

 ESTADO DE MINAS GERAIS MUNICIPIO DE FORMIGA	PREGÃO ELETRÔNICO Nr.: 30/2025
	Processo Adm.: 179/2025 Data do Processo: 28/05/2025

CNPJ: 16.784.720/0001-25 **Telefone:** (37) 3329-1800
Endereço: Rua Barão de Piumhi, 121 - Centro
CEP: 35570-128 - Formiga

MAPA DE APURAÇÃO

- a) Nr. Processo:** 179/2025
b) Nr. Licitação: 30/2025 - PE
c) Modalidade: Pregão eletrônico
d) Data de Homologação: 23/07/2025
e) Objeto da Licitação: Aquisição de computadores, monitores, computadores portáteis (notebooks) e controle remoto spotlight visando atender às necessidades das secretarias solicitantes.

Participante: AZUL TEC LICITACOES EM INFORMATICA E SUPRIMENTOS LTDA

Item	Cod. Material	Especificação	Marca	Qtd.	Unid.	Valor Unitário	Valor Total
2	2000203790	<p>COMPUTADOR (16gb), TIPO ESTAÇÃO DE TRABALHO, COM A ESPECIFICAÇÃO MÍNIMA A SEGUIR:</p> <ul style="list-style-type: none"> • CPU - Frequência da CPU: Processador com 4 núcleos físicos (Mínimo) (3.0 GHz mínimo) socket LGA 1200 ou AM4 • Memória Cache L3, SmartCache ou Semelhante: 6Mb no mínimo • PLACA MÃE - Painel Traseiro: 1 x VGA, 1 x HDMI, 1 x LAN(RJ45) port; 4 x USB 3.0/2.0, 3x conector(es) de áudio • Memória: DIMM, DDR4 Non-ECC,Un-buffered Memory • Sistema de Vídeo: Velocidade da memória: 4 Gbps GDDR5 (Mínimo), 96 GB/s (Mínimo) de largura de banda de memória, Compatibilidade com DirectX 11(Mínimo), Resolução Suportada Min: 1920X1080 • Sistema de Som: Integrado (on-board) Codec Realtek • Interface de Rede: Padrão ethernet (IEEE 802.3) 10/100/1000 (on-board) • Slots de expansão: 1 x PCI Express X16(mínimo). 2 x PCI Express X1(mínimo). • Conectores Internos: 2 x Conectores USB support additional 4 USB ports, 1 x Conector de cooler para Processador, 1 x Conector de cooler do gabinete, 4 x SATA 6 Gb/s portas, 1x Conector de força de 24 pinos, 1 x 4-pin Conector de Energia ATX 12V, 1x slot M.2 (Chave M, soquete 3) • Dissipadores: Em cobre ou alumínio • MEMÓRIA - Memória RAM: 16 GB (Mínimo), DDR4 2133/2400(O.C.) Non-ECC,Un-buffered • ACESSÓRIOS – Acessórios: 2 cabos Serial SATA 3, 2 Cabo de Força, 1 cabo VGA/HDMI • Armazenamento – SDD: Capacidade: 480GB, SATA3 Taxa de leitura: 500MB/s(Mínimo) Taxa de gravação: 320MB/s(Mínimo) • PERIFÉRICOS – Teclado: Semi - Mecânico/Mecânico USB. Padrão ABNT-2, idioma Português • Caixa de som, com entrada para microfone / fone de ouvido e conectividade USB • Mouse: USB. Contendo 3 botões com Scroll • Monitor: LED, Tamanho da Tela 21,5" Polegadas, Tempo de Resposta: 5ms, Resolução: 1920X1080 @60Hz Entrada VGA e HDMI 		85,000	Un	1.923,95	163.535,75

- Fonte de Alimentação: ATX 12V, 500 watts reais no mínimo, contendo certificação; etiqueta com informações referentes a voltagem, modelo e código de barra, com no mínimo 1 exautor.
 - Gabinete: 4 Baías ATX
- OUTROS – Garantia: Integral de fábrica, a garantia deverá cobrir todas as peças listadas nesta especificação, as peças deverão ser novas, nunca recondiçionadas ou usadas, On-Site (a troca de peças deverá ser efetuada no local de instalação do equipamento). Sistema Operacional: Windows 10/11. Original com etiqueta do serial.

