

## ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 251/2025

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 730/2025

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 050/2025

ID: 2025.501C2600003.01.0031

O **CONSÓRCIO PÚBLICO DA REGIÃO POLINORTE/ES**, inscrito no CNPJ sob o nº. 02.618.132/0001-07, com sede na Rua Martins Pescadores, s/n, Edf. Gilson Amaro, Bairro Prof. Ericina Macedo Pagiola, Ibiraçu/ES, CEP 29.670-000, doravante denominado **CONTRATANTE**, neste ato representado pelo Presidente o **Sr. MARCOS GERALDO GUERRA**, brasileiro, casado, gestor público, portador do CPF nº 690.019.527-04 e da CI nº. 522.987 SPTC/ES e residente na Rua José Regattieri, nº 11, Bairro Centro, São Roque do Canaã/ES, CEP: 29.965-000, e a empresa **PERFIL COMPUTACIONAL LTDA**, inscrita no CNPJ sob o nº 02.543.216/0011-09, com sede na Rod Governador Mario Covas, SN, KM 281 GLEBA 01 GALPAO01 PAVMTO01, Bloco 01 Sala 63, Padre Mathias, Cariacica ES, CEP 29.157-100, neste ato denominada **CONTRATADA** e representada por **IGOR SIDNEI REOLON**, brasileiro, casado sob o regime de comunhão parcial de bens, empresário, residente e domiciliado na Rua Barão do Rio Branco, nº 459, Apto 401, Bairro Centro, em Farroupilha, RS, CEP 95170-404, inscrito no CPF sob nº 805.127.710-49, portador da Carteira de Identidade RG nº 1067955946, e-mai: perfil@perfil.inf.br, telefone: (54) 2628-8300, considerando o julgamento da licitação na modalidade de pregão, na forma eletrônica, para REGISTRO DE PREÇOS, nº 050/2025, publicada no Diário Oficial dos Municípios Capixabas – DIO/ES no dia 24/10/2025, Processo Administrativo n.º 730/2025, RESOLVE registrar os preços da empresa indicada e qualificada nesta ATA, de acordo com o lote disputado e a classificação por ela alcançada e na quantidade cotada, atendendo as condições previstas no Edital de Licitação, sujeitando-se as partes às normas constantes na Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, e em conformidade com as disposições a seguir:

### 1. DO OBJETO

1.1. A presente Ata tem por objeto o **REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL AQUISIÇÃO DE DESKTOPS E NOTEBOOKS**, especificado(s) no Termo de Referência que é parte integrante desta Ata, assim como as propostas cujos preços tenham sido registrados, independentemente de transcrição.

#### CONSÓRCIO PÚBLICO DA REGIÃO POLINORTE

Alegre, Aracruz, Cariacica, Ibiraçu, Fundão, João Neiva, Linhares, Santa Teresa, São Roque do Canaã, Santa Leopoldina, Sooretama, Rio Bananal e Viana.

Rua: Martins Pescadores, S/N, Bairro Ericina, Ibiraçu – ES – Cep: 29.670-000  
Tel: (27) 98125-0110 / (27) 98125-0143 – <http://www.cimpolinorte.es.gov.br/>

## 2. DOS PREÇOS, ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVOS

2.1. O preço registrado, as especificações do objeto, as quantidades mínimas e máximas de cada item (lote), fornecedor(es) e as demais condições ofertadas na(s) proposta(s) são as que seguem:

| ITEM | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | UNIDADE DE MEDIDA | MARCA         | QUANT. | VALOR UNIT.  | VALOR TOTAL       |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------|--------|--------------|-------------------|
| 1    | <p><b>DESKTOP</b><br/>Características mínimas:</p> <p><b>Processador:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>No mínimo Intel i5 de 14ª ou AMD Ryzen 7 PRO;</li> <li>Deve ter conjunto de instruções em 64 bits nos padrões Intel 64;</li> <li>Os processadores devem possuir recursos direcionados a segurança e ao gerenciamento remoto, Intel vPro habilitado, ou a versão da AMD, o AMD PRO nas mesmas condições.</li> <li>É obrigatório informar a marca e o modelo do processador no momento do cadastro proposta.</li> <li>Serão aceitos processadores de outras linhas desde que atendam as características técnicas solicitadas neste termo de referência</li> </ul> <p><b>Placa mãe:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Arquitetura PC, barramento de memória RAM com padrão DDR5 4.800 MHz. A máquina deve ser entregue com no mínimo 16 GBs de memória instalada, sendo na arquitetura 2x8 GBs ou 1x16 GBs. Deve apresentar a possibilidade de expansão da memória RAM para pelo menos 32 GBs, tendo como critério a tecnologia Dual Channel, que prevê a instalação de memórias de igual capacidade. A placa mãe deve possuir dois slots para a instalação de memórias de acesso volátil (memória RAM), sendo usadas de acordo com a configuração oferecida (1x16GB ou 2x8GB).</li> <li>Deve possuir, 2 (dois) slots para unidades de armazenamento de memória, sendo um deles ocupado por uma unidade de armazenamento de, no mínimo, 512 GB com o padrão NVME M2, no ato da entrega dos equipamentos, e um outro slot que pode ser compatível com as conexões SATA ou NVME, para possíveis expansões posteriores;</li> <li>Possuir chip TPM (Trusted Platform Module) versão 2.0 integrado à placa-mãe em conformidade com as</li> </ul> | UND.              | Dell Pro SLIM | 1.951  | R\$ 5.990,00 | R\$ 11.686.490,00 |

### CONSÓRCIO PÚBLICO DA REGIÃO POLINORTE

Alegre, Aracruz, Cariacica, Ibiracú, Fundão, João Neiva, Linhares, Santa Teresa, São Roque do Canaã, Santa Leopoldina, Sooretama, Rio Bananal e Viana.

Rua: Martins Pescadores, S/N, Bairro Ericina, Ibiracú – ES – Cep: 29.670-000  
Tel: (27) 98125-0110 / (27) 98125-0143 – <http://www.cimpolinorte.es.gov.br/>

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |  |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
|  | <p>especificações do Trusted Computing Group, com fornecimento do software para implementação;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deverá possuir pelo menos 8 (oito) portas USB. Uma destas deverá ser USB Tipo-C, localizada na parte frontal do equipamento. Pelo menos 3(três) portas USB devem ser 3.2 ou superior. Pelo menos 2(duas) portas USB 3.2 devem estar na parte frontal do gabinete.</li> <li>• A placa mãe e a BIOS do equipamento deverão suportar tecnologia de gerenciamento remoto do tipo KVM over IP (Out-of-Band), permitindo controle remoto total do teclado, mouse e vídeo, inclusive para acesso à BIOS e à instalação de sistema operacional, inicialização remota a partir de imagem ISO via console de administração e funcionamento mesmo com o sistema operacional inoperante ou desligado;</li> <li>• Quando controlado remotamente através do KVM, a máquina deverá indicar para ao usuário que está sendo remotamente controlada;</li> <li>• Deverá permitir ligar e desligar o equipamento remotamente em horários programados;</li> <li>• Possuir a capacidade de inventário remoto de Hardware mesmo com o equipamento desligado;</li> <li>• A função KVM deverá possuir mecanismo de segundo fator de autenticação, permitindo que o usuário autorize ou negue o acesso à máquina;</li> <li>• O gerenciamento remoto fora de banda deve estar plenamente habilitado de fábrica ou previamente configurado pelo fabricante, sem necessidade de licenças adicionais, upgrades de firmware ou intervenções técnicas por parte do CONTRATANTE;</li> <li>• Deve ser compatível com o Windows 11;</li> </ul> <p><b>BIOS:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deve ser do mesmo fabricante do equipamento ou desenvolvida especificamente para o Termo de Referência (BIOS do próprio fabricante do equipamento ou que tenha direitos de copyright sobre esse BIOS, comprovado através de atestado específico para este Termo de Referência, fornecido pelo fabricante, declarando o modelo do equipamento). Não serão aceitas soluções em regime de OEM, customizações ou apenas cessão de direitos limitados;</li> </ul> |  |  |  |  |  |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|

**CONSÓRCIO PÚBLICO DA REGIÃO POLINORTE**

Alegre, Aracruz, Cariacica, Ibiracú, Fundão, João Neiva, Linhares, Santa Teresa, São Roque do Canaã, Santa Leopoldina, Sooretama, Rio Bananal e Viana.

Rua: Martins Pescadores, S/N, Bairro Ericina, Ibiracú – ES – Cep: 29.670-000  
Tel: (27) 98125-0110 / (27) 98125-0143 – <http://www.cimpolinorte.es.gov.br/>

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deverá suportar tecnologias de integração à rede com PXE, configuração e controle remotos;</li> <li>• Suportar Boot por dispositivos USB, CD-ROM e por rede;</li> <li>• Compatibilidade com o padrão UEFI versão 2.8 ou superior;</li> <li>• Tipo Flash Memory, utilizando memória não volátil e reprogramável, e compatível com os padrões ACPI (Advanced Configuration and Power Interface) 3.0 e Plug-anda-Play;</li> <li>• Deverá possuir campo com número de série do equipamento, podendo ser lido remotamente via comandos SMBIOS;</li> <li>• Possibilidade de habilitar/desabilitar portas USB;</li> <li>• O BIOS deve possuir ferramenta de diagnóstico com capacidade de executar teste de processador, memória RAM, saúde do disco rígido ou SSD, interface de rede, interface gráfica e portas USB.</li> <li>• Relógio de calendário em bateria não volátil;</li> <li>• Deverá possuir a interface de configuração em idioma em português ou inglês;</li> <li>• Possuir senhas de Setup para Power On, Administrador e Disco rígido;</li> <li>• O fabricante do equipamento deve prover em seu site da internet todas as atualizações de BIOS, devendo a aplicação permitir atualização online por meio do sistema operacional Microsoft Windows 11;</li> <li>• Prover suporte a atualizações de BIOS diretamente via próprio setup, bastando o equipamento estar conectado à internet;</li> <li>• Deve suportar ACPI (Advanced Configuration and Power Management Interface);</li> <li>• Deve suportar a tecnologia Trusted Platform Module (TPM);</li> <li>• Dispor de ferramenta de diagnóstico de hardware para, no mínimo, Processo de Boot, Memória e Dispositivo Fixos de Armazenamento, com execução de testes independente do estado/versão do sistema operacional;</li> <li>• Deverá possuir interface gráfica acessível através de teclado e mouse;</li> <li>• Deverá possuir ferramenta que possibilite realizar a formatação definitiva dos dispositivos de armazenamento conectados ao equipamento. Caso esta ferramenta não seja nativa, deverá ser oficialmente homologada pelo fabricante do dispositivo. O método</li> </ul> |  |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|

#### CONSÓRCIO PÚBLICO DA REGIÃO POLINORTE

Alegre, Aracruz, Cariacica, Ibiracú, Fundão, João Neiva, Linhares, Santa Teresa, São Roque do Canaã, Santa Leopoldina, Sooretama, Rio Bananal e Viana.

