

MEMORANDO 019/2026

DESTINO: LICITAÇÃO E COMPRAS.

**ASSUNTO: ABERTURA DE LICITAÇÃO DOS COMPUTADORES
DESTINADAS AO CAMPEONATO MUNICIPAL DE JOGOS ELETRÔNICOS.**

Segue termo de referência detalhado:

**Computador destinado ao campeonato municipal de Jogos
Eletrônicos**

1. Processador (Modelo de referência i7-14700F OU SUPERIOR)

Especificações da CPU

Número de núcleos

20

Nº de Performance-cores

8

Nº de Efficient-cores

12

Total de threads

28

Frequência turbo max

5.4 GHz

Frequência da Tecnologia Turbo Boost

5.4 GHz

Frequência turbo máx. do Performance-core

5.3 GHz

Frequência turbo máx. do Efficient-core

4.2 GHz

Frequência base do Performance-core

2.1 GHz

Frequência base do Efficient-core

1.5 GHz

Cache

33 MB Smart Cache

Cache L2 total

28 MB

Potência básica do processador

65 W

Energia turbo máxima

219 W

Informações complementares

Status

Launched

Data de introdução

Q1'24

Opções integradas disponíveis

No

Condições de uso

PC/Client/Tablet

Ficha técnica

Especificações de memória

Tamanho máximo de memória (de acordo com o tipo de memória)

192 GB

Tipos de memória

Up to DDR5 5600 MT/s

Up to DDR4 3200 MT/s

Nº máximo de canais de memória

2

Largura de banda máxima da memória

89.6 GB/s

Opções de expansão

Revisão da Interface de Mídia Direta (DMI)

4.0

Nº máx. de pistas DMI

8

Escalabilidade

1S Only

Revisão de PCI Express

5.0 and 4.0

Configurações PCI Express †

Up to 1x16+4, 2x8+4

Nº máximo de linhas PCI Express

20

Especificações de encapsulamento

Soquetes suportados

FCLGA1700

Configuração máxima da CPU

1

Especificação de solução térmica

PCG 2020C

T_{JUNCTION}

100°C

Tamanho do pacote

45.0 mm x 37.5 mm

Temperatura máxima de operação

100 °C

Conjunto de instruções

64-bit

Segurança e confiabilidade

Chave Segura

Bit de desativação de execução †

Yes

Controle de Execução baseado em Modo (MBEC — Mode-based Execute Control)

2. PLACA MAE – MODEL DE REFERÊNCIA GIGABYTE B760M AORUS ELITE DDR5 ou Superior

- CPU

-

1. LGA1700 socket: Support for the 14th, 13th, and 12th Generation Intel® Core™, Pentium® Gold and Celeron® Processors*

2. L3 cache varies with CPU

* Please refer to "CPU Support List" for more information.

- Chipset

-

1. Intel® B760 Express Chipset

- Memória

-

1. Support for DDR5 7800(O.C.) / 7600(O.C.) / 7400(O.C.) / 7200(O.C.) / 7000(O.C.) / 6800(O.C.) / 6600(O.C.) / 6400(O.C.) / 6200(O.C.) / 6000(O.C.) / 5800(O.C.) / 5600(O.C.) / 5400(O.C.) / 5200(O.C.) / 4800 / 4000 MT/s memory modules
2. 4 x DDR5 DIMM sockets supporting up to 256 GB (64 GB single DIMM capacity) of system memory
3. Dual channel memory architecture
4. Support for ECC Un-buffered DIMM 1Rx8/2Rx8 memory modules (operate in non-ECC mode)
5. Support for non-ECC Un-buffered DIMM 1Rx8/2Rx8/1Rx16 memory modules
6. Support for Extreme Memory Profile (XMP) memory modules

(The CPU and memory configuration may affect the supported memory types, data rate (speed), and number of DRAM modules, please refer to "Memory Support List" for more information.)

- Gráficos Onboard
- Integrated Graphics Processor-Intel® HD Graphics support:
 1. 1 x HDMI port, supporting a maximum resolution of 4096x2160@60 Hz
 - * Support for HDMI 2.1 version and HDCP 2.3.
 - ** Support native HDMI 2.1 TMDS compatible ports.
 2. 1 x DisplayPort, supporting a maximum resolution of 4096x2304@60 Hz
 - * Support for DisplayPort 1.2 version and HDCP 2.3

(Graphics specifications may vary depending on CPU support.)