Total do Participante: 163.535,75

Participante: LYRON INFORMATICA LTDA

Item	Cod. Material	Especificação	Marca	Qtd.	Unid.	Valor Unitário	Valor Total
1	2000203790	<p>COMPUTADOR (16gb), TIPO ESTAÇÃO DEBRAZIL PC TRABALHO, COM A ESPECIFICAÇÃO MÍNIMA A SEGUIR:</p> <ul style="list-style-type: none"> • CPU - Frequência da CPU: Processador com 4 núcleos físicos (Mínimo) (3.0 GHz mínimo) socket LGA 1200 ou AM4 • Memória Cache L3, SmartCache ou Semelhante: 6Mb no mínimo • PLACA MÃE - Painel Traseiro: 1 x VGA, 1 x HDMI, 1 x LAN(RJ45) port; 4 x USB 3.0/2.0, 3x conector(es) de áudio • Memória: DIMM, DDR4 Non-ECC,Un-buffered Memory • Sistema de Vídeo: Velocidade da memória: 4 Gbps GDDR5 (Mínimo), 96 GB/s (Mínimo) de largura de banda de memória, Compatibilidade com DirectX 11(Mínimo), Resolução Suportada Min: 1920X1080 • Sistema de Som: Integrado (on-board) Codec Realtek • Interface de Rede: Padrão ethernet (IEEE 802.3) 10/100/1000 (on-board) • Slots de expansão: 1 x PCI Express X16(mínimo). 2 x PCI Express X1(mínimo). • Conectores Internos: 2 x Conectores USB support additional 4 USB ports, 1 x Conector de cooler para Processador, 1 x Conector de cooler do gabinete, 4 x SATA 6 Gb/s portas, 1x Conector de força de 24 pinos, 1 x 4-pin Conector de Energia ATX 12V, 1x slot M.2 (Chave M, soquete 3) • Dissipadores: Em cobre ou alumínio • MEMÓRIA - Memória RAM: 16 GB (Mínimo), DDR4 2133/2400(O.C.) Non-ECC,Un-buffered • ACESSÓRIOS – Acessórios: 2 cabos Serial SATA 3, 2 Cabo de Força, 1 cabo VGA/HDMI • Armazenamento – SDD: Capacidade: 480GB, SATA3 Taxa de leitura: 500MB/s(Mínimo) Taxa de gravação: 320MB/s(Mínimo) • PERIFÉRICOS – Teclado: Semi - Mecânico/Mecânico USB. Padrão ABNT-2, idioma Português • Caixa de som, com entrada para microfone / fone de ouvido e conectividade USB • Mouse: USB. Contendo 3 botões com Scroll • Monitor: LED, Tamanho da Tela 21,5" Polegadas, Tempo de Resposta: 5ms, Resolução: 1920X1080 @60Hz Entrada VGA e HDMI • Fonte de Alimentação: ATX 12V, 500 watts reais no mínimo, contendo certificação; etiqueta com informações referentes a voltagem, modelo e código de barra, com no mínimo 1 exautor. • Gabinete: 4 Baías ATX <p>OUTROS – Garantia: Integral de fábrica, a garantia deverá cobrir todas as peças listadas nesta especificação, as peças deverão ser novas,</p>		28,000	Un	1.947,00	54.516,00

nunca recondicionadas ou usadas, On-Site (a troca de peças deverá ser efetuada no local de instalação do equipamento). Sistema Operacional: Windows 10/11. Original com etiqueta do serial.