Rua: Martins Pescadores, S/N, Bairro Ericina, Ibiracú – ES – Cep: 29.670-000  
Tel: (27) 98125-0110 / (27) 98125-0143 – <http://www.cimpolinorte.es.gov.br/>

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |  |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
|  | <p>direcionado a execução da formatação deve estar de acordo com a normativa NIST 800-88.</p> <p><b>Memória RAM:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Padrão DDR5 ou superior, operando no mínimo, a 4.800 MHz, com capacidade instalada mínima de 16 GB, sendo aceitas as configurações 1x16 GB ou 2x8 GB;</li> <li>• Os módulos de memória devem ser homologados pelo fabricante do equipamento e devem ser idênticos entre si, no caso da configuração 2x8 GBs;</li> <li>• Deverá suportar configurações de memória de canal duplo (Dual Channel Memory).</li> <li>• Deve adequar-se plenamente à velocidade de barramento da placa-mãe e do processador, possibilitando seu máximo aproveitamento.</li> </ul> <p><b>Armazenamento:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Armazenamento: no mínimo 512 GB PCIe NVME M2, com performance mínima: 3.200 MB/s para leitura;</li> <li>• Informar marca e modelo ofertado;</li> <li>• O equipamento deverá permitir a instalação futura de uma segunda unidade de armazenamento por meio da interface SATA ou M.2 disponível na placa-mãe, possibilitando adicionar um disco rígido ou SSD adicional, mediante apenas a fixação física e conexão no conector SATA existente;</li> <li>• Interface de Vídeo (Placa de Vídeo);</li> <li>• Controladora de vídeo HD integrada (on board);</li> <li>• Compartilhando no mínimo 512MB de memória;</li> <li>• Driver disponível para o sistema operacional Windows;</li> <li>• Suporte à DirectX 12 ou superior;</li> <li>• Suporte à OpenGL 4.4 ou superior;</li> <li>• Suporte à OpenCL 2.0 ou superior;</li> <li>• Três (3) conexões digitais, sendo duas (2) delas do tipo DisplayPort;</li> <li>• Deverá ser compatível com uso de 3 monitores de vídeo simultaneamente;</li> </ul> <p><b>Unidade de Som (Placa de Som):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Placa de som on board;</li> <li>• Compatível com o padrão "High Definition audio";</li> <li>• Deve possuir alto-falante interno com potência mínima de 1 W, conectado à saída de som interna da placa-mãe. O alto-falante em questão não é o buzzer da placa-</li> </ul> |  |  |  |  |  |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
|  | <p>mãe, mas um substituto às caixas de som externas;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Quando for conectado o fone de ouvido no conector frontal, o alto-falante interno deve ser automaticamente desabilitado, evitando o indesejável efeito de som de duas fontes simultâneas e diferentes. Este conjunto de som interno deve ser a principal fonte de som do equipamento, sendo possível a reprodução de áudio sem a conexão de nenhum dispositivo externo. Não serão aceitas quaisquer adaptações sobre o gabinete original para se atingir essa exigência.</li> <li>• Interface de rede (Placa de Rede):</li> <li>• Placa de rede integrada padrão Gigabit Ethernet (10/100/1000 Base -T) com conector RJ-45 fêmea integrada à placa-mãe, com suporte mínimo às velocidades de transferência de 10/100/1000Mbps;</li> <li>• Suporte a PXE (Pre-Boot eXecution), para realizar instalação remota através da rede;</li> <li>• Suporte à ativação remota do microcomputador pela rede Wake-On-Lan;</li> <li>• LEDs indicadores de atividade de rede;</li> <li>• Suporte em gerenciamento no padrão ACPI;</li> <li>• Compatível com o padrão DMI 2.0 ou superior;</li> </ul> <p><b>Gabinete:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gabinete do tipo Slim (Low-profile);</li> <li>• Deverá possuir pelo menos 8 (oito) portas USB. Uma destas deverá ser USB Tipo-C. Pelo menos 3(três) das portas USB devem ser 3.0 ou superior. Pelo menos 2 (duas) das portas USB 3.0 devem estar na parte frontal do gabinete;</li> <li>• Possuir conectores para microfone e fones de ouvido no painel frontal ou interface frontal COMBO OU conexão tipo USB-C para conexão de fones de ouvido, esta conexão deve estar na parte frontal do equipamento;</li> <li>• Deve possuir alto-falante integrado, com capacidade de reproduzir os sons gerados pelo sistema operacional e alarmes gerados por problemas de inicialização. Não serão aceitas adaptações;</li> <li>• O alto-falante deverá se desligar automaticamente, sem a necessidade de qualquer intervenção do usuário, quando forem conectados fones de ouvido ou caixas de som externas;</li> <li>• O sistema de refrigeração deve ser adequado ao processador e demais</li> </ul> |  |  |  |  |  |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|

#### CONSÓRCIO PÚBLICO DA REGIÃO POLINORTE

Alegre, Aracruz, Cariacica, Ibirapu, Fundão, João Neiva, Linhares, Santa Teresa, São Roque do Canaã, Santa Leopoldina, Sooretama, Rio Bananal e Viana.

Rua: Martins Pescadores, S/N, Bairro Ericina, Ibirapu – ES – Cep: 29.670-000  
Tel: (27) 98125-0110 / (27) 98125-0143 – <http://www.cimpolinorte.es.gov.br/>

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |  |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
|  | <p>componentes internos ao gabinete, para garantir a temperatura de funcionamento e vida útil dos componentes. Solução de refrigeração, monitorada pela BIOS ou por ACPI, dimensionado para a perfeita refrigeração dos componentes internos, operando em sua capacidade máxima, pelo período mínimo de dez horas diárias consecutivas em ambiente não refrigerado;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deverá ser fornecido na cor preta.</li> </ul> <p><b>Teclado:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Teclado padrão brasileiro ABNT2 com 107 teclas, com todos os caracteres da língua portuguesa;</li> <li>• Teclas não apagáveis, possuindo gravação das teclas que permita o uso prolongado sem que a impressão dos caracteres nas mesmas se apague;</li> <li>• Conexão USB com o computador sem uso de adaptadores;</li> <li>• Possuir 12 (doze) teclas de função (F1-F12) na porção superior do teclado. As teclas de função deverão ser acionadas diretamente, ou seja, sem a combinação com teclas secundárias;</li> <li>• LEDs indicadores de teclado numérico habilitado e de tecla Caps Lock pressionada;</li> <li>• Possuir bloco numérico separado das demais teclas;</li> <li>• Windows logo (acesso ao menu iniciar) e aplicação (acesso ao menu de atalhos: equivalente ao botão direito do mouse);</li> <li>• No caso de fornecimento de teclas de desligamento, hibernação e espera, as mesmas devem vir na parte superior do teclado;</li> <li>• O teclado deve ser do mesmo fabricante do computador e a garantia do teclado deverá ser prestada pelo fabricante nas mesmas condições do equipamento;</li> <li>• Durante o período de garantia, caso existam teclados com a impressão desgastada pelo uso, eles deverão ser substituídos sem custos para a contratante;</li> <li>• Deverá ser fornecido na cor preta;</li> <li>• A garantia do teclado deverá ser prestada pelo fabricante nas mesmas condições do equipamento;</li> </ul> <p><b>Sistema Operacional:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• O equipamento deverá ser entregue com uma licença do Sistema Operacional Microsoft Windows 11 Professional 64 bits ou superior, em português do Brasil;</li> </ul> |  |  |  |  |  |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|

#### CONSÓRCIO PÚBLICO DA REGIÃO POLINORTE

Alegre, Aracruz, Cariacica, Ibiracú, Fundão, João Neiva, Linhares, Santa Teresa, São Roque do Canaã, Santa Leopoldina, Sooretama, Rio Bananal e Viana.

