

## ***Especificação Técnica Microcomputador [Gráficos]***

### ***Processador:***

- Deve atingir índice de no mínimo 6.700 pontos para o desempenho, tendo como referência a base de dados Passmark CPU Mark disponível no site [http://www.cpubenchmark.net/cpu\\_list.php](http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php);
- Que tenha dissipador de calor e cooler compatíveis.
- Que possua processador gráfico;
- Com tecnologias de monitoramento térmico;
- Que seja compatível com memórias DDR4;
- Que seja 64 Bits;
- Que possua 6 núcleos; 6 Threads, 9 MB de cache, barramento mínimo 8 GT/s.
- Que possua clock mínimo de 3.10 GHZ com expansão automática a no mínimo 4.30 Ghz.
- Que possua TDP máximo de 65W

### ***Placa mãe:***

- Que possua no mínimo os seguintes conectores no Painel I/O Traseiro:
- 1 saída DVI/VGA
- 3 saídas de áudio de alta definição
- 1 Porta PS/2
- 1 Porta Lan de Rede (10/100/1000 mbit)
- 2 USB 3.1 gen 2 tipo A (vermelha)
- 2 USB 3.1 gen 1
- 2 USB 2.0
- Que possua no mínimo os Conectores I/O Internos: 1 USB 2.0, 1 USB 3.1 gen 1 e 1 USB 3.1 gen 2
- 4 Conectores SATA 6Gb/s,
- 1 Conector M.2 (soquete 3)
- 1 Conector de ventoinha do CPU, 3 Conectores de Ventoinha do sistema
- 1 Conector de Áudio para o Painel Frontal
- 1 Conector de força ATX de 24 pinos, 1 Conector de força ATX 12Vcc de 4 ou 8 pinos
- Que ofereça dupla saída de vídeo DVI e VGA;
- Que possua no mínimo os seguintes Slots de expansão: 1 PCI; 2 PCI Express x1 e 1 PCI Express x16 v3.0;
- Que possua suporte para memória Dual Channel DDR4 DIMM até 32GB em 2 ou mais slots DDR4;
- Que seja compatível com os sistemas Windows e/ou Linux;

**Placa de Vídeo Offboard:**

- Que possua Frame Buffer 6GB GDDR6
- Que possua Velocidade de memória 14Gbps
- Que possua Largura de interface de memória 192-bit
- Que possua Largura de banda de memória 336 gb/seg
- Que tenha no mínimo 1920 Cores
- Que possua Arquitetura Turing
- Que possua Boost Clock igual ou acima de 1680 MHz
- Que possua Clock Básico igual ou acima de 1365 MHz

**Memória:**

- Que seja 64 bits;
- Que seja do tipo DDR4 SDRAM;
- Que tenha no mínimo 16 GB de capacidade;

**Disco rígido 1:**

- Que possua a tecnologia SSD
- Que ofereça capacidade de armazenamento de no mínimo 480 GB SATA III
- Que possua interface SATA Rev 3.0 (6Gb/s)
- Que possua tempo de gravação máximo de 450 MBs.
- Que possua tempo de leitura máximo de 500 MBs

**Disco rígido 2:**

- Que possua tempo de escrita máximo de 12 ms.
- Que possua tempo de busca máximo de 11 ms;
- Que possua velocidade de rotação mínima de 7200 RPM;
- Que seja de tamanho 3.5" (padrão - uso interno);
- Que possua Buffer mínimo de 16 Mb;
- Que ofereça capacidade de armazenamento de no mínimo 1 TB;
- Que seja de interface SATA 6Gb/s;

**Gabinete:**

- Matéria prima: chapa de aço galvanizado com espessura mínima da chapa
- igual 0,40 mm;
- Com anilha na parte traseira da carcaça para trava de segurança;
- Com painel frontal que possua no mínimo: Botão Liga/Desliga; Botão Reset;
- 1 Led On/Off; 1 Led HDD, 2 Portas USB 2.0, 2 Portas USB 3.1 gen 1, 2 USB 3.1 gen 2 e conectores P2 para Fone e Microfone;
- Que possua opção para ventilador interno: Dianteiro e Traseiro
- Que possua a ventilação ideal e apropriada para este tipo de configuração solicitada
- Que seja Bivolt Chaveada manualmente ou automática;
- Que possua fonte de alimentação com Potência de 600W reais com PFC ativo e no mínimo 80% de eficiência:
- Que seja Padrão ATX
- Que venha com 1 Cabo de força novo padrão ABNT;

**Monitor:**

- Que possua tela LED de no mínimo 24" polegadas Full HD;

**Sistema Operacional**

- Sistema Operacional Microsoft Windows 10 Profissional ou mais recente, em português, com a devida licença de uso;

**Outros dados:**

- Que venha com manual, CD/DVD de instalação;
- Que possua gravador de DVD;
- Que possua caixas de som USB;
- Que possua teclado USB padrão ABNT2;
- Que possua mouse ótico USB;

**Garantia**

- Que possua garantia mínima de 12 meses on site (no cliente)

**Certificações**

- Que possua certificado IEC 60.950-1 destinado a segurança do usuário da marca / modelo do equipamento ofertado;
- Que possua certificado EPEAT na categoria GOLD, demonstrando atendimento ao meio ambiente disponível através do seguinte link <https://ww2.epeat.net/publicsearchresults.aspx?stdid=1&return=searchoptions&epeatcountryid=39&rating=3&ProductType=1> .

**Observações:**

- O índice de desempenho do processador, bem como as certificações deverão ser apresentadas junto à proposta comercial do equipamento;
- Apresentar prospectos com descrição do equipamento