



FATOR X TECNOLOGIA



Proposta Técnica e Comercial

Belo Horizonte, 10 de dezembro DE 2024.

Apresentamos para apreciação de V.S.a a nossa proposta “Técnica e comercial para fornecimento de objeto abaixo especificado.

Salientamos que estudamos minuciosamente todas as exigências técnicas e documentais, tomando ciência dos mesmos para elaborar esta proposta técnica e comercial.

Portanto, colocamo-nos à disposição para prestar quaisquer esclarecimentos que por ventura sejam necessários a V.S.as.

Todas as maquinas TCORP tem os seguintes certificados que atestam a sua qualidade:

IEC 60950

IEC 61000

ISO 9001

ISO 14001

CISPR 22

CISPR 24

INMETRO 170

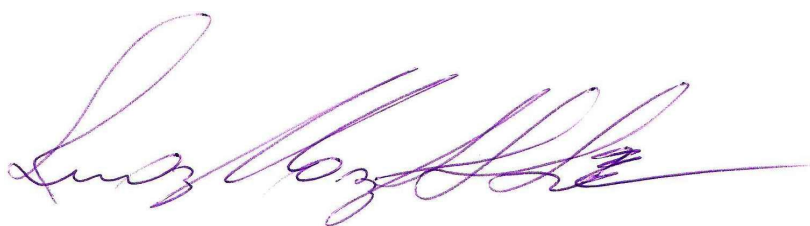
Microsoft HCL

Linux LCT

UEFI

ENERGY STAR

Atenciosamente,



LEONARDO MARQUES TEIXEIRA
Diretor Comercial



FATOR X
TECNOLOGIA AO SEU ALCANCE

www.fatorxtech.com.br
Tel.: 27 99808 7838
E-mail: leonardo@fatorxtech.com.br

AVISO DE CONFIDENCIALIDADE: Esta mensagem e seus anexos são de uso

PROPOSTA COMERCIAL

Item	Quant.	Descrição	Vr. Unit	Vr.Total
01	500	<p>REVENDEDOR AUTORIZADO PELO FABRICANTE. MICROCOMPUTADOR MARCA TCORP MODELO ORION SERIES COM AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS:</p> <p>3.5.1 Processador1 de arquitetura 64 bits, equipado com no mínimo 6 Núcleos físicos, 12 Threads. Modelos de referência: Intel i5 e Intel i7 a partir da 11ª geração ou mais recente disponível, Processador AMD Ryzen 5 e Ryzen 7 a partir da geração 5500 ou mais recente;</p> <p>3.5.2 Vídeo integrado: deve ter controladora de vídeo integrada ao processador, compatível com INTEL UHD ou AMD Radeon Graphics;</p> <p>3.5.3 Memória RAM 16GB (podendo ser em dois pentes de 8GB ou único de 16GB), dual channel (promovendo a possibilidade de expansão da capacidade de memória) e ser do tipo DDR4 ou superior;</p> <p>3.5.4 Disco de Armazenamento do Tipo <i>SSD</i> e podendo ser de alguma destas tecnologias: Sata 3 (SATA III), NVME ou M.2, com tamanho mínimo de 240GB;</p> <p>3.5.5 Placa de vídeo deve suportar o uso simultâneo de no mínimo duas telas (podendo oferecer suportes as conexões: DisplayPort, Hdmi e Vga);</p> <p>3.5.6 Disponibilizar cabos compatíveis com as conexões de vídeo - as mesmas ofertadas pela placa de video instalada na máquina, para uso simultâneo de 02 monitores, no mínimo;</p> <p>3.5.7 Gabinete podendo ser de algum dos formatos a seguir: Small Form Factor ou Mini-ITX, Mini-Tower ou MicroATX e Mid Tower. Todos estes para garantia de um espaço de trabalho mais otimizado quanto a ocupação de espaço em mesa;</p> <p>3.5.8 Teclado e mouse do tipo ABNT2 e com características ergonômicas;</p> <p>3.5.9 Quanto ao Monitor que acompanhará o desktop (computador): este deverá possuir o tamanho exclusivamente de 24" polegadas (também podendo ser encontrado nas nomenclaturas de 23,8" polegadas), com tecnologia LED ou IPS e resolução FullHD, com ajustes de altura e inclinação (pivot rotacional com possibilidade de operar nos ângulos horizontais e verticais);</p> <p>3.5.9.1 Destaca-se que é requerido o tamanho exclusivamente na versão de 24" polegadas (também podendo ser encontrado nas nomenclaturas de 23,8" polegadas), em virtude do processo de padronização que vem sendo adotado para as estações de trabalho em todo o parque computacional do TJAM e após avaliado junto ao time de suporte, por ser reconhecidamente um tamanho de tela compatível com a maiorias dos sistemas e atividades desempenhadas em toda a Instituição; promovendo conforto visual e melhor aproveitamento do espaço de trabalho em tela, para uso de atividades multitarefas.</p> <p>3.5.10 Deverá oferecer áudio de alta definição integrado no projeto da máquina: Integrado High Definition (HD) Audio;</p> <p>3.5.11 Conectividade de rede: tipo Ethernet Gigabit (padrão 100/1000) para conector RJ45;</p>	3017,14	1.508.570,00

