

**De:** <breno@plugnetshop.com.br>  
**Para:** 'TRE-AL/SEÇÃO DE INSTRUÇÃO DE CONTRATAÇÕES' <seic@tre-al.jus.br>  
**Data:** 18/03/2022 08:38 AM  
**Assunto:** [seic] RES: Solicitação. Atualização Proposta. TR Novo. Aquisição de computadores. TRE/AL

---

Bom dia Ana Paula, segue anexo a proposta ajustada.

Breno Tavares - Diretor Comercial  
+55 (81) 3426.7006 / 98844.0834  
[breno@plugnetshop.com.br](mailto:breno@plugnetshop.com.br)  
R. Gen. Abreu e Lima, 222 - Rosarinho - Recife - PE

-----Mensagem original-----

De: TRE-AL/SEÇÃO DE INSTRUÇÃO DE CONTRATAÇÕES <[seic@tre-al.jus.br](mailto:seic@tre-al.jus.br)>  
Enviada em: quinta-feira, 17 de março de 2022 18:19  
Para: [breno@plugnetshop.com.br](mailto:breno@plugnetshop.com.br)  
Assunto: Solicitação. Atualização Proposta. TR Novo. Aquisição de computadores. TRE/AL

SEI 0004955-38.2021.6.02.8000

Prezado Breno,

Boa noite,

Houve uma atualização no termo de referência em relação ao quantitativo de computadores para o lote 1, que passou de 220 para 280 unidades.

Item 01: Microcomputador Tipo 01 com 02 Monitores: 280 (unid)

Peço, por gentileza, para atualizar a proposta encaminhada.

Atenciosamente.

Ana Paula Gomes Silva.  
Seção de Instrução de Contratações - SEIC Tribunal Regional Eleitoral de Alagoas

Horário Expediente: Segunda-feira a Quinta-feira: 13h às 19h. Sexta-feira: 07:30h às 13:30h.

Tribunal Regional Eleitoral de Alagoas - TRE/AL.  
Avenida Aristeu de Andrade, 377 - Farol. CEP 57.051-090 - Maceió - AL CNPJ nº: 06.015.041/0001-38  
Telefones: 82 2122-7712/7711

**Anexados:**

Arquivo: [TRE AL 14.02.2022  
Microsv2.pdf](#)

Tamanho:  
523k

Tipo de Conteúdo:  
application/pdf

Recife, 16 de março de 2022.

**Ao**  
**TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE ALAGOAS**  
**DIRETORIA DE COMPRAS E AQUISIÇÕES**

Conforme solicitação enviada, segue orçamento para aquisição de equipamentos.

LOTE 01	Microcomputador	Qtd
01	Microcomputador tipo 01 com 02 monitores – Marca: Dell Modelo Optiplex 3080 Pç. Unit R\$ 9.840,00(nove mil oitocentos e quarenta reais) Pç. Total R\$ 2.755.200,00 (Dois milhões setecentos e cinquenta e cinco mil e duzentos reais)	280
02	Web Conferência e telepresença – Marca: Logitech C922 + Microfone, Caixa de som, Headset Multilaser Pç. Unit R\$ 1.200,00(um mil e duzentos reais) Pç. Total R\$ 24.000,00(vinte e quatro mil reais)	120

LOTE 02	Microcomputador	Qtd
01	Microcomputador tipo 02 com 03 monitores – Marca: Dell Modelo Optiplex 7090 Pç. Unit R\$ 21.700,00(vinte e um mil e setecentos reais) Pç. Total R\$ 434.000,00 (Quatrocentos e trinta e quatro mil reais)	20

**LOTE 03 – NÃO COTAMOS**

CONDIÇÕES COMERCIAIS

VALIDADE DA PROPOSTA: 60(SESENTA) DIAS.

PAGAMENTO: EM ATÉ 30(TRINTA) DIAS.

PRAZO DE ENTREGA: EM ATÉ 90 (NOVENTA) DIAS.

Declaramos, para os devidos fins, que nos preços cotados estão incluídas todas as despesas incidentes sobre o objeto licitado, tais como impostos, taxas, seguros, e quaisquer outros custos incidentes sobre o objeto licitado

Atenciosamente,

www.plugnetshop.com.br  
Platinum Partner  
**PLUGNET** Informática  
Janderson Sérvulo – Gerente de Contas  
Fone/Fax (81) 3426-7006 / 8894-4257  
E-mail – janderson@plugnetshop.com.br  
Rua General Abreu e Lima, 222 - Rosarinho - Recife-PE

## ITEM 01 – LOTE 01- MICROCOMPUTADOR TIPO 01 COM 02 MONITORES DE LED

### CARACTERÍSTICAS EQUIVALENTES OU SUPERIOR:

#### PROCESSAMENTO:

1. Processador com 4 núcleos físicos reais (Quad core) ou superior, e 08 (oito) threads, arquitetura x86; mínimo de 6MB de Cache;
2. Frequência de operação mínima por núcleo de 3.0 GHz, sendo considerado para efeito de comprovação desta os valores alcançados no modo nativo da CPU.
3. Somente serão aceitos processadores de 10ª ou superiores;
4. O processador deverá suportar execução de sistema operacional e outros aplicativos tanto de 32 bits quanto de 64 bits;
5. O processador deverá possuir desempenho, mínimo de 7400(sete mil e quatrocentos) pontos na Performance Test V10 da Passmark Software; O desempenho será comprovado por intermédio de resultados de BenchMark, disponíveis em: [https://www.cpubenchmark.net/cpu\\_list.php](https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php);

#### MEMÓRIA RAM (RANDOM ACCESS MEMORY):

6. Capacidade instalada mínima de 8 GB (Gigabytes);
7. Padrão DDR4 de 2666 MHz ou superior;
8. Possuir suporte a expansão a 64 GB ou superior;
9. Possuir suporte as configurações de memória de canal duplo (DualChannel Memory) para um melhor desempenho.

#### SISTEMA DE ARMAZENAMENTO:

10. Capacidade instalada mínima de 1 (um) disco M.2 SSD NMVe de 256GB.

#### BIOS:

11. Suportar tecnologias de integração à rede como PXE, configuração e controle remoto; A interface de configuração deve possuir opção de exibição no idioma português do Brasil ou Inglês e desenvolvida pelo próprio fabricante do equipamento ou em regime de OEM, devidamente comprovado;
12. Implementada em memória Flash, atualizável diretamente pelo microcomputador;
13. Capacidade de habilitar/desabilitar as interfaces USB;
14. Suportar senha de acesso a BIOS e senha de "Power-on";
15. Permitir o monitoramento das condições de energia e ventilação do equipamento;
16. Possuir ferramentas de diagnóstico, bem como informações detalhadas do equipamento;
17. Permitir "Wake On Lan";
18. O fabricante do equipamento deverá disponibilizar em seu site todas as atualizações de BIOS, devendo ser possível a atualização mesma de forma online dentro do sistema operacional Microsoft Windows por aplicação específica;
19. BIOS deverá ter conformidade com a normativa NIST 800-147 ou ISO/IEC 19678, baseado nos padrões de mercado de maneira a usar métodos de criptografia robusta para verificar a integridade do BIOS antes de passar o controle de execução.

#### PLUGNET COMÉRCIO E REPRESENTAÇÕES LTDA

Insc. Estadual Nº. - 18.1.001.0241444-4  
C.N.P.J. Nº. - 02.213.325/0001-88  
[www.plugnetshop.com.br](http://www.plugnetshop.com.br)  
[plugnet@nlink.com.br](mailto:plugnet@nlink.com.br)

#### MATRIZ – RECIFE / PE

Av. General Abreu e Lima, 222  
Rosarinho – 52041-040  
Fone/Fax: 81 3426.7006  
[plugnet@plugnetshop.com.br](mailto:plugnet@plugnetshop.com.br)

#### FILIAL – JOÃO PESSOA / PB

Av. Nossa Senhora dos  
Navegantes, 104 / 402 Tambaú  
Fone/Fax: 83 3226.1422  
[plugnetpb@plugnetshop.com.br](mailto:plugnetpb@plugnetshop.com.br)

#### FILIAL – FORTALEZA / CE

Av. Santos Dumont, 5335  
Sl. 817 Papicu – 60175-047  
Fone/Fax: 85 3044 0115  
[plugnetce@plugnetshop.com.br](mailto:plugnetce@plugnetshop.com.br)

## PLACA MÃE:

20. Projetada e desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento ofertado ou em regime de OEM especificamente para o modelo ofertado, devidamente comprovado, não sendo aceitas placas de livre comercialização no mercado;
21. O nome do fabricante do equipamento deverá estar serigráfico através de processo industrial;
22. Possuir suporte para processadores de núcleo quad ou superiores; Sempre que o equipamento for inicializado deverá ser exibido no monitor de vídeo o nome do fabricante do microcomputador;
23. Possuir integrado Chip (Trusted Platform Module) TPM versão 2.0 ou superior e acompanhar de fábrica pré-instalado software capaz de habilitar os recursos mínimos fornecidos pelo mesmo, conforme descrito na parte de softwares, documentação e gerenciamento dessa documentação técnica.

## CHIPSET:

24. Arquitetura de chipset de alto desempenho das famílias Intel B460;
25. Modelos comprovadamente superiores serão aceitos;
26. Suporte a expansão de memória para 64 GB (sessenta e quatro gigabytes) ou superior;
27. Suporte ao padrão de barramento PCI Express revisão 3.0;
28. Suporte ao padrão SMART II e III ou superior;
29. Controladoras de disco rígido e óptico;
30. 1 (uma) controladora de unidade de disco rígido tipo SATA III (6 Gb/s);
31. Possuir mínimo de slots de expansão compatível com o padrão PCIe Mini Card ou M.2;
32. Todos os conectores das portas de entrada/saída de sinal devem ser identificados no padrão de cores PC'99 System Design Guide ou pelos nomes ou símbolos de cada interface;
33. Possuir no mínimo 5 (cinco) portas USB, sendo no mínimo 04 (quatro) no padrão 3.2;. Não será permitido uso de placa PCI Express, "hub" USB ou qualquer artifício semelhante na parte traseira do gabinete para atender ao número mínimo de portas solicitadas;

## DISPOSITIVO DE REDE:

34. Conector RJ-45;
35. Suportar taxas de transmissão de 10/100/1000 Mbps autosense;
36. Possuir suporte às tecnologias WOL (Wake-up On LAN) PXE 2.0;
37. Barramento de sistema para comunicação PCI-Express;
38. Possuir capacidade de gerenciamento através dos padrões ASF 2.0, WOL, PXE;

## INTERFACE DE SOM:

39. Controladora de áudio de alta definição, padrão Plug-and-Play;
40. Capacidade de gravar e reproduzir sons simultaneamente;
41. Possuir no mínimo 1 (um) alto-falante que deverá estar integrado ao gabinete.
42. No momento da utilização dos conectores externos de áudio para acoplamento de caixas de som, microfone e fone do ouvido, o sistema de autofalante interno deverá ser desabilitado automaticamente e reabilitado da mesma forma automática quando necessário. Não serão aceitas adaptações para bloquear conectores de áudio existentes na placa-mãe para atender essa solicitação;

## INTERFACE DE VÍDEO:

### PLUGNET COMÉRCIO E REPRESENTAÇÕES LTDA

Insc. Estadual Nº. - 18.1.001.0241444-4  
C.N.P.J. Nº. - 02.213.325/0001-88  
www.plugnetshop.com.br  
plugnet@nlink.com.br

### MATRIZ – RECIFE / PE

Av. General Abreu e Lima, 222  
Rosarinho – 52041-040  
Fone/Fax: 81 3426.7006  
plugnet@plugnetshop.com.br

### FILIAL – JOÃO PESSOA / PB

Av. Nossa Senhora dos  
Navegantes, 104 / 402 Tambaú  
Fone/Fax: 83 3226.1422  
plugnetpb@plugnetshop.com.br

### FILIAL – FORTALEZA / CE

Av. Santos Dumont, 5335  
Sl. 817 Papicu – 60175-047  
Fone/Fax: 85 3044 0115  
plugnetce@plugnetshop.com.br

43. 1 (uma) controladora gráfica integrada com no mínimo 1 GB de memória com suporte a utilização de 3 (três) monitores, devendo possuir no mínimo:

- a. 03 (três) Interfaces digitais: sendo 02 (duas) DisplayPort e 01 (uma) HDMI ou 02 (duas) HDMI e 01 (uma) DisplayPort, ou combinação dessas duas tecnologias;

44. Tecnologia 3D;

45. Compatibilidade com DirectX 12, OpenGL 4.5 ou superior;

46. A Alocação de memória poderá ser dinâmica ou pré-definida;

47. Suportar no mínimo resolução de 1920x1080 pixels, Full HD, modo de 16,7 milhões de cores, 60Hz (Sessenta Hertz).

## 02 (DOIS) MONITORES LED:

48. Tecnologia LED mínimo de 23.8 polegadas TFT de matriz ativa; Possuir tela no formato widescreen; brilho mínimo de 250 cd/m<sup>2</sup>; contraste estático mínimo de 1000:1 ou dinâmico mínimo de 500.000:1; tempo de resposta de no máximo 8 ms; ângulo de visão horizontal mínimo 178 graus; ângulo de visão vertical mínimo 178 graus; suporte a resolução de nativa de 1920x1080 Hz ou superior; possuir características anti-reflexiva e antiestática; Possuir no mínimo 01(uma) interface DisplayPort e 01(uma) HDMI. Possuir no mínimo 01 (uma) porta USB upstream, e 04 (quatro) portas para downstream;

49. Deve possuir base giratória, com suporte para ajuste de altura com elevação mínima de 13cm, não sendo aceitas quaisquer adaptações ao modelo original para atender a essa exigência; possuir rotação da tela mínima de 90 graus, permitindo disposição da imagem e ou texto no formato widescreen vertical(Rotação Pivot); deve ser compatível com Windows 10; fonte de alimentação interna ao gabinete 110/220 volts com comutação automática de voltagem;

50. Deve seguir o mesmo padrão de cor do gabinete;

51. O monitor deverá possuir certificação de compatibilidade eletromagnética CE/FCC e economia de energia;

52. Deverá ser compatível com as interfaces de vídeo da CPU, sendo obrigatório o fornecimento de 01 (um) cabo DisplayPort, 01 (um) cabo HDMI e 01 (um) cabo para a porta USB upstream.

53. O monitor deverá ser da mesma marca fabricante do equipamento ofertado ou produzido em regime OEM. Devendo apresentar comprovação;

54. Deverá acompanhar Kit padrão VESA 100 mm do mesmo fabricante do equipamento para montagem e instalação do computador na parte traseira do monitor. O suporte não pode tapar o número de série do equipamento, facilitando assim a identificação deste em momentos de necessidade; Esse kit deverá ser obrigatoriamente compatível e homologado pelo fabricante para o conjunto (microcomputador e monitor) ofertados. Essa exigência deverá ser comprovada através de documentação oficial do próprio fabricante e de domínio público.