Rua: Martins Pescadores, S/N, Bairro Ericina, Ibiracú – ES – Cep: 29.670-000  
Tel: (27) 98125-0110 / (27) 98125-0143 – <http://www.cimpolinorte.es.gov.br/>

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |  |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• O sistema operacional deve ser fornecido no regime de OEM;</li> <li>• Será conferido junto a fabricante através de sua servissetag se o produto saiu de fábrica com o sistema operacional, não serão aceitos inclusos posteriores.</li> </ul> <p><b>Monitor:</b></p> <p>Características mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Um (01) Monitor LED, IPS ou VA com dimensões mínimas entre 21' – 23,8' diagonal;</li> <li>• Deverá possuir ajuste de altura, inclinação e rotação (pivot 90°);</li> <li>• Tempo de resposta de no máximo 8 ms;</li> <li>• Brilho de no mínimo 250 cd/m²;</li> <li>• Conectores: deve possuir no mínimo 01 (uma) conexão do tipo DisplayPort e 01 (um) do tipo HDMI;</li> <li>• Pixel Pitch de no máximo 0,28 mm;</li> <li>• Contraste estático de, no mínimo, 1000:1;</li> <li>• Ângulo de visão horizontal 170° e vertical de no mínimo 160°;</li> <li>• Número de cores mínimo de 16,2 milhões;</li> <li>• Ajustes de Imagem desejáveis: Contraste, Brilho, Posição (Vertical e Horizontal), Autoajuste;</li> <li>• Menu Digital no Idioma português ou inglês;</li> <li>• Certificações: Energy Star ou INMETRO (Portaria 170/2012) e RoHS;</li> <li>• Um (1) cabo DisplayPort ou HDMI que permita a instalação do monitor à CPU sem o uso de adaptadores;</li> <li>• O cabo de conexão à rede elétrica deverá seguir o padrão NBR-14136;</li> <li>• Deverá ter fonte de energia, instalada internamente ao gabinete do monitor com seleção automática de voltagem 100-240 VAC e 50/60 Hz;</li> <li>• Led indicativo de equipamento ligado;</li> <li>• Deverá possuir certificação de segurança UL ou IEC 60950 emitido por órgão acreditado pelo INMETRO ou similar internacional;</li> <li>• Deverá ser comprovada adequação a norma ISSO/IEC 61000 ou equivalente;</li> <li>• As unidades do equipamento deverão ser entregues devidamente acondicionadas em embalagens individuais adequadas, que utilizem preferencialmente materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e a armazenagem;</li> <li>• Deverá ser fornecido na cor preta.</li> </ul> |  |  |  |  |  |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|

#### CONSÓRCIO PÚBLICO DA REGIÃO POLINORTE

Alegre, Aracruz, Cariacica, Ibiraçu, Fundão, João Neiva, Linhares, Santa Teresa, São Roque do Canaã, Santa Leopoldina, Sooretama, Rio Bananal e Viana.

Rua: Martins Pescadores, S/N, Bairro Ericina, Ibiraçu – ES – Cep: 29.670-000  
Tel: (27) 98125-0110 / (27) 98125-0143 – <http://www.cimpolinorte.es.gov.br/>



|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |  |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• O equipamento deverá, comprovadamente, pertencer à linha corporativa, não sendo aceitos equipamentos destinados ao uso doméstico;</li> <li>• O monitor deve ser do mesmo fabricante que o gabinete e a garantia deverá ser prestada pelo fabricante nas mesmas condições do equipamento;</li> </ul> <p><b>Fonte:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deverá ser compatível e dimensionada ao perfeito funcionamento do conjunto, sendo necessário a certificação 80 plus gold ou superior;</li> </ul> <p><b>Garantia e Suporte:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Os itens adquiridos devem ter como período de garantia para defeitos de fabricação, um período de três anos (36 meses) comprovados através de emissão de certificado do fabricante.</li> <li>• A garantia deve ser do fabricante do equipamento.</li> <li>• Durante a garantia, quaisquer um dos elementos que apresentarem defeitos de fábrica, serão substituídos por itens de igual configuração ou superior sem despesas a CONTRATANTE.</li> <li>• Defeitos gerados por quedas, mau uso, ou de qualquer natureza que não seja classificado como defeitos de fábrica, ficam isentos de correção por parte da CONTRATADA.</li> <li>• Os softwares adquiridos precisam apresentar de garantia contra erros, arquivos corrompidos ou defeitos na instalação.</li> <li>• O fornecedor deve prestar serviço de assistência técnica. A prestação deve ocorrer em uma unidade que esteja dentro de um raio de até 100 (cem) Km, considerando a sede do CIM Polinorte como origem, podendo esta ser uma empresa subcontratada.</li> </ul> <p><b>Mouse:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sensibilidade mínima de 3.200 DPI;</li> <li>• Conexão USD;</li> <li>• Modelo ambidestro;</li> <li>• Não serão aceitos mini mouses;</li> <li>• Afim de ter as especificações técnicas atendidas, os mouses poderão pertencer a uma marca diferente da fornecedora dos itens principais;</li> <li>• A garantia desse item deve ser de pelo menos 36 meses;</li> </ul> <p><b>Outros:</b></p> |  |  |  |  |  |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|

#### CONSÓRCIO PÚBLICO DA REGIÃO POLINORTE

Alegre, Aracruz, Cariacica, Ibiraçu, Fundão, João Neiva, Linhares, Santa Teresa, São Roque do Canaã, Santa Leopoldina, Sooretama, Rio Bananal e Viana.

Rua: Martins Pescadores, S/N, Bairro Ericina, Ibiraçu – ES – Cep: 29.670-000  
Tel: (27) 98125-0110 / (27) 98125-0143 – <http://www.cimpolinorte.es.gov.br/>

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Todos os computadores e seus componentes internos devem ser novos, sem nenhum tipo de uso ou recondicionamento de qualquer natureza.</li> <li>• Todos os drivers para os sistemas operacionais suportados, inclusive atualizações de firmware, devem estar disponíveis para download no website do fabricante do equipamento, sem necessidade de qualquer identificação do usuário e devem ser facilmente localizados e identificados pelo modelo do equipamento ou código do produto conforme etiqueta permanente afixada no gabinete;</li> <li>• Os equipamentos ofertados, na proposta comercial, devem ser novos (sem uso, não devem ser reformados ou reconicionados), bem como, não poderão estar fora da linha de produção/fabricação, e devem pertencer à linha corporativa. Devem ser da mais recente geração disponibilizada pelo fabricante do equipamento;</li> <li>• Deverá ser comprovado através de documentação do fabricante para este processo, que todo equipamento será integrado de fábrica. Essa exigência visa a procedência e garantia total do equipamento pelo FABRICANTE;</li> <li>• Deverá estar disponível no site do fabricante o manual de serviço/manutenção do equipamento, com orientações técnicas de como remover e recolocar peças externas e internas do modelo do equipamento. Comprovar com fornecimento do(s) link(s) em uma declaração por escrito e/ou fornecimento impresso dos manuais;</li> <li>• Todas as características técnicas solicitadas nesta especificação técnica, além de serem</li> <li>• comprovadas por testes, aceitações e certificações, deverão ser comprovadas pelo</li> <li>• fornecedor devidamente subsidiadas pelo fabricante, se forem pessoas jurídicas diversas,</li> <li>• através de: catálogos técnicos, manuais do produto, bem como constar no site do respectivo produtor/fabricante até a data limite do momento do oferecimento da proposta no certame;</li> <li>• Certificado ou comprovante de conformidade com a norma elétrica IEC 60950-1:2001 (Safety of Information Technology Equipment Including Electrical Business Equipment), do computador e</li> </ul> |  |  |  |  |  |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|

#### CONSÓRCIO PÚBLICO DA REGIÃO POLINORTE

Alegre, Aracruz, Cariacica, Ibirapu, Fundão, João Neiva, Linhares, Santa Teresa, São Roque do Canaã, Santa Leopoldina, Sooretama, Rio Bananal e Viana.

Rua: Martins Pescadores, S/N, Bairro Ericina, Ibirapu – ES – Cep: 29.670-000  
Tel: (27) 98125-0110 / (27) 98125-0143 – <http://www.cimpolinorte.es.gov.br/>

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |               |     |              |                  |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------|-----|--------------|------------------|
|   | <p>monitor para segurança do usuário contra incidentes elétricos e combustão dos materiais elétricos;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>O fabricante do equipamento deverá possuir Certificado ISO 9001 de qualidade;</li> <li>O fabricante do equipamento deverá ser membro da RBA (Responsible Business Alliance) e/ou apresentar as certificações ISO 26000, ISO 37001, ISO 45001, ISO 9001, ISO 14001, ABNT NBR ISO 14020 e ABNT NBR ISO 14024, para garantir que a mesma siga valores sustentáveis para seus trabalhadores e o meio-ambiente;</li> <li>O processo de validação dos componentes internos será realizado a partir dos seguintes parâmetros:</li> <li>Model Number ou Partnumber/SKU;</li> <li>Serial Number “número de série”;</li> <li>Os moldes para o processo de validação estão presentes no item 6.7 deste documento.</li> </ul> <p><b>Certificações:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Deve ser registrado no EPEAT (Electronic Product Environmental Assessment Tool) da agência de proteção ambiental (EPA), e dentro da classificação sugerida (Gold, Silver e Bronze) deve possuir classificação mínima Bronze ou superior, emitido por instituto credenciado junto ao INMETRO ou no site: <a href="http://www.epeat.net">http://www.epeat.net</a>. Computers &amp; Displays Searching   EPEAT Registry;</li> <li>Deve possuir compatibilidade (Windows Certified Products List) com os sistemas operacionais Windows 11 x64 ou superior, Partner Center;</li> <li>O modelo de equipamento deve estar em conformidade com o padrão Energy Star 6.0, ou mais recente, para eficiência de consumo elétrico; ENERGY STAR Certified Computers   EPA ENERGY STAR;</li> </ul> <p>Também serão aceitas certificações geradas através da Portaria INMETRO N° 304/2023, sendo considerada uma certificação similar a Energy Star 6.0.</p> |      |               |     |              |                  |
| 2 | <p><b>DESKTOP COM PLACA DE VÍDEO DEDICADA</b></p> <p>Características mínimas:</p> <p><b>Processador:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>No mínimo Intel Core Ultra 5 235, lançamento ou o AMD Ryzen</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | UND. | Dell Pro SLIM | 938 | R\$ 8.070,00 | R\$ 7.569.660,00 |

#### CONSÓRCIO PÚBLICO DA REGIÃO POLINORTE

Alegre, Aracruz, Cariacica, Ibiracú, Fundão, João Neiva, Linhares, Santa Teresa, São Roque do Canaã, Santa Leopoldina, Sooretama, Rio Bananal e Viana.