	<p>apresentação de catálogo técnico oficial do produto e que apresente as características técnicas em conformidade com as descritas neste Termo de Referência</p> <p>3.5.12 Chipset principal da placa mãe deverá ser da mesma marca do fabricante do processador instalado;</p> <p>3.5.13 Unidade BIOS ou UEFI pré instalado e permitindo atualizações. Este último, devendo o fabricante disponibilizar em seu site, a versão mais recente do arquivo de atualização da BIOS/UEFI, com acesso e download gratuito;</p> <p>3.5.14 Sistema Operacional a ser instalado na máquina: Microsoft Windows 11 Professional 64 bits ou superior, com licenciamento genuíno gravado em etiqueta no gabinete ou gravado na BIOS/SETUP da máquina;</p> <p>3.5.15 Conectividade USB: tendo em vista a necessidade de conexão com dispositivos de scanner, leitores ópticos para leitura de código de barras, tokens criptográficos, conexão com teclado e mouse ou caixinhas de som; o gabinete deverá ofertar o mínimo de 04 portas ou conectores USB da geração acima da 3.0;</p> <p>3.5.16 Os equipamentos devem obrigatoriamente pertencer à linha corporativa do fabricante;</p> <p>3.5.17 Garantia mínima de 48 meses <i>on site</i>;</p> <p>3.5.18 O fabricante deverá disponibilizar em seu site (oficial), opção para download gratuito de todos os drivers de dispositivos, BIOS e <i>firmwares</i>, necessários em caso de eventual processo de reinstalação ou atualização de sistema, onde deverá conter a versão mais atual possível, para download e sem a necessidade de informar o número de série do equipamento;</p> <p>3.5.19 Assistência <i>on site</i>, credenciada e autorizada pelo fabricante, preferencialmente com atendimento na cidade de Manaus.</p> <p><small>1A família de processadores (citados) já integram solução atual no TJAM.</small></p> <p>3.5.20 Deverá ser compreendido como item COMPUTADOR, aquele que obrigatoriamente atender aos requisitos funcionais acima (características de hardware) e obrigatoriamente está acompanhado de no mínimo 01 (um) monitor. Portanto, não deverá haver desmembramento dos objetos ou venda separada destes: computador e monitor</p> <p>DEMAIS ESPECIFICAÇÕES EM TOTAL ATENDIMENTO AO EDITAL E AO TERMO DE REFERENCIA CONFORME CATALOGO ANEXADO A ESTA PROPOSTA.</p> <p>GARANTIA DE 36 ATÉ 60 MESES ON SITE.</p>		
--	--	--	--

VALOR TOTAL DESTA PROPOSTA: HUM MILHAO QUINHENTOS E OITO MIL, QUINHENTOS E SETENTA REAIS.

ATENÇÃO: CERTIFICADOS AMBIENTAIS, QUALIDADE DO PRODUTO, COPYRIGHT DE BIOS UEFI, E DECLARAÇÕES DE OEM SE ENCONTRAM NO ANEXO DE HABILITAÇÃO.