## MOUSE:

55. Deverá ser fornecido 1 (um) mouse tipo óptico por equipamento;

56. Deve possuir o mesmo padrão de cor do gabinete e do monitor;

57. Resolução de 1000 dpi ou superior;

58. A conexão deverá ser USB compatível com a interface do computador ofertado sem uso de adaptadores;

59. Possuir 2 (dois) botões para seleção e um botão de rolagem (scroll).

60. Mouse do mesmo fabricante do equipamento principal.

## TECLADO:

61. Mínimo de 107 teclas, padrão ABNT2;

62. Conector tipo USB compatível com a interface do computador ofertado sem uso de adaptadores;

63. Deve possuir o mesmo padrão de cor do gabinete e do monitor. Teclado do mesmo fabricante do equipamento principal.

## FONTE DE ALIMENTAÇÃO:

64. Fonte de alimentação com potência mínima de 65W, bivolt 110/220V, com eficiência de 87%, através de comutação automática presente no equipamento (sem a utilização de adaptadores, conversores ou transformadores);
65. Compatível com a configuração entregue pelo licitante, considerando todos os componentes e acessórios presentes no equipamento, levando-se em conta, inclusive, os limites máximos de “upgrade” suportados pelo equipamento;

## GABINETE:

66. Gabinete padrão desktop com volume de no máximo 1,2 litros;
67. Possuir capacidade para instalação de no mínimo 2 (duas) unidades de armazenamento internas ao gabinete.
68. Possuir sensor de detecção de intrusão para evitar acessos indevidos ao gabinete, com ativação através da BIOS;
69. Deve permitir a abertura do equipamento, a troca do disco rígido e memórias sem a utilização de ferramentas (tool less), podendo a abertura ser através de parafuso recartilhado.
70. Possuir local apropriado, não sendo aceito adaptações no gabinete, exclusivo para evitar acessos indevidos ao gabinete como também conexão do sistema antifurto padrão Kensington, composto de cabo de aço com chave devendo esse ser compatível com o equipamento ofertado e acompanhar o mesmo;
71. Possuir botão liga/desliga;
72. Possuir indicadores na parte frontal de liga/desliga e acesso ao disco rígido; Possuir no mínimo 1 (uma) porta USB na parte frontal do gabinete para facilitar o uso de dispositivos como câmeras e pen-drive;
73. Possuir conectores multimídia divididos em 1 (um) Mic-in e 1 (um) Headphone-out na parte frontal do gabinete, para facilitar o uso de microfones e fones de ouvido, podendo ser um conector combinado (combo).

## LICENÇAS:

74. O equipamento deverá vir devidamente licenciado para uso do sistema operacional Microsoft Windows 10 Professional 64 bits em português ou superior;
75. O equipamento deverá ser acompanhado de solução de recuperação, do mesmo fabricante do equipamento ofertado ou certificado por ele, possibilitando a restauração da configuração original de fábrica do equipamento além de geração de mídias de recovery.

## SOFTWARES INSTALADOS:

76. Cada equipamento fornecido deverá possuir totalmente instalado e configurado:
77. Microsoft Windows 10 Professional 64 bits em português ou superior; Drivers para funcionamento de todos os dispositivos de hardware do equipamento.

## SOFTWARES, DOCUMENTAÇÃO E GERENCIAMENTO:

78. Licença, por unidade entregue, na modalidade OEM, com todos os recursos para garantir atualizações de segurança gratuitas durante todo o prazo de garantia estabelecida pelo fornecedor de hardware, para o sistema operacional Windows 10 Professional 64 bits, ou versão superior.
79. Deverá ser fornecido software de gerenciamento dos recursos de segurança do TPM com as seguintes funções:
80. Possuir capacidade de interação com o módulo TPM, possibilitando a utilização de todos os recursos de segurança, criptografia e gerenciamento da solução;
81. Suportar todos os módulos de autenticação do Windows ou via outros mecanismos de identificação, como leitor de impressões digitais e Smart Cards;
82. Possuir solução de gerenciamento de senhas, possibilitando armazenar com segurança todas as senhas dos usuários, permitindo acesso seguro e rápido aos aplicativos e informações protegidas integradas ao TPM; Suportar a substituição de senhas

de logon do Windows e de acesso, por processo único de identificação, baseado em senha única, gerenciada pela aplicação ou em outro mecanismo de acesso, tais como soluções biométricas ou baseadas em cartões Smart Card ou Tokens;

83. Suportar a substituição de senhas múltiplas por uma única senha ou uma impressão digital;
84. Permitir que o usuário possa pré-configurar perguntas de caráter pessoal para recuperar as senhas;
85. Permitir a criptografia das informações armazenadas no HD, ajudando assim a proteger os dados contra o acesso não autorizado;
86. Permitir o uso de uma senha, uma senha de frase, ou de uma impressão digital como credenciais de autenticação de acesso aos dados protegidos; Possuir função que permita aos usuários criptografar arquivos e pastas.
87. Deverá ser fornecido instalado ou disponibilizar na Internet software do próprio fabricante ou homologado para o mesmo que possibilite apagar de forma definitiva e irreversível todos os dados armazenados no disco rígido, permitindo o descarte seguro de seus equipamentos.
88. Caso o fabricante não possua esse software do próprio fabricante ou homologado para o mesmo que possibilite apagar de forma definitiva e irreversível todos os dados armazenados no disco rígido, deverá considerar ainda em sua proposta que as unidades de discos defeituosas em caso de descarte ou troca deverão permanecer em posse da contratante.
89. O equipamento ofertado deve possuir integrado dispositivo ou funcionalidade na BIOS operando em modo persistente com características de segurança avançada de rastreamento pela internet que, em caso de furto ou extravio acidental, permita recuperação e localização do mesmo e ainda execução das seguintes funcionalidades:
  90. Bloqueio do hardware, impossibilitando que o equipamento seja utilizado ou reutilizado em caso de substituição do HD;
  91. Envio de um comando remoto capaz de apagar todas as informações contidas no HD ou arquivos específicos;
  92. Gerar logs do histórico de locais em que o equipamento foi utilizado, mostrando em um mapa os endereços, data e hora da conexão;
  93. As funcionalidades descritas deverão ser ativadas remotamente através de um console web;
  94. Esse dispositivo ou funcionalidade na BIOS deverá estar nativamente presente e pronto para ativação no equipamento ofertado com suporte por todo o período da garantia do hardware, através da aquisição de sua licença não prevista na configuração inicial.
  95. A comprovação que o equipamento é compatível com a tecnologia acima solicitada, deverá ocorrer através do site da Absolute Software (<https://www.absolute.com/en-gb/partners/compatibility>) ou por site público de outro fabricante que execute comprovadamente as mesmas funcionalidades solicitadas;

#### **ADERÊNCIA A PADRÕES E COMPATIBILIDADE:**

96. Todo o equipamento deverá ser homologado quanto a segurança para usuários e instalações, compatibilidade eletromagnética, consumo de energia e sustentabilidade ambiental;
97. No que se refere à segurança para usuários e instalações e compatibilidade eletromagnética:
98. O equipamento deverá apresentar compatibilidade eletromagnética e de radiofrequência, comprovado através de certificado ou relatório de avaliação de conformidade;
99. Caberá a Contratada a comprovação de que tratam os subitens anteriores podendo ser efetuadas por meio de certificações emitidas pelo Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial – Inmetro ou entidades por ele credenciadas, ou ainda, por qualquer documento hábil para a devida comprovação;
100. No que se refere ao consumo de energia e sustentabilidade ambiental:
101. O conjunto ofertado (desktop e monitor) deve estar em conformidade com a norma EPEAT (Electronic Product Environmental Assessment Tool) na categoria silver ou superior. A comprovação deverá ser feita através do site <http://www.epeat.net>, com o modelo ofertado constando na lista da categoria “Computers and Displays 2018 (launched 2019)”.

102. O equipamento deverá estar em conformidade com a diretiva RoHS (*Restriction of Certain Hazardous Substances*), com forma de comprovar que o mesmo atende as exigências para controle do impacto ambiental e que contém substâncias perigosas como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), cromo hexavalente (Cr(VI)), cádmio (Cd), bifenil polibromados (PBBs), éteres difenil-polibromados (PBDEs) em concentração acima da recomendada na diretiva RoHS (*Restriction of Certain Hazardous Substances*). A comprovação do disposto poderá ser feita mediante apresentação de certificação emitida por instituição pública oficial ou instituição credenciada, por apresentação do relatório de conformidade ou por qualquer outro meio de prova que ateste que o bem fornecido cumpre com as exigências (IN 01-2019 SGD/ME);

103. Todos os dispositivos de hardware, além de seus drivers e demais softwares fornecidos deverão ser compatíveis com os sistemas operacionais Windows ofertados;

104. O equipamento ofertado deverá constar no Microsoft Windows Catalog. A comprovação da compatibilidade será efetuada pela apresentação do documento Hardware Compatibility Test Report emitido especificamente para o modelo no sistema operacional Windows ofertado. (<https://partner.microsoft.com/en-us/dashboard/hardware/search/cpl>)

105. Apresentar certificação DMTF de compatibilidade do equipamento para o padrão de gerenciamento DMI 2.0 ou o fabricante do equipamento deve fazer parte do consórcio DMTF, na categoria *Board Member* ou *Leadership*. (<https://www.dmtf.org/about/list>)

#### **OUTROS REQUISITOS:**

106. Todos os equipamentos ofertados (gabinete, teclado, mouse e monitor) devem possuir gradações neutras das cores preta ou cinza, e manter o mesmo padrão de cor;

107. Todos equipamentos deverão ser fornecidos com cabo de força no padrão NBR 14136;

108. Deverá ser fornecido adaptador de fonte elétrica no padrão novo (fêmea – NBR 14136) para o padrão antigo (macho – NEMA 5-15);

#### **GARANTIA E SUPORTE PARA TODO CONJUNTO:**

109. O equipamento ofertado deverá possuir garantia do fabricante do equipamento mínima de 60 (sessenta) meses para reposição de peças, mão de obra e atendimento no local (on-site) mediante comprovação através de documentação pública nos portais dos fabricantes. Apresentar documentação com a relação das Assistências Técnicas autorizadas do fabricante para atendimento da garantia conforme exigido.

110. Todos os componentes dos equipamentos devem ser do próprio fabricante ou estar em conformidade com a política de garantia do mesmo, não sendo permitida a integração de itens de terceiros que possam acarretar a perda parcial da garantia ou não realização da manutenção técnica pelo próprio fabricante quando solicitada.

111. Todos os drivers para os sistemas operacionais suportados devem estar disponíveis no Web Site do fabricante do equipamento e devem ser facilmente localizados e identificados pelo modelo do equipamento ou código do produto, conforme etiqueta permanente afixada no gabinete;

112. A empresa fabricante do equipamento deverá possuir um sistema de diagnóstico de hardware através de sua “Web Site” - diagnóstico remoto. Caso a mesma não possua o software em seu “Web Site”, deverá fornecer juntamente com os equipamentos um software devidamente instalado, capaz de realizar o diagnóstico e identificar as possíveis falhas nos equipamentos ofertados, permitindo assim realizar correção da falha, minimizando o tempo de parada dos equipamentos.

#### **ITEM 02 – LOTE 01- KIT WEB CONFERÊNCIA E TELEPRESEÇA**

##### **CARACTERÍSTICAS EQUIVALENTES OU SUPERIOR:**

##### **WEBCAM:**

1. 01 (uma) WebCam, possuindo lente de vidro e foco automático, com resolução mínima Full HD 1080p em 30fps e 720p em 60fps;
2. Possuir cabo de 1,5 m com conector USB-A compatível com USB 2.0 ou superior;
3. Deverá possuir um campo de visão na diagonal de no mínimo 78°, possuindo correção de luz automática;

#### MICROFONE:

- 01 (um) Microfone dual frontal omnidirecional;
- Deverá ser compatível com os sistemas operacionais Windows 10 ou superior, MacOS 10.9 ou superior e Chrome OS;
- Deverá vir acompanhado de clipe para colocação sobre monitores e telas de laptop e tripé com ajuste de altura;

#### CAXIA DE SOM:

- 01 (um) par de caixas de som na cor preta ou variações de tons de cinza com potência mínima de 3W, controle de volume frontal, entrada para fone de ouvido frontal tipo P2 de 3,5mm, resposta de frequência mínima de 20Hz a 20KHz e conexão USB 2.0 ou superior;

#### HEADSET:

- 01 (um) Headset na cor preta ou variações de tons de cinza com conector P2;
- Deverá possuir 01(um) microfone com uma impedância mínima de 2.2 KOHMS, abrangendo frequências entre 100 À 10KHz possuindo uma sensibilidade de 21 DB à +- 5 DB;
- Deverá possuir cabo com comprimento mínimo de 1.5 metro
- Deverá possuir conector padrão USB-A/USB 2.0 ou superior;

#### GARANTIA PARA TODOS OS COMPONENTES DO CONJUNTO

- Deverá possuir garantia do fabricante mínima de 12(doze) meses.

### ITEM 03 – MICROCOMPUTADOR TIPO 02 COM 03 MONITORES DE LED

#### CARACTERÍSTICAS EQUIVALENTES OU SUPERIOR:

##### PROCESSAMENTO:

- Processador com 8(oito) núcleos físicos reais (Octa core) ou superior, e 16(dezesseis) threads, arquitetura x86; mínimo de 16 MB de Cache;
- Frequência de operação mínima por núcleo de, 2.0 GHz, sendo considerado para efeito de comprovação desta os valores alcançados no modo nativo da CPU.
- Somente serão aceitos processadores de 10ª ou superiores,;
- O processador deverá suportar execução de sistema operacional e outros aplicativos tanto de 32 bits quanto de 64 bits;
- O processador deverá possuir desempenho, mínimo de 13.000 (treze mil) pontos na Performance Test V10 da Passmark Software; O desempenho será comprovado por intermédio de resultados de BenchMark, disponíveis em: [https://www.cpubenchmark.net/cpu\\_list.php](https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php);

##### MEMÓRIA RAM (RANDOM ACCESS MEMORY):

- Capacidade instalada mínima de 32 GB (Gigabytes);
- Padrão DDR4 de 2666 MHz ou superior;
- Possuir suporte a expansão a 64 GB ou superior;
- Possuir suporte as configurações de memória de canal duplo (DualChannel Memory) para um melhor desempenho.

##### SISTEMA DE ARMAZENAMENTO:

- 1 (um) disco M.2 SSD NVMe com capacidade mínima de 256GB (sistema operacional);
- 1 (um) disco SSD SATA ou SAS ou PCIe, com capacidade mínima de 1TB (dados e aplicações).

## BIOS:

12. Suportar tecnologias de integração à rede como PXE, configuração e controle remoto; A interface de configuração deve possuir opção de exibição no idioma português do Brasil ou Inglês e desenvolvida pelo próprio fabricante do equipamento ou em regime de OEM, devidamente comprovado;
13. Implementada em memória Flash, atualizável diretamente pelo microcomputador;
14. Capacidade de habilitar/desabilitar as interfaces USB;
15. Suportar senha de acesso a BIOS e senha de "Power-on";
16. Permitir o monitoramento das condições de energia e ventilação do equipamento;
17. Possuir ferramentas de diagnóstico, bem como informações detalhadas do equipamento;
18. Permitir "Wake On Lan";
19. O fabricante do equipamento deverá disponibilizar em seu site todas as atualizações de BIOS, devendo ser possível a atualização mesma de forma online dentro do sistema operacional Microsoft Windows por aplicação específica;
20. BIOS deverá ter conformidade com a normativa NIST 800-147 ou ISO/IEC 19678, baseado nos padrões de mercado de maneira a usar métodos de criptografia robusta para verificar a integridade do BIOS antes de passar o controle de execução.

## PLACA MÃE:

21. Projetada e desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento ofertado ou em regime de OEM especificamente para o modelo ofertado, devidamente comprovado, não sendo aceitas placas de livre comercialização no mercado;
22. O nome do fabricante do equipamento deverá estar serigráfico através de processo industrial;
23. Possuir suporte para processadores de núcleo quad ou superiores; Sempre que o equipamento for inicializado deverá ser exibido no monitor de vídeo o nome do fabricante do microcomputador;
24. Possuir integrado Chip (Trusted Platform Module) TPM versão 2.0 ou superior e acompanhar de fábrica pré-instalado software capaz de habilitar os recursos mínimos fornecidos pelo mesmo, conforme descrito na parte de softwares, documentação e gerenciamento dessa documentação técnica.