- Áudio
 1. Realtek® Audio CODEC
 2. High Definition Audio
 3. 2/4/5.1/7.1-channel
 - * You can change the functionality of an audio jack using the audio software. To configure 7.1-channel audio, access the audio software for audio settings.
 4. Support for S/PDIF Out
- LAN
 1. Realtek® 2.5GbE LAN chip (2.5 Gbps/1 Gbps/100 Mbps)
- Slots de Expansão
- CPU:

1. 1 x PCI Express x16 slot, supporting PCIe 4.0 and running at x16 (PCIEX16)
* The PCIEX16 slot can only support a graphics card or an NVMe SSD. If only one graphics card is to be installed, be sure to install it in the PCIEX16 slot.

Chipset:

2. 1 x PCI Express x16 slot, supporting PCIe 4.0 and running at x4 (PCIEX4)

Support for AMD CrossFireX™ technology

- Interface de Armazenamento
- CPU:
 1. 1 x M.2 connector (Socket 3, M key, type 2280 PCIe 4.0 x4/x2 SSD support) (M2A_CPU)

Chipset:

2. 1 x M.2 connector (Socket 3, M key, type 22110/2280 PCIe 4.0 x4/x2 SSD support) (M2P_SB)
3. 4 x SATA 6Gb/s connectors

RAID 0, RAID 1, RAID 5, and RAID 10 support for SATA storage devices

- USB
- Chipset:
 1. 1 x USB Type-C® port on the back panel, with USB 3.2 Gen 2x2 support
 2. 1 x USB Type-C® port with USB 3.2 Gen 2 support, available through the internal USB header
 3. 1 x USB 3.2 Gen 2 Type-A port (red) on the back panel
 4. 1 x USB 3.2 Gen 1 port on the back panel
 5. 4 x USB 2.0/1.1 ports available through the internal USB headers

Chipset+USB 3.2 Gen 1 Hub:

6. 4 x USB 3.2 Gen 1 ports (2 ports on the back panel, 2 ports available through the internal USB header)

Chipset+USB 2.0 Hub:

7. 4 x USB 2.0/1.1 ports on the back panel

- Conectores Internos I/O
- 1. 1 x 24-pin ATX main power connector
 2. 1 x 8-pin ATX 12V power connector
 3. 1 x 4-pin ATX 12V power connector

4. 1 x CPU fan header
 5. 3 x system fan headers
 6. 2 x addressable LED strip headers
 7. 2 x RGB LED strip headers
 8. 2 x M.2 Socket 3 connectors
 9. 4 x SATA 6Gb/s connectors
 10. 1 x front panel header
 11. 1 x front panel audio header
 12. 1 x USB Type-C® header, with USB 3.2 Gen 2 support
 13. 1 x USB 3.2 Gen 1 header
 14. 2 x USB 2.0/1.1 headers
 15. 2 x Thunderbolt™ add-in card connectors
 16. 1 x Trusted Platform Module header (For the GC-TPM2.0 SPI/GC-TPM2.0 SPI 2.0 module only)
 17. 1 x Q-Flash Plus button
 18. 1 x reset button
 19. 1 x reset jumper
 20. 1 x Clear CMOS jumper
- Conectores Painel Traseiro
 - 1. 1 x USB Type-C® port, with USB 3.2 Gen 2x2 support
 2. 1 x USB 3.2 Gen 2 Type-A port (red)
 3. 3 x USB 3.2 Gen 1 ports
 4. 4 x USB 2.0/1.1 ports
 5. 1 x HDMI port
 6. 1 x DisplayPort
 7. 1 x RJ-45 port
 8. 1 x optical S/PDIF Out connector
 9. 2 x audio jacks
 - Controlador I/O
 - 1. iTE® I/O Controller Chip
 - Monitoramento H/W

- 1. Voltage detection
 2. Temperature detection
 3. Fan speed detection
 4. Water cooling flow rate detection
 5. Fan fail warning
 6. Fan speed control