Avenida Cem, S/N Sala B25 Quadra 005, Lote M01, Terminal Intermodal da Serra CEP: 29161384 –Serra – Espírito Santo. Fone (31)3292-4459

**Link para consulta de configurações e garantia:
tcorp.ind.br/garantia**

LINK PARA DOWNLOAD DE DRIVERS BIOS ENTRE OUTROS:

https://www.tcorp.ind.br/_files/archives/0677a2_c715bdf2d3a141919ba89e2dc8750f73.rar?dn=Drivers%20Placa%20m%C3%A3e%20Tcorp%20TC610PRO.rar

DADOS DA EMPRESA E REPRESENTANTE LEGAL	
RAZÃO SOCIAL	Fator X Tecnologia Digital
ENDEREÇO	Avenida Cem, S/N Sala B25 Quadra 005, Lote M01, TIMS CEP: 29161384 –Serra – Espírito Santo
CNPJ	31.216.370/0001-94
INSCRIÇÃO ESTADUAL	083.501.86-0
INSCRIÇÃO MUNICIPAL	4681005
CONTATOS COMERCIAL	Fone: (31) 3292-4459 E-mail: fatorxtech@gmail.com
ENTREGAS	Whatsapp -(27) 99808-7838. E-mail: com@fatorxtec.com.br
ABERTURA DE CHAMADOS	E-mail: adm.fatorx@gmail.com
SUPORTE TCorp	0800.606.8001
REPRESENTANTE LEGAL	Leonardo Marques. CPF: 892.594.916-49 RG M6.302.573

CONDIÇÕES GERAIS	
VALIDADE DA PROPOSTA	90 dias;
PRAZO DE ENTREGA	Conforme Edital
GARANTIA	A garantia conforme catalogo de 12 até 60 meses on site. Help Center com suporte telefônico gratuito 0800 600 8001. Web site: https://www.tcorp.ind.br/garantia/
PAGAMENTO	Conforme edital

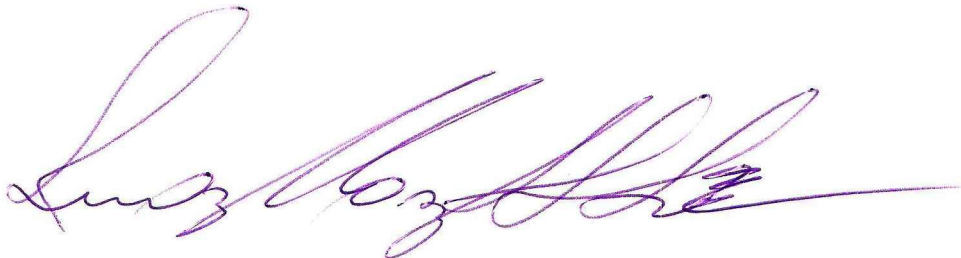
Nome/Razão Social:	FATOR X TECNOLOGIA DIGITAL
CNPJ/CPF:	31.216.370/0001-94
Banco:	ITAU
Cód. Agência:	3101
Conta:	42.381-6

DECLARAÇÃO

FATOR X TECNOLOGIA DIGITAL LTDA, CNPJ nº 31.216.370/0001-94 com sede Avenida Cem, S/N Sala B25 Quadra 005, Lote M01, Terminal Intermodal da Serra CEP: 29161384 –Serra – Espírito Santo, neste ato representada pelo procurador Sr. Leonardo Marques abaixo assinado, devido ao interesse em participar da licitação, DECLARA, sob as penas da Lei que:

