



MUNICÍPIO DE NOVA AMÉRICA DA COLINA
ESTADO DO PARANÁ
GESTÃO 2021/2024

TERMO DE REFERÊNCIA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AQUISIÇÃO DE PEÇAS, ACESSÓRIOS PARA MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA DAS SECRETARIAS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA AMÉRICA DA COLINA/PR

1. DA UNIDADE REQUISITANTE E FUNDAMENTAÇÃO LEGAL

1.1. O MUNICÍPIO DE NOVA AMÉRICA DA COLINA/PR, através da Unidade Requisitante, pretende, com base no Art. 06, XLI, da Lei nº 14.133/2021, a Contratação de empresa para aquisição de peças, acessórios para manutenção de equipamentos de informática das Secretarias da Prefeitura Municipal de Nova América da Colina/Pr. cujas especificações e quantitativos encontram-se detalhadas neste Termo de Referência

2. DAS ESPECIFICAÇÕES

- 2.1. O objeto deste Termo de Referência será adquirido de forma PARCELADA, de acordo com a demanda da Unidade Requisitante, através da emissão de Nota de Empenho e Ordem de Fornecimento, objetivando o atendimento da situação caracterizada emergencial.
- 2.2. O objeto será entregue diretamente nos locais indicados pela Unidade Requisitante, ficando o custo de transporte a cargo da CONTRATADA.
- 2.3. O fornecimento será realizado de acordo com as necessidades da Unidade Requisitante.
- 2.4. O objeto contratado deverá ser colocado à disposição da Unidade Requisitante, no prazo de até 15 (quinze) dias após envio da Nota de Empenho e ordem de fornecimento;

3. DA JUSTIFICATIVA

- 3.1. A aquisição de equipamentos de informática por parte das Secretarias, se justifica como de suma importância, eis que visa proporcionar aos seus servidores os meios necessários para realização de seus trabalhos,



MUNICÍPIO DE NOVA AMÉRICA DA COLINA
ESTADO DO PARANÁ
GESTÃO 2021/2024

aumentando, desta forma, a produtividade da Secretaria e o melhor atendimento aos munícipes

4. DO PRAZO E CONDIÇÕES DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

- 4.1. A vigência contratual será de 12 (doze) meses, a contar da assinatura do Instrumento Contratual, com eficácia legal após a publicação do seu extrato, tendo início e vencimento em dia de expediente, devendo-se excluir o primeiro e excluir o último.
- 4.2. O prazo de fornecimento será de até 15 (quinze) dias, contados a partir do recebimento da Nota de Empenho/Ordem de Serviço/Requisição, pela empresa contratada, nos horários e locais estabelecidos pela Unidade Requisitante.
- 4.3. Os equipamentos devem ser de boa qualidade e procedência comprovada.
- 4.4. Os fornecimentos serão realizados de forma única, conforme a necessidade da Unidade Requisitante, nos endereços por ela indicados;
- 4.5. Todos os custos com transporte dos materiais e equipamentos, assim como eventuais despesas para a execução contratual, são de inteira e total responsabilidade da Contratada.
- 4.6. A Contratada fará o controle do seu fornecimento por meio de requisições as quais deverão ser rubricadas pela pessoa encarregada pelo recebimento no local designado, devendo o contratado apresentarem-nas acompanhadas de nota fiscal, quando do pagamento.

5. DA FORMA DE PAGAMENTO

- 5.1. A Contratada deverá apresentar nota fiscal descrevendo objeto e quantidades fornecidas, especificando o número do processo e contrato de origem, para liquidação e pagamento da despesa, no prazo de até 30 (trinta) dias contados do adimplemento da obrigação.
- 5.2. A Administração Municipal reserva o direito de recusar o pagamento se,



MUNICÍPIO DE NOVA AMÉRICA DA COLINA
ESTADO DO PARANÁ
GESTÃO 2021/2024

no ato da atestação, o objeto fornecido não estiver em perfeitas condições de consumo ou em desacordo com as especificações apresentadas e aceitas.

5.3.A Administração Municipal poderá deduzir do montante a pagar os valores correspondentes a multas ou indenizações devidas pela Contratada, nos termos da Lei.

5.4.Nenhum pagamento será efetuado enquanto pendente de liquidação qualquer obrigação financeira e documental, devendo apresentar juntamente com a fatura as certidões negativas relativas aos tributos federais, INSS e FGTS, sem que isso gere direito à alteração dos preços, ou de compensação financeira por atraso de pagamento.

6. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

- 6.1. Impedir que terceiros forneçam o objeto deste Termo de Referência;
- 6.2. Prestar as informações e os esclarecimentos que venham a ser solicitados pelos empregados da Contratada;
- 6.3. Devolver o equipamentos de informática que não apresentarem condições de serem utilizados;
- 6.4. Solicitar a troca dos equipamentos devolvidos mediante comunicação a ser feita pelo Serviço de Almoxarifado;
- 6.5. Solicitar, por intermédio de Ordem de fornecimento, por servidor designado para este fim, a entrega dos produtos contratados;
- 6.6. Comunicar à Contratada, qualquer irregularidade durante a execução contratual e interromper imediatamente o fornecimento, se for o caso.
- 6.7. Realizar os pagamentos devidos nas datas aprazadas.

7. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

- 7.1. Cumprir fielmente as exigências da Administração Municipal, naquilo que não contrariar o aqui previsto;
- 7.2. Manter os seus empregados sujeitos às normas disciplinares da Administração Municipal, porém sem qualquer vínculo empregatício com



MUNICÍPIO DE NOVA AMÉRICA DA COLINA
ESTADO DO PARANÁ
GESTÃO 2021/2024

o órgão;

- 7.3. Respeitar as normas e procedimentos de controle e acesso às dependências da Administração Municipal;
- 7.4. Responder pelos danos causados diretamente à Administração Municipal ou a terceiros, decorrentes de sua culpa ou dolo, durante a execução do contrato, não excluindo ou reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento pela Contratante;
- 7.5. Responder, ainda, por quaisquer danos causados diretamente a bens de propriedade da Administração Municipal quando esses tenham sido ocasionados por seus empregados durante a execução do contrato;
- 7.6. Efetuar os fornecimentos, objeto da Autorização/Requisição/Ordem de Fornecimento, de acordo com as necessidades da Unidade Requisitante, após recebimento de requisições expedidas pelo Setor competente;
- 7.7. Comunicar ao Setor competente por escrito, qualquer anormalidade de caráter urgente e prestar os esclarecimentos que julgar necessário;
- 7.8. Manter-se, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na ocasião da contratação.
- 7.9. Cumprir fielmente todas as disposições deste Termo de Referência, bem como as disposições contratuais, as quais farão parte indivisível das obrigações da Contratada.

8. DAS ESPECIFICAÇÕES DO OBJETO E ESTIMATIVA DE PREÇO PARA UTILIZAÇÃO DO CRITÉRIO DE JULGAMENTO

- 8.1. O critério de julgamento é o menor preço por item considerando as médias fixadas pela pesquisa de preço.



MUNICIPIO DE NOVA AMÉRICA DA COLINA
ESTADO DO PARANÁ
GESTÃO 2021/2024

ITEM	PRODUTO / SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO MÁXIMO	VALOR TOTAL MÁXIMO
1	<p>1 MICROCOMPUTADOR TIPO MINI</p> <p>Especificações mínimas:</p> <p>1.1 PROCESSADOR (Ref. 12ª geração Intel® Core™ i3-12100T):</p> <p>1.1.1 Processador 64bits, com 04 (quatro) núcleos físicos e 8 (oito) virtuais, cache de pelo menos 12 Mb;</p> <p>1.1.2 Deverá possuir pontuação igual ou superior a 12.550 pontos publicados no site: https://www.passmark.com;</p> <p>1.1.3 O desempenho será comprovado por intermédio de resultados de BenchMark, disponíveis em: http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php;</p> <p>1.2 MEMÓRIA:</p> <p>1.2.1 Compatível com a placa mãe do equipamento;</p> <p>1.2.2 Memória DDR4 ou superior, velocidade (frequência) 3200 Mhz ou superior;</p> <p>1.2.3 No mínimo 8GB instalado;</p> <p>1.2.4 Expansível à no mínimo 32GB;</p> <p>1.3 ARMAZENAMENTO:</p> <p>1.3.1 Uma unidade de disco rígido de estado sólido (SSD) NVMe PCIe M.2 de no mínimo 480GB;</p> <p>1.3.2 Informar marca/modelo da unidade ofertada;</p> <p>1.4 INTERFACE DE VÍDEO:</p> <p>1.4.1 Controladora de vídeo integrada;</p> <p>1.4.2 A controladora de vídeo integrada deve ter a capacidade de controlar até dois monitores simultaneamente (dual-head) e permitir a extensão da área de trabalho;</p> <p>1.4.3 Deverá possuir pelo menos 02 (duas) saídas para monitores independentes, HDMI ou DisplayPort;</p> <p>1.5 INTERFACE DE ÁUDIO:</p> <p>1.5.1 Deve possuir saída para fones de ouvido na parte frontal do equipamento;</p> <p>1.6 INTERFACE DE REDE:</p> <p>1.6.1 Controladora de rede integrada à placa mãe com velocidade de 10/100/1000 mbits/s, com conector padrão rj-45;</p> <p>1.7 DIMENSÕES MÁXIMAS:</p> <p>1.7.1 Largura: 4 cm, altura: 19 cm, profundidade: 18 cm;</p> <p>1.8 GARANTIA:</p> <p>1.8.1 Deve possuir 36 meses de garantia.</p> <p>1.9 MARCA E MODELO DE REFERÊNCIA</p> <p>1.9.1 Dell - OptiPlex Small Desktop ou Lenovo - ThinkCentre Neo 50q.</p> <p>1.10 MONITOR DE VÍDEO:</p> <p>1.10.1 Monitor de vídeo com tela lcd com led widescreen de 21 polegadas de área visível;</p> <p>1.10.2 Resolução gráfica 1920x 1080 pixels;</p> <p>1.10.3 Brilho de 250 cd/m2;</p> <p>1.10.4 Tratamento antirreflexivo;</p> <p>1.10.5 Contraste típico de 1.000:1;</p> <p>1.10.6 Deverá possuir 02 (duas) entradas de vídeo, sendo 01 (uma) no padrão digital (DisplayPort ou HDMI);</p> <p>1.10.7 Tempo máximo de refresh de 8ms;</p> <p>1.10.8 Com base de ajuste de altura, inclinação, rotação e giro;</p>	UNIDADE	38	4.569,00	173.622,00