## CHIPSET:

25. Arquitetura de chipset de alto desempenho das famílias Intel Q570;
26. Modelos comprovadamente superiores serão aceitos;
27. Suporte a expansão de memória para 64 GB (sessenta e quatro gigabytes) ou superior;
28. Suporte ao padrão de barramento PCI Express revisão 3.0;
29. Suporte ao padrão SMART II e III ou superior;
30. Controladoras de disco rígido e óptico;
31. 1 (uma) controladora de unidade de disco rígido tipo SATA III (6 Gb/s);
32. Possuir mínimo de slots de expansão compatível com o padrão PCIe Mini Card ou M.2;
33. Todos os conectores das portas de entrada/saída de sinal devem ser identificados no padrão de cores PC'99 System Design Guide ou pelos nomes ou símbolos de cada interface;
34. Possuir no mínimo 5 (cinco) portas USB, sendo no mínimo 04 (quatro) no padrão 3.2;. Não será permitido uso de placa PCI Express, "hub" USB ou qualquer artifício semelhante na parte traseira do gabinete para atender ao número mínimo de portas solicitadas;

## DISPOSITIVO DE REDE:

### PLUGNET COMÉRCIO E REPRESENTAÇÕES LTDA

Insc. Estadual Nº. - 18.1.001.0241444-4  
C.N.P.J. Nº. - 02.213.325/0001-88  
www.plugnetshop.com.br  
plugnet@nlink.com.br

### MATRIZ – RECIFE / PE

Av. General Abreu e Lima, 222  
Rosarinho – 52041-040  
Fone/Fax: 81 3426.7006  
plugnet@plugnetshop.com.br

### FILIAL – JOÃO PESSOA / PB

Av. Nossa Senhora dos  
Navegantes, 104 / 402 Tambaú  
Fone/Fax: 83 3226.1422  
plugnetpb@plugnetshop.com.br

### FILIAL – FORTALEZA / CE

Av. Santos Dumont, 5335  
Sl. 817 Papicu – 60175-047  
Fone/Fax: 85 3044 0115  
plugnetce@plugnetshop.com.br

35. Conector RJ-45;
36. Suportar taxas de transmissão de 10/100/1000 Mbps autossense;
37. Possuir suporte às tecnologias WOL (Wake-up On LAN) PXE 2.0;
38. Barramento de sistema para comunicação PCI-Express;
39. Possuir capacidade de gerenciamento através dos padrões ASF 2.0, WOL, PXE;

#### **INTERFACE DE SOM:**

40. Controladora de áudio de alta definição, padrão Plug-and-Play;
41. Capacidade de gravar e reproduzir sons simultaneamente;
42. Possuir no mínimo 1 (um) alto-falante que deverá estar integrado ao gabinete.
43. No momento da utilização dos conectores externos de áudio para acoplamento de caixas de som, microfone e fone do ouvido, o sistema de autofalante interno deverá ser desabilitado automaticamente e reabilitado da mesma forma automática quando necessário. Não serão aceitas adaptações para bloquear conectores de áudio existentes na placa-mãe para atender essa solicitação;

#### **INTERFACE DE VÍDEO:**

44. 1 (uma) controladora gráfica integrada com no mínimo 1 GB de memória com suporte a utilização de 3 (três) monitores, devendo possuir no mínimo:
  - a. 03 (três) Interfaces digitais: sendo 02 (duas) DisplayPort e 01 (uma) HDMI ou 02 (duas) HDMI e 01 (uma) DisplayPort, ou combinação dessas duas tecnologias;
45. Tecnologia 3D;
46. Compatibilidade com DirectX 12, OpenGL 4.5 ou superior;
47. A Alocação de memória poderá ser dinâmica ou pré-definida;
48. Suportar no mínimo resolução de 1920x1080 pixels, Full HD, modo de 16,7 milhões de cores, 60Hz (Sessenta Hertz).

#### **MONITORES LED:**

49. 03 (três) Monitores com Tecnologia LED mínimo de 23.8 polegadas TFT de matriz ativa; Possuir tela no formato widescreen; brilho mínimo de 250 cd/m<sup>2</sup>; contraste estático mínimo de 1000:1 ou dinâmico mínimo de 500.000:1; tempo de resposta de no máximo 8 ms; ângulo de visão horizontal mínimo 178 graus; ângulo de visão vertical mínimo 178 graus; suporte a resolução de nativa de 1920x1080 Hz ou superior; possuir características anti-reflexiva e antiestática; Possuir no mínimo 01(uma) interface DisplayPort e 01(uma) HDMI. Possuir no mínimo 01 (uma) porta USB upstream, e 04 (quatro) portas para downstream;
50. Deve possuir base giratória, com suporte para ajuste de altura com elevação mínima de 13cm, não sendo aceitas quaisquer adaptações ao modelo original para atender a essa exigência; possuir rotação da tela mínima de 90 graus, permitindo disposição da imagem e ou texto no formato widescreen vertical(Rotação Pivot); deve ser compatível com Windows 10; fonte de alimentação interna ao gabinete 110/220 volts com comutação automática de voltagem;
51. Deve seguir o mesmo padrão de cor do gabinete;
52. O monitor deverá possuir certificação de compatibilidade eletromagnética CE/FCC e economia de energia;
53. Deverá ser compatível com as interfaces de vídeo da CPU, sendo obrigatório o fornecimento de 01 (um) cabo DisplayPort, 01 (um) cabo HDMI e 01 (um) cabo para a porta USB upstream.
54. O monitor deverá ser da mesma marca fabricante do equipamento ofertado ou produzido em regime OEM. Devendo apresentar comprovação;
55. Deverá acompanhar Kit padrão VESA 100 mm do mesmo fabricante do equipamento para montagem e instalação do computador na parte traseira do monitor. O suporte não pode tapar o número de série do equipamento, facilitando assim a

identificação deste em momentos de necessidade; Esse kit deverá ser obrigatoriamente compatível e homologado pelo fabricante para o conjunto (microcomputador e monitor) ofertados. Essa exigência deverá ser comprovada através de documentação oficial do próprio fabricante e de domínio público.

#### **MOUSE:**

56. Deverá ser fornecido 1 (um) mouse tipo óptico por equipamento;
57. Deve possuir o mesmo padrão de cor do gabinete e do monitor;
58. Resolução de 1000 dpi ou superior;
59. A conexão deverá ser USB compatível com a interface do computador ofertado sem uso de adaptadores;
60. Possuir 2 (dois) botões para seleção e um botão de rolagem (scroll).
61. Mouse do mesmo fabricante do equipamento principal.

#### **TECLADO:**

62. Mínimo de 107 teclas, padrão ABNT2;
63. Conector tipo USB compatível com a interface do computador ofertado sem uso de adaptadores;
64. Deve possuir o mesmo padrão de cor do gabinete e do monitor. Teclado do mesmo fabricante do equipamento principal.

#### **FONTE DE ALIMENTAÇÃO:**

65. Fonte de alimentação com potência mínima de 65W, bivolt 110/220V, com eficiência de 87%, através de comutação automática presente no equipamento (sem a utilização de adaptadores, conversores ou transformadores);
66. Compatível com a configuração entregue pelo licitante, considerando todos os componentes e acessórios presentes no equipamento, levando-se em conta, inclusive, os limites máximos de “upgrade” suportados pelo equipamento;

#### **GABINETE:**

67. Gabinete padrão desktop com volume de no máximo 1,2 litros;
68. Possuir capacidade para instalação de no mínimo 2 (duas) unidades de armazenamento internas ao gabinete.
69. Possuir sensor de detecção de intrusão para evitar acessos indevidos ao gabinete, com ativação através da BIOS;
70. Deve permitir a abertura do equipamento, a troca do disco rígido e memórias sem a utilização de ferramentas (tool less), podendo a abertura ser através de parafuso recartilhado.
71. Possuir local apropriado, não sendo aceito adaptações no gabinete, exclusivo para evitar acessos indevidos ao gabinete como também conexão do sistema antifurto padrão Kensington, composto de cabo de aço com chave devendo esse ser compatível com o equipamento ofertado e acompanhar o mesmo;
72. Possuir botão liga/desliga;
73. Possuir indicadores na parte frontal de liga/desliga e acesso ao disco rígido; Possuir no mínimo 1 (uma) porta USB na parte frontal do gabinete para facilitar o uso de dispositivos como câmeras e pen-drive;
74. Possuir conectores multimídia divididos em 1 (um) Mic-in e 1 (um) Headphone-out na parte frontal do gabinete, para facilitar o uso de microfones e fones de ouvido, podendo ser um conector combinado (combo).

#### **LICENÇAS:**

75. O equipamento deverá vir devidamente licenciado para uso do sistema operacional Microsoft Windows 10 Professional 64 bits em português ou superior;
76. O equipamento deverá ser acompanhado de solução de recuperação, do mesmo fabricante do equipamento ofertado ou certificado por ele, possibilitando a restauração da configuração original de fábrica do equipamento além de geração de mídias de recovery.

## SOFTWARES INSTALADOS:

77. Cada equipamento fornecido deverá possuir totalmente instalado e configurado:

78. Microsoft Windows 10 Professional 64 bits em português ou superior; Drivers para funcionamento de todos os dispositivos de hardware do equipamento.

## SOFTWARES, DOCUMENTAÇÃO E GERENCIAMENTO:

79. Licença, por unidade entregue, na modalidade OEM, com todos os recursos para garantir atualizações de segurança gratuitas durante todo o prazo de garantia estabelecida pelo fornecedor de hardware, para o sistema operacional Windows 10 Professional 64 bits, ou versão superior.

80. Deverá ser fornecido software de gerenciamento dos recursos de segurança do TPM com as seguintes funções:

81. Possuir capacidade de interação com o módulo TPM, possibilitando a utilização de todos os recursos de segurança, criptografia e gerenciamento da solução;

82. Suportar todos os módulos de autenticação do Windows ou via outros mecanismos de identificação, como leitor de impressões digitais e Smart Cards;

83. Possuir solução de gerenciamento de senhas, possibilitando armazenar com segurança todas as senhas dos usuários, permitindo acesso seguro e rápido aos aplicativos e informações protegidas integradas ao TPM; Suportar a substituição de senhas de logon do Windows e de acesso, por processo único de identificação, baseado em senha única, gerenciada pela aplicação ou em outro mecanismo de acesso, tais como soluções biométricas ou baseadas em cartões Smart Card ou Tokens;

84. Suportar a substituição de senhas múltiplas por uma única senha ou uma impressão digital;

85. Permitir que o usuário possa pré-configurar perguntas de caráter pessoal para recuperar as senhas;

86. Permitir a criptografia das informações armazenadas no HD, ajudando assim a proteger os dados contra o acesso não autorizado;

87. Permitir o uso de uma senha, uma senha de frase, ou de uma impressão digital como credenciais de autenticação de acesso aos dados protegidos; Possuir função que permita aos usuários criptografar arquivos e pastas.

88. Deverá ser fornecido instalado ou disponibilizar na Internet software do próprio fabricante ou homologado para o mesmo que possibilite apagar de forma definitiva e irreversível todos os dados armazenados no disco rígido, permitindo o descarte seguro de seus equipamentos.

89. Caso o fabricante não possua esse software do próprio fabricante ou homologado para o mesmo que possibilite apagar de forma definitiva e irreversível todos os dados armazenados no disco rígido, deverá considerar ainda em sua proposta que as unidades de discos defeituosas em caso de descarte ou troca deverão permanecer em posse da contratante.

90. O equipamento ofertado deve possuir integrado dispositivo ou funcionalidade na BIOS operando em modo persistente com características de segurança avançada de rastreamento pela internet que, em caso de furto ou extravio acidental, permita recuperação e localização do mesmo e ainda execução das seguintes funcionalidades:

91. Bloqueio do hardware, impossibilitando que o equipamento seja utilizado ou reutilizado em caso de substituição do HD;

92. Envio de um comando remoto capaz de apagar todas as informações contidas no HD ou arquivos específicos;

93. Gerar logs do histórico de locais em que o equipamento foi utilizado, mostrando em um mapa os endereços, data e hora da conexão;

94. As funcionalidades descritas deverão ser ativadas remotamente através de um console web;

95. Esse dispositivo ou funcionalidade na BIOS deverá estar nativamente presente e pronto para ativação no equipamento ofertado com suporte por todo o período da garantia do hardware, através da aquisição de sua licença não prevista na configuração inicial.

96. A comprovação que o equipamento é compatível com a tecnologia acima solicitada, deverá ocorrer através do site da

Absolute Software (<https://www.absolute.com/en-gb/partners/compatibility>) ou por site público de outro fabricante que execute comprovadamente as mesmas funcionalidades solicitadas;

#### ADERÊNCIA A PADRÕES E COMPATIBILIDADE:

97. Todo o equipamento deverá ser homologado quanto a segurança para usuários e instalações, compatibilidade eletromagnética, consumo de energia e sustentabilidade ambiental;

98. No que se refere à segurança para usuários e instalações e compatibilidade eletromagnética:

99. O equipamento deverá apresentar compatibilidade eletromagnética e de radiofrequência, comprovado através de certificado ou relatório de avaliação de conformidade;

100. Caberá a Contratada a comprovação de que tratam os subitens anteriores podendo ser efetuadas por meio de certificações emitidas pelo Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial – Inmetro ou entidades por ele credenciadas, ou ainda, por qualquer documento hábil para a devida comprovação;

101. No que se refere ao consumo de energia e sustentabilidade ambiental:

102. O conjunto ofertado (desktop e monitor) deve estar em conformidade com a norma EPEAT (Electronic Product Environmental Assessment Tool) na categoria silver ou superior. A comprovação deverá ser feita através do site <http://www.epeat.net>, com o modelo ofertado constando na lista da categoria “Computers and Displays 2018 (launched 2019)”.

103. O equipamento deverá estar em conformidade com a diretiva RoHS (*Restriction of Certain Hazardous Substances*), com forma de comprovar que o mesmo atende as exigências para controle do impacto ambiental e que contém substâncias perigosas como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), cromo hexavalente (Cr(VI)), cádmio (Cd), bifenil polibromados (PBBs), éteres difenil-polibromados (PBDEs) em concentração acima da recomendada na diretiva RoHS (*Restriction of Certain Hazardous Substances*). A comprovação do disposto poderá ser feita mediante apresentação de certificação emitida por instituição pública oficial ou instituição credenciada, por apresentação do relatório de conformidade ou por qualquer outro meio de prova que ateste que o bem fornecido cumpre com as exigências (IN 01-2019 SGD/ME);

104. Todos os dispositivos de hardware, além de seus drivers e demais softwares fornecidos deverão ser compatíveis com os sistemas operacionais Windows ofertados;

105. O equipamento ofertado deverá constar no Microsoft Windows Catalog. A comprovação da compatibilidade será efetuada pela apresentação do documento Hardware Compatibility Test Report emitido especificamente para o modelo no sistema operacional Windows ofertado. (<https://partner.microsoft.com/en-us/dashboard/hardware/search/cpl>)

106. Apresentar certificação DMTF de compatibilidade do equipamento para o padrão de gerenciamento DMI 2.0 ou o fabricante do equipamento deve fazer parte do consórcio DMTF, na categoria *Board Member* ou *Leadership*. (<https://www.dmtf.org/about/list>)

#### OUTROS REQUISITOS:

107. Todos os equipamentos ofertados (gabinete, teclado, mouse e monitor) devem possuir gradações neutras das cores preta ou cinza, e manter o mesmo padrão de cor;

108. Todos equipamentos deverão ser fornecidos com cabo de força no padrão NBR 14136;

109. Deverá ser fornecido adaptador de fonte elétrica no padrão novo (fêmea – NBR 14136) para o padrão antigo (macho – NEMA 5-15);

#### GARANTIA E SUPORTE PARA TODO CONJUNTO:

110. O equipamento ofertado deverá possuir garantia do fabricante do equipamento mínima de 60 (sessenta) meses para reposição de peças, mão de obra e atendimento no local (on-site) mediante comprovação através de documentação pública nos portais dos fabricantes. Apresentar documentação com a relação das Assistências Técnicas autorizadas do fabricante para atendimento da garantia conforme exigido.

111. Todos os componentes dos equipamentos devem ser do próprio fabricante ou estar em conformidade com a política de garantia do mesmo, não sendo permitida a integração de itens de terceiros que possam acarretar a perda parcial da garantia ou não



realização da manutenção técnica pelo próprio fabricante quando solicitada.

112. Todos os drivers para os sistemas operacionais suportados devem estar disponíveis no Web Site do fabricante do equipamento e devem ser facilmente localizados e identificados pelo modelo do equipamento ou código do produto, conforme etiqueta permanente afixada no gabinete;

1. A empresa fabricante do equipamento deverá possuir um sistema de diagnóstico de hardware através de sua “Web Site” - diagnóstico remoto. Caso a mesma não possua o software em seu “Web Site”, deverá fornecer juntamente com os equipamentos um software devidamente instalado, capaz de realizar o diagnóstico e identificar as possíveis falhas nos equipamentos ofertados, permitindo assim realizar correção da falha, minimizando o tempo de parada dos equipamentos.