Item	Cod. Material	Especificação	Marca	Qtd.	Unid.	Valor Unitário	Valor Total
3	2000203791	<p>COMPUTADOR (8gb), TIPO ESTAÇÃO DEBRAZIL PC TRABALHO, COM A ESPECIFICAÇÃO MÍNIMA A SEGUIR:</p> <ul style="list-style-type: none"> • CPU: Processador com 8 núcleos físicos (mínimo) (3.0 GHz mínimo) socket LGA 1200 ou AM4; Memória Cache L3, SmartCache ou Semelhante, de no mínimo 6 Mb; • PLACA MÃE: Painel Traseiro: 1 x VGA; 1 x HDMI; 1 x LAN(RJ45) port; 4 x USB 3.0/2.0; 3 x canais de áudio; • Memória: DIMM, DDR4 Non-ECC,Un-buffered Memory; • Sistema de Vídeo: on-board ou Offboard PCI-Express) – mínimo de 512 mb – deve conter pelo menos resolução Min: 1920X1080; • Sistema de Som: Integrado (on-board) Codec Realtek; • Interface de Rede: Padrão ethernet (IEEE 802.3) 10/100/1000 onboard; Placa de Rede Wirelles; • Slots de expansão: 1 x PCI Express X16(mínimo). 2 x PCI Express X1(mínimo); • Conectores Internos: 2 x Conectores USB support additional 4 USB ports; 1 x Conector de cooler para Processador; 1 x Conector de cooler do gabinete; 4 x SATA 6 Gb/s portas; 1 x internal speaker conector; 1 x Conector de saída S/PDIF; 1x Conector de força de 24 pinos; 1 x 4-pin Conector de Energia ATX 12V. • Dissipadores: Em cobre ou alumínio • MEMÓRIA: Memória RAM: 8 GB (Mínimo), DDR4 2133/2400(O.C.) Non-ECC, Un-buffered; • ACESSÓRIOS: 2 cabos Serial SATA 3; 2 Cabo de Força; 1 cabo VGA;1 cabo HDMI. • ARMAZENAMENTO SSD: Capacidade: 480GB, SATA3 Taxa de leitura: 500MB/s(Mínimo) Taxa de gravação: 320MB/s(Mínimo); • PERIFÉRICOS: Caixa de som, com entrada para microfone / fone de ouvido e conectividade USB; Mouse: USB. Contendo 3 botões com Scroll; Teclado: USB. Padrão ABNT-2, idioma Português; Monitor: LED, Tamanho da Tela 21,5" Polegadas, Tempo de Resposta: 5ms, Resolução: 1920X1080 @60Hz, entrada VGA e HDMI; Fonte de Alimentação: ATX 12V, 450 watts reais no mínimo, contendo certificação; etiqueta com informações referentes a voltagem, modelo e código de barra, com no mínimo 2 exautores; • Gabinete: 4 Baias ATX; • OUTROS: Garantia: Integral de fábrica – A garantia deverá cobrir todas as peças listadas nesta especificação. – As peças deverão ser novas, nunca recondicionadas ou usadas.; - On-Site (a troca de peças deverá ser efetuada no local de instalação do equipamento). Sistema Operacional: Windows 10/11. Original com etiqueta do serial. 		16,000	Un	1.599,15	25.586,40
4	2000203791	<p>COMPUTADOR (8gb), TIPO ESTAÇÃO DEBRAZIL PC TRABALHO, COM A ESPECIFICAÇÃO MÍNIMA A SEGUIR:</p> <ul style="list-style-type: none"> • CPU: Processador com 8 núcleos físicos (mínimo) (3.0 GHz mínimo) socket LGA 1200 ou AM4; Memória Cache L3, SmartCache ou Semelhante, de no mínimo 6 Mb; • PLACA MÃE: Painel Traseiro: 1 x VGA; 1 x HDMI; 1 x LAN(RJ45) port; 4 x USB 3.0/2.0; 3 x canais de áudio; 		49,000	Un	1.599,15	78.358,35