MUNICÍPIO DE NOVA AMÉRICA DA COLINA
ESTADO DO PARANÁ
GESTÃO 2021/2024

	<p>1.10.9 Acompanhar cabos de conexão digital, compatíveis com as conexões disponíveis no monitor e CPU Ofertado.</p> <p>1.10.10 Garantia: Deve possuir 12 meses de garantia.</p> <p>1.11 TECLADO:</p> <p>1.11.1 Padrão at do tipo estendido de 103 teclas, com todos os caracteres da língua portuguesa; padrão abnt-2 e conector compatível com a interface para teclado fornecida para o desktop;</p> <p>1.11.2 Conector tipo USB;</p> <p>1.11.3 Regulagem de altura e inclinação do teclado;</p> <p>1.11.4 Deve possuir impressa a logomarca do fabricante do microcomputador;</p> <p>1.11.5 Garantia: Deve possuir 12 meses de garantia.</p> <p>1.12 MOUSE:</p> <p>1.12.1 Deverá ser fornecido 1 (um) mouse por equipamento;</p> <p>1.12.2 Tecnologia óptica, de conformação ambidestra, com botões esquerdo, direito e central próprio para rolagem;</p> <p>1.12.3 Resolução mínima de 6400 (oitocentos) dpi ou superior, conector compatível com a interface para mouse fornecido para o desktop;</p> <p>1.12.4 Mouse com fio sem o uso de adaptadores;</p> <p>1.12.5 Deve possuir impressa a logomarca do fabricante do microcomputador;</p> <p>1.12.6 Garantia: Deve possuir 12 meses de garantia. .- COTA LIVRE</p>				
2	<p>2 PLACA MÃE</p> <p>2.1 A Placa Mãe deve ser igual ou compatível a todos os componentes que integram o microcomputador no item 1.</p> <p>2.2 Garantia: Deve possuir 12 meses de garantia. .- COTA EXCLUSIVA</p>	UN	5	550,30	2.751,50
3	<p>3 FONTE</p> <p>3.1 A Fonte deve ser igual ou compatível a todos os componentes que integram o microcomputador pc no item 1.</p> <p>3.2 Garantia: Deve possuir 12 meses de garantia. .- COTA EXCLUSIVA</p>	UN	25	623,28	15.582,00
4	<p>4 PROCESSADOR</p> <p>4.1 O Processador deve ser igual ou compatível a todos os componentes que integram o microcomputador pc no item 1.</p> <p>4.2 Garantia: Deve possuir 12 meses de garantia. .- COTA EXCLUSIVA</p>	UN	5	490,33	2.451,65
5	<p>5 MEMÓRIA</p> <p>5.1 A memória deve ser igual ou compatível a todos os componentes que integram o microcomputador pc no item 1.</p> <p>5.2 Garantia: Deve possuir 12 meses de garantia. .- COTA EXCLUSIVA</p>	UN	5	88,30	441,50
6	<p>6 TECLADO: Especificações mínimas:</p> <p>6.1 Padrão at do tipo estendido de 103 teclas, com todos os caracteres da língua portuguesa; padrão abnt-2 e conector compatível com a interface para teclado fornecida para o desktop;</p> <p>6.2 Conector tipo USB;</p> <p>6.3 Regulagem de altura e inclinação do teclado;</p> <p>6.4 Deve possuir impressa a logomarca do fabricante do microcomputador elencado no item 1;</p> <p>6.5 Garantia: Deve possuir 12 meses de garantia. .- COTA EXCLUSIVA</p>	UN	75	24,58	1.843,50
7	<p>7 MOUSE: Especificações mínimas:</p> <p>7.1 Deverá ser fornecido 1 (um) mouse por equipamento;</p> <p>7.2 Tecnologia óptica, de conformação ambidestra, com botões esquerdo, direito e central próprio para rolagem;</p> <p>7.3 Resolução mínima de 6400 (oitocentos) dpi ou superior, conector compatível com a interface para mouse fornecido para o desktop;</p>	UN	100	24,11	2.411,00



MUNICÍPIO DE NOVA AMÉRICA DA COLINA
ESTADO DO PARANÁ
GESTÃO 2021/2024

	7.4 Mouse com fio sem o uso de adaptadores; 7.5 Deve possuir impressa a logomarca do fabricante do microcomputador elencado no item 1; 7.6 Garantia: Deve possuir 12 meses de garantia. - COTA EXCLUSIVA				
8	8 TECLADO E MOUSE SEM FIO Especificações mínimas: 8.1 Tipo de dispositivo: Conjunto de teclado e mouse 8.2 Interface: 2.4 GHz 8.3 Receptor sem fio USB 8.4 Dimensões: 8.4.1 Teclado: 43.3 cm x 12.3 cm x 3.4 cm 8.4.2 Mouse: 11.532 cm x 3.88 cm 8.5 Dispositivo de entrada: 8.5.1 Tipo: Teclado - sem fio 8.5.2 Função de Teclas de Atalho: Volume, mudo 8.5.3 Localização e Disposição: Português (ABNT 2) 8.5.4 Tecnologia do teclado: Êmbolo 8.6 Dispositivo Indicador: 8.6.1 Tipo: Mouse - sem fio 8.6.2 Quantidade de Botões: 3 8.6.3 Tecnologia de detecção de movimento: Óptico 8.6.4 Resolução de movimento: 1600 ppp 8.6.5 Baterias: 1 8.6.6 Tipo de Bateria Suportada: AA x 1 8.7 Compatibilidade: 8.7.1 Apple MacOS 8.7.2 Android 8.7.3 Google Chrome OS 8.7.4 Microsoft Windows 7 / 8.1 / 10 8.7.5 Red Hat Enterprise Linux 8.0 8.7.6 Ubuntu 18.04 8.8 Bateria: 8.8.1 Tipo: AAA 8.8.2 Quantidade Instalada: 2 8.9 Deve possuir impressa a logomarca do fabricante do microcomputador elencado no item 1; 8.10 Garantia: Deve possuir 12 meses de garantia. 8.11 Marca e modelo de referência: Dell Pro - KM5221W, Microsoft Desktop 900 - PT300005 ou Logitech MK235 - COTA EXCLUSIVA	UN	70	196,02	13.721,40
9	9 MONITOR DE VÍDEO: Especificações mínimas: 9.1 Monitor de vídeo com tela lcd com led widescreen de 21 polegadas de área visível; 9.2 Resolução gráfica 1920x 1080 pixels; 9.3 Brilho de 250 cd/m2; 9.4 Tratamento antirreflexivo; 9.5 Contraste típico de 1.000:1; 9.6 Deverá possuir 02 (duas) entradas de vídeo, sendo 01 (uma) no padrão digital (DisplayPort ou HDMI); 9.7 Tempo máximo de refresh de 8ms; 9.8 Com base de ajuste de altura, inclinação, rotação e giro; 9.9 Acompanhar cabos de conexão digital, compatíveis com as conexões disponíveis no monitor e CPU Ofertado. 9.10 Garantia: Deve possuir 12 meses de garantia. - COTA EXCLUSIVA	UN	50	702,42	35.121,00