**PLUGNET COMÉRCIO E REPRESENTAÇÕES  
LTDA**

Insc. Estadual Nº. - 18.1.001.0241444-4  
C.N.P.J. Nº. - 02.213.325/0001-88  
www.plugnetshop.com.br  
plugnet@nlink.com.br

**MATRIZ – RECIFE / PE**

Av. General Abreu e Lima, 222  
Rosarinho – 52041-040  
Fone/Fax: 81 3426.7006  
plugnet@plugnetshop.com.br

**FILIAL – JOÃO PESSOA / PB**

Av. Nossa Senhora dos  
Navegantes, 104 / 402 Tambaú  
Fone/Fax: 83 3226.1422  
plugnetpb@plugnetshop.com.br

**FILIAL – FORTALEZA / CE**

Av. Santos Dumont, 5335  
Sl. 817 Papicu – 60175-047  
Fone/Fax: 85 3044 0115  
plugnetce@plugnetshop.com.br

**De:** HAZAEL DE SOUZA SANTOS <hazael\_santos@hotmail.com>  
**Para:** TRE-AL/SEÇÃO DE INSTRUÇÃO DE CONTRATAÇÕES <seic@tre-al.jus.br>  
**Data:** 18/03/2022 08:16 PM  
**Assunto:** [seic] Solicitação. Atualização Proposta. TR Novo. Aquisição de computadores. TRE/AL

---

**De:** TRE-AL/SEÇÃO DE INSTRUÇÃO DE CONTRATAÇÕES <seic@tre-al.jus.br>  
**Enviado:** quinta-feira, 17 de março de 2022 19:14  
**Para:** hazael\_santos@hotmail.com <hazael\_santos@hotmail.com>  
**Assunto:** Solicitação. Atualização Proposta. TR Novo. Aquisição de computadores. TRE/AL

SEI 0004955-38.2021.6.02.8000

Prezados Hazael,

Boa noite,

Houve uma atualização no termo de referência em relação ao quantitativo de computadores para o lote 1, que passou de 220 para 280 unidades.

Item 01: Microcomputador Tipo 01 com 02 Monitores: 280 (unid)

Peço, por gentileza, para atualizar a proposta encaminhada .

Atenciosamente.

Ana Paula Gomes Silva.  
Seção de Instrução de Contratações - SEIC  
Tribunal Regional Eleitoral de Alagoas

Horário Expediente: Segunda-feira a Quinta-feira: 13h às 19h. Sexta-feira: 07:30h às 13:30h.

Tribunal Regional Eleitoral de Alagoas - TRE/AL.  
Avenida Aristeu de Andrade, 377 - Farol. CEP 57.051-090 - Maceió - AL  
CNPJ nº: 06.015.041/0001-38  
Telefones: 82 2122-7712/7711

**Anexados:**

Arquivo: [PROPOSTA NOVA ASSINADA.pdf](#)

Tamanho: 891k      Tipo de Conteúdo: application/pdf



Hazeel de Souza Santos de Paulo Afonso – ME  
CNPJ: 28.956.477/0001-64  
IE: 144.370.371  
Avenida Jose Hemeterio de Carvalho nº 602 A, Bairro Centro – CEP 48601-320 – Paulo Afonso/BA  
Fone: (75) 98854-7714 / (75) 98833-5757

### PROPOSTA DE PREÇOS Nº 40/2021

Ao  
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE ALAGOAS

**OBJETO:** Os equipamentos tem por finalidade a substituição, por atualização tecnológica, de equipamentos, ora em uso, com aproximadamente 04 (quatro) anos e já não mais cobertos por garantia. Estes aspectos, a um só tempo, a se falar em TI, evidenciam a necessidade de atualização e de demanda de salvaguarda, esculpida em garantia, da efetividade e continuidade do mister da Secretaria.

#### PREÇOS DOS BENS/MATERIAIS

Item	Descrição	Modelo	Quantidade	Valor unitário	Valor Total
<b>Lote 01</b>					
1	<i>Processador 10ª Geração Core i3 10100T, 3.00Ghz, Núcleos 4, Threads 8, Cache 6MB, Hd SSD 256, Memória 8GB, Placa mãe do mesmo fabricante, Sistema Operacional Microsoft Windows 10 Professional 64 bits, em português do Brasil. Kit teclado, mouse e monitores. <b>Quantidades:</b> - 280 mouses; - 280 teclados; - 560 monitores LG Full HD IPS 23,8" 24MK430H;</i>	Positivo MASTER C6300 MiniPro	280	R\$ 9.500,00	R\$ 2.660.000,00
2	<i>Webcam Full HD Logitech C922 Pro Stream com Microfone Embutido, 1080p e Tripé Incluso, Compatível Logitech Capture - 960-001087. Webcam Full HD Logitech C922 Pro Stream Desenvolvido Para Usuários de PC Conecte-se com excelente nitidez sempre que for ao ar em canais como Twitch e YouTube. Transmita o que quiser em sua escolha de Full 1080p a 30 qps ou HD 720p hiper-rápido a 60 qps. Transmita com maestria com áudio confiável sem interrupções, foco automático e um campo de visão diagonal de 78 °. Streaming Full HD 1800P Transmita e grave vídeos vibrantes e realistas. O C922 possui uma lente de vidro com foco automático e um campo de visão diagonal de 78 °. O streaming em Full HD captura todos os detalhes, cores brilhantes e naturais e vídeo fluido a 1080p / 30 qps - e em HD a 720p / 60 qps. Use Capture para aplicar zoom, panorâmica e editar. Uma Verdadeira webcam para stream Os streamers sérios precisam da taxa de quadros hiper-rápida de 60 qps a 720p para um vídeo particularmente suave, e é exatamente isso que C922 oferece. Você transmitirá ao vivo sem atrasos ou distorção, além de possuir o autofoco HD e a correção de luz, que funcionam para ajustar as condições de iluminação, produzindo vídeo de alta definição e nítido em qualquer iluminação, para que você sempre tenha uma ótima aparência em seu stream. Som Estéreo Dual-MIC Equipada com dois microfones omnidirecionais, a C922 Pro Webcam captura som mais realista de vários ângulos - para que sua voz soe natural e clara em sua transmissão. HD de 1080p/30 qps Taxa de quadros hiper-rápida em HD Foco automático em HD e correção de luz Áudio estéreo com microfones duplos Tripé incluso Características: - Marca: Logitech - Modelo: C922 Pro 960-001088 Especificações:</i>	Logitech C922	120	R\$ 570,00	R\$ 68.400,00

	<p>- Comprimento do cabo: 1,8 m</p> <p>Dimensões:</p> <p>- Sem clipe: 29 x 95 x 24 mm</p> <p>- Incluindo clipe: 44 x 95 x 71 mm</p> <p>Funciona com:</p> <p>- XSplit</p> <p>- OBS</p> <p>Compatibilidade:</p> <p>- Windows 7, Windows 8 ou Windows 10</p> <p>- Mac OS X 10.9 ou superior</p> <p>- Chrome OS</p> <p>- Android v5.0 ou acima via porta USB</p> <p>Conteúdo da Embalagem:</p> <p>- 01 Webcam Logitech</p> <p>- 01 Tripod</p> <p>- 01 Documentação do usuário</p>				
<b>Lote 02</b>					
1	<p>Processador 10ª Geração Core i7 10700T, 2.00Ghz, Núcleos 8, Threads 16, Cache 16MB, Hd SSD 256 e 1TB, Memória 32GB expansão a pelo menos 64 GB, Placa mãe do mesmo fabricante, Sistema Operacional Microsoft Windows 10 Professional 64 bits, em português do Brasil.</p> <p>Kit teclado, mouse e monitores.</p> <p><b>Quantidades:</b></p> <p>- 20 mouses;</p> <p>- 20 teclados;</p> <p>- 60 monitores LG Full HD IPS 23,8" 24MK430H;</p>	Positivo MASTER C6300 MiniPro	20	R\$ 13.900,00	R\$ 278.000,00
<b>Lote 03</b>					
1	<p>Processador Core i3 9100, 3.06Ghz, Núcleos 4, Threads 4, Cache 6MB, HD 1TB, Memória 8GB, Placa mãe do mesmo fabricante, Sistema Operacional Microsoft Windows 10 Professional 64 bits, em português do Brasil, Kit teclado e mouse</p>	MASTER D6200	4	R\$ 4.167,00	R\$ 16.668,00
2	<p>Contraste Estático 1.100 :1</p> <p>Com Inclinação Sim</p> <p>Conector de Entrada HDMI; DisplayPort; DisplayPort; DisplayPort; DisplayPort; DisplayPort; IR; USB; WI-FI;</p> <p>Padrão Vesa 200 x 200</p> <p>Resolução Máxima 3840 x 2160 4K UHD</p> <p>Brilho 500 nits</p> <p>Resposta em Frequência [Hz] 60 Hz</p> <p>Tamanho da Tela 43"</p> <p>Tempo de Resposta [ms] 8 ms</p> <p>EAN 7893299917837</p> <p>Altura [cm] 56,8</p> <p>Comprimento 3,99</p> <p>Largura [cm] 96,25</p> <p>Peso Bruto [kg] 13,70</p> <p>Peso Líquido [kg] 13,70</p>	LG LED 43" UHD 43UH5F-H.AWZM	8	R\$ 5.600,00	R\$ 44.800,00
<b>VALOR TOTAL DOS ITENS.: R\$ 3.067.868,00 (TRÊS MILHÕES, SESENTA E SETE MIL, OITOCENTOS E SESENTA E OITO REAIS)</b>					

**ENTREGA:** Até 90 dias úteis, do recebimento da Ordem de Fornecimento/Nota de Empenho.

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** 60 dias.

**DECLARAMOS** que concordamos com o Edital e seus Anexos, bem como aceitamos todas as obrigações e responsabilidades especificar no Termo de Referência.

**DECLARAMOS** que os preços compostos, contempla todas as despesas que compõe, tais como de embalagem, frete e seguro para entrega do material indicado, bem como todos os encargos, participamos do Simples Nacional (obrigações sociais, impostos, taxas e etc.).

**DADOS DA BANCARIOS**

a) **BANCO/AGENCIA:** 004 Nordeste do Brasil S.A. – Ag. 00163 **CONTA:** 32576-6

Paulo Afonso – BA, 18 de março de 2022.

HAZEL DE SOUZA SANTOS DE PAULO  
AFONSO:28956477000164



Assinado de forma digital por HAZEL DE SOUZA SANTOS DE PAULO  
AFONSO:28956477000164  
Dados: 2022.03.18 20:10:53 -03'00'

Hazael de Souza Santos

(RG: 06876600-92 / CPF. 000.709.145-16)

**De:** Miguel Leal <rmlicitacao@outlook.com>  
**Para:** TRE-AL/SEÇÃO DE INSTRUÇÃO DE CONTRATAÇÕES <seic@tre-al.jus.br>  
**Data:** 21/03/2022 02:53 PM  
**Assunto:** [seic] Solicitação. Atualização Proposta. TR Novo. Aquisição de computadores. TRE/AL

---

Boa tarde,

Segue em anexo a proposta com o item 01 atualizado.

att,

**Favor confirmar recebimento**

**Miguel Leal**   
**33 3022-0102 RM NOTEBOOK**

---

**De:** TRE-AL/SEÇÃO DE INSTRUÇÃO DE CONTRATAÇÕES <seic@tre-al.jus.br>  
**Enviado:** quinta-feira, 17 de março de 2022 18:16  
**Para:** rmlicitacao@outlook.com <rmlicitacao@outlook.com>  
**Assunto:** Solicitação. Atualização Proposta. TR Novo. Aquisição de computadores. TRE/AL

SEI 0004955-38.2021.6.02.8000

Prezado Miguel,

Boa noite,

Houve uma atualização no termo de referência em relação ao quantitativo de computadores para o lote 1, que passou de 220 para 280 unidades.

Item 01: Microcomputador Tipo 01 com 02 Monitores: 280 (unid)

Peço, por gentileza, para atualizar a proposta encaminhada .

Atenciosamente.

Ana Paula Gomes Silva.  
Seção de Instrução de Contratações - SEIC  
Tribunal Regional Eleitoral de Alagoas

Horário Expediente: Segunda-feira a Quinta-feira: 13h às 19h. Sexta-feira: 07:30h às 13:30h.

Tribunal Regional Eleitoral de Alagoas - TRE/AL.

Avenida Aristeu de Andrade, 377 - Farol. CEP 57.051-090 - Maceió - AL

CNPJ nº: 06.015.041/0001-38

Telefones: 82 2122-7712/7711

**Anexados:**

Arquivo: [PROPOSTA 21-03.pdf](#)

Tamanho:  
977k

Tipo de Conteúdo:  
application/pdf

RM SERVIÇOS TI LTDA  
Rua: Marechal Floriano, 654 sala 1011, centro,  
Gov. Valadares-Minas Gerais  
Tel: (33)3022-0102 CNPJ: 21769908/0001-34

RM NOTEBOOK

SEGUE A NOSSA PROPOSTA

Telefone: (33) 3022-0102, e-mail: rmlicitacao@outlook.com  
Representante: MIGUEL LEAL CPF: 104345726-75  
Conta para pagamento: Banco: NUBANK 260, Ag: 0001, C/C 33166383-5

LOTE	Descrição	Qtd	Valor unitário	Valor máximo
<b>01</b> <b>Item</b> <b>01</b>	<b>MICROCOMPUTADOR TIPO 01 COM 02 MONITORES</b> DESKTOP LENOVO V50S Processador: Processador Intel® Core™ i5-10400 (12MB Cache, 4.30 GHz); Sistema Operacional: Windows 10 Pro 64 (Português BR); Memória: 8 GB UDIMM DDR4 2666MHz; Armazenamento: 500GB Unidade Ótica: DVD±RW; Portas USB frontais; Placa de Vídeo: Intel® UHD Graphics (integrado ao processador) com 1 porta VGA e 1 porta HDMI; Portas: 4x USB 3.2 Gen1, 2x USB 3.2 Gen1, 2x USB 2.0, 1x Serial, 1x VGA, 1x HDMI; Conectividade: Gigabit ethernet 100/1000; Dimensões Aproximadas (A x L x P): 27 x 10 x 30 cm Peso aproximado: 4,5Kg FONTE BIVOLT; Garantia: Mínimo: 1 ano KIT GABINETE (TECLADO PADRÃO ABNT2, MOUSE ÓPTICO); 02 monitores:  Tamanho 23,8" LENOVO S24L FULL HD 1920X1080 1 SAIDA VGA 1 SAIDA HDMI COR PRETA	<b>280</b>	<b>R\$8.260,00</b>	<b>R\$2.312.800,00</b>

RM SERVIÇOS TI LTDA

Rua: Marechal Floriano, 654 sala 1011, centro,

Gov. Valadares-Minas Gerais

Tel: (33)3022-0102 CNPJ: 21769908/0001-34

	GIRATORIA E INCLINAÇÃO COR: PRETO			
	*ambos (gabinete e os 02 monitores) com 60 meses de garantia			
<b>02</b> <b>Item</b> <b>01</b>	MICROCOMPUTADOR TIPO 02 COM 03 MONITORES Marca: DESK DELL VOSTRO 3681  PROCESSADOR 10a geração do Intel Core i5-10400F, 2,9 GHz a 4,3 GHz, CACHE DE 12MG, 06 núcleos 12 threads Chipset: B460 Largura do barramento de DRAM: 64btis MEMORIA 32GB DDR4 2666MHZ EXPANCIVEL ATE 64GB ARMAZENAMENTO SSD 512GB M.2 Placa gráfica Intel 630 UHD PORTAS: Duas portas USB 3.2 Gen 1 Type A Duas portas USB 2.0 Type-A Tomada de áudio universal (para computador com configuração de Realtek) Tomada universal de headset (para computador com configuração de C-Media) Uma porta RJ-45, Ethernet 10/100/1000 Mbps Duas portas USB 3.2 Gen 1 Type A Duas portas USB 2.0 Type-A com Smart Power On Uma porta HDMI 1.4b Uma porta VGA Uma saída de microfone e fone TECLADO MULTIMIDIA DELL KB216 PRETO 107 teclas MOUSE OPTICO DELL USB COM FIO MS116 PRETO Peso (aproximado): 4,66kg Sistema Operacional Microsoft Windows 11 Pro 64 bits 03 monitores: MARCA: DELL MODELO: P2422HE Tela: 24" FULL HD TEMPO DE RESPOSTA DE IMAGEM: 8MS Conexão: HDMI DISPLAY PORT	<b>20</b>	<b>R\$10.900,00</b>	<b>R\$218.000,00</b>

RM SERVIÇOS TI LTDA  
Rua: Marechal Floriano, 654 sala 1011, centro,  
Gov. Valadares-Minas Gerais  
Tel: (33)3022-0102 CNPJ: 21769908/0001-34

PORTA USB C PORTA RJ45 03 PORTAS USB 1 PORTA DE ENERGIA COM AJUSTE DE POSIÇÃO DE VISOR ALTURA GIRATORIA E INCLINAÇÃO COR: PRETO  *ambos (gabinete e os 03 monitores) com 60 meses de garantia			
<b>TOTAL</b>			<b>R\$2.530.800,00</b>

Prazo de Validade da Proposta: 90 dias após a licitação.