Rua: Martins Pescadores, S/N, Bairro Ericina, Ibiracú – ES – Cep: 29.670-000  
Tel: (27) 98125-0110 / (27) 98125-0143 – <http://www.cimpolinorte.es.gov.br/>

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
|  | <p>voltados para soluções empresárias a partir de 2024;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deve ter conjunto de instruções em 64 bits nos padrões Intel 64;</li> <li>• Os processadores devem possuir recursos direcionados a segurança e ao gerenciamento remoto, Intel vPro habilitado, ou a versão da AMD, o AMD PRO nas mesmas condições. É obrigatório informar a marca e o modelo do processador no momento do cadastro proposta.</li> <li>• Serão aceitos processadores de outras linhas desde que atendam as características técnicas solicitadas neste termo de referência</li> </ul> <p><b>Placa mãe:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Arquitetura PC, barramento de memória RAM com padrão DDR5 4.800 MHz. A máquina deve ser entregue com no mínimo 16 GBs de memória instalada, sendo na arquitetura 2x8 GBs ou 1x16 GBs. Deve apresentar a possibilidade de expansão da memória RAM para pelo menos 32 GBs, tendo como critério a tecnologia Dual Channel, que prevê a instalação de memórias de igual capacidade. A placa mãe deve possuir dois slots para a instalação de memórias de acesso volátil (memória RAM), sendo usadas de acordo com a configuração oferecida (1x16GB ou 2x8GB).</li> <li>• Deve possuir, 2 (dois) slots para unidades de armazenamento de memória, sendo um deles ocupado por uma unidade de armazenamento de, no mínimo, 512 GB com o padrão NVME M2, no ato da entrega dos equipamentos, e um outro slot que pode ser compatível com as conexões SATA ou NVME, para possíveis expansões posteriores;</li> <li>• Possuir chip TPM (Trusted Platform Module) versão 2.0 integrado à placa-mãe em conformidade com as especificações do Trusted Computing Group, com fornecimento do software para implementação;</li> <li>• Deverá possuir pelo menos 8 (oito) portas USB. Uma destas deverá ser USB Tipo-C, localizada na parte frontal do equipamento. Pelo menos 3(três) portas USB devem ser 3.2 ou superior. Pelo menos 2(duas) portas USB 3.2 devem estar na parte frontal do gabinete.</li> <li>• A placa mãe e a BIOS do equipamento deverão suportar tecnologia de gerenciamento remoto do tipo KVM over IP (Out-of-</li> </ul> |  |  |  |  |  |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|

#### CONSÓRCIO PÚBLICO DA REGIÃO POLINORTE

Alegre, Aracruz, Cariacica, Ibiracú, Fundão, João Neiva, Linhares, Santa Teresa, São Roque do Canaã, Santa Leopoldina, Sooretama, Rio Bananal e Viana.

Rua: Martins Pescadores, S/N, Bairro Ericina, Ibiracú – ES – Cep: 29.670-000  
Tel: (27) 98125-0110 / (27) 98125-0143 – <http://www.cimpolinorte.es.gov.br/>

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |  |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
|  | <p>Band), permitindo controle remoto total do teclado, mouse e vídeo, inclusive para acesso à BIOS e à instalação de sistema operacional, inicialização remota a partir de imagem ISO via console de administração e funcionamento mesmo com o sistema operacional inoperante ou desligado;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Quando controlado remotamente através do KVM, a máquina deverá indicar para ao usuário que está sendo remotamente controlada;</li> <li>• Deverá permitir ligar e desligar o equipamento remotamente em horários programados;</li> <li>• Possuir a capacidade de inventário remoto de Hardware mesmo com o equipamento desligado;</li> <li>• A função KVM deverá possuir mecanismo de segundo fator de autenticação, permitindo que o usuário autorize ou negue o acesso à máquina;</li> <li>• O gerenciamento remoto fora de banda deve estar plenamente habilitado de fábrica ou previamente configurado pelo fabricante, sem necessidade de licenças adicionais, upgrades de firmware ou intervenções técnicas por parte do CONTRATANTE;</li> <li>• Deve ser compatível com o Windows 11;</li> </ul> <p><b>BIOS:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deve ser do mesmo fabricante do equipamento ou desenvolvida especificamente para o Termo de Referência (BIOS do próprio fabricante do equipamento ou que tenha direitos de copyright sobre esse BIOS, comprovado através de atestado específico para este Termo de Referência, fornecido pelo fabricante, declarando o modelo do equipamento). Não serão aceitas soluções em regime de OEM, customizações ou apenas cessão de direitos limitados;</li> <li>• Deverá suportar tecnologias de integração à rede com PXE, configuração e controle remotos;</li> <li>• Suportar Boot por dispositivos USB, CD-ROM e por rede;</li> <li>• Compatibilidade com o padrão UEFI versão 2.8 ou superior;</li> <li>• Tipo Flash Memory, utilizando memória não volátil e reprogramável, e compatível com os padrões ACPI (Advanced Configuration and Power Interface) 3.0 e Plug-and-Play;</li> <li>• Deverá possuir campo com número de série do equipamento, podendo</li> </ul> |  |  |  |  |  |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|

**CONSÓRCIO PÚBLICO DA REGIÃO POLINORTE**

Alegre, Aracruz, Cariacica, Ibiracú, Fundão, João Neiva, Linhares, Santa Teresa, São Roque do Canaã, Santa Leopoldina, Sooretama, Rio Bananal e Viana.

Rua: Martins Pescadores, S/N, Bairro Ericina, Ibiracú – ES – Cep: 29.670-000  
Tel: (27) 98125-0110 / (27) 98125-0143 – <http://www.cimpolinorte.es.gov.br/>

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
|  | <p>ser lido remotamente via comandos SMBIOS;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Possibilidade de habilitar/desabilitar portas USB;</li> <li>• O BIOS deve possuir ferramenta de diagnóstico com capacidade de executar teste de processador, memória RAM, saúde do disco rígido ou SSD, interface de rede, interface gráfica e portas USB.</li> <li>• Relógio de calendário em bateria não volátil;</li> <li>• Deverá possuir a interface de configuração em idioma em português ou inglês;</li> <li>• Possuir senhas de Setup para Power On, Administrador e Disco rígido;</li> <li>• O fabricante do equipamento deve prover em seu site da internet todas as atualizações de BIOS, devendo a aplicação permitir atualização online por meio do sistema operacional Microsoft Windows 11;</li> <li>• Prover suporte a atualizações de BIOS diretamente via próprio setup, bastando o equipamento estar conectado a internet;</li> <li>• Deve suportar ACPI (Advanced Configuration and Power Management Interface);</li> <li>• Deve suportar a tecnologia Trusted Platform Module (TPM);</li> <li>• Dispor de ferramenta de diagnóstico de hardware para, no mínimo, Processo de Boot, Memória e Dispositivo Fixos de Armazenamento, com execução de testes independente do estado/versão do sistema operacional;</li> <li>• Deverá possuir interface gráfica acessível através de teclado e mouse;</li> <li>• Deverá possuir ferramenta que possibilite realizar a formatação definitiva dos dispositivos de armazenamento conectados ao equipamento. Caso esta ferramenta não seja nativa, deverá ser oficialmente homologada pelo fabricante do dispositivo. O método direcionado a execução da formatação deve estar de acordo com a normativa NIST 800-88.</li> </ul> <p><b>Memória RAM:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Padrão DDR5 ou superior, operando no mínimo, a 4.800 MHz, com capacidade instalada mínima de 16 GB, sendo aceitas as configurações 1x16 GB ou 2x8 GB;</li> <li>• Os módulos de memória devem ser homologados pelo fabricante do equipamento e devem ser idênticos entre si, no caso da configuração 2x8 GBs;</li> </ul> |  |  |  |  |  |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|

**CONSÓRCIO PÚBLICO DA REGIÃO POLINORTE**

Alegre, Aracruz, Cariacica, Ibirapu, Fundão, João Neiva, Linhares, Santa Teresa, São Roque do Canaã, Santa Leopoldina, Sooretama, Rio Bananal e Viana.