MUNICIPIO DE NOVA AMÉRICA DA COLINA
ESTADO DO PARANÁ
GESTÃO 2021/2024

10	<p>10 NOTEBOOK ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS:</p> <p>10.1 PROCESSADOR 10.1.1 Processador 64bits, com 10 (quatro) núcleos físicos e com 12 (oito) virtuais (threads), cache de pelo menos 12 Mb (L3 Cache); 10.1.2 Frequência base mínima de 1.3 GHz; 10.1.3 Deverá possuir pontuação igual ou superior a 13.000 pontos publicados no site: https://www.passmark.com/ 10.1.4 O desempenho será comprovado por intermédio de resultados de BenchMark, disponíveis em: http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php; 10.1.5 Deverá suportar tecnologia de virtualização; 10.1.6 Deverá suportar memória DDR4 2666MT/s; 10.1.7 É obrigatório declarar, na proposta, o modelo do processador ofertado; 10.1.8 Processador com gráfico integrado;</p> <p>10.2 PLACA MÃE 10.2.1 Placa mãe deve ser projetada e desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento ofertado, não sendo aceito placas de livre comercialização; 10.2.2 Deverá possuir dispositivo de segurança compatível com o TPM 2.0 integrado; 10.2.3 Chipset desenvolvido para linha móvel e da mesma marca do processador ofertado;</p> <p>10.3 BIOS: 10.3.1 A Bios deverá ser implementada em "flash memory", em idioma inglês ou português, e deve ser atualizável sem troca do chip; 10.3.2 Bios desenvolvido pelo mesmo fabricante do equipamento ou ter direitos de copyright sobre o mesmo, comprovado através de atestado ou declaração fornecido pelo fabricante do equipamento, não sendo aceitas soluções em regime de oem ou customizadas. Apresentar comprovação dada pelo fabricante; 10.3.3 Totalmente compatível com o padrão UEFI; 10.3.4 Com suporte a plug-and-play e atualizável por software, tipo Flash EPROM, sendo que o processo de atualização pode ser obtido, através do sítio do fabricante do equipamento na Internet; 10.3.5 As atualizações da bios, quando necessárias, devem ser disponibilizadas no site do fabricante; 10.3.6 Permitir criação de um pendrive de recuperação da BIOS;</p> <p>10.4 MEMÓRIA: 10.4.1 Compatível com a placa mãe do equipamento; 10.4.2 Memória DDR4 SDRAM 2666Mhz ou superior; 10.4.3 No mínimo 8GB (1X8gb) instalado; 10.4.4 Expansível à no mínimo 24GB; 10.5 ARMAZENAMENTO: 10.5.1 Capacidade de armazenamento tecnologia SSD PCIe NVMe de 256 GB ou superior; 10.5.2 Interface M.2; 10.5.3 Informar marca/modelo da unidade ofertada;</p> <p>10.6 INTERFACE DE VÍDEO: 10.6.1 Possuir alocação dinâmica de memória de vídeo; 10.6.2 A controladora de vídeo integrada deve ter a capacidade de controlar até dois monitores simultaneamente (dual-head) e permitir a extensão da área de trabalho; 10.6.3 Possuir no mínimo 1 (uma) conexão de vídeo externa do tipo HDMI 1.4; 10.6.4 Possuir compatibilidade com DirectX 12;</p> <p>10.7 INTERFACE DE ÁUDIO:</p>	UN	30	3.391,25	101.737,50
----	---	----	----	----------	------------



MUNICÍPIO DE NOVA AMÉRICA DA COLINA
ESTADO DO PARANÁ
GESTÃO 2021/2024

<p>10.7.1 Controladora de áudio de alta-definição integrada;</p> <p>10.7.2 Possuir alto-falantes estéreos integrados ao gabinete;</p> <p>10.7.3 Microfone integrado;</p> <p>10.7.4 Deve possuir entrada para microfone e saída para fones de ouvido, sendo aceito interface combo;</p> <p>10.8 INTERFACE DE REDE E REDE SEM FIO:</p> <p>10.8.1 Interface de rede gigabit ethernet com conector RJ-45;</p> <p>10.8.2 Suporte a PXE e Wake-On-Lan;</p> <p>10.8.3 Interface wireless com padrão A/C Dual Band 2x2;</p> <p>10.8.4 Interface Bluetooth 5.0;</p> <p>10.8.5 Todas as interfaces internas ao equipamento, não sendo aceito o uso de adaptadores externos;</p> <p>10.9 PORTAS E INTERFACES:</p> <p>10.9.1 Possuir no mínimo uma saída de vídeo HDMI 1.4;</p> <p>10.9.2 Possuir no mínimo 2 (duas) portas USB, sendo uma delas 3.2;</p> <p>10.10 TELA:</p> <p>10.10.1 Tamanho mínimo de 15";</p> <p>10.10.2 Resolução nativa de 1920 x 1080 pixels ou superior;</p> <p>10.10.3 Deverá possuir a tela tecnologia hd led, IPS ou similar, colorida,</p> <p>10.10.4 Tratamento antirreflexivo, não sendo aceita a solução glare (brilhante ou polida) ou adesivos antirreflexos.</p> <p>10.10.5 Câmera (tipo webcam) integrada no padrão HD 720p, não sendo permitidas adaptações externas;</p> <p>10.11 DISPOSITIVO APONTADOR:</p> <p>10.11.1 Dispositivo de apontamento sensível ao toque e recurso multitouch;</p> <p>10.11.2 Deverá possuir no mínimo 2 botões;</p> <p>10.12 TECLADO:</p> <p>10.12.1 O teclado deverá estar em conformidade com o padrão ABNT-2;</p> <p>10.12.2 O equipamento deverá funcionar corretamente quando o sistema operacional estiver configurado para o teclado brasileiro ABNT-2;</p> <p>10.12.3 A impressão sobre as teclas deverá ser do tipo permanente, não podendo apresentar desgaste por abrasão ou uso prolongado;</p> <p>10.13 FONTE DE ALIMENTAÇÃO/BATERIA:</p> <p>10.13.1 Fonte de alimentação para corrente alternada com tensões de entrada de 100 a 240 VAC (+/-10%), 50-60Hz, com seleção automática de tensão;</p> <p>10.13.2 Deverá possuir a bateria recarregável de lítio-ion (li-ion), de no mínimo 40WHr;</p> <p>10.14 GABINETE:</p> <p>10.14.1 Possuir botão liga/desliga;</p> <p>10.14.2 Com entrada, integrada no chassi, para cabo de segurança;</p> <p>10.14.3 Dobradiças metálicas, para uma melhor durabilidade do equipamento;</p> <p>10.14.4 Não existir quaisquer adaptações no gabinete destinadas a implementar o sistema de segurança;</p> <p>10.15 SISTEMA OPERACIONAL E SOFTWARES:</p> <p>10.15.1 O equipamento deverá ser fornecido com licença do Sistema Operacional Microsoft® Windows 11 Profissional, ou superior, idioma português (Brasil);</p> <p>10.15.2 Aceita-se sistema operacional licenciado e instalado em fábrica, com chave de ativação na BIOS do equipamento;</p>				
---	--	--	--	--



MUNICÍPIO DE NOVA AMÉRICA DA COLINA
ESTADO DO PARANÁ
GESTÃO 2021/2024

	<p>10.16 ACESSÓRIOS: 10.16.1 Deverá acompanhar 01 (uma) mochila para o transporte do equipamento com segurança, não sendo aceitas pastas. 10.16.2 Deverá acompanhar mouse ótico USB, ergonômico, com no mínimo 3 botões e resolução mínima de 1600 dpi ou superior; 10.16.3 O mouse deverá ser da mesma marca do notebook ofertado;</p> <p>10.17 GARANTIA E SUPORTE: 10.17.1 O equipamento proposto deverá possuir garantia de 12 meses; 10.17.2 Não serão aceitas adaptações no equipamento (adição de componentes não originais do fabricante). Exigência esta visa à procedência e garantia total do equipamento pelo fabricante;</p> <p>10.18 MARCA E MODELO DE REFERÊNCIA: Lenovo V15 (cod.: 82UM0007BR) – COTA LIVRE</p>				
11	<p>11 MOCHILA PARA NOTEBOOK: Especificações mínimas: 11.1 Mochila para transporte de notebook 11.2 Cor Preto 11.3 Material do produto: 100% plástico retirado dos oceanos; 11.4 Dimensões (LxPxA): 44 cm x 17 cm x 31 cm 11.5 Peso: 660 g 11.6 Compatibilidade com Notebook 15.6" 11.7 Tamanhos de notebooks suportados: Até 15.6" / até 43,2 cm; 11.8 Garantia do fabricante: Garantia de 3 anos 11.9 MARCA E MODELO DE REFERÊNCIA: Mochila Dell EcoLoop Pro 15 – COTA EXCLUSIVA</p>	UN	30	232,18	6.965,40
12	<p>12 IMPRESSORA MONOCROMÁTICA LASER MULTIFUNCIONAL Especificações mínimas: 12.1 Características gerais: Funções / Multitarefa suportada: Impressão, Cópia, Digitalização, E-mail, Velocidade de impressão: A4: Até 38 ppm, Carta: Até 40 ppm Preto, Saída da primeira página: Em até 6,3 segundos, preto, Duplex Print Speed A4: Até 31 ipm, Resolução de impressão Preto: aprimorado até 4800 x 600 dpi, Tecnologia de impressão: Laser, Tecnologias de resolução de impressão: 600dpi ou superior, Garantia: 36 Meses de Garantia. Modelo de Referência: Multifuncional HP Laserjet PRO 4103FDW, Laser, Mono, Wi-Fi, 110V, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade. Número dos cartuchos de impressão: 1 (preto) – ORIGINAIS DA MESMA MARCA DO FABRICANTE DA IMPRESSORA – COTA LIVRE</p>	UN	23	3.653,88	84.039,24