Prazo de Entrega: de 30 (trinta) dias corridos e contados de cada lote de equipamentos.

Prazo de Pagamento: ocorrerá num prazo de 10 (dez) dias, após a atestação pela fiscalização e consequente ratificação pela gestão.

GOVERNADOR VALADARES, MG, 21 de MARÇO de 2022

RM

NOTEBOOK:217  
69908000134

Assinado de forma digital por  
RM  
NOTEBOOK:21769908000134  
Dados: 2022.03.21 14:52:08  
-03'00'

MIGUEL LEAL – SÓCIO ADMINISTRADOR

**De:** Mauricio Misumi <[mmisumi@lenovo.com](mailto:mmisumi@lenovo.com)>  
**Para:** TRE-AL/SEÇÃO DE INSTRUÇÃO DE CONTRATAÇÕES <[seic@tre-al.jus.br](mailto:seic@tre-al.jus.br)>  
**CC:** Cleison Machado <[cleison.machado@unentel.com.br](mailto:cleison.machado@unentel.com.br)>, Leticia Rizzardi <[lrizzardi@lenovo.com](mailto:lrizzardi@lenovo.com)>, Isaac Santos <[isaac.santos@unentel.com.br](mailto:isaac.santos@unentel.com.br)>  
**Data:** 30/03/2022 05:28 PM  
**Assunto:** [seic] [External] Solicitação. Cotação de Preços. Aquisição de computadores. TRE/AL

---

Boa tarde!

Prezada Ana Paula,

Estamos com o nosso parceiro Unentel nessa oportunidade e os mesmos já me informaram que devem encaminhar a proposta à vocês até o final da semana.

Sigo à disposição para esclarecimentos de duvidas adicionais.

Atenciosamente,

Mauricio Misumi  
Channel Account Manager Commercial - Public Sector  
Rua Werner Von Siemens, 111 - Predio 11 Torre A / 3º e 4º Andar - Bairro da Lapa - São Paulo - SP

Lenovo Brazil  
+55 11 996 546 569  
[mmisumi@lenovo.com](mailto:mmisumi@lenovo.com)

Lenovo.com  
Twitter | Instagram | Facebook | LinkedIn | YouTube | Privacy

Fique a vontade para contatar o time Lenovo

Minha ISR:  
Leticia Rizzardi, Inside Sales Representative  
email: [lrizzardi@lenovo.com](mailto:lrizzardi@lenovo.com)  
(11) 2112 1083

Meu Gerente:  
Geraldo Rodrigues, Publice Sector Manager  
(11) 9-9429-1728, email : [grodrigues@lenovo.com](mailto:grodrigues@lenovo.com)

Meu Diretor:  
Augusto Rosa, Channel & SMB Sales Director  
(11) 9-9595-7167, email : [arosa@lenovo.com](mailto:arosa@lenovo.com)

-----Original Message-----

From: TRE-AL/SEÇÃO DE INSTRUÇÃO DE CONTRATAÇÕES <[seic@tre-al.jus.br](mailto:seic@tre-al.jus.br)>  
Sent: Tuesday, March 29, 2022 1:25 PM  
To: Mauricio Misumi <[mmisumi@lenovo.com](mailto:mmisumi@lenovo.com)>  
Subject: [External] Solicitação. Cotação de Preços. Aquisição de computadores.

TRE/AL

SEI 0004955-38.2021.6.02.8000

Prezado Maurício,

Boa tarde,

Conforme nos falamos, segue demanda de aquisição de computadores.

O Tribunal Regional Eleitoral de Alagoas pretende adquirir computadores, conforme especificações e detalhamentos constantes de Termo de Referência em anexo.

Solicitamos apresentação de proposta de preços e em caso de inviabilidade, favor informar por e-mail.

Atenciosamente.

Ana Paula Gomes Silva.

Seção de Instrução de Contratações - SEIC Tribunal Regional Eleitoral de Alagoas

Horário Expediente: Segunda-feira a Quinta-feira: 13h às 19h. Sexta-feira: 07:30h às 13:30h.

Tribunal Regional Eleitoral de Alagoas - TRE/AL.

Avenida Aristeu de Andrade, 377 - Farol. CEP 57.051-090 - Maceió - AL CNPJ nº: 06.015.041/0001-38

Telefones: 82 2122-7712/7711

99938-4871

**De:** Isaac Santos <isaac.santos@unentel.com.br>  
**Para:** TRE-AL/SEÇÃO DE INSTRUÇÃO DE CONTRATAÇÕES <seic@tre-al.jus.br>  
**Data:** 06/04/2022 09:33 AM  
**Assunto:** [seic] RES: Solicitação. Cotação de Preços. Aquisição de computadores. TRE/AL

---

O email anterior estava com o arquivo sem abrir... segue novo arquivo,

ISAAC SANTOS, Regional Sales Manager - NE  
M: +55 (81) 9.8121-8723 | T: +55 (11) 3201.7087 (DDR)  
Av. das Nações Unidas, 12.399 - Sala 109B - São Paulo/SP  
Website | LinkedIn | Facebook | Instagram

-----Mensagem original-----

De: Isaac Santos  
Enviada em: quarta-feira, 6 de abril de 2022 09:29  
Para: 'TRE-AL/SEÇÃO DE INSTRUÇÃO DE CONTRATAÇÕES' <[seic@tre-al.jus.br](mailto:seic@tre-al.jus.br)>  
Assunto: RES: Solicitação. Cotação de Preços. Aquisição de computadores. TRE/AL

Ana Paula, bom dia!  
Segue proposta ajustada conforme solicitado.

ISAAC SANTOS, Regional Sales Manager - NE  
M: +55 (81) 9.8121-8723 | T: +55 (11) 3201.7087 (DDR) Av. das Nações Unidas,  
12.399 - Sala 109B - São Paulo/SP Website | LinkedIn | Facebook | Instagram

-----Mensagem original-----

De: Isaac Santos  
Enviada em: terça-feira, 5 de abril de 2022 15:02  
Para: TRE-AL/SEÇÃO DE INSTRUÇÃO DE CONTRATAÇÕES <[seic@tre-al.jus.br](mailto:seic@tre-al.jus.br)>  
Assunto: RES: Solicitação. Cotação de Preços. Aquisição de computadores. TRE/AL

Ana Paula, boa tarde!  
Conforme combinado, segue datasheet dos entregáveis e nossa oferta comercial (04\_22-05) para atender a linha de computadores.

Notamos que no TR tem outros itens (video conferencia, outros).  
Encaminhamos estes para nossos parceiros com o seu contato para resposta, na expectativa de que ele consigam também lhe atender.  
Dúvidas, permanecemos à sua disposição,

ISAAC SANTOS, Regional Sales Manager - NE  
M: +55 (81) 9.8121-8723 | T: +55 (11) 3201.7087 (DDR) Av. das Nações Unidas,  
12.399 - Sala 109B - São Paulo/SP Website | LinkedIn | Facebook | Instagram

-----Mensagem original-----

De: TRE-AL/SEÇÃO DE INSTRUÇÃO DE CONTRATAÇÕES <[seic@tre-al.jus.br](mailto:seic@tre-al.jus.br)> Enviada em:  
quinta-feira, 24 de março de 2022 13:57  
Para: Isaac Santos <[isaac.santos@unentel.com.br](mailto:isaac.santos@unentel.com.br)>  
Assunto: Solicitação. Cotação de Preços. Aquisição de computadores. TRE/AL

Prezado Isaac,

Boa tarde,

Conforme contato telefônico, há pouco, segue solicitação a seguir:

O Tribunal Regional Eleitoral de Alagoas pretende adquirir computadores, conforme especificações e detalhamentos constantes de Termo de Referência atualizado em anexo.

Solicitamos apresentação de proposta de preços e em caso de inviabilidade, favor informar por e-mail.

Atenciosamente.

Ana Paula Gomes Silva.

Seção de Instrução de Contratações - SEIC Tribunal Regional Eleitoral de Alagoas

Horário Expediente: Segunda-feira a Quinta-feira: 13h às 19h. Sexta-feira: 07:30h às 13:30h.

Tribunal Regional Eleitoral de Alagoas - TRE/AL.

Avenida Aristeu de Andrade, 377 - Farol. CEP 57.051-090 - Maceió - AL CNPJ nº: 06.015.041/0001-38

Telefones: 82 2122-7712/7711  
99938-4871

**Anexados:**

Arquivo: [04\\_22-05 - TRE\\_AL - Lenovo.pdf](#)

Tamanho:  
713k

Tipo de Conteúdo:  
application/pdf

**PROPOSTA COMERCIAL**

AO  
 TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE ALAGOAS

Ref.: **Termo de Referência – TIC 01/2022**

A proposta encontra-se em conformidade com as informações previstas no citado termo de referência.

IDENTIFICAÇÃO DO FORNECEDOR	
<b>RAZÃO SOCIAL</b>	Unentel Soluções Tecnológicas Ltda
<b>CNPJ</b>	19.557.079/0003-46
<b>ENDEREÇO</b>	Rod. Governador Mario Covas, S/N KM 279 Sala 13 – TIMS   Serra/ES.
<b>DADOS BANCÁRIOS</b>	Banco: Itaú   Agência: 6397   Conta Corrente: 31626-3
<b>PESSOA PARA CONTATO</b>	Isaac Santos   Luciana Lagos Farias
<b>TELEFONE DE CONTATO</b>	81 98121-8723   71 3417-7782
<b>E-MAIL DE CONTATO</b>	<a href="mailto:isaac.santos@unentel.com.br">isaac.santos@unentel.com.br</a>   <a href="mailto:luciana.farias@unentel.com.br">luciana.farias@unentel.com.br</a>

- Condições Gerais da Proposta:
  - Conforme Termo de Referência
- Formação do Preço

LOTE 1					
	Descrição	Partnumber	Qde	V. Unit	V. Total
<b>Item 1</b>	M70q Intel Core I3-10100T 8GB (1x8GB) 256GB SSD M.2 2280 NVME TLC OP Windows 11 Professional 64 bits + ThinkCentre Tiny Suporte VESA Mount II (Verificar se o PN do Tiny adquirido já não possui o VESA Mount) + Kit para montagem em suporte de fixação ThinkCentre Tiny Kit II (deverá ser adquirido em conjunto com o VESA Mount) + <b>2x</b> (Monitor Lenovo 23" Wide T23i-20 IPS)	11DU0046BO + 4XF0N03161 + 4XF0N82412 + <b>2x</b> (61F6MAR2U S)	280	13806,28	R\$ 3.865.758,40
<b>Item 2</b>	<b>Não Temos</b>	-	<b>120</b>	<b>0</b>	<b>R\$ -</b>
<b>Valor LOTE 1</b>				<b>R\$</b>	<b>3.865.758,40</b>

LOTE 2					
	Descrição	Partnumber	Qde	V. Unit	V. Total
Item 1	M90q Gen 2 Intel Core i7-11700T (8C / 16T, 1.4 / 4.6GHz, 16MB) 1x 8GB SO-DIMM DDR4-3200 256GB SSD M.2 2280 PCIe 3.0 NVMe Opal No Optical Drive Intel AX201 11ax, 2x2 + BT5.2, vPro Windows 11 Pro 64, Portuguese (Brazil) + ThinkCentre Tiny Suporte VESA Mount II (Verificar se o PN do Tiny adquirido já não possui o VESA Mount) + Kit para montagem em suporte de fixação ThinkCentre Tiny Kit II (deverá ser adquirido em conjunto com o VESA Mount) + 3x (Monitor Lenovo 23" Wide T23i-20 IPS)	11MR0024BO + 4XF0N03161 + 4XF0N82412 + 3x (61F6MAR2U S)	20	20740,1	R\$ 414.802,00
	<b>Valor LOTE 2</b>			<b>R\$</b>	<b>414.802,00</b>

**VALOR TOTAL DO PROJETO**
**R\$ 4.280.560,40**

(Itens selecionados – não faturamos o item 2 do Lote 1)

**DESCRIÇÃO TÉCNICA MÍNIMA**

Conforme Descrito no Termo de Referência

Na proposta comercial ora apresentada, estão inclusos todas e quaisquer despesas necessárias para o fiel cumprimento do objeto desta licitação, inclusive todos os custos com salários, encargos sociais, previdenciários e trabalhistas de todo o pessoal do fornecedor, como também fardamento, transporte de qualquer natureza, materiais empregados, inclusive ferramentas, utensílios e equipamentos utilizados, depreciação, aluguéis, administração, impostos, taxas, SUPORTE e GARANTIA e demais encargos, emolumentos e quaisquer outros custos que, direta ou indiretamente, se relacionem com o fiel cumprimento pelo Fornecedor.

DECLARO, sob as sanções administrativas cabíveis, inclusive as criminais e sob as penas da lei, que toda documentação anexada ao sistema é autêntica.

Serra/ES, 05 de abril de 2022

  
**UNENTEL SOLUÇÕES TECNOLÓGICAS LTDA**  
 CNPJ: 19.557.079/0003-46  
 Isaac Santos



# TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE ALAGOAS - TRE/AL

Responsável: Ana Paula Gomes Silva

Telefone: (82) 2122-7711

Departamento: SEÇÃO DE INSTRUÇÃO DE CONTRATAÇÕES - SEIC



## Relatório de Cotação: SEI 0004955-38.2021.6.02.8000. Aquisição Computadores. SRP.

Pesquisa realizada entre 16/03/2022 17:09:50 e 06/04/2022 14:37:35

Relatório gerado no dia 07/04/2022 15:38:11 (IP: 187.4.152.212)

Em conformidade com a Instrução Normativa Nº 65 de 07 de Julho de 2021.

**Método Matemático Aplicado:** Média Aritmética dos preços obtidos - Preço calculado com base na média aritmética de todos os preços selecionados pelo usuário para aquele determinado Item.

Conforme Instrução Normativa Nº 65 de 07 de Julho de 2021, no Artigo 3º, "A pesquisa de preços será materializada em documento que conterá: INC V-Método matemático aplicado para a definição do valor estimado."

Item	Preços	Quantidade	Preço Estimado	Percentual	Preço Estimado Calculado	Total
1) Kit Web Conferência. LOTE 01. ITEM 02.	2	120 Unidades	R\$ 779,05 (un)	-	R\$ 779,05	R\$ 93.486,00
2) Minicomputador. LOTE 03. ITEM 01.	1	4 Unidades	R\$ 5.437,50 (un)	-	R\$ 5.437,50	R\$ 21.750,00
3) Monitor/TV 4K. LOTE 03. ITEM 02.	1	8 Unidades	R\$ 4.410,00 (un)	-	R\$ 4.410,00	R\$ 35.280,00
<b>Valor Global:</b>					<b>R\$ 150.516,00</b>	

## Detalhamento dos Itens

Item 1: Kit Web Conferência. LOTE 01. ITEM 02.

Preço Estimado: R\$ 779,05 (un)

Percentual: -

Preço Estimado Calculado: R\$ 779,05

Média dos Preços Obtidos: R\$ 779,05

Quantidade	Descrição	Observação
120 Unidades	Kit Web Conferência. LOTE 01. ITEM 02.	