* Whether the fan speed control function is supported will depend on the cooler you install.
- BIOS
 - 1. 1 x 256 Mbit flash
 2. Use of licensed AMI UEFI BIOS
 3. PnP 1.0a, DMI 2.7, WfM 2.0, SM BIOS 2.7, ACPI 5.0
- Características Exclusivas
 - 1. Support for GIGABYTE Control Center (GCC)

* Available applications in GCC may vary by motherboard model. Supported functions of each application may also vary depending on motherboard specifications.
 2. Support for Q-Flash
 3. Support for Q-Flash Plus
- Pacote de Software
 - 1. Norton® Internet Security (OEM version)
 2. LAN bandwidth management software
- Sistema Operacional
 - 1. Support for Windows 11 64-bit
 2. Support for Windows 10 64-bit
- Form Factor
 - 1. Micro ATX Form Factor; 24.4cm x 24.4cm

- 3. Memória RAM – Modelo de Referência Memória RAM Kingston Fury Beast, 2X-16GB, 5600MHz, DDR5, CL40, para Intel XMP, Preto 2 UNIDADES - KF556C40BB-16 ou superior, TOTALIZANDO 32 GB de memória ram.**

Características:

Fonte de alimentação: VDD = 1,1 V típica

VDDQ = 1,1 V Típico

VPP = 1,8 V Típico

VDDSPD = 1,8 V a 2,0 V

ECC On-Die

Altura: 34,9 mm, com dissipador de calor

Parâmetros de fábrica: Padrão JEDEC: DDR5-4800 CL40-39-39 a 1.1V

Perfil XMP: DDR5-5600 CL40-40-40 a 1.25V

Tipo de memória: DDR5

Capacidade: 16 GB (1 x 16GB)

Frequência de memória: 5600 MHz

Latência: CL40-40-40

Voltagem: 1.25V

Temperatura de operação: 0°C a +85°C

Temperatura de armazenamento: -55°C a +100°C

- 4. SSD – MODELO DE REFERÊNCIA - KINGSTON NV3 1TB M.2 2280 NVME PCIE 4.0 OU SUPERIOR**

Especificações:

- Capacidade: 1tb

- Formato: M.2 2280

- Interface: Nvme Pcie 4.0 x 4

Rua Leoberto Leal, 545 – fone: 48 32650592 – CNPJ 07.825.719/0001-00

16/03/2026 08:34 - 8/18



FUNDAÇÃO BATISTENSE DE ESPORTES

Criada pela Lei Complementar Municipal 005, de 15/12/2005.

Rua Marechal Floriano Peixoto, 253, Centro, São João Batista/SC.

CEP: 88240-000 CNPJ 07.825.719/0001-00

48 3265 4227 – contato@fube.sc.gov.br

- Inclui Software de Clonagem Acronis



FUNDAÇÃO BATISTENSE DE ESPORTES

Criada pela Lei Complementar Municipal 005, de 15/12/2005.

Rua Marechal Floriano Peixoto, 253, Centro, São João Batista/SC.

CEP: 88240-000 CNPJ 07.825.719/0001-00

48 3265 4227 – contato@fube.sc.gov.br

- **Leitura / Gravação Sequencial: 6000/4000 Mb/s**
- **Nand: 3d**
- **Resistência: 320 Tbw**
- **Temperatura de Armazenamento: -40°C ~ 85°C**
- **Temperatura de Operação: 0°C ~ 70°C**
- **Vibração Não Operacional: 10g (10-1000hz)**
- **Mtbf: 2.000.000 de Horas**
- **Dimensões: 22 Mm x 80 Mm x 2,3 Mm**
- **Peso: 7g**

**5. GPU, PLACA DE VÍDEO – MODELO DE REFERÊNCIA Placa de Video Gigabyte
GeForce RTX 5070 Ti Aorus Master, 16GB, GDDR7, 256-bit, GV-N507TAORUS-M-
16GD OU SUPERIOR**