MUNICÍPIO DE NOVA AMÉRICA DA COLINA
ESTADO DO PARANÁ
GESTÃO 2021/2024

13	<p>13 IMPRESSORA COLORIDA DE TINTA Especificações mínimas:</p> <p>13.1 Características gerais: Função impressora: Sim, Função copiadora: Sim, Função scanner: Sim, Conexão s/ fio (wireless): Sim, acompanha cabo USB: Sim, Características Gerais; Tecnologia de impressão: Jato de tinta Precision Core; Tamanho da gota: 3 picolitros</p> <p>13.2 Resolução máxima de impressão: até 4800 x 1200 dpi; Capacidade de Entrada do papel: 150 folhas de papel A4; Capacidade de Saída do papel: 30 folhas de papel A4; Tamanhos de papel suportados: A4, A5, A6, B5, 10 x 15 cm (4 x 6 pol.), 13 x 18 cm (5 x 7 pol.), 9 x 13 cm (3.5 x 5 pol.), Carta (8 1/2 x 11 pol.), Ofício (8 1/2 x 14 pol.), Meia Carta (5 1/2 x 8 1/2 pol.), 13 x 20 cm (5 x 8 pol.), 20 x 25 cm (8 x 10 pol.), 16:9 wide, 100 x 148 mm, Envelopes: #10 (4 1/8 x 9 1/2 pol.), DL (110 x 220 mm), C6 (114 x 162 mm); Tipos de papel suportados: Papel sulfite comum, Papéis Especiais EPSON, papel fotográfico para jato de tinta; Tipos de envelope: Nº10, DL, C6 Impressão Duplex Automático; Visor de LCD de 2.4"; Alimentador Automático de Documentos (ADF); Epson iPrint 2.0, Email Print, Apple Air Print, Google Cloud Print, Scan to Cloud; Tipo de scanner: Base com sensor de linhas CIS colorido; Resolução máxima do scanner: até 1200 x 2400 dpi; Profundidade máxima do scanner: 48-bit interna (24-bit externa); Área de escaneamento: 21,6 x 29,7 cm; Velocidade máxima de escaneamento: 5 ipm (ADF); Tamanho das cópias: Carta/ A4 ou 10 cm x 15 cm; Número de Cópias: 1 a 99; Conexões: USB 2.0 de alta velocidade / Wireless / Wi-Fi Direct / Ethernet; Consumo elétrico: 12,0W em Operação e 0,9W em repouso; Impressão colorida: Sim; Função Fax: Não; Impressão Frente/Verso: Automática; Tipo de impressão: Colorida; Velocidade máx. impressão p&b (ppm) até 33 ppm, Velocidade máx. impressão cor (ppm), até 20 ppm, Resolução óptica – digitalização, até 1200 dpi, Velocidade máx. cópia p&b (cpm), até 11 cpm (ISO), Velocidade máx. cópia cor (cpm), até 5,5 cpm (ISO), Nº máximo de cópias por original até 99 cópias, Compatível com Mac: sim; Requisitos de sistema: Windows Vista / 7 / 8 / 8.1 / 10, Windows Server 2003 / 2003 x64 Edition / 2003 R2 / 2003 R2 x64 Edition / 2008 / 2008 R2 / 2012 / 2012 R2 / 2016 (somente impressão e scanner), Mac OS X 10.6.8 - 10.12; Cor: preto; Tensão/Voltagem: bivolt; Garantia: 12 meses; Conteúdo da embalagem; Multifuncional; Kit de garrafas (Preto, Ciano, Magenta e Amarelo) suprimentos compatíveis; Cabo de alimentação; Cabo USB; CD de instalação e Softwares; Guia de instalação rápida;</p> <p>13.3 Marca e modelo de referência: Epson EcoTank L6270 - COTA EXCLUSIVA</p>	UN	20	2.734,50	54.690,00
----	--	----	----	----------	-----------



MUNICÍPIO DE NOVA AMÉRICA DA COLINA
ESTADO DO PARANÁ
GESTÃO 2021/2024

14	<p>14 PROJETOR 14.1 Especificações mínimas:</p> <p>14.2 PROJETOR MULTIMÍDIA com mínimo de 1500 Brilho (ANSI Lúmens);</p> <p>14.3 Sistema de Projeção: DLP</p> <p>14.4 Resolução nativa: 4K UHD (3840 x 2160)</p> <p>14.5 Relação de contraste: 150.000:1</p> <p>14.6 Lente de projeção: 14.6.1 Foco (automático/manual): Manual (foco motorizado); 14.6.2 Zoom: 1.25x</p> <p>14.7 Fonte de luz: 14.7.1 Tipo de movimento: LED de 4 canais (RGBB); 14.7.2 Horas de vida: 30.000 horas</p> <p>14.8 Compatibilidade de sinal de entrada: 14.8.1 USB tipo C: Até 4K (4096x2160) (60Hz, 50Hz, 24Hz); 14.8.2 Digital (HDMI): Até 4K (4096x2160) (60Hz, 50Hz, 24Hz);</p> <p>14.9 Terminais de entrada/saída: 14.9.1 Saída de áudio: 1 (Ø3,5), S/PDIF 1 (óptico); 14.9.2 Controle de IP: SIM 14.9.3 Deve conter 1 Porta RJ45 14.9.4 Deve conter 2 Porta HDMI 14.9.5 Deve conter 2 Porta USB tipo A (USB2.0) 14.9.6 Deve conter 1 Porta USB Type-C (tela, carregamento) (USB2.0, tela, alimentação: saída 5V/1A)</p> <p>14.10 Acompanha Fonte de alimentação: Adaptador de 210W (100V - 240V @ 50-60 Hz)</p> <p>14.11 Marca e modelo de referência: LG CineBeam - HU70LA</p> <p>14.12 Garantia: mínimo 3 anos - COTA EXCLUSIVA</p>	UN	10	2.886,04	28.860,40
15	<p>15 TELA PARA PROJETO Especificações mínimas: 15.1 Polegadas: 100" (16:9) 15.2 Formato: 16:9 (WIDE) 15.3 Cor das bordas: Preta 15.4 Cor do produto: Branca 15.5 Tipo: retrátil; 15.6 Tripé incluso; 15.7 Garantia: 1 ano - COTA EXCLUSIVA</p>	UN	10	597,88	5.978,80



MUNICÍPIO DE NOVA AMÉRICA DA COLINA
ESTADO DO PARANÁ
GESTÃO 2021/2024

16	<p>16 FILTRO DE LINHA + DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) - PRETO CABO 1MT – 5 TOMADAS Especificações mínimas:</p> <p>16.1 Proteção: Linha-Neutro / Linha-Linha / Linha-Terra / Neutro-Terra Tensão de operação: 127 / 220 V 50 / 60 Hz Máxima tensão de operação contínua: 275 V Corrente de carga máxima - IL: 10 A Potência máxima - Wmax: 1270 / 2200 W Corrente de descarga máxima - Imax: 4,5 kA 8 / 20µs (L-L ou L-N) Corrente de dimensionamento: 13,5 kA 8/20 µs Corrente de descarga total: 9 kA Conexão de entrada: Tomada 2 P + T (ABNT NBR 14136) 10 A Conexão de saída: Tomada 2 P + T (ABNT NBR 14136) 10 A Comprimento do cabo de entrada: 1 m Classe: III</p> <p>16.2 CARACTERÍSTICAS DE USO:</p> <p>16.2.1 Permite a conexão de até 5 equipamentos com plugues de 90° sem que haja interferência entre eles;</p> <p>16.2.2 Possui dispositivo de desconexão térmica em caso de sobreaquecimento que dispensa a utilização de fusível;</p> <p>16.2.3 Proteção de sobrecorrente E Indicação luminosa de funcionamento através de chave micro disjuntor;</p> <p>16.2.4 Filtro EMI/RFI para a atenuação de ruídos causados por interferência eletromagnética;</p> <p>16.2.5 Dimensões aproximadas: Comprimento: 24,8cm x Largura: 9,2cm x Altura: 4,5cm.</p> <p>16.3 Garantia: 1 ano de garantia (9 meses de garantia contratual junto ao fabricante + 3 meses referentes à garantia legal, nos termos do artigo 26, II, do Código de Defesa do Consumidor); - COTA EXCLUSIVA</p>	UN	80	52,63	4.210,40
17	<p>17 NOBREAK 600VA Especificações mínimas:</p> <p>17.1 Entrada</p> <p>17.1.1 Tensão Nom. Entrada: 120v - 220v</p> <p>17.1.2 Tipo De Seleção: Bivolt Automático</p> <p>17.1.3 Faixa De Entrada: 95v - 145v / 180v - 245v</p> <p>17.1.4 Freq. Entrada: 45hz - 65hz</p> <p>17.2 Saída</p> <p>17.2.1 Tensão nom. Saída: 120v (220v configurável através de troca de jumper interno por soldagem)</p> <p>17.2.2 Tipo de seleção de saída: jumper soldável interno</p> <p>17.2.3 Fx. Tensão saída inversor: 120v +-3% (220v+-3%)</p> <p>17.2.4 Frequência de saída: 60hz</p> <p>17.2.5 Forma-de-onda: senoidal</p> <p>17.2.6 Número de tomadas: 6</p> <p>17.2.7 Estágios de regulação: 2</p> <p>17.3 Potência</p> <p>17.3.1 Pot. Nominal (va/w): 600va / 300w</p> <p>17.3.2 Pot. Pico: 360w</p> <p>17.4 Bateria</p> <p>17.4.1 Quantidade de baterias: 1x 7ah/12v interna</p> <p>17.4.2 Tensão de operação: 12v</p> <p>17.4.3 Tipo da bateria: chumbo ácida selada vrla livre de manutenção e à prova de vazamento</p> <p>17.5 Proteções</p> <p>17.5.1 Proteção contra sobrecarga e curto-circuito no inversor</p> <p>17.5.2 Proteção contra sub e sobretensão na rede elétrica com retorno e desligamento automático</p> <p>17.5.3 Proteção contra descarga profunda de bateria</p> <p>17.5.4 Proteção contra surtos de tensão através de varistor óxido metálico que atenua efeitos de descargas atmosféricas</p> <p>17.6 Garantia: 1 ano;</p>	UN	80	607,48	48.598,40



