

ESTADO DO MATO GROSSO DO SUL  
CÂMARA MUNICIPAL DE NOVA ANDRADINA

TERMO DE REFERENCIA

OBJETO: Equipamentos de informática.

Itens	Discriminação dos produtos	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
1	<p>Microcomputador especificações mínimas de 3.5 Ghz tecnologia de 2 núcleos, 04 threads, cache 3mb, socket LGA 1151, conjunto de instruções 64 bits, (equivalente ou superior ao modelo Intel Pentium G4560 Kaby Lake ) ; acabamento do gabinete: acabamento com cor predominante preta, 4 baias; memória RAM (equivalente ou superior ao modelo Hyperx DDR4 Kingston ) : 2 (dois ) módulos iguais de 4GB DDR4; velocidade de frequência: 2133MHz; latência CAS: CL14; tensão: 1,2V; temperatura de operação: 0°C a 85°C; temperatura de armazenagem: -55°C a 100°C; placa mãe: (equivalente ou superior ao modelo Gigabyte GA-H110M-GAMING 3 ) ; Chipset: Intel® H110 Express Chipset; vídeo: placa de vídeo integrada; unidade de disco sólido SSD: formato: 2.5 polegadas; Interface SATA Rev. 3.0 (6Gb/s ) com compatibilidade com a versão anterior SATA Rev. 2.0; capacidade: 120GB; velocidades: 500MB/s para leitura e 500MB/s para gravação; transferência de dados não compactáveis (AS-SSD e Crystal Disk Mark ) : 420MB/s para leitura e 120MB/s para gravação; máximo 4k para leitura/gravação: até 84.500 / até 52.000 IOPS; 4k leitura/gravação aleatória: até 11.500 / até 52.000 IOPS; Consumo de energia: 0,31 W inativo / 0,35 W média / 1,65 W (MAX ) leitura / 2,76 W (MAX ) gravação; expectativa de vida útil: 1 milhão de horas MTBF; monitor 21,5" LED 1920x1080 Full HD, Widescreen, VGA, HDMI, VESA com ajuste de altura, cor preto; fonte de 350w real; teclado: em português ABNT 2 com conexão USB; mouse: óptico com conexão USB; caixas de som inclusas; estabilizador: 300w ou superior; condições de entrega: o equipamento deve possuir identificação do fabricante, nº de série e as demais informações exigidas na legislação em vigor. Os equipamentos a serem oferecidos pela empresa vencedora deverão ser novos e sem uso, apresentar a nota fiscal do fabricante se solicitada. Os equipamentos deverão ser entregues em embalagens com o lacre do fornecedor comprovando desta forma serem novos e de primeiro uso. Garantia: a garantia deverá ser de no mínimo 12 (doze ) meses a empresa vencedora do equipamento deverá dispor de um numero telefônico para suporte e abertura de chamados técnicos; todos drivers para o sistema operacionais suportados devem estar disponíveis para download no website do fabricante do equipamento; todos os itens a serem acoplados ao equipamento devem ser compatíveis entre si.</p>	UN	2,00	3.650,00	7.300,00

ESTADO DO MATO GROSSO DO SUL  
CÂMARA MUNICIPAL DE NOVA ANDRADINA

TERMO DE REFERENCIA

Itens	Discriminação dos produtos	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
2	Placa de vídeo (equivalente ou superior a GeForce GT 730 ) Core Clock: 700 MHZ núcleos cuda:96 cuda cores, memória capacidade: 4GB Interface: DDR3 de 128bit Clock da memória: 1066MHZ, conectores: 02-DVI, 01 -MINI -HDMI, acompanha 01 adaptador de DVI para VGA, suporta até 02 monitores, resolução: digital máxima: 2560x1600, VGA máxima: 2048x1536. garantia de 1 ano.	UN	2,00	390,00	780,00
3	Placa de vídeo (equivalente ou superior GeForce GTX 1050Ti ) Core Clock base 1303 MHZ, Boost Clock 1417mhz, NVIDIA Pascal GPU, Cuda Cores: 768, memória tamanho: 4GB, tipo: DDR5 de 128 bits, clock da memória: 7008 MHz (7.0Gbps) ; conectores: 01-DVI, 01-HDMI, 01-DP; suporta até 03 monitores. Garantia de 1 ano.	UN	1,00	790,00	790,00
4	Fonte ATX 500W; Padrão: ATX (70% ) ; Potência: 500W; cabos com malha (sleeve) de proteção; botão de liga / desliga no painel traseiro e seletor de voltagem; Pfc passivo; alimentação: bivolt (manual ou automático) ; padrão: ATX versão 2.01; eficiência: máxima: 70%; refrigeração: 1 cooler 14cm; com cabo de força; garantia de 1 ano.	UN	3,00	190,00	570,00
5	HD SSD 120GB; formato: 2.5 polegadas; interface SATA Rev. 3.0 (6Gb/s) com compatibilidade com a versão anterior SATA Rev. 2.0; capacidade: 120GB; velocidades: 500MB/s para leitura e 500MB/s para gravação; transferência de dados não compactáveis (AS-SSD e Crystal Disk Mark ) : 420MB/s para Leitura e 120MB/s para gravação; máximo 4k para leitura/gravação: até 84.500 / até 52.000 IOPS; 4k leitura/gravação aleatória: até 11.500 / até 52.000 IOPS; consumo de energia: 0,31 W inativo / 0,35 W média / 1,65 W (MAX) leitura / 2,76 W (MAX) gravação; expectativa de vida útil: 1 milhão de horas MTBF; garantia de 1 ano.	UN	3,00	420,00	1.260,00
<b>Total da Coleta:</b>					10.700,00

**Valor Total estimado da aquisição: 10.700,00 (dez mil setecentos reais).**

**Justificativa : Justifica-se a aquisição do equipamento de informática para atender a necessidade de instalação do novo departamento (Controle Interno) e manutenção de outros.**

**Prazo de entrega: 10 dias após AF**

**Condições de Pagamento: 30 dias após NF**

**Local de entrega: CAMARA MUNICIPAL DE NOVA ANDRADINA Unidade Fiscalizadora: CAMARA**

**MUNICIPAL DE NOVA ANDRADINA**

**Nova Andradina(MS), 25 de Abril de 2017**