Rua: Martins Pescadores, S/N, Bairro Ericina, Ibirapu – ES – Cep: 29.670-000  
Tel: (27) 98125-0110 / (27) 98125-0143 – <http://www.cimpolinorte.es.gov.br/>

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deverá suportar configurações de memória de canal duplo (Dual Channel Memory).</li> <li>• Deve adequar-se plenamente à velocidade de barramento da placa-mãe e do processador, possibilitando seu máximo aproveitamento.</li> </ul> <p><b>Armazenamento:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Armazenamento: no mínimo 512 GB PCIe NVME M2, com performance mínima: 3.200 MB/s para leitura;</li> <li>• Informar marca e modelo ofertado;</li> <li>• O equipamento deverá permitir a instalação futura de uma segunda unidade de armazenamento por meio da interface SATA ou M.2 disponível na placa-mãe, possibilitando adicionar um disco rígido ou SSD adicional, mediante apenas a fixação física e conexão no conector SATA existente;</li> <li>• Interface de Vídeo (Placa de Vídeo);</li> <li>• Controladora de vídeo HD integrada (on board);</li> <li>• Compartilhando no mínimo 512MB de memória;</li> <li>• Driver disponível para o sistema operacional Windows;</li> <li>• Suporte à DirectX 12 ou superior;</li> <li>• Suporte à OpenGL 4.4 ou superior;</li> <li>• Suporte à OpenCL 2.0 ou superior;</li> <li>• Três (3) conexões digitais, sendo duas (2) delas do tipo DisplayPort;</li> <li>• Deverá ser compatível com uso de 3 monitores de vídeo simultaneamente;</li> </ul> <p><b>GPU:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Memória VRAM: 4GB;</li> <li>• Modelo: Low profile;</li> <li>• Interface de Memória: 64 bits;</li> <li>• Uma vez que tais aparelhos são direcionados a aplicações relacionadas ao software Autocad, quaisquer GPU's fornecidas, devem constar como Hardware Gráfico Certificado, no site da Autodesk;</li> </ul> <p><b>Unidade de Som (Placa de Som):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Placa de som on board;</li> <li>• Compatível com o padrão "High Definition audio";</li> <li>• Deve possuir alto-falante interno com potência mínima de 1 W, conectado à saída de som interna da placa-mãe. O alto-falante em questão não é o buzzer da placa-mãe, mas um substituto às caixas de som externas;</li> <li>• Quando for conectado o fone de ouvido no conector frontal, o alto-</li> </ul> |  |  |  |  |  |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|

#### CONSÓRCIO PÚBLICO DA REGIÃO POLINORTE

Alegre, Aracruz, Cariacica, Ibiracú, Fundão, João Neiva, Linhares, Santa Teresa, São Roque do Canaã, Santa Leopoldina, Sooretama, Rio Bananal e Viana.

Rua: Martins Pescadores, S/N, Bairro Ericina, Ibiracú – ES – Cep: 29.670-000  
Tel: (27) 98125-0110 / (27) 98125-0143 – <http://www.cimpolinorte.es.gov.br/>

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
|  | <p>falante interno deve ser automaticamente desabilitado, evitando o indesejável efeito de som de duas fontes simultâneas e diferentes. Este conjunto de som interno deve ser a principal fonte de som do equipamento, sendo possível a reprodução de áudio sem a conexão de nenhum dispositivo externo. Não serão aceitas quaisquer adaptações sobre o gabinete original para se atingir essa exigência.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Interface de rede (Placa de Rede);</li> <li>• Placa de rede integrada padrão Gigabit Ethernet (10/100/1000 Base-T) com conector RJ-45 fêmea integrada à placa-mãe, com suporte mínimo às velocidades de transferência de 10/100/1000Mbps;</li> <li>• Suporte a PXE (Pre-Boot eXecution), para realizar instalação remota através da rede;</li> <li>• Suporte à ativação remota do microcomputador pela rede Wake-On-Lan;</li> <li>• LEDs indicadores de atividade de rede;</li> <li>• Suporte em gerenciamento no padrão ACPI;</li> <li>• Compatível com o padrão DMI 2.0 ou superior;</li> </ul> <p><b>Gabinete:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gabinete do tipo Slim (Low-profile);</li> <li>• Deverá possuir pelo menos 8 (oito) portas USB. Uma destas deverá ser USB Tipo-C. Pelo menos 3(três) das portas USB devem ser 3.0 ou superior. Pelo menos 2 (duas) das portas USB 3.0 devem estar na parte frontal do gabinete;</li> <li>• Possuir conectores para microfone e fones de ouvido no painel frontal ou interface frontal COMBO OU conexão tipo USB-C para conexão de fones de ouvido, esta conexão deve estar na parte frontal do equipamento;</li> <li>• Deve possuir alto-falante integrado, com capacidade de reproduzir os sons gerados pelo sistema operacional e alarmes gerados por problemas de inicialização. Não serão aceitas adaptações;</li> <li>• O alto-falante deverá se desligar automaticamente, sem a necessidade de qualquer intervenção do usuário, quando forem conectados fones de ouvido ou caixas de som externas;</li> <li>• O sistema de refrigeração deve ser adequado ao processador e demais componentes internos ao gabinete, para garantir a temperatura de funcionamento e vida útil dos componentes. Solução de</li> </ul> |  |  |  |  |  |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|

#### CONSÓRCIO PÚBLICO DA REGIÃO POLINORTE

Alegre, Aracruz, Cariacica, Ibiracú, Fundão, João Neiva, Linhares, Santa Teresa, São Roque do Canaã, Santa Leopoldina, Sooretama, Rio Bananal e Viana.

Rua: Martins Pescadores, S/N, Bairro Ericina, Ibiracú – ES – Cep: 29.670-000  
Tel: (27) 98125-0110 / (27) 98125-0143 – <http://www.cimpolinorte.es.gov.br/>



|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
|  | <p>refrigeração, monitorada pela BIOS ou por ACPI, dimensionado para a perfeita refrigeração dos componentes internos, operando em sua capacidade máxima, pelo período mínimo de dez horas diárias consecutivas em ambiente não refrigerado;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Deverá ser fornecido na cor preta.</li> </ul> <p><b>Teclado:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Teclado padrão brasileiro ABNT2 com 107 teclas, com todos os caracteres da língua portuguesa;</li> <li>Teclas não apagáveis, possuindo gravação das teclas que permita o uso prolongado sem que a impressão dos caracteres nas mesmas se apague;</li> <li>Conexão USB com o computador sem uso de adaptadores;</li> <li>Possuir 12 (doze) teclas de função (F1-F12) na porção superior do teclado. As teclas de função deverão ser acionadas diretamente, ou seja, sem a combinação com teclas secundárias;</li> <li>LEDs indicadores de teclado numérico habilitado e de tecla Caps Lock pressionada;</li> <li>Possuir bloco numérico separado das demais teclas;</li> <li>Windows logo (acesso ao menu iniciar) e aplicação (acesso ao menu de atalhos: equivalente ao botão direito do mouse);</li> <li>No caso de fornecimento de teclas de desligamento, hibernação e espera, as mesmas devem vir na parte superior do teclado;</li> <li>O teclado deve ser do mesmo fabricante do computador e a garantia do teclado deverá ser prestada pelo fabricante nas mesmas condições do equipamento;</li> <li>Durante o período de garantia, caso existam teclados com a impressão desgastada pelo uso, eles deverão ser substituídos sem custos para a contratante;</li> <li>Deverá ser fornecido na cor preta;</li> <li>A garantia do teclado deverá ser prestada pelo fabricante nas mesmas condições do equipamento;</li> </ul> <p><b>Sistema Operacional:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>O equipamento deverá ser entregue com uma licença do Sistema Operacional Microsoft Windows 11 Professional 64 bits ou superior, em português do Brasil;</li> <li>O sistema operacional deve ser fornecido no regime de OEM;</li> <li>Será conferido junto a fabricante através de sua servissetag se o produto saiu de fábrica com o</li> </ul> |  |  |  |  |  |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|

#### CONSÓRCIO PÚBLICO DA REGIÃO POLINORTE

Alegre, Aracruz, Cariacica, Ibiracú, Fundão, João Neiva, Linhares, Santa Teresa, São Roque do Canaã, Santa Leopoldina, Sooretama, Rio Bananal e Viana.

Rua: Martins Pescadores, S/N, Bairro Ericina, Ibiracú – ES – Cep: 29.670-000  
Tel: (27) 98125-0110 / (27) 98125-0143 – <http://www.cimpolinorte.es.gov.br/>

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |  |  |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
|  | <p>sistema operacional, não serão aceitos inclusos posteriores.</p> <p><b>Monitor:</b></p> <p>Características mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Um (01) Monitor LED ou IPS com dimensões mínimas: 23,8" diagonal;</li> <li>• Deverá possuir ajuste de altura, inclinação e rotação (pivot 90°);</li> <li>• Tempo de resposta de no máximo 8 ms;</li> <li>• Brilho de no mínimo 250 cd/m²;</li> <li>• Conectores: deve possuir no mínimo 01 (uma) conexão do tipo DisplayPort e 01 (um) do tipo HDMI;</li> <li>• Pixel Pitch de no máximo 0,28 mm;</li> <li>• Contraste estático de, no mínimo, 1000:1;</li> <li>• Ângulo de visão horizontal 170° e vertical de no mínimo 160°;</li> <li>• Número de cores mínimo de 16,2 milhões;</li> <li>• Ajustes de Imagem desejáveis: Contraste, Brilho, Posição (Vertical e Horizontal), Autoajuste;</li> <li>• Menu Digital no Idioma português ou inglês;</li> <li>• Certificações: Energy Star ou INMETRO (Portaria 170/2012) e RoHS;</li> <li>• Um (1) cabo DisplayPort ou HDMI que permita a instalação do monitor à CPU sem o uso de adaptadores;</li> <li>• O cabo de conexão à rede elétrica deverá seguir o padrão NBR-14136;</li> <li>• Deverá ter fonte de energia, instalada internamente ao gabinete do monitor com seleção automática de voltagem 100-240 VAC e 50/60 Hz;</li> <li>• Led indicativo de equipamento ligado;</li> <li>• Deverá possuir certificação de segurança UL ou IEC 60950 emitido por órgão acreditado pelo INMETRO ou similar internacional;</li> <li>• Deverá ser comprovada adequação a norma ISO/IEC 61000 ou equivalente;</li> <li>• As unidades do equipamento deverão ser entregues devidamente acondicionadas em embalagens individuais adequadas, que utilizem preferencialmente materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e a armazenagem;</li> <li>• Deverá ser fornecido na cor preta.</li> <li>• O equipamento deverá, comprovadamente, pertencer à linha corporativa, não sendo aceitos equipamentos destinados ao uso doméstico;</li> <li>• O monitor deve ser do mesmo fabricante que o gabinete e a</li> </ul> |  |  |  |  |  |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|

**CONSÓRCIO PÚBLICO DA REGIÃO POLINORTE**

Alegre, Aracruz, Cariacica, Ibiracú, Fundão, João Neiva, Linhares, Santa Teresa, São Roque do Canaã, Santa Leopoldina, Sooretama, Rio Bananal e Viana.