MUNICIPIO DE NOVA AMÉRICA DA COLINA
ESTADO DO PARANÁ
GESTÃO 2021/2024

	17.7 MARCA E MODELO DE REFERÊNCIA: 17.7.1 Nobreak 600va NHS Mini 4 Senoidal.- COTA EXCLUSIVA				
18	18 MOUSEPAD Especificações mínimas: 18.1 Tipo: Mousepad Slim 18.2 Fabricado em superfície em tecido 18.3 Base em borracha aderente 18.4 Dimensões aproximadas do produto – Largura: 18 cm x Altura: 20 cm x Comprimento: 26,5 cm 18.5 Maior durabilidade e melhor contato com a pele sem impedir a rápida movimentação do mouse. 18.6 Não lavar com produtos químicos 18.7 Limpar somente com pano úmido 18.8 Sensível ao Calor e Luz 18.9 Garantia: 3 meses; - COTA EXCLUSIVA	UN	50	11,50	575,00
19	19 BATERIA 12V PARA NOBREAK Especificações mínimas: 19.1 Carga em tensão Constante (25º) 19.2 Flutuação: 13.6 - 13.8 V 19.3 Cíclico: 14.4 - 15.0 V 19.4 Corrente Inicial: 2.7A (máxima) 19.5 Bateria Chumbo-Ácida 19.6 Selada Regulada por Válvula 19.7 Garantia: 1 ano; 19.8 Marca e modelo de referência 19.8.1 Weg, 903011 - COTA EXCLUSIVA	UN	30	137,25	4.117,50
20	20 ANTENA DIRECIONAL DE ALTO DESEMPENHO 23 dBi 5Ghz 450MBPS + AC 20.1 Especificações mínimas: 20.2 Fonte de Alimentação: 24V Adaptador PoE de 0,3A Gigabit (Incluído) 20.3 Consumo Máximo de Energia: 7W 20.4 Método de Alimentação: PoE Passivo (Pares 4, 5+ 7, 8 Retorno) 20.5 Faixa de Voltagem Suportada: 24V ± 10% 20.6 Ganho de 23 dBi 20.7 Interface de Rede (1) Porta Ethernet 10/100/1000 20.8 Kit de Montagem de Poste de Montagem (Incluído) 20.9 Garantia: 12 meses de garantia 20.10 Marca e modelo de referência: Marca: Ubiquiti Networks, Modelo: Lbe-5ac-GEN2-BR.- COTA EXCLUSIVA	UN	10	943,75	9.437,50



MUNICÍPIO DE NOVA AMÉRICA DA COLINA
ESTADO DO PARANÁ
GESTÃO 2021/2024

21	21 HD EXTERNO Especificações mínimas: 21.1 Modelo: Portátil 21.2 Cor: Preto 21.3 Interface: USB 3.0 (retrocompatível com a USB 2.0) 21.4 Forma: 2.5" 21.5 Capacidade: 1TB 21.6 Dimensões aproximadas (A x P x L): 0,15 x 11,0 x 8,2 cm 21.7 Taxa de transferência de dados: Até 480Mb/seg no modo USB 2.0 e até 5Gb/seg no modo USB 3.0 (Um host USB 3.0 e um cabo certificado USB 3.0 são necessários para obter a taxa de desempenho da USB 3.0) 21.8 Temperatura operacional: 5°C a 40°C 21.9 Temperatura não operacional: -20°C a 65°C 21.10 Marca e modelo de referência: Seagate – STGX1000400. COTA EXCLUSIVA	UN	5	541,66	2.708,30
22	22 LEITOR DE CÓDIGO DE BARRAS Especificações mínimas: 22.1 Design ergonômico 22.2 Utilização simples e fácil 22.3 Botão de captura 22.4 Leitura precisa e decodificação rápida de todos os códigos de barras 22.5 Sistema antichoque de proteção contra queda. 22.6 Suporte a mult linguagem 22.7 Conexão USB 22.8 Material: ABS+PVC+PC 22.9 Sensor: 22.10 Sensor Laser 650nm 22.11 Distância de leitura: 5~15cm 22.12 Velocidade de leitura: 300 scans/seg 22.13 Padrão de leitura: 22.14 UPCA, UPCE, EAN13, EAN8, ISBN/ISSN, Code 39, Codabar Interleaved 2 of 5, Industrial 2 of 5, Matrix 2 of 5, Code128, Code 93, Code 11, MSI/PIESSEY, UK/PLESSEY, UCC/EAN128 code; 22.15 Marca e modelo de referência: C3 Tech - LB-50BK. COTA EXCLUSIVA	UN	2	327,25	654,50
23	23 SCANNER DE MESA, A4, DUPLEX, WIRELESS, ETHERNET, USB, BRANCO E PRETO Especificações mínimas: 23.1 Digitalize até 40 páginas por minuto 23.2 Digitalização duplex de até 80 imagens por minuto e processamento de imagens avançado 23.3 Alimentador automático de 80 folhas (ADF)	UN	5	3.923,75	19.618,75



MUNICÍPIO DE NOVA AMÉRICA DA COLINA
ESTADO DO PARANÁ
GESTÃO 2021/2024

	<p>23.4 Tela sensível ao toque de 10,9cm</p> <p>23.5 Interface de usuário dedicada</p> <p>23.6 Conexão de rede cabeada e sem fio</p> <p>23.7 Digitalize diretamente para pendrive com conexão USB3.0 SuperSpeed</p> <p>23.8 Digitalize para seu smartphone com app Mobile Connect</p> <p>23.9 Auto Start Scan, Sensor Ultrassom, Botão de separação, Pré-visualização e alarme de manutenção CIS</p> <p>23.10 Pacote de software completo incluso</p> <p>23.11 Recursos de digitalização:</p> <p>23.12 Tipo de scanner: Sensor de imagem por contato duplo, alimentador folha a folha</p> <p>23.13 Compatibilidade de digitalização: Computador (Imagem, E-mail, OCR, Arquivo), Pasta de Rede, Servidor de E-mail2, SharePoint, FTP, SFTP, pendrive, Workflow, Serviços em Nuvem, Dispositivos Móveis, Digitalizar Fácil para E-mail</p> <p>23.14 Recursos avançados de digitalização: Visualização de digitalização, alinhamento automático, tamanho automático de digitalização, rotação automática de imagem, digitalização contínua, remoção da cor de fundo, ignorar página em branco, remoção de cor digitalizada, remoção de manchas na digitalização, início automático de digitalização, digitalização 2 em 1, sensor de alimentação de várias páginas, remoção de marcas de perfuração, índice remissivo, metadados de código de barras, separação de documentos</p> <p>23.15 Velocidades de digitalização (máx):</p> <p>23.16 Um lado: Até 40 ppm (preto/colorido)</p> <p>23.17 Frente e verso: Até 80 ipm (preto/colorido)</p> <p>23.18 Resolução da digitalização (Máx.):</p> <p>23.19 Óptica: Até 600 x 600 dpi</p> <p>23.20 Interpolada: Até 1200 x 1200 dpi</p> <p>23.21 Modelo de referência: Scanner de Mesa Brother ADS-4700W. - COTA EXCLUSIVA</p>				
24	<p>24 SCANNER BIOMÉTRICO Especificações:</p> <p>24.1 Dispositivo que permita a captura da imagem da impressão digital ao vivo no modo rolado;</p> <p>24.2 Tecnologia óptico com prisma de vidro ou tecnologia eletroluminescente;</p> <p>24.3 O dispositivo, juntamente o software, deverá permitir a captura de imagens de impressões</p> <p>24.4 digitais por meio da rolagem de cada dedo;</p> <p>24.5 O dispositivo e o software não poderão realizar pré-processamentos que degradem a imagem capturada ou omitam níveis de cinza capturados pelo sensor do dispositivo;</p>	UN	2	499,25	998,50