**Preço (Compras Governamentais) 1: Preço do Fornecedor Vencedor**

**R\$ 709,10**

Inc. I Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021

**Órgão:** MINISTÉRIO DA DEFESA  
Comando da Aeronáutica  
Base Aérea de Natal

**Data:** 13/10/2021 09:00

**Modalidade:** Pregão Eletrônico

**SRP:** SIM

**Objeto:** Aquisição de Material Permanente de TI para o CLBI. PAG: 67222.001089/2020-40.

**Identificação:** NºPregão:462021 / UASG:120631

**Lote/Item:** /21

**Ata:** [Link Ata](#)

**Descrição:** Câmera videoconferência - EXCLUSIVO A' ME/EPP, ART. 6º DO DECRETO 8.538/2015.WEBCAM, RESOLUCÃO MÁXIMA: 1080P/30QPS - 720P/60QPS, TIPO DE FOCO: FOCO AUTOMÁTICO, TECNOLOGIA DE LENTE: VIDRO FULL HD, MICROFONE EMBUTIDO: ESTEREO, FOV: 78°, SUPORTE TIPO CLIPE, INCLUSO TRIPE DE MESMA MARCA DA WEBCAM.REFERÊNCIA: C922 PRO STREAM FULL HD C/ TRIPE, DE IGUAL QUALIDADE OU SUPERIOR.GARANTIA: 12 MESES.

**Fonte:** www.comprasgovernamentais.gov.br

**Quantidade:** 10

**Unidade:** UNIDADE

**CatMat:** 291791 - CÂMERA VIDEOCONFERÊNCIA

**UF:** RN



Relatório gerado no dia 07/04/2022 15:38:11 (IP: 187.4.152.212)

Código Validação: m0g7KBxe6VJm%2fBD3O0eDghVambNKgfm%2bb1OY84iy63S66imGv8m8jt8HWxPEeScVtLYCmDwxA%3d

<http://www.bancodeprecos.com.br/CertificadoAutenticidade?>

token=m0g7KBxe6VJm%252fBD3O0eDghVambNKgfm%252bb1OY84iy63S66imGv8m8jt8HWxPEeScVtLYCmDwxA%253d

CNPJ	RAZÃO SOCIAL DO FORNECEDOR	VALOR DA PROPOSTA FINAL
04.567.265/0001-27 * VENCEDOR *	SCORPION INFORMATICA EIRELI	R\$ 709,10
Marca: LOGITECH Fabricante: LOGITECH Modelo: C922 PRO Descrição: EXCLUSIVO A' ME/EPP, ART. 6º DO DECRETO 8.538/2015. WEBCAM, RESOLUCA~O MA'XIMA: 1080P/30QPS - 720P/60QPS, TIPO DE FOCO: FOCO AUTOMA'TICO, TECNOLOGIA DE LENTE: VIDRO FULL HD, MICROFONE EMBUTIDO: ESTE'REO, FOV: 78°, SUPORTE TIPO CLIPE, INCLUSO TRIPE' DE MESMA MA RCA DA WEBCAM. REFERE^NCIA: C922 PRO STREAM FULL HD C/ TRIPE, DE IGUAL QUALIDADE OU SUPERIOR. GARANTIA: 12 MESES.		
Telefone: (41) 3019-3039	Email: scorpion@scorpioninformatica.com.br	

#### Preço (Compras Governamentais) 2: Preço do Fornecedor Vencedor

R\$ 849,00

Inc. I Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021

<b>Órgão:</b> COMANDO DA MARINHA CAPITANIA FLUVIAL DE PORTO VELHO	<b>Data:</b> 01/07/2021 00:00
<b>Objeto:</b> Aquisição de material permanente de TIC, para atender as demandas do setor de Ensino Profissional Marítimo da CFPV, no tocante a montagem de uma sala de aula na modalidade EAD.	<b>Modalidade:</b> Dispensa de Licitação
<b>Descrição:</b> CÂMERA VIDEOCONFERÊNCIA - CÂMERA VIDEOCONFERÊNCIA, WEBCAM LOGITECH, C922, HD STREAM PRO 1080P, NA COR PRETA.	<b>SRP:</b> NÃO
<b>CatMat:</b> 150109 - CÂMERA VIDEOCONFERÊNCIA, CÂMERA VIDEOCONFERÊNCIA	<b>Identificação:</b> Dispensa de Licitação Nº 37/2021 / UASG: 788340
	<b>Lote/Item:</b> 2/1
	<b>Ata:</b> N/A
	<b>Fonte:</b> www.comprasgovernamentais.gov.br
	<b>Quantidade:</b> 1
	<b>Unidade:</b> Unidade
	<b>UF:</b> RO

CNPJ	RAZÃO SOCIAL DO FORNECEDOR	VALOR DA PROPOSTA FINAL
84.646.934/0001-95 * VENCEDOR *	PORTOSOFT COMERCIO DE PRODUTOS DE INFORMATICA LTDA	R\$ 849,00
Marca: LOGITECH Fabricante: Fabricante não informado Descrição: CÂMERA VIDEOCONFERÊNCIA, WEBCAM LOGITECH, C922, HD STREAM PRO 1080P, NA COR PRETA.		
Telefone: (69) 3224-5510	Email: financeiro@portosoft.com.br	

#### Item 2: Minicomputador. LOTE 03. ITEM 01.

Preço Estimado: R\$ 5.437,50 (un)    Percentual: -    Preço Estimado Calculado: R\$ 5.437,50    Média dos Preços Obtidos: R\$ 5.437,50

Quantidade	Descrição	Observação
4 Unidades	Minicomputador. LOTE 03. ITEM 01.	

#### Preço (Compras Governamentais) 1: Preço do Fornecedor Vencedor

R\$ 5.437,50

Inc. I Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021

<b>Órgão:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE LONDRINA	<b>Data:</b> 15/10/2021 13:00
<b>Objeto:</b> Aquisição de Equipamentos Informática - Computadores.	<b>Modalidade:</b> Pregão Eletrônico
	<b>SRP:</b> NÃO
	<b>Identificação:</b> NºPregão:2582021 / UASG:987667
	<b>Lote/Item:</b> /6
	<b>Ata:</b> <a href="#">Link Ata</a>
	<b>Adjudicação:</b> 23/11/2021 15:25



**Descrição:** Conjunto atualização microcomputador - COMPUTADOR BÁSICO - PROFISSIONAL Placa Mãe:- De fabricação própria e exclusiva para o modelo ofertado, não sendo aceitas placas utilizadas em livre comércio;- com arquitetura Mini-ITX;- ultra Small Form Factor (Ultracompacto, Mini PC), projetado para utilização na posição vertical ou horizontal.- possuir no mínimo 06 (seis) interfaces USB, sendo que no mínimo 03 (três) USB 3.0 ou superior, não sendo aceito adaptações;- Não será permitida a utilização de hubs ou adaptadores para disponibilização das portas USB solicitadas;- possuir no mínimo, 1 (uma) porta de vídeo padrão VGA D-Sub, 1 (uma) porta HDMI e 1 (uma) porta DisplayPort, suportando a ligação de no mínimo 2 (dois) monitores simultaneamente;- deve possuir 1 (uma) porta RJ-45 Ethernet com possibilidade de possuir a 10,100 e 1000 Mbps;- no mínimo 2 slots de MEMÓRIA RAM permitindo expansão para até 32GB;- o chipset deve ser da mesma marca do fabricante do processador;- chip de segurança TPM 2.0 ou superior;DEMAIS DESCRITIVO DO ITEM CONFORME ANEXO I DO EDITAL

**Homologação:** 07/12/2021 16:44

**Fonte:** www.comprasgovernamentais.gov.br

**Quantidade:** 12

**Unidade:** Unidade

**UF:** PR

**CatMat:** 150759 - CONJUNTO ATUALIZAÇÃO MICROCOMPUTADOR, CONJUNTO ATUALIZAÇÃO MICROCOMPUTADOR

CNPJ	RAZÃO SOCIAL DO FORNECEDOR	VALOR DA PROPOSTA FINAL
13.977.867/0001-43 * VENCEDOR *	MBM TECNOLOGIA E INDUSTRIA DE INFORMATICA LTDA	R\$ 5.437,50
<p><b>Marca:</b> Positivo  <b>Fabricante:</b> Positivo  <b>Modelo:</b> C6300  <b>Descrição:</b> POSITIVO MASTER C6200 Intel® Core™ i3 10ª Geração 3.00 GHz, 4 núcleos 6 MB Cache, Intel® Turbo Boost até 3.80 GHz Windows 10 Pro 16 GB de memória SSD, 256 GB Gabinete Ultracompacto WINDOWS SERVER CAL 2019 BRAZILIAN 1PK DSP OEI 1 CLT USER CAL Inclusão de VESA em MINIPRO - Apenas para linha C6300 e C8300 MONITOR LED 21.5" Positivo</p> <p><b>Nome de Contato:</b> MATHEUS      <b>Telefone:</b> (17) 4141-9698      <b>Email:</b> licitacao@mbmdistribuicao.com.br</p>		

Item 3: Monitor/TV 4K. LOTE 03. ITEM 02.

Preço Estimado: R\$ 4.410,00 (un)      Percentual: -      Preço Estimado Calculado: R\$ 4.410,00      Média dos Preços Obtidos: R\$ 4.410,00

Quantidade	Descrição	Observação
8 Unidades	Monitor/TV 4K. LOTE 03. ITEM 02.	

**Preço (Outros Entes Públicos) 1: Preço do Fornecedor Vencedor**

R\$ 4.410,00

Inc. II Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021

**Órgão:** CIA. PROCESSAMENTO DE DADOS EST. SP.  
GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO  
TABOÃO DA SERRA

**Data:** 02/03/2022 12:33

**Modalidade:** Pregão Eletrônico

**SRP:** NÃO

**Objeto:** Aquisição de 100 peças de monitores de vídeo profissional de 43 polegadas.

**Identificação:** OC: 5131015108520210C00120

**Descrição:** MONITOR DE VIDEO PROFISSIONAL 43" (COTA ATÉ 25% - LC 147/14) - MONITOR DE VIDEO, PROFISSIONAL, PADRAO UHD, DE 43 POLEGADAS, FORMATO DE TELA WIDESCREEN 16:9, RESOLUCAO DE 3840 X 2160, TAXA DE CONTRASTE 1.200:1, TEMPO DE RESPOSTA 8 MS, BRILHO 300 CD/M2, TELA LFD COM TECNOLOGIA LCD OU LED, CONTROLE DE AJUSTE MENU PORTUGUÊS, ESPANHOL E INGLÊS, PARA CONTRASTE, BRILHO E COR, COM ÁUDIO 2 X 10 W (RMS) INTEGRADO, O 2 HDMI, 2 USB, 1 SAÍDA DE ÁUDIO E 1 RS232C (IN/OUT), RJ-45(LAN), GARANTIA DE 12 MESES, ON-SITE, COM MANUAL TÉCNICO, USO DIÁRIO DE NO MÍNIMO 16 HORAS, COM FURAÇÃO PADRÃO VESA, FONTE ALIMENTAÇÃO INTEGRADA 100 A 240VAC à 60HZ, CABO HDMI, SUPORTE ARTICULAVEL

**Lote/Item:** 1/2

**Ata:** [Link Ata](#)

**Fonte:** www.bec.sp.gov.br

**Quantidade:** 25

**Unidade:** UNIDADE

**UF:** SP

CNPJ	RAZÃO SOCIAL DO FORNECEDOR	VALOR DA PROPOSTA FINAL
01.353.183/0001-91 * VENCEDOR *	MEGALINE COMERCIAL INFORMATICA LTDA	R\$ 4.410,00



Marca: Monitor Profissional LG LED 43" Stand Alone 43UL3J

Fabricante: Fabricante não informado

Descrição: MONITOR DE VIDEO, PROFISSIONAL, PADRAO UHD, DE 43 POLEGADAS, FORMATO DE TELA WIDESCREEN 16:9, RESOLUCAO DE 3840 X 2160, TAXA DE CONTRASTE 1.200:1, TEMPO DE RESPOSTA 8 MS, BRILHO 300 CD/M2, TELA LFD COM TECNOLOGIA LCD OU LED, CONTROLE DE AJUSTE MENU PORTUGUÊS, ESPANHOL E INGLÊS, PARA CONTRASTE, BRILHO E COR, COM ÁUDIO 2 X 10 W (RMS) INTEGRADO, 0 2 HDMI, 2 USB, 1 SAÍDA DE ÁUDIO E 1 RS232C (IN/OUT), RJ-45(LAN), GARANTIA DE 12 MESES, ON-SITE, COM MANUAL TÉCNICO, USO DIÁRIO DE NO MÍNIMO 16 HORAS, COM FURAÇÃO PADRÃO VESA, FONTE ALIMENTAÇÃO INTEGRADA 100 A 240VAC à 60HZ, CABO HDMI, SUPORTE ARTICULAVEL

Nome de Contato:

Luiz

Telefone:

(11) 2341-6677

Email:

vendas@megaline.com.br



Relatório gerado no dia 07/04/2022 15:38:11 (IP: 187.4.152.212)

Código Validação: m0g7KBxe6VJm%2fBD3O0eDghVambNKgfm%2bb1OY84iy63S66imGv8m8gjt8HWxPEeScVtLYCmDwxA%3d

<http://www.bancodeprecos.com.br/CertificadoAutenticidade?>

token=m0g7KBxe6VJm%252fBD3O0eDghVambNKgfm%252bb1OY84iy63S66imGv8m8gjt8HWxPEeScVtLYCmDwxA%253d

*ATENÇÃO - O Banco de Preços é uma solução tecnológica que atende aos parâmetros de pesquisa dispostos em Leis vigentes, Instruções Normativas, Acórdãos, Regulamentos, Decretos e Portarias. Sendo assim, por reunir diversas fontes governamentais, complementares e sites de domínio amplo, o sistema não é considerado uma fonte e, sim, um meio para que as pesquisas sejam realizadas de forma segura, ágil e eficaz.*

Preço estimado dos itens calculado pela fórmula Média Aritmética dos preços obtidos:

**Item 1 - Kit Web Conferência. LOTE 01. ITEM 02.**

- 2 preços do portal Compras Governamentais praticados pela Administração Pública de licitações homologadas/adjudicadas entre os dias 01/07/2021 e 13/10/2021, calculados pela fórmula Preço do Fornecedor Vencedor.

**Item 2 - Minicomputador. LOTE 03. ITEM 01.**

- 1 preço do portal Compras Governamentais praticados pela Administração Pública de licitações homologadas/adjudicadas no dia 15/10/2021, calculado pela fórmula Preço do Fornecedor Vencedor.

**Item 3 - Monitor/TV 4K. LOTE 03. ITEM 02.**

- 1 preço de Aquisições e contratações similares de outros entes públicos homologadas/adjudicadas no dia 02/03/2022, calculado pela fórmula Preço do Fornecedor Vencedor.

 DESCRITIVO DE FÓRMULAS UTILIZADAS

**Preço do Fornecedor Vencedor**

- Capta os preços homologados para o item ou lote.



O que você tá procurando?



Oferta **Wow!**

Baixe o APP

Aqui tem cupom

Volta às Aulas

Clubinho do Livro

Smartphones

Informática

Smart TVs

página inicial > informática > computadores > computador desktop

Favoritar Compartilhar



### Pc Positivo Master D6200 (Rohs) O Melhor Para Jogos Online 1305593

★★★★★ [Faça a 1ª pergunta](#)

Positivo master D6200 A linha Positivo Master D6200 traz para as empresas desempenho sob medida aliado a eficiência no consumo de energia, bem como a confiabilidade que a operação diária exige. Com robustez e usabilidade aperfeiçoada...

[Mais informações](#)

[Conheça nossa política de troca](#)

## R\$ 5.304,99

em até 10x sem juros no **cartão de crédito com Ame** e receba **R\$ 10,00 de volta**

[Mais formas de pagamento](#)

Calcular frete e prazo

**Comprar**

**Comprar com ame**

Este produto é vendido por **Mercado Perfeito** e entregue por **Submarino**, que garante a sua compra, do pedido à entrega.