Rua: Martins Pescadores, S/N, Bairro Ericina, Ibiracú – ES – Cep: 29.670-000  
Tel: (27) 98125-0110 / (27) 98125-0143 – <http://www.cimpolinorte.es.gov.br/>

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
|  | <p>garantia deverá ser prestada pelo fabricante nas mesmas condições do equipamento;</p> <p><b>Fonte:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Deverá ser compatível e dimensionada ao perfeito funcionamento do conjunto, sendo necessário a certificação 80 plus gold ou superior;</li> </ul> <p><b>Garantia e Suporte:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Os itens adquiridos devem ter como período de garantia para defeitos de fabricação, um período de três anos (36 meses) comprovados através de emissão de certificado do fabricante.</li> <li>A garantia deve ser do fabricante do equipamento.</li> <li>Durante a garantia, quaisquer um dos elementos que apresentarem defeitos de fábrica, serão substituídos por itens de igual configuração ou superior sem despesas a CONTRATANTE.</li> <li>Defeitos gerados por quedas, mau uso, ou de qualquer natureza que não seja classificado como defeitos de fábrica, ficam isentos de correção por parte da CONTRATADA.</li> <li>Os softwares adquiridos precisam apresentar de garantia contra erros, arquivos corrompidos ou defeitos na instalação.</li> <li>O fornecedor deve prestar serviço de assistência técnica. A prestação deve ocorrer em uma unidade que esteja dentro de um raio de até 100 (cem) Km, considerando a sede do CIM Polinorte como origem, podendo esta ser uma empresa subcontratada.</li> </ul> <p><b>Mouse:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Sensibilidade mínima de 3.200 DPI;</li> <li>Conexão USB;</li> <li>Modelo ambidestro;</li> <li>Não serão aceitos mini mouses;</li> <li>A fim de ter as especificações técnicas atendidas, os mouses poderão pertencer a uma marca diferente da fornecedora dos itens principais;</li> <li>A garantia desse item deve ser de pelo menos 36 meses;</li> </ul> <p><b>Outros:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Todos os computadores e seus componentes internos devem ser novos, sem nenhum tipo de uso ou recondicionamento de qualquer natureza.</li> <li>Todos os drivers para os sistemas operacionais suportados, inclusive</li> </ul> |  |  |  |  |  |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|

**CONSÓRCIO PÚBLICO DA REGIÃO POLINORTE**

Alegre, Aracruz, Cariacica, Ibiracú, Fundão, João Neiva, Linhares, Santa Teresa, São Roque do Canaã, Santa Leopoldina, Sooretama, Rio Bananal e Viana.

Rua: Martins Pescadores, S/N, Bairro Ericina, Ibiracú – ES – Cep: 29.670-000  
Tel: (27) 98125-0110 / (27) 98125-0143 – <http://www.cimpolinorte.es.gov.br/>

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |  |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
|  | <p>atualizações de firmware, devem estar disponíveis para download no website do fabricante do equipamento, sem necessidade de qualquer identificação do usuário e devem ser facilmente localizados e identificados pelo modelo do equipamento ou código do produto conforme etiqueta permanente afixada no gabinete;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Os equipamentos ofertados, na proposta comercial, devem ser novos (sem uso, não devem ser reformados ou recondicionados), bem como, não poderão estar fora da linha de produção/fabricação, e devem pertencer à linha corporativa. Devem ser da mais recente geração disponibilizada pelo fabricante do equipamento;</li> <li>• Deverá ser comprovado através de documentação do fabricante para este processo, que todo equipamento será integrado de fábrica. Essa exigência visa a procedência e garantia total do equipamento pelo FABRICANTE;</li> <li>• Deverá estar disponível no site do fabricante o manual de serviço/manutenção do equipamento, com orientações técnicas de como remover e recolocar peças externas e internas do modelo do equipamento. Comprovar com fornecimento do(s) link(s) em uma declaração por escrito e/ou fornecimento impresso dos manuais;</li> <li>• Todas as características técnicas solicitadas nesta especificação técnica, além de serem</li> <li>• comprovadas por testes, aceitações e certificações, deverão ser comprovadas pelo</li> <li>• fornecedor devidamente subsidiadas pelo fabricante, se forem pessoas jurídicas diversas,</li> <li>• através de: catálogos técnicos, manuais do produto, bem como constar no site do respectivo produtor/fabricante até a data limite do momento do oferecimento da proposta no certame;</li> <li>• Certificado ou comprovante de conformidade com a norma elétrica IEC 60950-1:2001 (Safety of Information Technology Equipment Including Electrical Business Equipment), do computador e monitor para segurança do usuário contra incidentes elétricos e combustão dos materiais elétricos;</li> <li>• O fabricante do equipamento deverá possuir Certificado ISO 9001 de qualidade;</li> </ul> |  |  |  |  |  |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|

**CONSÓRCIO PÚBLICO DA REGIÃO POLINORTE**

Alegre, Aracruz, Cariacica, Ibirapu, Fundão, João Neiva, Linhares, Santa Teresa, São Roque do Canaã, Santa Leopoldina, Sooretama, Rio Bananal e Viana.

Rua: Martins Pescadores, S/N, Bairro Ericina, Ibirapu – ES – Cep: 29.670-000  
Tel: (27) 98125-0110 / (27) 98125-0143 – <http://www.cimpolinorte.es.gov.br/>

|                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--------------------------|
|                                                                                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>O fabricante do equipamento deverá ser membro da EICC (Electronic Industry Citizenship Coalition) e/ou apresentar as certificações ISO 45001, ISO 9001, ISO 14001, ABNT NBR ISO 14020 e ABNT NBR ISO 14024, para garantir que a mesma siga valores sustentáveis para seus trabalhadores e o meio-ambiente;</li> <li>O processo de validação dos componentes internos será realizado a partir dos seguintes parâmetros: <ul style="list-style-type: none"> <li>Model Number ou Partnumber/SKU;</li> <li>Serial Number “número de série”;</li> </ul> </li> <li>Os moldes para o processo de validação estão presentes no item 6.7 deste documento.</li> </ul> <p><b>Certificações:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Deve ser registrado no EPEAT (Electronic Product Environmental Assessment Tool) da agência de proteção ambiental (EPA), e dentro da classificação sugerida (Gold, Silver e Bronze) deve possuir classificação mínima Bronze ou superior, emitido por instituto credenciado junto ao INMETRO ou no site: <a href="http://www.epeat.net">http://www.epeat.net</a>. Computers &amp; Displays Searching   EPEAT Registry;</li> <li>Deve possuir compatibilidade (Windows Certified Products List) com os sistemas operacionais Windows 11 x64 ou superior, Partner Center;</li> <li>O modelo de equipamento deve estar em conformidade com o padrão Energy Star 6.0, ou mais recente, para eficiência de consumo elétrico; ENERGY STAR Certified Computers   EPA ENERGY STAR;</li> </ul> <p>Também serão aceitas certificações geradas através da Portaria INMETRO N° 304/2023, sendo considerada uma certificação similar a Energy Star 6.0.</p> |  |  |  |  |                          |
| <b>VALOR TOTAL: (DEZENOVE MILHÕES, DUZENTOS E CINQUENTA E SEIS MIL, CENTO E CINQUENTA REAIS).</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  | <b>R\$ 19.256.150,00</b> |

### 3. DO ÓRGÃO GERENCIADOR E PARTICIPANTES

3.1. O órgão gerenciador será o Consórcio Público CIM Polinorte.

#### CONSÓRCIO PÚBLICO DA REGIÃO POLINORTE

Alegre, Aracruz, Cariacica, Ibiracú, Fundão, João Neiva, Linhares, Santa Teresa, São Roque do Canaã, Santa Leopoldina, Sooretama, Rio Bananal e Viana.

Rua: Martins Pescadores, S/N, Bairro Ericina, Ibiracú – ES – Cep: 29.670-000  
Tel: (27) 98125-0110 / (27) 98125-0143 – <http://www.cimpolinorte.es.gov.br/>

3.2. Além do gerenciador, são órgãos e entidades públicas participantes do registro de preços:

- 3.2.1. Município de Aracruz;
- 3.2.2. Município de Ibirapu;
- 3.2.3. Município de São Roque do Canaã;
- 3.2.4. Município de Santa Tereza;
- 3.2.5. Município de Santa Leopoldina;
- 3.2.6. Município de Rio Bananal;
- 3.2.7. Município de Sooretama;
- 3.2.8. Consórcio Público da Região Polinorte - CIM Polinorte.

#### **4. DA ADEÇÃO À ATA DE REGISTRO DE PREÇOS**

4.1. Durante a vigência da ata, os órgãos e as entidades da Administração Pública federal, estadual, distrital e municipal e demais consórcios públicos que não participaram do procedimento de IRP poderão aderir à ata de registro de preços na condição de não participantes, observados os seguintes requisitos:

4.1.1. apresentação de justificativa da vantagem da adesão, inclusive em situações de provável desabastecimento ou descontinuidade de serviço público;

4.1.2. demonstração de que os valores registrados estão compatíveis com os valores praticados pelo mercado na forma do art. 23 da Lei nº 14.133, de 2021; e

4.1.3. consulta e aceitação prévias do órgão ou da entidade gerenciadora e do fornecedor.

4.2. A autorização do órgão ou entidade gerenciadora apenas será realizada após a aceitação da adesão pelo fornecedor.

4.2.1. O órgão ou entidade gerenciadora poderá rejeitar adesões caso elas possam acarretar prejuízo à execução de seus próprios contratos ou à sua capacidade de gerenciamento.

