB, COM FIO DE NO MÍNIMO 1,5M, COM DOIS BOTÕES MAIS BOTÃO DE ROLAGEM, COM FUNDO SCROLL, PESO LÍQUIDO APROXIMADO 60G, COR A COMBINAR, DIMENSÕES APROXIMADAS 15X9X5 CM. COMPATÍVEL COM PC E NOTEBOOK. GARANTIA DE 12 MESES.	GOLDENTEC	R\$ 15,00	R\$ 2.250,00
2.	10	UN	MOUSE ÓPTICO COM CONEXÃO SEM FIO, COM DOIS BOTOES 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.	GOLDENTEC	R\$ 126,00	R\$ 1.260,00
3.	10	UN	TECLADO PARA MICROCOMPUTADOR CONEXAO SEM FIO, 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	GOLDENTEC	R\$ 168,00	R\$ 1.680,00
4.	150	UN	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	GOLDENTEC	R\$ 50,00	R\$ 7.500,00
5.	10	UN	FILTRO DE LINHA 8 TOMADAS MAC	INTELBRAS	R\$ 147,00	R\$ 1.470,00
6.	10	UN	CABO USB PARA IMPRESSORA 1,80 MIS	BR CABOS	R\$ 12,00	R\$ 120,00
7.	60	UN	BATERIA PARA MOTHER-BOARD CR2032	ELGIN	R\$ 3,00	R\$ 180,00
8.	5	UN	CAIXA DE CABO REDE CAT5 COM 305M COM AS CARACTERÍSTICAS ABAIXO: CABO PARA SISTEMAS DE CABEAMENTO ESTRUTURADO PARA TRAFEGO DE VOZ, DADOS E IMAGENS, SEGUNDO REQUISITOS DA NORMA ANSI/TIA/EIA-568A, INCLUINDO O ADENDO 5 (CATEGORIA 5E), PARA CABEAMENTO HORIZONTAL OU SECUNDÁRIO ENTRE OS PAINÉIS DE DISTRIBUIÇÃO (PATCH PANELS) E OS CONECTORES NAS ÁREAS DE TRABALHO; CABO DE PARES TRANÇADOS COMPOSTOS DE CONDUTORES SÓLIDOS DE COBRE NU, 24 AWG, ISOLADOS EM COMPOSTO ESPECIAL. CAPA EXTERNA EM PVC NÃO PROPAGANTE A CHAMA, NA COR AZUL, COM MARCAÇÃO SEQUENCIAL MÉTRICA, NAS OPÇÕES CM E CMR; CABO DE ACORDO COM A DIRETIVA ROHS (RESTRICTION OF HAZARDOUS SUBSTANCES);	NEXANS	R\$ 630,00	R\$ 3.150,00
9.	5	UN	CONECTOR RJ45 MACHO CAT.5E PARA CABO SÓLIDO E FLEXÍVEL; MATERIAL DO CORPO DO PRODUTO TERMOPLÁSTICO NÃO PROPAGANTE A CHAMA UL 94V-0; MATERIAL DO CONTATO ELÉTRICO 8 VIAS EM BRONZE FOSFOROSO COM 50pIN (1,27pM) DE OURO E 100pIN (2,54pM) DE NÍQUEL; DIÂMETRO DO CONDUTOR (MM) 26 A 22 AWG; PACOTE COM 100 UNIDADES;	BR CABOS	R\$ 126,00	R\$ 630,00
10.	25	UN	PEN DRIVE USB 08GB	MASTER	R\$ 50,00	R\$ 1.250,00
11.	20	UN	PEN DRIVE USB 16GB	MASTER	R\$ 50,00	R\$ 1.000,00
12.	10	UN	PEN DRIVE USB 32GB	MASTER	R\$ 60,00	R\$ 600,00
13.	10	UN	PEN DRIVE USB 64GB	MASTER	R\$ 126,00	R\$ 1.260,00
14.	2	UN	ALICATE PARA CRIMPAGEM DE CONECTORES RJ11/12J45 COM CARACTERÍSTICAS COMPATÍVEL COM CONECTORES RJ11, E RJ45, CORTA, DECAPA E CRIMPA CABOS DE REDE, TELEFONES, COMPUTADORES, ETC., A REALIZA INSTALAÇÕES PROFISSIONAIS E RÁPIDAS FABRICADO EM AV) SUPER RESISTENTE	HYX	R\$ 168,00	R\$ 336,00
15.	4	UN	ALCOOL ISOPROPANOL - PARA LIMPEZA EM CIRCUITO ELETRONICO.	IMPLASTEC	R\$ 60,00	R\$ 240,00
<b>VALOR TOTAL: R\$ 22.926,00 (VINTE E DOIS MIL, NOVECENTOS E VINTE E SEIS REAIS)</b>						

**LOTE 4 - COTA EXCLUSIVA ÀS MICROEMPRESAS - ME E EMPRESAS DE PEQUENO PORTE - EPP**

ITEM	QTD	UN	ESPECIFICAÇÕES	MARCA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1.	20	UN	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, SOBRE AQUECIMENTO, CURTOS-CIRCUITOS E SURTOS DE TENSÃO; PROTEGE LINHA TELEFONICA 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 NBR 14138. ENTRADA COM FREQUÊNCIA DE ENTRADA: 60 HZ, COMPRIMENTO APROXIMADO DO CABO DE 1 METRO; PESO MÁXIMO 4 KG; COR; PRETO;	MCM	R\$ 370,00	R\$ 7.400,00