- Até a presente data inexistem fatos impeditivos para sua habilitação no presente processo licitatório, bem como não se encontra declarada inidônea para licitar ou contratar com órgãos da Administração Pública Federal, Estadual, Municipal e do Distrito Federal; assim como que está ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores
- (A) Encontra-se em situação regular perante o Ministério do Trabalho no que se refere no inciso V do art. 27 da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, acrescido pela Lei nº 9.854, de 27 de outubro de 1999, que não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos. Salvo na condição de aprendiz, a partir de 14 (quatorze) anos.
- (B) Que esta proposta foi elaborada de maneira independente pela **FATOR X TECNOLOGIA DIGITAL LTDA**, e que o conteúdo da proposta anexa não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado a, discutido com ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato do Pregão Eletrônico, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
- (C) não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato do Pregão Eletrônico, quanto a participar ou não da referida licitação;
- (D) o conteúdo da proposta anexa não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado a, discutido com ou recebido de qualquer integrante DO ÓRGÃO, antes da abertura oficial das propostas;
- (E) não possuímos em nosso quadro societário servidor público da ativa, ou empregado de empresa pública ou sociedade de economia mista;
- (F) Que concordamos com as condições estabelecidas neste edital e atendimento aos requisitos de habilitação, e ainda estamos cientes da obrigatoriedade de constar em cada nota fiscal o CNPJ informado para fins de habilitação.
- (G) Declaro, sob as penas da Lei nº 6.938/1981, na qualidade de proponente do procedimento licitatório, que atendemos aos critérios de qualidade ambiental e sustentabilidade socioambiental, respeitando as normas de proteção do meio ambiente em conformidade com a Instrução Normativa nº 01, de 19 de janeiro de 2010, do Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão (MPOG), nos casos em que a referida instrução se aplicar ao objeto.
- (H) Estou ciente da obrigatoriedade da apresentação das declarações e certidões pertinentes dos órgãos competentes quando solicitadas como requisito para habilitação e da obrigatoriedade do cumprimento integral ao que estabelece o art. 6º e seus incisos, da Instrução Normativa nº 01, de 19 de janeiro de 2010, do Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão – MPOG.
- (I) Estou ciente da obrigatoriedade da apresentação do registro no Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras ou Utilizadoras de Recursos Ambientais caso minha empresa exerça uma das atividades constantes no Anexo I da Instrução Normativa nº 6, de 15 de março de 2013, do IBAMA.

- (J) possuo a certificação de Processo Produtivo Básico, nos termos da Lei nº 8.248, de 23 de outubro de 1991 e dos Decretos nº 5.906, de 26 de setembro de 2006, ou pelo Decreto nº 6.008, de 29 de dezembro de 2006;
- (K) ainda, declara, que está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.
- (L) Declaro estarem incluídos nos preços cotados todos os impostos, taxas, fretes, seguros, custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, sociais, tributários, comerciais, bem como quaisquer outras despesas, diretas e indiretas, incidentes sobre o objeto do Pregão, nada mais sendo lícito pleitear a esse título.
- (M) Declaro ainda, responsabilidade exclusiva sobre a quitação dos encargos trabalhistas e sociais decorrentes da prestação do objeto.
- (N) Na qualidade de proponente do certame, atendemos aos critérios de sustentabilidade ambiental, respeitando as normas de proteção ao meio ambiente, conforme estabelece a IN nº 01/2010, Decreto nº 7.746/2012, nos casos em que a referida instrução se aplicar ao objeto. Declaramos também, em especial ao art. 299 do Código Penal Brasileiro, que a empresa está ciente de sua responsabilidade ambiental e que cumpri a legislação específica para a atividade que desenvolve e, adota práticas ecologicamente corretas, tomando todas as medidas necessárias para evitar, atenuar ou reparar os impactos resultantes de sua atividade, mantendo-se disponível à fiscalização pelos órgãos responsáveis.
- (O) atendemos ao disposto no artigo 7º, inciso XXXIII, da Constituição Federal, conforme o modelo do Decreto Federal nº 4.358/2002.



LEONARDO MARQUES TEIXEIRA
Diretor Comercial



FATOR X
TECNOLOGIA AO SEU ALCANCE

www.fatorxtech.com.br
Tel.: 27 99808 7838
E-mail: leonardo@fatorxtech.com.br

AVISO DE CONFIDENCIALIDADE: Esta mensagem e seus anexos são de uso

Declaração

Declaramos para os devidos fins de direito, na qualidade de proponente do procedimento licitatório, instaurado por esta Autarquia, **que não possuo parentesco até o 3º grau civil (afim ou consanguíneo) com servidor público.** Na hipótese de não representar a realidade do que acima declaro, valerá como confissão de erro substancial à minha pessoa, considero-me, portanto, como incluso no artigo 299 do código penal (declaração falsa ou diversa do que deverá ser escrita, com o fim de criar obrigações).

- Nos preços apresentados INCLUEM todos os custos com salários, horas extras, encargos sociais, transportes, uniformes, lucros, encargos fiscais e para-fiscais, despesas diretas e indiretas, bem como aquelas indispensáveis para execução dos serviços licitados.
- Declaramos que os produtos aqui ofertados estão de acordo com as especificações do Termo de Referência.
- Declaramos conhecer e nos submetemos integralmente a todas as cláusulas e condições do presente Edital.

Por ser expressão de verdade, firmamos a presente.