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

Núcleos CUDA: 8960

Clock de memória: 28 Gbps

Tensor Cores: 280

Clock: 2670 MHz

Memória: 16 GB

Tipo de memória: GDDR7

Interface de memória: 256 bit

Interface: PCI-E 5.0

Resolução Máxima: 7680 x 4320

Visualização Multipla: 4

DirectX: 12 API

OpenGL: 4.6

Entradas: 3 x DisplayPort 2.1b

1 x HDMI 2.1b

Rua Leoberto Leal, 545 – fone: 48 32650592 – CNPJ 07.825.719/0001-00

16/03/2026 08:34 - 10/18

Conectores: 1 x 16 pinos

Dimensões: 360 x 150 x 75 mm

6. FONTE DE ALIMENTAÇÃO 750W 80 PLUS GOLD FULL MODULAR

7. WATER COOLER 240MM ARGB - MODELO DE REFERÊNCIA K-mex Wac6 OU SPERIOR.

especificações:

- amd socket: am4/am3+/am3/am2+/am2/fm2/fm1/940/939/754 240w
- intel socket: lga 1700/1200/2066/2011/1151/1150/1156/1155 240w
- dimensões do radiador (c x l x a): 275 x 120 x 27 mm
- dimensões do fan (c x l x a): 120 x 120 x 25 mm
- dimensões da bomba (c x l x a): 76 x 82 x 40 mm
- cores: multicolor
- lâminas: 9
- conector do fan: 4 pin
- conector da bomba de refrigeração: 3 pin
- voltagem do fan: 12 vdc
- voltagem da bomba de refrigeração: 12 vdc
- corrente: 0.6a
- potência de consumo: 7.2w
- velocidade do fan: 800-1800rpm+-10%
- corrente de ar: >68cfm
- ruído: <35 db(a)
- tipo de rolamento: hydro bearing
- comprimento do cabo do fan: +-400mm
- comprimento do cabo da bomba de refrigeração: +-300mm



FUNDAÇÃO BATISTENSE DE ESPORTES

Criada pela Lei Complementar Municipal 005, de 15/12/2005.

Rua Marechal Floriano Peixoto, 253, Centro, São João Batista/SC.

CEP: 88240-000 CNPJ 07.825.719/0001-00

48 3265 4227 – contato@fube.sc.gov.br

8. GABINETE – MODELO DE REFERÊNCIA GAMER K-MEX GHOST SHARK ATX OU SUPERIOR

Especificações Técnicas:

- Cor : Preto
- Painel : Vidro Temperado
- Tamanho : Full Tower
- Lateral : Vidro Temperado
- Placa Mae : Atx. Micro Atx E Itx
- Gamer : Sim
- Tipo De Fonte : Atx
- Usb Frontal : ,2x 2.0, ,1x 3.2 Gen 12x Baia Interna : 2.5 E 3.5
- Slots De Expansao : 7
- Quantidade De Coolers Traseiros : 1
- Quantidade De Coolers Superiores : 3
- Quantidade De Coolers Inferiores : 3
- Quantidade De Coolers Laterais : 3
- Tamanho Do Cooler Traseiro : 120 Mm
- Tamanho Do Cooler Superior : 120 Mm
- Tamanho Do Cooler Inferior : 120 Mm
- Tamanho Do Cooler Lateral : 120 Mm
- Hd Audio : Sim
- Filtro De Poeira : Sim

Dimensão e Peso

- Altura Da Cpu : 165 Mm
- Dimensao Da Embalagem A / P / L : 437.0mm / 515.0mm / 295.0mm
- Dimensao Do Produto A / P / L : 435.0mm / 425.0mm / 280.0mm

9. Microsoft Windows 11 Pro 64 Bits

Rua Leoberto Leal, 545 – fone: 48 32650592 – CNPJ 07.825.719/0001-00

16/03/2026 08:34 - 12/18

10. Montagem completa de CPU

11. MINITOR GAMMER QUAD HD 165HZ – MODELO DE REFERÊNCIA - Monitor Odyssey G5 32'' LS32CG552ELMZD OU SUPERIOR

Tela:

- Grupo de telas: 32
- Curvatura da Tela: Curvo
- Tamanho da tela ativa (HxV) (mm): 697.344(H)x392.256(V)
- Curvatura da tela: 1000R
- Proporção de tela: 16:09
- Tipo de Pannel: VA
- Brilho (Típico): 300 cd/m²
- Brilho (Min): 200 cd/m²
- Contraste Estático: 2,500:1(Typ.)
- Contraste Dinâmico: Mega ∞ DCR



FUNDAÇÃO BATISTENSE DE ESPORTES

Criada pela Lei Complementar Municipal 005, de 15/12/2005.