MUNICÍPIO DE NOVA AMÉRICA DA COLINA
ESTADO DO PARANÁ
GESTÃO 2021/2024

<p>24.6 Resolução não interpolada mínima de 500 DPI e tamanho de imagem de 750 x 800 pixels;</p> <p>24.7 Possuir 256 níveis de escala de cinza (8bits Gray level);</p> <p>24.8 Taxa de amostragem de quadros por segundo (frame rate) de, no mínimo, 15 fps (frames por 24.9 segundo);</p> <p>24.10 Interface USB 2.0;</p> <p>24.11 Dimensões do prisma de vidro de leitura, mínima de 1.6" x 1.5" (40.6 mm x 38.1 mm) de área efetiva da imagem capturada;</p> <p>24.12 Deve atender os padrões internacionais: FCC, CE, PIV- FBI;</p> <p>24.13 Constar nas especificações do FBI (BiosSpecs): Apêndice F;</p> <p>24.14 Conectividade e cabo:</p> <p>24.15 Interface USB compatível com o padrão 2.0;</p> <p>24.16 O cabo do equipamento deverá dispor de cabo de conexão ao microcomputador, de alta durabilidade e comprimento mínimo de 1,5 m;</p> <p>24.17 Compatibilidade:</p> <p>24.18 Possuir driver compatível com os sistemas operacionais Microsoft Windows 8.1/ 10 de 64 bits;</p> <p>24.19 A homologação da solução será realizada em estação com um dos sistemas operacionais acima;</p> <p>24.20 Fornecer manuais para instalação e configuração, mídias e acessórios de todos os componentes adquiridos;</p> <p>24.21 Fornecer APIs e documentos para interação com softwares desenvolvidos;</p> <p>24.22 Fornecer SDK (Software Development Kit) visando fornecer acesso direto às funções</p> <p>24.23 dispositivo;</p> <p>24.24 Indicação no site do fabricante do produto proposto.</p> <p>24.25 Garantia mínima de 12 meses (em caso de defeito do produto durante o período da garantia, o mesmo deverá ser substituído em até 15 dias por um produto novo).</p> <p>24.26 Modelos homologados:</p> <p>24.26.1 Nitgen eNBioScan-F Roll (HFDU 07);</p> <p>24.26.2 Integrated Biometrics Watson Mini;</p> <p>24.26.3 Nitgen eNBioScan-D Plus. .- COTA EXCLUSIVA</p>				
---	--	--	--	--



MUNICÍPIO DE NOVA AMÉRICA DA COLINA
ESTADO DO PARANÁ
GESTÃO 2021/2024

25	25 SUPORTE PARA NOTEBOOK (REFORÇADO) Especificações mínimas: 25.1 Conexão: USB 25.2 Material: Plástico e Metal 25.3 Compatibilidade: notebooks de 10" até 19" 25.4 Ajuste de ângulo: 7 posições 25.5 Quantidade de fans: 6 25.6 Tamanho dos fans: 25.6.1 3 fans - 110x110x15mm (1000 a 1300 RPM) 25.6.2 3 fans - 70x70x15mm (1800 a 2100 RPM) 25.7 Nível de ruído: 21 a 26 dBA 25.8 Portas USB: 2 x 2.0 25.9 LED: 10 modos de LED RGB 25.10 Ajuste de velocidade dos fans: 6 ajustes com display LCD 25.11 Tensão nominal: 5V 25.12 Fonte de alimentação: 1.75W 25.13 Fluxo de ar: 72 CFM 25.14 Comprimento do cabo: 40cm 25.15 Dimensão Produto: 41,5x20x3cm 25.16 Garantia: mínimo 1 ano; 25.17 Marca e modelo de referência: Vinik – CN200 - COTA EXCLUSIVA	UN	5	287,01	1.435,05
26	26 SUPORTE PARA CPU Especificações mínimas: 26.1 Capacidade de peso: 10 kg; 26.2 Faixa de Altura: 300-533mm; 26.3 Faixa de profundidade: 88-203 mm; 26.4 Gama Giratória: + 180 ° ~ -180 °; 26.5 Ajuste de Altura: 325mm; 26.6 Instalação: Embaixo de mesas; 26.7 Rotação 360°, permitindo fácil acesso a portas e cabos traseiros; 26.8 Mecanismo de Fácil Deslizamento; 26.9 Ajuste de largura; 26.10 Garantia mínima: 1 ano; 26.11 Marca e modelo de referência: PCYes – PLMSC03 (31579) - COTA EXCLUSIVA	UN	50	334,86	16.743,00



MUNICÍPIO DE NOVA AMÉRICA DA COLINA
ESTADO DO PARANÁ
GESTÃO 2021/2024

27	<p>27 WEBCAM</p> <p>27.1 Especificações mínimas: Chamadas de vídeo Ultra K de 4K (até 4096 x 2160 pixels @ 30 fps); Conectividade USB Plug-and-play; Campo de visão de 90 graus (FOV) com duas configurações adicionais (65 graus e 78 graus) disponíveis com download de software opcional; 5x zoom digital em Full HD; Auto-foco; RightLight 3 com HDR para imagem clara em vários ambientes de iluminação que vão desde luz baixa até luz solar direta; Microfones omnidirecionais duais integrados com cancelamento de ruído; Tecnologia de sensores infravermelhos; Múltiplas opções de montagem, incluindo clip e tripé; Suporta vários tipos de conexão, incluindo Conexões tipo A e C USB 2.0 tipo A e USB 3.0; Garantia: mínimo 1 ano;</p> <p>27.2 Marca e modelo de referência: Logitech Brio V-U0040. - COTA EXCLUSIVA</p>	UN	5	952,25	4.761,25
28	<p>28 SERVIDOR STORAGE Especificações mínimas</p> <p>28.1 2 (DOIS) discos sata de 16tb (NAS)</p> <p>28.2 Processador: Igual ou superior à AMD Ryzen R1600, 64bits, CPU Dual-core 2.6GHz</p> <p>28.3 Memória: 4GB DDR4 ECC</p> <p>28.4 Baías de unidade: 4</p> <p>28.5 Tipo de unidade compatível: 3.5 SATA HDD</p> <p>28.6 Portas Externas: 2x USB 3.2 Gen 1</p> <p>28.7 2 portas 2.5 Gigabit Ethernet 2.5G 1G 100M</p> <p>28.8 Garantia: 5 Anos ProSupport On-Site.</p> <p>28.9 Possuir memórias e discos de armazenamento homologados pelo fabricante.</p> <p>28.10 Marca e modelo de referência: Servidor NAS Synology DS923. - COTA EXCLUSIVA</p>	UN	1	8.983,33	8.983,33
29	<p>29 SWITCH 16 PORTAS GIGABIT – NÃO GERENCIÁVEL</p> <p>29.1 Portas: 8x Portas RJ-45 10/100/1000 com detecção automática, Suporta no máximo 8 portas 10/100/1000 com detecção automática, Memória e processador: Tamanho do buffer de pacote: 1,5 Mb, Latência: Latência de 100 Mb: < 3 µs, Latência de 1000 Mb: < 2,6 µs, Capacidade de produção: Até 11,8 Mpps, Capacidade de routing/switching: 16 Gbps, Voltagem de entrada: 100 - 240 VCA, nominal. Garantia: 1 ano de garantia (9 meses de garantia contratual junto ao fabricante + 3 meses referentes à garantia legal, nos termos do artigo 26, II, do Código de Defesa do Consumidor); Modelo de referência: Switch HPE Aruba OfficeConnect 1420, 8 Portas 10/100/1000 - JH329A, de mesma equivalência técnica ou de melhor. - COTA EXCLUSIVA</p>	UN	15	609,75	9.146,25



MUNICÍPIO DE NOVA AMÉRICA DA COLINA
ESTADO DO PARANÁ
GESTÃO 2021/2024

30	<p>30 SWITCH 24 PORTAS GIGABIT -GERENCIAVEL</p> <p>30.1 Especificações: Switch Gerenciável 24 portas. Portas: 24 (vinte e quatro) portas RJ-45 10/100/1000 com detecção automática. 2 (duas) portas SFP 100/1000. Processador e memória: Clock do processador: 400 MHz. 256 MB SDRAM. 64 MB flash. Tamanho do buffer de pacotes: 1.5 MB. Performance: Latência a 100 Mb: menor que 7 µs. Latência a 1000 Mb: menor que 2 µs. Throughput: acima de 38.6 Mpps (pacotes de 64 bytes). Capacidade de routing/switching: 52 Gbps. Tamanho da tabela de roteamento: 32 entradas. Tamanho da tabela de endereços MAC: 8000 entradas. MTBF: 80 anos. Características elétricas: Frequência: 50/60 Hz. Voltagem AC: 100 - 127/200 - 240 VAC. Certificações de Segurança: UL 60950-1. IEC 60950-1. EN 60950-1. CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1. EN 60825-1. Deve possuir os seguintes recursos: Gerenciamento pelo navegador web. Gerenciamento SNMPv1, v2c e v3. Registro de logs completos de sessão. Espelhamento de portas. Dual flash images. Protocolo NTP. Modo cliente DHCP padrão. FTP e TFTP. Monitoramento remoto RMON. Deve possuir os seguintes recursos de Qualidade de Serviço (QoS): Priorização de tráfego. IEEE 802.1p/Q VLAN tagging. Classificador avançado baseado em QoS. Proteção contra unicast, broadcast e multicast. Classe de serviço (CoS). SP e WRR em portas individuais. Deve possuir os seguintes recursos de segurança: Listas de Controle de Acesso (ACL). Autenticação RADIUS. Controle de Acesso IEEE 802.1X. Isolamento de porta. Proteção automática de negação de serviço (DoS). Senha de gerenciamento. Secure Sockets Layer (SSL). Funcionalidades da Camada 2 (Layer 2): Spanning Tree Protocol (STP). Filtragem BPDU. Suporte a Jumbo Frame. Suporte a VLAN e tagging. Serviços da Camada 3 (Layer 3): Protocolo de Resolução de Endereços (ARP). DHCP Relay. Roteamento estático IPv4. Link aggregation. Dimensões: 1U, para rack de 19". Embalagem devem vir acompanhados os seguintes itens: 1 (um) cabo de força. 1 (um) kit para montagem em rack 19". 1 (um) cabo do console. 1 (um) conjunto de documentação. Garantia: mínimo de 12 meses. Unidade de fornecimento: Unidade - Modelo de Referência: HPE OfficeConnect 1920S 24G 2SFP PPoE+ 185W Switch (JL384A), de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade. - COTA EXCLUSIVA</p>	UN	15	1.740,00	26.100,00
31	<p>31 SWITCH 8 PORTAS GIGABIT – NÃO GERENCIAVEL</p> <p>31.1 Portas: 8x Portas RJ-45 10/100/1000 com detecção automática, Suporta no máximo 8 portas 10/100/1000 com detecção automática, Memória e processador: Tamanho do buffer de pacote: 1,5 Mb, Latência: Latência de 100 Mb: < 3 µs, Latência de 1000 Mb: < 2,6 µs, Capacidade de produção: Até 11,8 Mpps, Capacidade de routing/switching: 16 Gbps, Voltagem de entrada: 100 - 240 VCA, nominal. Garantia: 1 ano de garantia (9 meses de garantia contratual junto ao fabricante + 3 meses referentes à garantia legal, nos termos do artigo 26, II, do Código de Defesa do Consumidor); Modelo de referência: Switch HPE Aruba OfficeConnect 1420, 8 Portas 10/100/1000 - JH329A, de mesma equivalência técnica ou de melhor. - COTA EXCLUSIVA</p>	UN	8	199,00	1.592,00