LEONARDO MARQUES TEIXEIRA
Diretor Comercial



FATOR X
TECNOLOGIA AO SEU ALCANCE

www.fatorxtech.com.br
Tel.: 27 99808 7838
E-mail: leonardo@fatorxtech.com.br

AVISO DE CONFIDENCIALIDADE: Esta mensagem e seus anexos são de uso

Carta de autorização Authorization Letter

Para / To Addressee:

TECH CORP INDUSTRIA DE TECNOLOGIA CORPORATIVA LTDA

PT-BR:

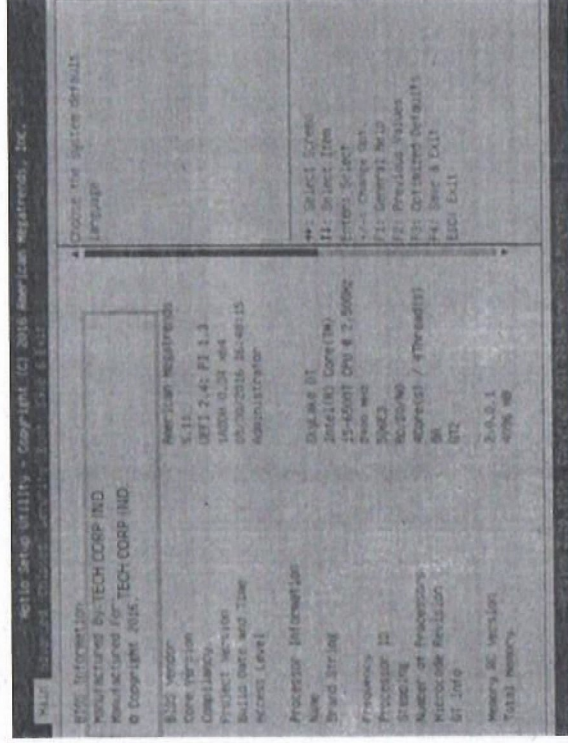
Considerando que o Destinatário acima é uma Entidade que faz negócios com um fabricante (ODM) que é parte de uma licença e / ou acordo de acesso com a American Megatrends, Inc. ("AMI") e que o destinatário deseja permissões especiais relativas à sua adição de " Fabricado por "e" Fabricado para ", suas informações de direitos autorais, bem como direitos autorais AMI e uso de direitos autorais AMI pelo fabricante em nome do Destinatário;

EN:

Whereas Addressee above is an entity doing business with a manufacturer (ODM) that is a party to a license and/or access agreement with American Megatrends, Inc. ("AMI"), and whereas Addressee desires special permissions pertaining to your addition of "Manufactured By" and "Manufactured For" information, your copyright information, as well as AMI copyrights and use of AMI copyrights by the manufacturer on behalf of Addressee;

AMI TW (American Megatrends Inc. Taiwan Branch), fabricante e desenvolvedor da BIOS, declara que Gigabyte, fabricante de placas-mãe, está autorizado a adicionar o texto (Fabricado por, fabricado para como mostrado abaixo na caixa VERMELHA) na configuração da BIOS apenas para a fabricante PC's, **TECH CORP INDUSTRIA DE TECNOLOGIA CORPORATIVA LTDA**, para ser usado em sua linha de produtos corporativos como fabricado pelo ODM.

AMI TW (American Megatrends Inc. Taiwan Branch), BIOS manufacturer and developer, declares that Gigabyte, motherboard vendor, is authorized to add the text (Manufactured By, Manufactured for as that shown below in RED box) in the BIOS setup solely for the PC manufacturer **TECH CORP INDUSTRIA DE TECNOLOGIA CORPORATIVA LTDA** to be used in its Corporate PCs line of products as manufactured by ODM.





**American
Megatrends**

美商安邁科技股份有限公司台灣分公司
American Megatrends, Inc. (AMI)-Taiwan Branch

As alterações acima mencionadas devem ser feitas sem excluir, remover, ocultar, alterar ou modificar qualquer aviso de direitos autorais da AMI ou logotipos AMIBIOS embutidos em AMIBIOS. Nenhuma outra alteração está autorizada pela AMI. Qualquer alteração não autorizada feita pelo Destinatário terá o efeito imediato da rescisão desta Carta de Autorização.