Rua Marechal Floriano Peixoto, 253, Centro, São João Batista/SC.

CEP: 88240-000 CNPJ 07.825.719/0001-00

48 3265 4227 – contato@fube.sc.gov.br

- HDR(High Dynamic Range): HDR10
- Resolução: QHD (2,560 x 1,440)
- Tempo de Resposta: 1 (MPRT)
- Ângulo de Visão (Horizontal / Vertical): 178°(H)/178°(V)
- Suporte de Cores: Max 16.7M
- Taxa de Atualização: Max 165Hz

Característica Geral:

- Eye Saver Mode: Sim
- Flicker Free: Sim
- Certificação Windows: Windows11
- FreeSync: Sim
- Off Timer Plus: Sim
- Virtual AIM Point: Sim
- Black Equalizer: Sim
- Low Input Lag Mode: Sim

Rua Leoberto Leal, 545 – fone: 48 32650592 – CNPJ 07.825.719/0001-00

16/03/2026 08:34 - 14/18



FUNDAÇÃO BATISTENSE DE ESPORTES

Criada pela Lei Complementar Municipal 005, de 15/12/2005.

Rua Marechal Floriano Peixoto, 253, Centro, São João Batista/SC.

CEP: 88240-000 CNPJ 07.825.719/0001-00

48 3265 4227 – contato@fube.sc.gov.br

- Refresh Rate Optimizor: **Sim**

- Super Arena Gaming UX: **Sim**

Conectividade:

- Wireless Display: **Não**

- D-Sub: **Não**

- DVI: **Não**

- Dual Link DVI: **Não**

- Display Port: **1 EA**

- Display Port Version: **1,2**

- Display Port Out: **2,2**

- Mini-Display Port: **Não**

- HDMI: **1 EA**

- HDMI Version: **2**

- Audio In: **2,2**

- Headphone: **Sim**

- USB Hub Down Ports: **Não**

Rua Leoberto Leal, 545 – fone: 48 32650592 – CNPJ 07.825.719/0001-00

16/03/2026 08:34 - 15/18



FUNDAÇÃO BATISTENSE DE ESPORTES

Criada pela Lei Complementar Municipal 005, de 15/12/2005.

Rua Marechal Floriano Peixoto, 253, Centro, São João Batista/SC.

CEP: 88240-000 CNPJ 07.825.719/0001-00

48 3265 4227 – contato@fube.sc.gov.br

- **USB-C: Não**

Audio:

- **Alto-falante: Não**

- **USB Sound Bar (Ready): Não**

Condições de operação:

- **Temperatura: 10~40 °C**

- **Umidade: 10~80,Não-condensing %**

Design:

- **Cor: Preto**

- **Tipo de Suporte: SIMPLE**

- **Tilt: -2 ~ 18**

- **Wall Mount - VESA (mm): 75 x 75**



FUNDAÇÃO BATISTENSE DE ESPORTES

Criada pela Lei Complementar Municipal 005, de 15/12/2005.

Rua Marechal Floriano Peixoto, 253, Centro, São João Batista/SC.

CEP: 88240-000 CNPJ 07.825.719/0001-00

48 3265 4227 – contato@fube.sc.gov.br

Power:

- Fonte de Alimentação: AC 100~240V

- Consumo de Energia (Max): 59 W

- Tipo: External Adaptor

Conteúdo Da Embalagem:

- Monitor Gamer Curvo

- Comprimento cabo de força 1.5 m

- Cabos HDMI / DP

Garantia:

1 ano de garantia (3 meses de garantia legal + 9 meses de garantia contratual junto ao fabricante)

Peso:

7500 gramas (bruto com embalagem)

Juliano Miliorini
Diretor Executivo



FUNDAÇÃO BATISTENSE DE ESPORTES

Criada pela Lei Complementar Municipal 005, de 15/12/2005.

Rua Marechal Floriano Peixoto, 253, Centro, São João Batista/SC.

CEP: 88240-000 CNPJ 07.825.719/0001-00

48 3265 4227 – contato@fube.sc.gov.br

São João Batista, 27 de Fevereiro de 2026.