### Tá todo mundo querendo!



Positivo master D6200 (roh) O Melhor pc Para Jogos E...

**R\$ 6.574,99**  
10x de R\$ 657,49 s/juros



Computador Positivo Master D6200 com 8GB de ram Core i...

**R\$ 6.569,90**  
10x de R\$ 656,99 s/juros



Guarda-Roupa Melissa Glass 3 Portas Com Espelho Branco...

★★★★★

**R\$ 849,90**  
10x de R\$ 84,99 s/juros



Guarda Roupa Casal 3 Portas 4 Gavetas Costa Rica Sallêto...

5%

**R\$ 799,90**  
em 1x no cartão de crédito



Mouse Max, U!

~~R\$ 329,26~~  
**R\$ 23**  
2x de R

### Os itens mais visitados



Console Playstation 5 - PS5

★★★★★



Conjunto sem bojo com aro frozen lingerie Isa lingerie



Smartphone Samsung Galaxy A32 128GB 4G Wi-Fi Tela 6.4"...

10%

★★★★★



Conjunto Lingerie sem bojo com aro Renda branco



Notebook Intel Cc

★★★  
~~R\$ 3.689,00~~

R\$ 4.499,00

1x de R\$ 4.499,00 s/juros

R\$ 58,90

2x de R\$ 29,45 s/juros

R\$ 1.349,10

em 1x no cartão de crédito

R\$ 58,90

2x de R\$ 29,45 s/juros

R\$ 2.8

em 1x n

## Informações do produto

Positivo master D6200

**Submarino e os cookies:** a gente usa cookies para personalizar anúncios e melhorar a sua experiência no site. Ao continuar navegando, você concorda com a nossa [Política de Privacidade](#).

[continuar e fechar](#)

### DESTAQUES

- Gabinete reversível e toolless: oferece a flexibilidade de utilizar-se o gabinete tanto na posição horizontal quanto na vertical e ainda conta o sistema de travas toolless que possibilita a realização de manutenções com rapidez e sem ferramentas;
- Fonte pfc Ativo 80 Plus: fonte ecologicamente correta com pfc ativo, maior eficiência e estabilidade energética e economia no consumo de energia;
- Portas USB 3.1 Gen 1 e Gen 2: transferência de dados 10x maior que as portas USB 2.0;
- Teclado e mouse robustos: teclado e mouse desenvolvidos para suportar altas cargas de trabalho e com resistência a derramamento de líquidos
- Chip tpm: Armazene suas credenciais de criptografia, rede, banco sem lugar seguro;
- Sensor de intrusão: Proteção contra violação do hardware
- Sistema de recuperação eletrônico;

notebook positivo, notebook positivo motion, notebook positivo motion plus q464b, notebook positivo é bom, notebook positivo motion q232a, como formatar notebook positivo, notebook positivo i3, notebook positivo vermelho, notebook positivo 2 em 1, notebook positivo barato, notebook positivo premium, notebook positivo duo q432a, notebook positivo i5, notebook positivo 32gb, notebook positivo stilo one xc3550, notebook positivo motion q232b, notebook positivo unique, notebook positivo antigo, notebook positivo preço, notebook positivo 64gb, notebook positivo 500gb, capa para notebook positivo, carregador para notebook positivo, notebook positivo americanas, notebook positivo promoção, notebook positivo unique s1991, notebook positivo quad core 4gb 64gb, notebook positivo usado, como resetar notebook positivo, notebook positivo 4gb

jo01

## Ficha técnica

Código

4611582353

Linha do Produto

Master

Marca

Positivo

[denunciar anúncio](#)

## Avaliações



Ajude outras pessoas,  
**faça a primeira avaliação desse produto.**

[Avaliar produto](#)

## Dúvidas sobre o produto

Este produto ainda não tem perguntas.

**Faça a primeira \o/**

[Escrever pergunta](#)

## Os mais visitados da categoria

7%

6%



Pc Computador Cpu Intel Core i5 + Ssd 240gb 8gb Memória

10x de R\$ 147,90 s/juros



Computador Completo Intel Core i5 8GB HD 500GB Monit

em 1x no cartão de crédito

PROCESSADOR INTEL CORE I5 8GB 240GB



Computador Home Office Intel Core i5 8GB ssd 240GB Hdmi

10x de R\$ 173,13 s/juros



Computador Completo Intel 10ª Geração 4GB HD 1TB + SSD

em 1x no cartão de crédito

Compu Vostro

em 1x n

Submarino e os cookies: a gente usa cookies para personalizar anúncios e melhorar a sua experiência no site. Ao continuar navegando, você concorda com a nossa Política de Privacidade.

continuar e fechar

### sugestão de produtos

[dell 2 em 1](#) [microsoft 365 personal](#) [all in one dell](#) [tablet samsung galaxy tab s6 lite](#) [notebook acer i5](#) [office 365 personal](#) [computador intel core i7 1](#)

Atendimento 4003-5544

Canal de vendas

Programa de afiliados

Submarino Viagens

americanas advertising

Americanas Empresas

Venda no Sub

Ame

Mais Informações



### Mais Informações

< Voltar

Institucional



Dúvidas



Cartão Submarino



Submarino Viagens



Eventos



Formas de pagamento Cartões de crédito Submarino, Visa, Aura, MasterCard, Diners Club, Hiper, American Express; Boletão bancário; Débito Online Itaú, Banco do Brasil, Bradesco e Visa Electron.

Todas as regras e promoções são válidas apenas para produtos vendidos e entregues pelo Submarino. O valor de oferta do produto será garantido após a finalização da compra. Havendo divergência, prevalecerá o menor preço ofertado.



 [acessibilidade](#)

Saiba mais

**Submarino e os cookies:** a gente usa cookies para personalizar anúncios e melhorar a sua experiência no site. Ao continuar navegando, você concorda com a nossa [Política de Privacidade](#).

[continuar e fechar](#)



Sua história começa aqui.

americanas s.a. / CNPJ: 00.776.574/0006-60 / Inscrição Estadual: 492.513.778.117 / Endereço Rua Sacadura Cabral, 102 - Rio de Janeiro, RJ - 20081-902 / Fale com o Sub

[Mapa do site](#)

procure por código, nome, marca...

Bem-vindo :)  
Entre ou cadastre-se



Todos os departamentos Ofertas do dia Celulares Móveis Eletrodomésticos Tv e Vídeo Informática

Informática > CPU

# Computador Positivo Master D6200 Core i5 com Sistema Shell EFI e 8GB de RAM - Melhor Opção

Código jh6ejaajjj | [Ver descrição completa](#) | [Positivo](#)



Vendido por [Vitagrãos Br](#)  
Entregue por

por **R\$ 5.404,90**

em 10x de R\$ 540,49 sem juros

[Mais formas de pagamento](#)

Adicionar à sacola

Consultar prazo e valor do frete

00000-000

Ok

[Não sei o CEP](#)



## Produtos patrocinados



Smartwatch Samsung Galaxy Watch Active2

de R\$2.520,00 por  
**R\$1.169,10** à vista  
ou R\$ 1.299,00  
10x de R\$ 129,90 sem juros



Smartwatch Samsung Galaxy Watch 3 LTE

de R\$2.999,00 por  
**R\$1.619,10** à vista  
ou R\$ 1.799,04  
12x de R\$ 149,92 sem juros



Smartwatch Samsung Galaxy Watch 3 LTE

de R\$3.150,00 por  
**R\$1.899,00** à vista  
ou R\$ 1.899,00  
10x de R\$ 189,90 sem juros



Fone de Ouvido Bluetooth Samsung

de R\$1.420,00 por  
**R\$719,99** à vista  
ou R\$ 800,04  
12x de R\$ 66,67 sem juros



Smartwatch Samsung Galaxy Watch 3 LTE

de R\$1.899,00 por  
**R\$1.899,00** à vista  
ou R\$ 1.899,00  
12x de R\$ 189,90 sem juros



Impressora Multifuncional HP

de R\$ 459,90 por  
**R\$379,05** à vista  
ou R\$ 399,04  
8x de R\$ 49,88 sem juros



Notebook Acer Aspire 5 A514-54-37M1 Intel

de R\$ 4.999,00 por  
**R\$4.299,00** à vista  
ou R\$ 4.299,00  
10x de R\$ 429,90 sem juros



Notebook Acer Aspire 5 A514-54-384J Intel

de R\$ 4.599,00 por  
**R\$3.699,00** à vista  
ou R\$ 3.699,00  
10x de R\$ 369,90 sem juros



Notebook Acer Aspire 5 A514-54-354R Core

de R\$ 4.599,00 por  
**R\$3.499,00** à vista  
ou R\$ 3.499,00  
10x de R\$ 349,90 sem juros



Noti  
Asp

de-R  
**R\$**  
ou R  
10x c

### Produtos similares



Computador Positivo Master D6200 Core

por  
**R\$ 5.404,99**  
10x de R\$ 540,50 sem juros



Computador Positivo Master D6200 com

por  
**R\$ 5.444,90**  
10x de R\$ 544,49 sem juros



Computador Positivo Master D6200 com

por  
**R\$ 5.444,99**  
10x de R\$ 544,50 sem juros



Notebook Positivo Master N4340 Shell

por  
**R\$ 6.849,90**  
10x de R\$ 684,99 sem juros



Noti  
Mas

por  
**R\$**  
10x c

### Produtos mais buscados na semana





Impressora Multifuncional Epson

de R\$ 1.499,00 por **R\$ 1.259,10** à

**vista**  
ou R\$ 1.399,00  
10x de R\$ 139,90 sem juros



Notebook Samsung Book Intel Core i5 8GB

★★★★★ (3)  
de R\$ 5.099,00 por **R\$ 3.626,07** à

**vista**  
ou R\$ 3.899,00  
10x de R\$ 389,90 sem juros



Notebook Dell Inspiron 15 3000 Intel Cor...

★★★★★ (250)  
de R\$ 4.299,00 por **R\$ 3.207,57** à

**vista**  
ou R\$ 3.449,00  
10x de R\$ 344,90 sem juros



Notebook Acer A515-54-59BU Intel Core

de R\$ 5.999,00 por **R\$ 3.533,07** à

**vista**  
ou R\$ 3.799,00  
10x de R\$ 379,90 sem juros

Noti  
Ideã

de R  
**R\$**  
**vista**  
ou R  
10x (

[Voltar ao topo](#)

[Descrição completa](#)

[Avaliação dos clientes](#)

[Formas de pagamento](#)

## Informações do produto

Computador Positivo Master D6200 Core i5 com Sistema Shell EFI e 8GB de RAM - Melhor Opção

A linha Positivo Master D6200 traz para as empresas desempenho sob medida aliado a eficiência no consumo de energia, bem como a confiabilidade que a operação diária exige. Com robustez e usabilidade aperfeiçoadas a linha conta com gabinete toolless além de periféricos criados especialmente para suportar as exigências de uso em ambientes corporativos. Tenha em sua empresa as tecnologias mais modernas e recentes com economia de energia, eficiência e a qualidade comprovadas pelas principais certificações exigidas pelo mercado.

Gabinete reversível e toolless: oferece a flexibilidade de utilizar-se o gabinete tanto na posição horizontal quanto na vertical e ainda conta o sistema de travas toolless que possibilita a realização de manutenções com rapidez e sem ferramentas;

Fonte PFC Ativo 80 Plus: fonte ecologicamente correta com PFC ativo, maior eficiência e estabilidade energética e economia no consumo de energia;

Portas USB 3.1 Gen 1 e Gen 2: transferência de dados 10x maior que as portas USB 2.0;

Teclado e mouse robustos: teclado e mouse desenvolvidos para suportar altas cargas de trabalho e com resistência a derramamento de líquidos

Chip TPM: Armazene suas credenciais de criptografia, rede, banco sem lugar seguro;

Sensor de intrusão: Proteção contra violação do hardware

Anilha para cadeado: mais segurança para o computador, impedindo acesso não autorizado ao hardware

Intel Core i5 9a Geração

Shell EFI

8 GB de memória

HD 1 TB

DVD-RW

Slim Reversível Toolless (SFF)

Fonte com PFC ativo 80 Plus

Chip de criptografia TPM 2.0

Sensor de intrusão

## Dimensões

Gabinete: 276 x 95 x 305 mm

Embalagem: 497 x 192 x 385 mm

REF: 1306234

RPB1

TAGS: positivo master d6200, positivo master d6200 rohs, placa mae positivo master d6200, positivo master d6200 manual, positivo master d6200 pdf, positivo master d6200 i7, positivo master d6200 drivers, positivo master d6200 i5, desktop positivo master d6200, positivo master d6200 driver, positivo master d6200 especificações, positivo master d6200 bios, positivo master, positivo master i3, positivo master i5, positivo master all in one

GU12

### Informações complementares

Marca

Positivo

[Denunciar anúncio](#)

## Lu explica: CPU

[+ Veja outros conteúdos](#)



Vantagens do computador com monitor  
Olha só como é bom ter um desses em casa!  
[+ Leia mais](#)



Cuidados com a CPU: dicas especiais  
Eu te conto como fazer seu computador durar bastante!  
[+ Leia mais](#)

## Formas de pagamento

### Cartão de crédito

R\$ 5.404,90 à vista  
2x R\$ 2.702,45 sem juros  
3x R\$ 1.801,63 sem juros  
4x R\$ 1.351,23 sem juros  
5x R\$ 1.080,98 sem juros  
6x R\$ 900,82 sem juros  
7x R\$ 772,13 sem juros  
8x R\$ 675,61 sem juros  
9x R\$ 600,54 sem juros  
10x R\$ 540,49 sem juros

### Cartões Luiza

R\$ 5.404,90 à vista  
2x R\$ 2.702,45 sem juros  
3x R\$ 1.801,63 sem juros  
4x R\$ 1.351,23 sem juros  
5x R\$ 1.080,98 sem juros  
6x R\$ 900,82 sem juros  
7x R\$ 772,13 sem juros  
8x R\$ 675,61 sem juros  
9x R\$ 600,54 sem juros  
10x R\$ 540,49 sem juros  
11x R\$ 521,02 com juros  
12x R\$ 479,92 com juros

**Boleto bancário** R\$ 5.404,90 à vista

**consultas relacionadas:** [Computador Positivo Master D6200 Core i5 com Sistema Shell EFI](#) [Computador Positivo](#) [Computador Master D6200 Core i5 com Sistema Shell EFI](#) [Computador Positivo](#) [Computador Master D6200](#) [Computador Core i5 com Sistema Shell EFI](#) [Computador Master](#) [Computador D6200 Core i5 com Sistema Shell EFI](#) [Computador D6200](#) [Computador Core i5 com Sistema Shell EFI](#) [Computador Core](#) [Computador i5 com Sistema Shell EFI](#) [Computador i5](#)

## Formas de pagamento



certificados e segurança



✉ [receba ofertas com preços exclusivos](#) + [política de privacidade](#)

digite o seu nome

digite o seu e-mail

ENVIAR

### departamentos

ar e ventilação  
artesanato  
áudio  
automotivo  
bebês  
beleza e perfumaria  
bem-estar sexual  
brinquedos  
cama, mesa e banho  
câmeras e drones  
casa e construção  
celulares  
colchões  
comércio e indústria  
cursos  
eletrodomésticos  
eletroportáteis  
esportes e lazer

ferramentas e jardim  
games  
informática  
instrumentos musicais  
livros  
mercado  
móveis  
papelaria  
pet shop  
relógios  
saúde e cuidados pessoais  
serviços  
suplementos alimentares  
tablets, ipads e e-readers  
telefonias fixa  
tv e vídeo  
utilidades domésticas  
vista magalu

### marketplace

venda seus produtos  
proteção de marcas  
  
central de atendimento  
  
atendimento  
meus pedidos  
trocas e devoluções  
termo de compra e venda  
arrependimento ou desistência  
assistência técnica dos fabricantes  
política de privacidade

### serviços

recarga premiada  
tele vendas  
lista de casamento  
chá de bebê  
magazine luiza  
empresas  
consórcio magalu  
cartão luiza  
luizaseg  
parceiro magalu  
cliente ouro  
quero de casamento  
maga mais  
carnê digital

### parcerias

seja nosso parceiro  
  
institucional  
  
quem somos  
nossas lojas  
portal da lu  
trabalhe conosco  
programa ouro  
assessoria de imprensa  
investidores  
investors  
  
fornecedores  
  
portal financeiro

### compre pelo telefone

**0800 773 3838**

segunda a sexta das 8 às 22h e sábados e domingos das 8 às 20h (exceto feriados)

compre também pelo chat online

acessibilidade

versão mobile

Preços e condições de pagamento exclusivos para compras via internet, podendo variar nas lojas físicas. Ofertas válidas na compra de até 10 peças de cada produto por cliente, até o término dos nossos estoques para internet. Caso os produtos apresentem divergências de valores, o preço válido é o da sacola de compras.