The above mentioned changes shall be made without deleting, removing, hide, altering or modifying any of AMI's copyright notices or AMIBIOS logos embedded in AMIBIOS. No other changes are authorized by AMI. Any unauthorized changes made by Addressee shall have the immediate effect of termination of this Authorization Letter.

Todos os direitos autorais associados ao BIOS da AMI, documentos relacionados e todos os outros direitos a eles são reservados pela AMI. Nada contido nesta Carta de Autorização deve ser interpretado como conferindo qualquer licença ou direito com relação a qualquer marca registrada, nome comercial, marca, nome corporativo da AMI ou qualquer outro nome ou marca ou qualquer contração, abreviatura ou simulação. A AMI retém o direito de fornecer acesso ao BIOS AMI e licenciar o BIOS AMI, e qualquer revisão ou modificação, a qualquer outro destinatário sem restrições a qualquer momento. Além disso, qualquer uso do BIOS AMI (incluindo qualquer parte do mesmo) deve conter todas as atribuições AMI de direitos autorais, rótulos, marcas registradas, marcas comerciais ou legendas confidenciais.

All copyrights associated with the AMI BIOS, related documents, and all other rights thereto are reserved by AMI. Nothing contained in this Authorization Letter shall be construed as conferring any license or right with respect to any trademark, trade name, brand name, the corporate name of AMI, or any other name or mark or any contraction, abbreviation, or simulation thereof. AMI retains the right to provide access to the AMI BIOS and to license the AMI BIOS, and any revision or modification thereof, to any other recipients without restriction at any time. Furthermore, any use of AMI BIOS (including any portion thereof) must contain all AMI attributions of copyright, labels, proprietary markings, trademarks or confidential legends.

Destinatário e / ou fabricante em nome do Destinatário, não deve remover ou ocultar quaisquer avisos de direitos autorais, rótulos, marcas registradas, marcas comerciais ou legendas confidenciais da AMI de qualquer material recebido da AMI. Quaisquer avisos apresentados ao usuário durante a execução do BIOS AMI e quaisquer avisos no manual do usuário do BIOS AMI também podem conter o nome do Destinatário, mas apenas de forma que não haja confusão quanto à propriedade e direitos da AMI AMI BIOS, ou qualquer marca registrada ou nome comercial da AMI.

Addressee, and or manufacturer on behalf of Addressee, shall not remove or hide any copyright notices, labels, proprietary markings, trademarks, or confidential legends of AMI from any materials received from AMI. Any such notices displayed to the user during the execution of the AMI BIOS and any such notices in the user's manual for AMI BIOS may also bear the name of the Addressee but only in such a manner that there is no confusion regarding AMI's ownership and rights to AMI BIOS, or any trademark or trade name of AMI.

Empresa / Company:
American Megatrends Inc.,

Destinatário / Addressee:
**TECH CORP IND. DE TECNOLOGIA
CORPORATIVA LTDA.**

Taiwan Branch.

Assinatura/Signature: [Handwritten Signature]

Assinatura/Signature: [Handwritten Signature]

Nome / Print Name: Palin Huang

Nome / Print Name: Stephane Bernardes

Cargo / Title: General Manager

Cargo / Title: CEO

Data / Date: 2018.5.15

Data / Date: 2018.5.15





TCORP CORPORATIVO

A TCORP possui uma linha de equipamentos exclusiva, desenvolvida sob medida para atender ao setor público. Nossos produtos são certificados e possuem alta tecnologia, oferecendo o melhor custo benefício ao segmento público.