MUNICÍPIO DE NOVA AMÉRICA DA COLINA
ESTADO DO PARANÁ
GESTÃO 2021/2024

32	<p>32 ROTEADOR WIFI</p> <p>32.1 Características Gerais: Sistema Mesh WiFi em Toda a Casa. Wireless: 400 Mbps em 2.4 GHz + 867 Mbps em 5 GHz. 4 antenas internas por unidade. 2 portas Gigabit por unidade. Compatível com IPv6 (a versão mais recente de protocolo de Internet). Bluetooth 4.2. Wi-Fi: MU-MIMO. Seleção de Rota automática. AP Direção. Direção da banda. Beamforming. Utilidades: App Móvel. Bluetooth Integrado. Assistente de Localização. Teste de Velocidade. Lista de Dispositivos. Fácil Compartilhamento Wi-Fi para Convidados. Software e Segurança: Busca de Rede. Antivírus. Segurança Firewall. QoS (Por Dispositivo). QoS (Por Aplicação). Relatório de Atividade de Dispositivo. Controle dos Pais (Restrição de Horário). Controle dos Pais (Filtragem de URL). Relatórios de Uso Mensal. Auto Atualização de Firmware. Unidade de fornecimento: Unidade, Compartilhamento Wi-Fi para Convidados. Software e Segurança: Busca de Rede. Antivírus. Garantia: 1 ano de garantia (9 meses de garantia contratual junto ao fabricante + 3 meses referentes à garantia legal, nos termos do artigo 26, II, do Código de Defesa do Consumidor). Modelo de Referência: Roteador TP-Link Wireless (Sistema Mesh) AC1300 1300Mbps - DECO M5, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade. - COTA EXCLUSIVA</p>	UN	15	594,50	8.917,50
33	<p>1 MICROCOMPUTADOR TIPO MINI</p> <p>Especificações mínimas:</p> <p>1.1 PROCESSADOR (Ref. 12ª geração Intel® Core™ i3-12100T):</p> <p>1.1.1 Processador 64bits, com 04 (quatro) núcleos físicos e 8 (oito) virtuais, cache de pelo menos 12 Mb;</p> <p>1.1.2 Deverá possuir pontuação igual ou superior a 12.550 pontos publicados no site: https://www.passmark.com;</p> <p>1.1.3 O desempenho será comprovado por intermédio de resultados de BenchMark, disponíveis em: http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php;</p> <p>1.2 MEMÓRIA:</p> <p>1.2.1 Compatível com a placa mãe do equipamento;</p> <p>1.2.2 Memória DDR4 ou superior, velocidade (frequência) 3200 Mhz ou superior;</p> <p>1.2.3 No mínimo 8GB instalado;</p> <p>1.2.4 Expansível à no mínimo 32GB;</p> <p>1.3 ARMAZENAMENTO:</p> <p>1.3.1 Uma unidade de disco rígido de estado sólido (SSD) NVMe PCIe M.2 de no mínimo 480GB;</p> <p>1.3.2 Informar marca/modelo da unidade ofertada;</p> <p>1.4 INTERFACE DE VÍDEO:</p> <p>1.4.1 Controladora de vídeo integrada;</p> <p>1.4.2 A controladora de vídeo integrada deve ter a capacidade de controlar até dois monitores simultaneamente (dual-head) e permitir a extensão da área de trabalho;</p> <p>1.4.3 Deverá possuir pelo menos 02 (duas) saídas para monitores independentes, HDMI ou DisplayPort;</p> <p>1.5 INTERFACE DE ÁUDIO:</p> <p>1.5.1 Deve possuir saída para fones de ouvido na parte frontal do equipamento;</p> <p>1.6 INTERFACE DE REDE:</p> <p>1.6.1 Controladora de rede integrada à placa mãe com velocidade de 10/100/1000 mbits/s, com conector padrão rj-45;</p> <p>1.7 DIMENSÕES MÁXIMAS:</p>	UNIDADE	12	4.569,00	54.828,00



MUNICÍPIO DE NOVA AMÉRICA DA COLINA
ESTADO DO PARANÁ
GESTÃO 2021/2024

<p>1.7.1 Largura: 4 cm, altura: 19 cm, profundidade: 18 cm;</p> <p>1.8 GARANTIA: 1.8.1 Deve possuir 36 meses de garantia.</p> <p>1.9 MARCA E MODELO DE REFERÊNCIA 1.9.1 Dell - OptiPlex Small Desktop ou Lenovo - ThinkCentre Neo 50q.</p> <p>1.10 MONITOR DE VÍDEO: 1.10.1 Monitor de vídeo com tela lcd com led widescreen de 21 polegadas de área visível; 1.10.2 Resolução gráfica 1920x 1080 pixels; 1.10.3 Brilho de 250 cd/m2; 1.10.4 Tratamento antirreflexivo; 1.10.5 Contraste típico de 1.000:1; 1.10.6 Deverá possuir 02 (duas) entradas de vídeo, sendo 01 (uma) no padrão digital (DisplayPort ou HDMI); 1.10.7 Tempo máximo de refresh de 8ms; 1.10.8 Com base de ajuste de altura, inclinação, rotação e giro; 1.10.9 Acompanhar cabos de conexão digital, compatíveis com as conexões disponíveis no monitor e CPU Ofertado. 1.10.10 Garantia: Deve possuir 12 meses de garantia.</p> <p>1.11 TECLADO: 1.11.1 Padrão at do tipo estendido de 103 teclas, com todos os caracteres da língua portuguesa; padrão abnt-2 e conector compatível com a interface para teclado fornecida para o desktop; 1.11.2 Conector tipo USB; 1.11.3 Regulagem de altura e inclinação do teclado; 1.11.4 Deve possuir impressa a logomarca do fabricante do microcomputador; 1.11.5 Garantia: Deve possuir 12 meses de garantia.</p> <p>1.12 MOUSE: 1.12.1 Deverá ser fornecido 1 (um) mouse por equipamento; 1.12.2 Tecnologia óptica, de conformação ambidestra, com botões esquerdo, direito e central próprio para rolagem; 1.12.3 Resolução mínima de 6400 (oitocentos) dpi ou superior, conector compatível com a interface para mouse fornecido para o desktop; 1.12.4 Mouse com fio sem o uso de adaptadores; 1.12.5 Deve possuir impressa a logomarca do fabricante do microcomputador; 1.12.6 Garantia: Deve possuir 12 meses de garantia. ■</p> <p>COTA RESERVA</p>				
---	--	--	--	--