- Memória: DIMM, DDR4 Non-ECC, Un-buffered Memory;
- Sistema de Vídeo: on-board ou Offboard PCI-Express) – mínimo de 512 mb – deve conter pelo menos resolução Min: 1920X1080;
- Sistema de Som: Integrado (on-board) Codec Realtek;
- Interface de Rede: Padrão ethernet (IEEE 802.3) 10/100/1000 onboard; Placa de Rede Wirelles;
- Slots de expansão: 1 x PCI Express X16(mínimo). 2 x PCI Express X1(mínimo);
- Conectores Internos: 2 x Conectores USB support additional 4 USB ports; 1 x Conector de cooler para Processador; 1 x Conector de cooler do gabinete; 4 x SATA 6 Gb/s portas; 1 x internal speaker conector; 1 x Conector de saída S/PDIF; 1x Conector de força de 24 pinos; 1 x 4-pin Conector de Energia ATX 12V.
- Dissipadores: Em cobre ou alumínio
- MEMÓRIA: Memória RAM: 8 GB (Mínimo), DDR4 2133/2400(O.C.) Non-ECC, Un-buffered;
- ACESSÓRIOS: 2 cabos Serial SATA 3; 2 Cabo de Força; 1 cabo VGA; 1 cabo HDMI.
- ARMAZENAMENTO SSD: Capacidade: 480GB, SATA3 Taxa de leitura: 500MB/s(Mínimo) Taxa de gravação: 320MB/s(Mínimo);
- PERIFÉRICOS: Caixa de som, com entrada para microfone / fone de ouvido e conectividade USB; Mouse: USB. Contendo 3 botões com Scroll; Teclado: USB. Padrão ABNT-2, idioma Português; Monitor: LED, Tamanho da Tela 21,5" Polegadas, Tempo de Resposta: 5ms, Resolução: 1920X1080 @60Hz, entrada VGA e HDMI; Fonte de Alimentação: ATX 12V, 450 watts reais no mínimo, contendo certificação; etiqueta com informações referentes a voltagem, modelo e código de barra, com no mínimo 2 exautores;
- Gabinete: 4 Baías ATX;
- OUTROS: Garantia: Integral de fábrica – A garantia deverá cobrir todas as peças listadas nesta especificação. – As peças deverão ser novas, nunca reconcionadas ou usadas.; - On-Site (a troca de peças deverá ser efetuada no local de instalação do equipamento). Sistema Operacional: Windows 10/11. Original com etiqueta do serial.

Item	Cod. Material	Especificação	Marca	Qtd.	Unid.	Valor Unitário	Valor Total
------	---------------	---------------	-------	------	-------	----------------	-------------

9	2000203796	Monitor: LED, Tamanho da Tela 21,5" Polegadas, Tempo de Resposta: 5ms, Resolução: 1920X1080 @60Hz Entrada VGA e HDMI.	BRAZIL PC	110,000	Un	304,00	33.440,00
		• OUTROS – Garantia: Integral de fábrica, a garantia deverá cobrir todas as peças listadas nesta especificação, as peças deverão ser novas, nunca reconcionadas ou usadas, On-Site (a troca de peças deverá ser efetuada no local de instalação do equipamento).					

Total do Participante: 191.900,75

Participante: PRIME SOLUÇÕES EM TECNOLOGIA LTDA

7	2000203793	Microcomputador tipo Notebook CPU: Processador com 4 núcleos físicos (2.0 GHz mínimo) ou superior Memória Cache L2: Cache: L2 3MB. no mínimo; PLACA MÃE Conexões: (OBS: Especificações mínimas) • 3 Universal Serial Bus (USB) 2.0, 3rd port shared with eSATA • 1 Headphone out • 1 microphone-in • 1 HDMI • RJ -45 (LAN)	LENOVO	1,000	Un	2.850,00	2.850,00
---	------------	---	--------	-------	----	----------	----------

Memória: No mínimo 8GB DDR4.
 Sistema de Vídeo: Integrado (on-board) – mínimo de 1024 mb;
 Sistema de Som: Auto-falantes estéreo (2W/ch), SRS WOW HD, SRS TruSurround HD, 24bit High definition, mic interno.