Placa Principal	Tcorp TC560PRO	
Sistemas Operacionais Compatíveis	Instalado: Windows 11 Pro 64 bits com certificado de autenticidade. Linux OpenSource (opcional) Mídias de instalação e recuperação do Sistema incluso, disponibilizado também no site.	
Processador	Socket 1200 Intel Core I5 11400 2,6Ghz a 4,4GHz 6Core 12Threads 12MB Cache 65W.	
Chipset	B560	
Armazenamento	Instalado: SSD 256GB SATA 3 550/500 Mb/s. - NCQ e SMART Velocidade de Escrita/Leitura: SATAIII 550/500 Mb/s – Nvme 2500/1500 Mb/s. 4 portas SATA3 (6.0Gb/s) Podendo ainda ser outras opções de armazenamento, até 4TB.	
Opções de Mídias Removíveis (Opcionais)	DVD-RW dual layer interno, SATA, mecanismo de ejeção de emergência, LED indicativo no frontal, travas na gaveta para uso na posição vertical/horizontal. Extra: Software de reprodução/gravação de mídia/ Blu-Ray/ Leitor de SmartCard integrado/ Leitor de Cartão de Memória integrado	
Memória	16GB DDR-4 3200 Mhz instalado 4 slots DIMM, SDRAM DDR4 2400~5333(OC)Mhz, suporta Dual Channel não ECC, expansível até 128 GB.	
Rede	LAN Realtek (10/100/1000 Mbit), IEEE 802.2 / 802.1x / 802.1q / 802.3 / 802.3AB / 802.3u / 802.3x, Gigabit Ethernet, Fast Ethernet, Ethernet, autosenso, half/full-duplex, suporte a PXE 2.0, ASF 2.0, SNMP, DMI, TCP/IP, DASH 1.2, CIM, WS-MAN, WOL e WS-LAN. Possui Led indicativo. Wireless e Bluetooth 5.1 / Antena externa 2dbi ou 5dbi AX6/B/G/N Wifi-6 Opcionais: Blu-Ray/ Leitor de SmartCard integrado/ Leitor de Cartão de Memória integrado	
Placa Gráfica	Controlador gráfico integrado ao Processador, de alta definição Intel UHD, suporte para Directx12, até 2GB de memória compartilhada com o sistema; Resolução Máxima VGA: 1920 x 1600; HDMI: 4096 x 2160; DisplayPort: 4096 x 2304. Suporta até 3 monitores simultaneamente; Opcional: Controladora de vídeo Off-board, com memória dedicada, DDR3/ DDR5/GDDR6 – Conforme edital;	
Aúdio	7.1 / (8) canais de alta definição.	
Slots de Expansão	2 PCI-E v4.0 x16 (1 rodando x4) 2 PCI-E v4.0 x1 3 M.2 M Key 2280/2260/2242 p/ Armazenamento SSD, PCI-E v4.0 6 Sata 3 1 (um) M.2 E Key 2230 p/ Wireless/BT, PCI-E x1	
Interfaces Traseiras	1 HDMI (1.4b) 1 DisplayPort 1 DVI 1 RGB para VGA (D-Sub) 2 USB 3.2 Gen 1 2 USB 3.2 Gen 2 2 USB 2.0 1 RJ45 3 Conectores para áudio 1 paralela (opcional) 2 serial (opcional)	
Família	ORION	
Gabinete / Chassi Modelo	XT	XS ✓
Tipo	Torre – Horizontal ou Vertical	Small Form Factor – Horizontal ou Vertical
Dimensão (a x l x c)	360mm x 175mm x 420mm (26,5 litros)	100mm*300mm*350mm (10,5L)
Baixas Externas	2 baía 5,25" e 2 baía 3,5"	1 baía 5,25" 1 baía 3,5"