4.3. Após a autorização do órgão ou da entidade gerenciadora, o órgão ou entidade não participante deverá efetivar a aquisição ou a contratação solicitada em até noventa dias, observado o prazo de vigência da ata.

4.4. O prazo de que trata o subitem anterior, relativo à efetivação da contratação, poderá ser prorrogado excepcionalmente, mediante solicitação do órgão ou da entidade não participante aceita pelo órgão ou pela entidade gerenciadora, desde que respeitado o limite temporal de vigência da ata de registro de preços.

4.5. O órgão ou a entidade poderá aderir a item da ata de registro de preços da qual seja integrante, na qualidade de não participante, para aqueles itens para os quais não tenha quantitativo registrado, observados os requisitos do item 4.1.

#### **Dos limites para as adesões**

4.6. As aquisições ou contratações adicionais não poderão exceder, por órgão ou entidade, a cinquenta por cento dos quantitativos dos itens do instrumento convocatório registrados na ata de registro de preços para o gerenciador e para os participantes.

4.7. O quantitativo decorrente das adesões não poderá exceder, na totalidade, ao dobro do quantitativo de cada item registrado na ata de registro de preços para o gerenciador e os participantes, independentemente do número de órgãos ou entidades não participantes que aderirem à ata de registro de preços.

4.8. Para aquisição emergencial de medicamentos e material de consumo médico-hospitalar por órgãos e entidades da Administração Pública federal, estadual, distrital e municipal, a adesão à ata de registro de preços gerenciada pelo Ministério da Saúde não estará sujeita ao limite previsto no item 4.7.

4.9. A adesão à ata de registro de preços por órgãos e entidades da Administração Pública estadual, distrital e municipal poderá ser exigida para fins de transferências voluntárias, não ficando sujeita ao limite de que trata o item 4.7, desde que seja destinada à execução descentralizada de programa ou projeto federal e comprovada a compatibilidade dos preços registrados com os valores praticados no mercado na forma do art. 23 da Lei nº 14.133, de 2021.

#### **Vedação a acréscimo de quantitativos**

4.10. É vedado efetuar acréscimos nos quantitativos fixados na ata de registro de preços.

### **5. VALIDADE, FORMALIZAÇÃO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS E CADASTRO DE RESERVA**

5.1. A presente Ata de Registro de Preço tem vigência de 12 (doze) meses, contados a partir da data da sua publicação, podendo ser prorrogada por igual período, mediante a anuência do fornecedor, desde que comprovado o preço vantajoso.

5.1.1. Na hipótese de inviabilidade técnica de publicação no PNCP, a publicação de que trata o item 5.1. deverá ocorrer no Diário da Amunes.

5.2. A ata de registro de preços terá vigência pelo prazo de 1 (um) ano e poderá ser prorrogada por igual período, desde comprovada a vantajosidade, sendo seus quantitativos renovados na totalidade, ainda que haja saldo anterior.

#### **CONSÓRCIO PÚBLICO DA REGIÃO POLINORTE**

Alegre, Aracruz, Cariacica, Ibiraçu, Fundão, João Neiva, Linhares, Santa Teresa, São Roque do Canaã, Santa Leopoldina, Sooretama, Rio Bananal e Viana.

Rua: Martins Pescadores, S/N, Bairro Ericina, Ibiraçu – ES – Cep: 29.670-000  
Tel: (27) 98125-0110 / (27) 98125-0143 – <http://www.cimpolinorte.es.gov.br/>

5.3. O saldo remanescente não é cumulativo com os quantitativos previstos da renovação.

5.4. O contrato decorrente da ata de registro de preços terá sua vigência estabelecida no próprio instrumento contratual e observará no momento da contratação e a cada exercício financeiro a disponibilidade de créditos orçamentários, bem como a previsão no plano plurianual, quando ultrapassar 1 (um) exercício financeiro.

5.5. Na formalização do contrato ou do instrumento substituto deverá haver a indicação da disponibilidade dos créditos orçamentários respectivos.

5.6. A contratação com os fornecedores registrados na ata será formalizada pelo órgão ou pela entidade interessada por intermédio de instrumento contratual, emissão de nota de empenho de despesa, autorização de compra ou outro instrumento hábil, conforme o art. 95 da Lei nº 14.133, de 2021.

5.6.1. O instrumento contratual de que trata o item 5.6. deverá ser assinado no prazo de validade da ata de registro de preços.

5.7. Os contratos decorrentes do sistema de registro de preços poderão ser alterados, observado o art. 124 da Lei nº 14.133, de 2021.

5.8. Após a homologação da licitação ou da contratação direta, deverão ser observadas as seguintes condições para formalização da ata de registro de preços:

5.8.1. Serão registrados na ata os preços e os quantitativos do adjudicatário, devendo ser observada a possibilidade de o licitante oferecer ou não proposta em quantitativo inferior ao máximo previsto no edital ou no aviso de contratação direta e se obrigar nos limites dela;

5.9. A ata de registro de preços será assinada por meio de assinatura digital e disponibilizada no Sistema de Registro de Preços.

5.10. A existência de preços registrados implicará compromisso de fornecimento nas condições estabelecidas, mas não obrigará a Administração a contratar, facultada a realização de licitação específica para a aquisição pretendida, desde que devidamente justificada.

## **6. ALTERAÇÃO OU ATUALIZAÇÃO DOS PREÇOS REGISTRADOS**

6.1. Os preços registrados poderão ser alterados ou atualizados em decorrência de eventual redução dos preços praticados no mercado ou de fato que eleve o custo dos bens, das obras ou dos serviços registrados, nas seguintes situações:



6.1.1. Em caso de força maior, caso fortuito ou fato do príncipe ou em decorrência de fatos imprevisíveis ou previsíveis de consequências incalculáveis, que inviabilizem a execução da ata tal como pactuada, nos termos da alínea “d” do inciso II do caput do art. 124 da Lei nº 14.133, de 2021;

6.1.2. Em caso de criação, alteração ou extinção de quaisquer tributos ou encargos legais ou a superveniência de disposições legais, com comprovada repercussão sobre os preços registrados;

6.1.3. Na hipótese de previsão no edital ou no aviso de contratação direta de cláusula de reajustamento ou repactuação sobre os preços registrados, nos termos da Lei nº 14.133, de 2021.

6.1.3.1. No caso do reajustamento, deverá ser respeitada a contagem da anualidade e o índice previstos para a contratação;

6.1.3.2. No caso da repactuação, poderá ser a pedido do interessado, conforme critérios definidos para a contratação.

## **7. NEGOCIAÇÃO DE PREÇOS REGISTRADOS**

7.1. Na hipótese de o preço registrado tornar-se superior ao preço praticado no mercado por motivo superveniente, o órgão ou entidade gerenciadora convocará o fornecedor para negociar a redução do preço registrado.

7.1.1. Caso não aceite reduzir seu preço aos valores praticados pelo mercado, o fornecedor será liberado do compromisso assumido quanto ao item registrado, sem aplicação de penalidades administrativas.

7.1.2. Na hipótese prevista no item anterior, o gerenciador convocará os fornecedores do cadastro de reserva, na ordem de classificação, para verificar se aceitam reduzir seus preços aos valores de mercado e não convocará os licitantes ou fornecedores que tiveram seu registro cancelado.

7.1.3. Se não obtiver êxito nas negociações, o órgão ou entidade gerenciadora procederá ao cancelamento da ata de registro de preços, adotando as medidas cabíveis para obtenção de contratação mais vantajosa.

7.1.4. Na hipótese de redução do preço registrado, o gerenciador comunicará aos órgãos e às entidades que tiverem firmado contratos decorrentes da ata de registro de preços para que avaliem a conveniência e a oportunidade de diligenciarem negociação com vistas à alteração contratual, observado o disposto no art. 124 da Lei nº 14.133, de 2021.

7.2. Na hipótese de o preço de mercado tornar-se superior ao preço registrado e o fornecedor não poder cumprir as obrigações estabelecidas na ata, será facultado ao fornecedor requerer ao gerenciador a alteração do preço registrado, mediante comprovação de fato superveniente que supostamente o impossibilite de cumprir o compromisso.

7.2.1. Neste caso, o fornecedor encaminhará, juntamente com o pedido de alteração, a documentação comprobatória ou a planilha de custos que demonstre a inviabilidade do preço registrado em relação às condições inicialmente pactuadas.

7.2.2. Na hipótese de não comprovação da existência de fato superveniente que inviabilize o preço registrado, o pedido será indeferido pelo órgão ou entidade gerenciadora e o fornecedor deverá cumprir as obrigações estabelecidas na ata, sob pena de cancelamento do seu registro, nos termos do item 9.1, sem prejuízo das sanções previstas na Lei nº 14.133, de 2021, e na legislação aplicável.

7.2.3. Na hipótese de cancelamento do registro do fornecedor, nos termos do item anterior, o gerenciador convocará os fornecedores do cadastro de reserva, na ordem de classificação, para verificar se aceitam manter seus preços registrados, observado o disposto no item 5.7.

7.2.4. Se não obtiver êxito nas negociações, o órgão ou entidade gerenciadora procederá ao cancelamento da ata de registro de preços, nos termos do item 9.4, e adotará as medidas cabíveis para a obtenção da contratação mais vantajosa.

7.2.5. Na hipótese de comprovação da majoração do preço de mercado que inviabilize o preço registrado, conforme previsto no item 7.2 e no item 7.2.1, o órgão ou entidade gerenciadora atualizará o preço registrado, de acordo com a realidade dos valores praticados pelo mercado.

7.2.6. O órgão ou entidade gerenciadora comunicará aos órgãos e às entidades que tiverem firmado contratos decorrentes da ata de registro de preços sobre a efetiva alteração do preço registrado, para que avaliem a necessidade de alteração contratual, observado o disposto no art. 124 da Lei nº 14.133, de 2021.