MUNICÍPIO DE NOVA AMÉRICA DA COLINA
ESTADO DO PARANÁ
GESTÃO 2021/2024

34	<p>10 NOTEBOOK ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS:</p> <p>10.1 PROCESSADOR 10.1.1 Processador 64bits, com 10 (quatro) núcleos físicos e com 12 (oito) virtuais (threads), cache de pelo menos 12 Mb (L3 Cache); 10.1.2 Frequência base mínima de 1.3 GHz; 10.1.3 Deverá possuir pontuação igual ou superior a 13.000 pontos publicados no site: https://www.passmark.com/; 10.1.4 O desempenho será comprovado por intermédio de resultados de BenchMark, disponíveis em: http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php; 10.1.5 Deverá suportar tecnologia de virtualização; 10.1.6 Deverá suportar memória DDR4 2666MT/s; 10.1.7 É obrigatório declarar, na proposta, o modelo do processador ofertado; 10.1.8 Processador com gráfico integrado;</p> <p>10.2 PLACA MÃE 10.2.1 Placa mãe deve ser projetada e desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento ofertado, não sendo aceito placas de livre comercialização; 10.2.2 Deverá possuir dispositivo de segurança compatível com o TPM 2.0 integrado; 10.2.3 Chipset desenvolvido para linha móvel e da mesma marca do processador ofertado;</p> <p>10.3 BIOS: 10.3.1 A Bios deverá ser implementada em "flash memory", em idioma inglês ou português, e deve ser atualizável sem troca do chip; 10.3.2 Bios desenvolvido pelo mesmo fabricante do equipamento ou ter direitos de copyright sobre o mesmo, comprovado através de atestado ou declaração fornecido pelo fabricante do equipamento, não sendo aceitas soluções em regime de oem ou customizadas. Apresentar comprovação dada pelo fabricante; 10.3.3 Totalmente compatível com o padrão UEFI; 10.3.4 Com suporte a plug-and-play e atualizável por software, tipo Flash EPROM, sendo que o processo de atualização pode ser obtido, através do sítio do fabricante do equipamento na Internet; 10.3.5 As atualizações da bios, quando necessárias, devem ser disponibilizadas no site do fabricante; 10.3.6 Permitir criação de um pendrive de recuperação da BIOS;</p> <p>10.4 MEMÓRIA: 10.4.1 Compatível com a placa mãe do equipamento; 10.4.2 Memória DDR4 SDRAM 2666Mhz ou superior; 10.4.3 No mínimo 8GB (1X8gb) instalado; 10.4.4 Expansível à no mínimo 24GB; 10.5 ARMAZENAMENTO: 10.5.1 Capacidade de armazenamento tecnologia SSD PCIe NVMe de 256 GB ou superior; 10.5.2 Interface M.2; 10.5.3 Informar marca/modelo da unidade ofertada;</p> <p>10.6 INTERFACE DE VÍDEO: 10.6.1 Possuir alocação dinâmica de memória de vídeo; 10.6.2 A controladora de vídeo integrada deve ter a capacidade de controlar até dois monitores simultaneamente (dual-head) e permitir a extensão da área de trabalho; 10.6.3 Possuir no mínimo 1 (uma) conexão de vídeo externa do tipo HDMI 1.4; 10.6.4 Possuir compatibilidade com DirectX 12;</p> <p>10.7 INTERFACE DE ÁUDIO:</p>	UN	10	3.391,25	33.912,50
----	--	----	----	----------	-----------



MUNICÍPIO DE NOVA AMÉRICA DA COLINA
ESTADO DO PARANÁ
GESTÃO 2021/2024

<p>10.7.1 Controladora de áudio de alta-definição integrada;</p> <p>10.7.2 Possuir alto-falantes estéreos integrados ao gabinete;</p> <p>10.7.3 Microfone integrado;</p> <p>10.7.4 Deve possuir entrada para microfone e saída para fones de ouvido, sendo aceito interface combo;</p> <p>10.8 INTERFACE DE REDE E REDE SEM FIO:</p> <p>10.8.1 Interface de rede gigabit ethernet com conector RJ-45;</p> <p>10.8.2 Suporte a PXE e Wake-On-Lan;</p> <p>10.8.3 Interface wireless com padrão A/C Dual Band 2x2;</p> <p>10.8.4 Interface Bluetooth 5.0;</p> <p>10.8.5 Todas as interfaces internas ao equipamento, não sendo aceito o uso de adaptadores externos;</p> <p>10.9 PORTAS E INTERFACES:</p> <p>10.9.1 Possuir no mínimo uma saída de vídeo HDMI 1.4;</p> <p>10.9.2 Possuir no mínimo 2 (duas) portas USB, sendo uma delas 3.2;</p> <p>10.10 TELA:</p> <p>10.10.1 Tamanho mínimo de 15";</p> <p>10.10.2 Resolução nativa de 1920 x 1080 pixels ou superior;</p> <p>10.10.3 Deverá possuir a tela tecnologia hd led, IPS ou similar, colorida,</p> <p>10.10.4 Tratamento antirreflexivo, não sendo aceita a solução glare (brilhante ou polida) ou adesivos antirreflexos.</p> <p>10.10.5 Câmera (tipo webcam) integrada no padrão HD 720p, não sendo permitidas adaptações externas;</p> <p>10.11 DISPOSITIVO APONTADOR:</p> <p>10.11.1 Dispositivo de apontamento sensível ao toque e recurso multitouch;</p> <p>10.11.2 Deverá possuir no mínimo 2 botões;</p> <p>10.12 TECLADO:</p> <p>10.12.1 O teclado deverá estar em conformidade com o padrão ABNT-2;</p> <p>10.12.2 O equipamento deverá funcionar corretamente quando o sistema operacional estiver configurado para o teclado brasileiro ABNT-2;</p> <p>10.12.3 A impressão sobre as teclas deverá ser do tipo permanente, não podendo apresentar desgaste por abrasão ou uso prolongado;</p> <p>10.13 FONTE DE ALIMENTAÇÃO/BATERIA:</p> <p>10.13.1 Fonte de alimentação para corrente alternada com tensões de entrada de 100 a 240 VAC (+/-10%), 50-60Hz, com seleção automática de tensão;</p> <p>10.13.2 Deverá possuir a bateria recarregável de lítio-ion (li-ion), de no mínimo 40WHr;</p> <p>10.14 GABINETE:</p> <p>10.14.1 Possuir botão liga/desliga;</p> <p>10.14.2 Com entrada, integrada no chassi, para cabo de segurança;</p> <p>10.14.3 Dobradiças metálicas, para uma melhor durabilidade do equipamento;</p> <p>10.14.4 Não existir quaisquer adaptações no gabinete destinadas a implementar o sistema de segurança;</p> <p>10.15 SISTEMA OPERACIONAL E SOFTWARES:</p> <p>10.15.1 O equipamento deverá ser fornecido com licença do Sistema Operacional Microsoft® Windows 11 Profissional, ou superior, idioma português (Brasil);</p> <p>10.15.2 Aceita-se sistema operacional licenciado e instalado em fábrica, com chave de ativação na BIOS do equipamento;</p>				
---	--	--	--	--



MUNICÍPIO DE NOVA AMÉRICA DA COLINA
ESTADO DO PARANÁ
GESTÃO 2021/2024

	<p>10.16 ACESSÓRIOS: 10.16.1 Deverá acompanhar 01 (uma) mochila para o transporte do equipamento com segurança, não sendo aceitas pastas. 10.16.2 Deverá acompanhar mouse ótico USB, ergonômico, com no mínimo 3 botões e resolução mínima de 1600 dpi ou superior; 10.16.3 O mouse deverá ser da mesma marca do notebook ofertado;</p> <p>10.17 GARANTIA E SUPORTE: 10.17.1 O equipamento proposto deverá possuir garantia de 12 meses; 10.17.2 Não serão aceitas adaptações no equipamento (adição de componentes não originais do fabricante). Exigência esta visa à procedência e garantia total do equipamento pelo fabricante;</p> <p>10.18 MARCA E MODELO DE REFERÊNCIA: Lenovo V15 (cod.: 82UM0007BR) COTA RESERVA</p>				
35	<p>12 IMPRESSORA MONOCROMÁTICA LASER MULTIFUNCIONAL Especificações mínimas: 12.1 Características gerais: Funções / Multitarefa suportada: Impressão, Cópia, Digitalização, E-mail, Velocidade de impressão: A4: Até 38 ppm, Carta: Até 40 ppm Preto, Saída da primeira página: Em até 6,3 segundos, preto, Duplex Print Speed A4: Até 31 ipm, Resolução de impressão Preto: aprimorado até 4800 x 600 dpi, Tecnologia de impressão: Laser, Tecnologias de resolução de impressão: 600dpi ou superior, Garantia: 36 Meses de Garantia. Modelo de Referência: Multifuncional HP Laserjet PRO 4103FDW, Laser, Mono, Wi-Fi, 110V, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade. Número dos cartuchos de impressão: 1 (preto) – ORIGINAIS DA MESMA MARCA DO FABRICANTE DA IMPRESSORA COTA RESERVA</p>	UN	07	3.653,88	25.577,16

8.2. Os valores de referência têm origem nas médias obtidas através de pesquisa de preço, anexas a este Termo de Referência

9. DA FISCALIZAÇÃO

9.1. A fiscalização e acompanhamento da execução do Contrato será acompanhada e fiscalizada pelo Sr. Claudinei Costa, designado pela Portaria nº05/2024.

10. DAS PENALIDADES

10.1. A empresa que se recusar a executar o fornecimento do objeto



MUNICÍPIO DE NOVA AMÉRICA DA COLINA
ESTADO DO PARANÁ
GESTÃO 2021/2024

contratual, ou realizá-los em discordância com as condições e especificações estabelecidas no Termo de Referência, motivará a rescisão contratual e aplicação das penalidades previstas no art. 156, da Lei 14.133 de 2021, cabendo defesa no prazo legal e vistas do processo.

Nova América da Colina, 17 de setembro de 2024

Claudinei Rogatti
Secretaria Municipal de Administração e Planejamento

Guiomar Nunes de Araújo Siqueira
Secretaria Municipal de Educação, Cultura, Esporte e Recreação

Jaqueline Settny Rogatti Generoso
Secretaria Municipal de Saúde

Edimar Bonfom
Secretaria Municipal de Transporte, Obras e Serviços Públicos

Francielle Ilidiane da Silva
Secretaria Municipal de Assistência Social