Baias internas	4 baia 3,5" (reversíveis para baia 2,5")	2 baia 3,5" (reversíveis para baia 2,5")
Slots de expansão	4 Slots	4 Slots low profile (meia altura)
USB - 12 portas disponíveis (POWERSHARE) Painel traseiro 2 USB 2.0 / 2 USB 3.2 gen 1 / 2 USB 3.2 gen 2 Internas 4 USB 2.0 / 2 USB 3.2 gen 2 / 1 Thunderbolt 4	Configuração padrão no painel frontal: 2 USB 2.0 e 2 Jacks para Microfone / Alto-falante (acompanha todas as opções) Configurações Extras no painel frontal: *2 USB 3.2 *1 USB 3.2 Tipo-C e 1 USB 3.2 *Card Reader (SD/Micro SD)	Configuração padrão no painel frontal: 2 USB 2.0 e 2 Jacks para Microfone / Alto-falante (acompanha todas as opções) Configurações Extras no painel frontal: *2 USB 3.2 *1 USB 3.2 Tipo-C e 1 USB 3.2 *Card Reader (SD/Micro SD)
Fonte	Automática 100~240V (60Hz), 500W/650W, PFC Ativo, Certificação 80Plus Gold;	Automática 100~240V (60Hz), 200W/300W, PFC Ativo, Certificação 80Plus Gold;
Toll less sem ferramentas	Abertura e manutenção interna (disco rígido, drivers ópticos, placas PCI e memória)	Abertura e manutenção interna (disco rígido, drivers ópticos, placas PCI e memória)
Extras	Alto-Falante 2W; Passagem de ar exclusiva Fan 120mm exaustora (traseira); Sensor de Intrusão	Alto-Falante 2W; Fan 80mm no frontal; Sensor de intrusão
Caraterísticas	Construído em chapa metálica; Base antiderrapante; Acabamento interno sem superfícies cortantes; Leds de equipamento ligado e acesso ao disco rígido; Anilha para cadeado e lacre padrão Kensington	
BIOS e Segurança	BIOS Copyright TCorp Trusted Platform Module (TPM) 2.0 chip de criptografia Intel® OS Guard Intel® Trusted Execution Technology Intel® Execute Disable Bit Intel® Secure Key AES New Instructions Intel® Software Guard Extensions (Intel®SGX) Intel® Memory Protection Extensions (Intel® MPX) Intel® Boot Guard UEFI BIOS Flash Memory, memória não volátil e eletricamente reprogramável, BIOS atualizável, Sistema de diagnósticos de Hardware (Beeps e Led's) Software de diagnóstico no BIOS (CPU, Memória, HD, USB Firmware e Placa Mãe) Diagnóstico de detecção de troca de Hardware (HDD e Memória) Senha de proteção BIOS (Power On, HD e Setup) Habilita/desabilita interfaces (USB, Serial, Slot de Expansão, etc.) N° de série/modelo do equipamento gravada na BIOS em campo não editável, capturável por aplicação de inventário Campo editável para inserção informação em memória não volátil, capturável por aplicação de inventário Relógio calendário em memória não volátil Gravação de eventos em memória não volátil Suporta atualização remoto (BIOS) via software de gerenciamento Suporta atualização a partir do próprio BIOS (necessário estar conectado à internet) Suporta restauração automaticamente do BIOS, caso seja corrompida ou ocorra falha durante sua atualização Controle de boot em disco rígido, unidade óptica, adaptadores de rede WOL/ PXE e via USB; DASH 1.2 CIM SMBIOS PXE ASF WOR by PME WOL ACPI WS-MAN SNMP SMART AHCI Plug and Play compatível com NIST SP 800-147/ IEC 19678; NIST SP 800 88r1 Regulagem automática do cooler da CPU de acordo com a temperatura Suporte à tecnologia "Auto Power-On" Desligamento de vídeo e HD após tempo determinado pelo usuário, e religamento com acionamento do teclado/mouse Suporte a Gerenciamento Remoto Out-of-Band via rede corporativa com suporte a KVM over IP, incluindo acesso as telas do POST e telas gráficas do S.O	
Periféricos	Mouse TCorp até 3200 DPI, 5 Botões (esq. Dir. e Scroll e 2 laterais), Conector USB com cabo 1,5m. Wireless opcional. Mouse Pad incluso. Teclado TCorp ABNT2 (Ç), 107 teclas, resistente a derramamento de líquidos, teclas com impressão permanente resistente a abrasão. Conector USB com cabo 1,5m. Wireless opcional. WebCam 1080p com microfone	
Monitores	24" Resolução FHD IPS (1920*1080p @60Hz) WS 16:9 HDMI/DP/VGA Tempo de resposta 5 ms - Brilho 250cd/m ² - Ângulo de visão 178/178° Horizontal e vertical - Contraste 1000:1 - 16,7M de cores - Tela anti estática, anti glare e anti reflexo - bivolt (110/220v) - Cabos inclusos 1,5m. Com de base de ajuste de altura 120mm, pivot 90° e tilt -5/21°.	
Certificações e compatibilidades	Compatível com Linux, Windows 10, versões 64bits; Conformidade com a diretiva RoHS e Energy Star; PPB, HCL Windows 10, HCL Linux, Portaria 170 do INMETRO (IEC 60950, IEC 61000, CISPR22, CISPR 24, Eficiência Energética; Fabricante com certificado: ISO 7779:2010; ISO 9001:2015; ISO 14001:2015; Fabricante Membro UEFI (adopters); Fabricante possui programa de engenharia reversa e reciclagem/descarte seguro dos produtos.°.	
Certificações e compatibilidades	Até 60 Meses On-site, com atendimento via 0800, chat on line. Atendimento 7 dias por semana 24hrs por dia. Resolução em até 48 Hrs. Conforme edital.	