ACESSÓRIOS

- Cabo de Força
- Bateria 6 células - Lithium-Ion
- Guia do Usuário
- Software de Instalação
- Webcam integrada

Armazenamento

SSD: Min. 1 Terabytes (7200rpm SATA)

PERIFÉRICOS

Tela: Tamanho mínimo 15.6" Polegadas

Resolução: HD (1366x768) Mínima

- Placa de rede Wireless: Acesso a redes sem fio para computadores desktop
- Compatibilidade com IEEE802.11n (Draft 2.0) e IEEE802.11b/g/N
- Potência de transmissão de 15 dBm
- Frequência de 2,4 GHz
- QoS (WMM), ideal para aplicações de voz e vídeo

- Operação nos modos de Infraestrutura e Ad-hoc
- Segurança WEP 64/128 bits, WPA/WPA, IEEE802.1x e TKIP/AES

Teclado: Padrão ABNT-2, Português-BR

Mouse: touchpad, com suporte à função multitoques

SISTEMA OPERACIONAL

- Sistema: Windows 10/11. Original com etiqueta serial

Item	Cod. Material	Especificação	Marca	Qtd.	Unid.	Valor Unitário	Valor Total
8	2000203794	<p>Microcomputador tipo Notebook</p> <p>CPU: Processador de 6 núcleos físicos (3.0) GHz mínimo) ou superior;</p> <p>Memória Cache: L1 384 KB, L2 3MB, L3 8MB, mínimo</p> <p>PLACA MÃE</p> <p>Conexões: (OBS: Especificações mínimas)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 3 Universal Serial Bus (USB) 2.0, 3rd port shared with eSATA • 1 Headphone out • 1 microphone-in • 1 HDMI • RJ -45 (LAN) <p>Memória: No mínimo 16GB DDR4 (SO-DIMM).</p> <p>Sistema de Vídeo: Integrado (on-board) – mínimo de 1024 mb;</p> <p>Sistema de Som: Auto-falantes estéreo (2W/ch), SRS WOW HD, SRS TruSurround HD, 24bit High definition, mic interno.</p> <p>ACESSÓRIOS</p> <ul style="list-style-type: none"> -Cabo de Força - Bateria 6 células - Lithium-Ion - Guia do Usuário - Software de Instalação - Webcam integrada <p>Armazenamento</p> <p>SSD: Min. 1 Terabytes (7200rpm SATA)</p> <p>PERIFÉRICOS</p> <p>Tela: Tamanho mínimo 15.6" Polegadas</p> <p>Resolução: HD (1920x1080) Mínima</p> <ul style="list-style-type: none"> • Placa de rede Wireless: Acesso a redes sem fio para computadores desktop • Compatibilidade com IEEE802.11n (Draft 2.0) e IEEE802.11b/g/N • Potência de transmissão de 15 dBm • Frequência de 2,4 GHz • QoS (WMM), ideal para aplicações de voz e vídeo • Operação nos modos de Infraestrutura e Ad-hoc 	LENOVO	3,000	Un	2.850,00	8.550,00

- Segurança WEP 64/128 bits, WPA/WPA, IEEE802.1x e TKIP/AES
- Teclado: Padrão ABNT-2, Português-BR
Mouse: touchpad, com suporte à função multitoques
- SISTEMA OPERACIONAL
- Sistema: Windows 10/11. Original com etiqueta serial

Total do Participante: 11.400,00

Total Geral: 366.836,50

Formiga, 23/07/2025

.....

Assinatura do Responsável