Vendas sujeitas a análise e confirmação de dados.

Magazine Luiza S/A - CNPJ: 47.960.950/1088-36

Endereço: Rua Arnulfo de Lima, 2385 - Vila Santa Cruz, Franca/SP - CEP 14.403-471  
Endereço eletrônico: [www.magazineluiza.com.br](http://www.magazineluiza.com.br) - © Magazine Luiza - Todos os direitos reservados  
Fale conosco: <https://www.magazineluiza.com.br/central-de-atendimento/fale-conosco/>

Você está em: Computadores > Monitores > Profissionais > **Código: 317519**

## Monitor Profissional Lg Led 43" Uhd 43uh5f-h.awzm



☆☆☆☆☆ (0)



Feedback



Vendido e entregue por: **Magazine Pro** | **Em estoque**

**R\$ 6.642,88**

**COMPRAR**

À vista no PIX com até **15% OFF**

**R\$ 7.815,15**

Em até 12x de **R\$ 651,26** sem juros no cartão

Ou em 1x no cartão com até **10% OFF**

[Ver mais opções de pagamento](#)

### PRODUTOS SIMILARES

Fabricante: **LG**



### Consultar frete e prazo de entrega

57035-852

**OK**

[Não lembro meu CEP](#)

## DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Monitor Profissional Lg Led 43" Uhd 43uh5f-h.awzm

## INFORMAÇÕES TÉCNICAS

Tamanho Da Tela: 16280 Resposta Em Frequencia Hz: 9920 Brilho: 15095 Resolucao Maxima: 12170

Tempo De Resposta Ms: 15146 Padrao Vesa: 16232 Conector De Entrada: HDMI; DisplayPort; DisplayPort;

DisplayPort; DisplayPort; DisplayPort; IR; USB; Wi-Fi; Com Inclinação: 14993 Contraste Estático: 16391  
Altura Sem Embalagem: 0 Comprimento Sem Embalagem: 0 Largura Sem Embalagem: 0 Peso Bruto Sem Embalagem: 0,00 Peso Líquido Sem Embalagem: 0,00

### Garantia do Fornecedor

12 Meses

### Peso:

13700 gramas (bruto com embalagem)

## PERGUNTAS E RESPOSTAS

Feedback

## MAIS PROCURADOS

**20%** RESTAM 4 UNID.  
**Kit Controle Thrustmaster E-SWAP X Pro Controller para PC...**  
**R\$ 1.139,91**  
À vista no PIX

**Computador All In One Positivo Master A1120, Intel Celeron N 4000,...**  
~~R\$ 3.222,11~~  
**R\$ 2.319,90**  
À vista no PIX

**Kit Controle Thrustmaster E-SWAP X Pro Controller para PC...**  
**R\$ 1.139,91**  
À vista no PIX

**Placa de V Gaming N RTX 2060, I**  
**R\$ 3.3**  
À vista no PIX  
FRETE GRÁTIS

**OFERTA TERMINA EM: 09D 14:33:12**

[VER MAIS](#)

### KaBuM! News

Receba ofertas exclusivas no seu e-mail

Qual é o seu nome?

Seu e-mail?

**CADASTRAR**

#### Departamentos

Hardware  
Celular e Smartphone  
Periféricos  
Teclado e Mouse  
Computadores

Eletrrodomésticos  
Eletroportáteis  
Smart Home  
Ferramentas  
Ar Cond. e Ventilação  
Segurança

#### Novidades e Promoções

Esporte & Lazer  
Seja Prime Geek  
Black Friday  
Mega Maio  
Julho Gamer PIX

#### Institucional

Sobre o KaBuM!  
Políticas do Site e Marketplace  
Políticas de Privacidade  
Exerça seus Direitos de

#### Minha Conta

Código de Pedidos  
Defesa do Consumidor  
Cadastrar ou Remover Newsletter  
Código de Conduta Ética

#### Mídias sociais

#### Atendimento

Horário de atendimento:  
08:00 às 20:00 -  
Segunda a Sábado,  
horário de Brasília  
(exceto domingo e feriados)

Endereço:  
Rua Carlos Gomes, 1321 -

Placa de Video

Monitores

Consoles e Games

Áudio

Smart TV

Móveis

Notebook

Câmeras Digitais

Conectividade

Processadores

Casa & Jardim

Cartão  
KaBuM!

**Compra  
Segura**

Garantia  
Estendida e  
Roubo +  
Quebra  
Acidental

Direitos de  
Privacidade

Prêmios

Trabalhe  
Conosco

**FAQ**

FAQ -  
Orientações

9º andar - Centro  
Limeira/SP - CEP: 13480-010  
**Central SAC:**  
(19) 2114-4444

**E-mail:**  
faleconosco@kabum.com.br

**Baixe os  
aplicativos**



Feedback

KaBuM!® é uma marca registrada de KABUM COMÉRCIO ELETRÔNICO S/A | CNPJ: 05.570.714/0001-59 | Todos os direitos reservados. Os preços anunciados neste site ou via e-mail promocional podem ser alterados sem prévio aviso. O KaBuM! não é responsável por erros descritivos. As fotos contidas nesta página são meramente ilustrativas do produto e podem variar de acordo com o fornecedor/lote do fabricante. Este site trabalha 100% em criptografia SSL. Clique aqui e veja as políticas de nossa empresa.



OLÁ VISITANTE, ENTRE OU CADASTRE-SE

RJ 21 3005-2078 SP 11 2626-0624 MG 31 2626-4030 DF 61 2626-1247 BA 71 2626-2967 PR 41 2626-4212 RS 51 2626-1306



Olá, o que você procura?

BUSCA

PÁGINA INICIAL / MONITOR PROFESSIONAL LG | 43 POLEGADAS | 3840X2160 | ULTRA HD 4K | HDMI | MPN: 43UH5F-H.AWZM



à vista **R\$6.459,15**

com 15% de desconto

12x de R\$633,25 sem juros

Por: R\$7.599,00

1

COMPRAR

SOLICITAR COTAÇÃO

Precisando de ajuda? Clique aqui.

ADICIONAR À LISTA DE DESEJOS

Atendimento Online

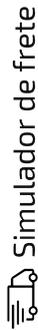
(11) 2626-0624

E-MAIL SAC@4SERV.COM.BR



Fale Conosco Whatsapp





Simulador de frete

# MONITOR PROFISSIONAL LG | 43 POLEGADAS | 3840X2160 | ULTRA HD 4K | HDMI | MPN: 43UH5F- H.AWZM

CÓD.: 8196 - VENDIDO E ENTREGUE POR PONTO BR COM. ELETRONICO LTDA



BOLETO  
À VISTA COM  
15% DESCONTO



CARTÃO  
DE CRÉDITO  
12X SEM JUROS



BOLETO  
FATURADO  
PARA EMPRESAS  
\*Consulte as políticas  
comerciais vigentes

## RECOMENDADO PARA VOCÊ



Monitor AOC | Led | 18.5 Polegadas |  
1.º HDMI | MPN: E9705WHNL

Fale Conosco  
Whatsapp

Por: **R\$1.629,00**



Nobreak APC | Smart-UPS | 2200VA |  
MPN: SMC2200BI-BR

Por: **R\$6.229,00**



Precisando de ajuda? Clique aqui.

Atendimento Online

NoBreak SMS ManagerIII Senoidal NG  
1500VA | Entrada Bivolt Automático |  
Saída 115v | MPN: 27572

Por: **R\$2.569,00**

à vista **R\$1.384,65**

12x de **R\$135,75** sem juros



Nobreak APC | Smart-UPS | 2200VA |  
Entrada e Saída: 110V | MPN:  
SMC2200XL-BR

Por: **R\$5.079,00**

à vista **R\$4.317,15**

12x de **R\$423,25** sem juros

à vista **R\$5.294,65**

12x de **R\$519,08** sem juros



Monitor Profissional LG | 55 Polegadas |  
3840x2160 | Ultra HD 4K | HDMI | MPN:  
55UM3DG

Por: **R\$9.499,00**

à vista **R\$8.074,15**

12x de **R\$791,58** sem juros

à vista **R\$2.183,65**

12x de **R\$214,08** sem juros



Nobreak APC | Smart-UPS | 2200VA |  
Entrada e Saída: 110V | MPN:  
SMC2200XL-BR

Por: **R\$5.079,00**

à vista **R\$4.317,15**

12x de **R\$423,25** sem juros

Precisando de ajuda? Clique aqui.

Atendimento Online



Fale Conosco  
Whatsapp

INSCRIÇÃO

GARANTIA

# Resolução ULTRA HD

Com resolução 4 vezes superior à FHD, as cores e detalhes do conteúdo ficam mais vívidos e realistas. Além disso, o ângulo de visualização ampliado do painel IPS proporciona conteúdos nítidos e sem distorção.

Moldura estreita e profundidade reduzida

Esta série tem tamanho e espessura reduzidos, o que economiza espaço e facilita a instalação. Além disso, aumenta a experiência imersiva da tela e confere um design sofisticado, realçando a decoração do ambiente onde o produto está instalado.

## Logotipo removível e alto-falante integrado

Esta série vem com um novo logotipo transparente que se mescla bem com o ambiente. Além disso, sua característica removível dá aos usuários flexibilidade na instalação. Os alto-falantes integrados enriquecem o conteúdo com efeitos sonoros, sem a necessidade de comprar ou instalar caixas externas.

## Design com certificação IP5X

1 A certificação IP5X assegura que o produto esteja completamente protegido contra poeira, eliminando o risco de degradação



Fale Conosco  
e  
Whatsapp

Atendimento Online

Precisando de  
ajuda? Clique aqui.

# Especificações:

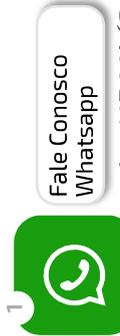
## Painel:

- Tamanho: 43"
- Tecnologia do Painel: IPS
- Resolução nativa: 3.840 x 2.160 (UHD)
- Brilho: 500
- Relação de contraste: 1.100:1
- Taxa de contraste dinâmica: 1.000.000: 1 \*A taxa de luminosidade do Preto Total/Branco Total na condição de entrada de vídeo.
- Gama de cores: BT709 95%
- Ângulo de visão (A x V): 178 x 178
- Profundidade de cores: 1,07 bilhão de cores (10 bits)
- Tempo de resposta: 8 ms (GTG)
- Tratamento da superfície (opacidade): Opacidade 28%
- Horas de operação (horas/dia): 24/7
- Paisagem/retrato: Sim

Precisando de ajuda? Clique aqui.

Atendimento Online

## Conectividade:



- Entrada: HDMI (2, HDCP 2.2/1.4), HDMI (1, HDCP 1.4), DP (1, HDCP 2.2/1.3), DVI-D (HDCP 1.4), áudio, USB 2.0 tipo A
- Saída: DP, áudio

- Controle externo: RS232C (conector de telefone de 4 pinos) Entrada / Saída, RJ45 (LAN) Entrada, Entrada IR

## Especificações Mecânica:

- Cor da moldura: Preto
- Peso: 11,2 kg
- Dimensões do monitor (L x A x P): 962,5 x 568,0 x 39,9 mm
- Interface de montagem com padrão Vesa: 200 x 200 mm

## Condições Ambientais:

- Temperatura de operação: 0°C a 40°C
- Umidade de operação: 10% a 80%

## Energia:

- Fonte de alimentação: AC 100-240 V~, 50/60 Hz
- Tipo de alimentação: Fonte de Alimentação Integrada
- Típ./máx: 75 W / 100 W

Fale Conosco  
Whatsapp

1 - Fale Conosco  
Email Unit): 256 BTU/Hr (tip.), 375 BTU/Hr (máx.)

Precisando de  
ajuda? Clique aqui.

Atendimento Online

# BLOG FOURSERV

Veja todos os posts



Precisando de ajuda? Clique aqui.

Atendimento Online



Precisando de ajuda? Clique aqui.

Atendimento Online

Fale Conosco  
Whatsapp



# POR QUE TER UM NAS STORAGE NA REDE INTERNA DA SUA EMPRESA

21/03/2022 17:18

Uma empresa, não importando o tamanho, precisa de infraestrutura

para poder operar! Com o NAS Storage, seus dados e arquivos ficam seguros e o backup é garantido!

**leia mais**





## O QUE VOCÊ PRECISA SABER SOBRE A CAPACIDADE DE UM NAS STORAGE<sup>21/03/2022 17:18</sup>

Procurando um NAS Storage mas não sabe nem por onde

começar? Nós te ajudamos a saber tudo o que é preciso antes de comprar!

**leia mais**



Fale Conosco  
Whatsapp



Precisando de ajuda? Clique aqui.

Atendimento Online



## LINHA DS SYNOLOGY: OPÇÕES DE NAS PARA TODOS OS GOSTOS E BOLSOS

21/03/2022 17:18

Caro usuário está buscando

Atendimento Online

justo, os Servidores NAS da Synology são perfeitos para isso. Qualidade e robustez para elevar o ní

Leia mais



Fale Conosco  
Whatsapp

Precisando de ajuda? Clique aqui.

CADASTRE AGORA O SEU E-MAIL EM NOSSA LOJA E FIQUE POR DENTRO  
**DE OFERTAS EXCLUSIVAS**

Seu nome:

Seu E-mail:

**CADASTRAR**

#### CENTRAL DE ATENDIMENTO

**RJ (21) 3005-2078**  
**SP (11) 2626-0624**  
**MG (31) 2626-4030**  
**DF (61) 2626-1247**  
**BA (71) 2626-2967**  
**PR (41) 2626-4212**  
**RS (51) 2626-1306**

 **Whatsapp: (21) 96715-7944**

Segunda a Sexta - 09h às 18h

**sac@4serv.com.br**

#### SOBRE FOURSERV

Quem Somos

#### TIRE SUAS DÚVIDAS

Central de Atendimento  
Como Comprar  
Segurança e Privacidade  
Trocas e Devoluções  
Pagamento e Envio

#### ACESSE SUA CONTA

Meus Pedidos  
Meus Dados  
Newsletter

**×**  
Precisando de  
ajuda? Clique aqui.

#### FORMAS DE PAGAMENTO



Fale Conosco  
Whatsapp



#### FORMAS DE ENVIO

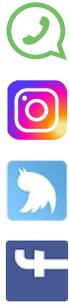


Atendimento Online



TOTAL

REDES  
SOCIAIS



100%  
SEGURANÇA



© FourServ 2022.

Os preços dos produtos apresentados no site são exclusivos para Consumidor Final. Não atendemos revendas.

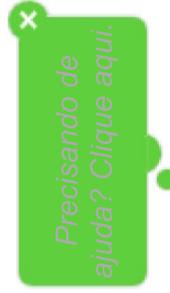
A FourServ disponibiliza espaço virtual (MarketPlace) para que Vendedores (Terceiros Anunciantes) ofereçam seus produtos utilizando este site. As transações poderão ser concretizadas, por critério de disponibilidade, através de outras empresas, cabendo a FourServ a representação/intermediação da venda, conforme descrito na página do produto, no campo "Vendido e entregue por".

Todas as ofertas são válidas até o término do estoque e estão sujeitos a mudança sem aviso prévio. As imagens de todos os produtos são meramente ilustrativas.

FourServ da Tijuca Com. e Serv. Ltda. Eireli - ME / CNPJ: 05.229.845/0001-77 / Inscrição Estadual: 77.425.810 / Rua Conde de Bonfim, 99, Tijuca, Rio de Janeiro, RJ, CEP: 20520-050 (não realizamos vendas no local)



Fale Conosco  
Whatsapp



Atendimento Online