## **8. REMANEJAMENTO DAS QUANTIDADES REGISTRADAS NA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS**

8.1. As quantidades previstas para os itens com preços registrados nas atas de registro de preços poderão ser remanejadas pelo órgão ou entidade gerenciadora entre os órgãos ou as entidades participantes e não participantes do registro de preços.

8.2. O remanejamento somente poderá ser feito:

8.2.1. De órgão ou entidade participante para órgão ou entidade participante; ou

8.2.2. De órgão ou entidade participante para órgão ou entidade não participante.

8.3. O órgão ou entidade gerenciadora que tiver estimado as quantidades que pretende contratar será considerado participante para efeito do remanejamento.

8.4. Na hipótese de remanejamento de órgão ou entidade participante para órgão ou entidade não participante, serão observados os limites previstos no art. 32 do Decreto nº 11.462, de 2023.

8.5. Competirá ao órgão ou à entidade gerenciadora autorizar o remanejamento solicitado, com a redução do quantitativo inicialmente informado pelo órgão ou pela entidade participante, desde que haja prévia anuência do órgão ou da entidade que sofrer redução dos quantitativos informados.

8.6. Caso o remanejamento seja feito entre órgãos ou entidades dos Estados, do Distrito Federal ou de Municípios distintos, caberá ao fornecedor beneficiário da ata de registro de preços, observadas as condições nela estabelecidas, optar pela aceitação ou não do fornecimento decorrente do remanejamento dos itens.

8.7. Na hipótese da compra centralizada, não havendo indicação pelo órgão ou pela entidade gerenciadora, dos quantitativos dos participantes da compra centralizada, nos termos do item 8.3, a distribuição das quantidades para a execução descentralizada será por meio do remanejamento.

## **9. CANCELAMENTO DO REGISTRO DO LICITANTE VENCEDOR E DOS PREÇOS REGISTRADOS**

9.1. O registro do fornecedor será cancelado pelo gerenciador, quando o fornecedor:

9.1.1. Descumprir as condições da ata de registro de preços, sem motivo justificado;

9.1.2. Não retirar a nota de empenho, ou instrumento equivalente, no prazo estabelecido pela Administração sem justificativa razoável;

9.1.3. Não aceitar manter seu preço registrado, na hipótese prevista no artigo 27, § 2º, do Decreto nº 11.462, de 2023; ou

9.1.4. Sofrer sanção prevista nos incisos III ou IV do caput do art. 156 da Lei nº 14.133, de 2021.

9.1.4.1. Na hipótese de aplicação de sanção prevista nos incisos III ou IV do caput do art. 156 da Lei nº 14.133, de 2021, caso a penalidade aplicada ao fornecedor não ultrapasse o prazo de vigência da ata de registro de preços, poderá o órgão ou a entidade gerenciadora, mediante decisão fundamentada, decidir pela manutenção do registro de preços, vedadas contratações derivadas da ata enquanto perdurarem os efeitos da sanção.

9.2. O cancelamento de registros nas hipóteses previstas no item 9.1 será formalizado por despacho do órgão ou da entidade gerenciadora, garantidos os princípios do contraditório e da ampla defesa.

9.3. Na hipótese de cancelamento do registro do fornecedor, o órgão ou a entidade gerenciadora poderá convocar os licitantes que compõem o cadastro de reserva, observada a ordem de classificação.

9.4. O cancelamento dos preços registrados poderá ser realizado pelo gerenciador, em determinada ata de registro de preços, total ou parcialmente, nas seguintes hipóteses, desde que devidamente comprovadas e justificadas:

9.4.1. Por razão de interesse público;

9.4.2. A pedido do fornecedor, decorrente de caso fortuito ou força maior; ou

9.4.3. Se não houver êxito nas negociações, nas hipóteses em que o preço de mercado tornar-se superior ou inferior ao preço registrado, nos termos dos artigos 26, § 3º e 27, § 4º, ambos do Decreto nº 11.462, de 2023.

## 10. DAS PENALIDADES

10.1. O descumprimento da Ata de Registro de Preços ensejará aplicação das penalidades estabelecidas no edital.

10.1.1. As sanções também se aplicam aos integrantes do cadastro de reserva no registro de preços que, convocados, não honrarem o compromisso assumido injustificadamente após terem assinado a ata.

10.2. É da competência do órgão gerenciador a aplicação das penalidades decorrentes do descumprimento do pactuado nesta ata de registro de preço (Regulamento Consórcio Público da Região Polinorte – CIM POLINORTE), exceto nas hipóteses em que o descumprimento disser respeito às contratações dos órgãos ou entidade participante, caso no qual caberá ao respectivo órgão participante à aplicação da penalidade (Regulamento Consórcio Público da Região Polinorte – CIM POLINORTE).

10.3. O órgão ou entidade participante deverá comunicar ao órgão gerenciador qualquer das ocorrências previstas no item 9.1, dada a necessidade de instauração de procedimento para cancelamento do registro do fornecedor.

## 11. CONDIÇÕES GERAIS

### CONSÓRCIO PÚBLICO DA REGIÃO POLINORTE

Alegre, Aracruz, Cariacica, Ibirapu, Fundão, João Neiva, Linhares, Santa Teresa, São Roque do Canaã, Santa Leopoldina, Sooretama, Rio Bananal e Viana.

Rua: Martins Pescadores, S/N, Bairro Ericina, Ibirapu – ES – Cep: 29.670-000  
Tel: (27) 98125-0110 / (27) 98125-0143 – <http://www.cimpolinorte.es.gov.br/>

11.1. As condições gerais de execução do objeto, tais como os prazos para entrega e recebimento, as obrigações da Administração e do fornecedor registrado, penalidades e demais condições do ajuste, encontram-se definidos no Termo de Referência, ANEXO AO EDITAL.

11.2. No caso de adjudicação por preço global de grupo de itens, só será admitida a contratação de parte de itens do grupo se houver prévia pesquisa de mercado e demonstração de sua vantagem para o órgão ou a entidade.

Para firmeza e validade do pactuado, a presente Ata foi lavrada em 03 (três) vias de igual teor, que, depois de lida e achada em ordem, vai assinada pelas partes e encaminhada cópia aos demais órgãos participantes.

Ibiraçu/ES, 11 de dezembro de 2025.

**MARCOS GERALDO GUERRA**  
**CONSÓRCIO PÚBLICO DA REGIÃO POLINORTE**  
**ÓRGÃO GERENCIADOR**

**RODRIGO**  
**ALVES**  
**SOARES:4811**  
**4952091**

Assinado de forma  
digital por RODRIGO  
ALVES  
SOARES:48114952091  
Dados: 2025.12.11  
10:35:26 -03'00'

**IGOR SIDNEI REOLON**  
**PERFIL COMPUTACIONAL LTDA**  
**CONTRATADA**

## ANEXO ÚNICO - QUANTIDADE POR MUNICÍPIOS

| ITEM | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UNIDADE | ARACRUZ | IBIRAÇU | SANTA TERESA | SÃO ROQUE | SANTA LEOPOLDINA | SOORETAMA | VIANA | CIM POLINORTE | CONTINGÊNCIA | TOTAL |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|--------------|-----------|------------------|-----------|-------|---------------|--------------|-------|
| 1    | <p><b>DESKTOP</b><br/>Características mínimas:</p> <p><b>Processador:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>No mínimo Intel i5 de 14ª ou AMD Ryzen 7 PRO;</li> <li>Deve ter conjunto de instruções em 64 bits nos padrões Intel 64;</li> <li>Os processadores devem possuir recursos direcionados a segurança e ao gerenciamento remoto, Intel vPro habilitado, ou a versão da AMD, o AMD PRO nas mesmas condições.</li> <li>É obrigatório informar a marca e o modelo do processador no momento do cadastro proposta.</li> <li>Serão aceitos processadores de outras linhas desde que atendam as características técnicas solicitadas neste termo de referência</li> </ul> <p><b>Placa mãe:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Arquitetura PC, barramento de memória RAM com padrão DDR5 4.800 MHz. A máquina deve ser entregue com no mínimo 16 GBs de memória instalada, sendo na arquitetura 2x8 GBs ou 1x16 GBs. Deve apresentar a possibilidade de expansão da memória RAM para pelo menos 32 GBs, tendo como critério a tecnologia Dual Channel, que prevê a instalação de memórias de igual capacidade. A placa mãe deve possuir dois slots para a instalação de memórias de acesso volátil (memória RAM), sendo usadas de acordo com a configuração oferecida (1x16GB ou 2x8GB).</li> <li>Deve possuir, 2 (dois) slots para unidades de armazenamento de memória, sendo um deles ocupado por uma unidade de armazenamento de, no mínimo, 512 GB com o padrão NVME M2, no ato da entrega dos equipamentos, e um outro slot que pode ser compatível com as conexões SATA ou NVME, para possíveis expansões posteriores;</li> <li>Possuir chip TPM (Trusted Platform Module) versão 2.0 integrado à placa-mãe em conformidade com as especificações do Trusted Computing Group, com fornecimento do software para implementação;</li> <li>Deverá possuir pelo menos 8 (oito) portas USB. Uma destas deverá ser USB Tipo-C, localizada na parte frontal do equipamento. Pelo menos</li> </ul> | Und.    | 1200    | 231     | 120          | 15        | 33               | 50        | 100   | 25            | 177          | 1951  |

### CONSÓRCIO PÚBLICO DA REGIÃO POLINORTE

Alegre, Aracruz, Cariacica, Ibiracú, Fundão, João Neiva, Linhares, Santa Teresa, São Roque do Canaã, Santa Leopoldina, Sooretama, Rio Bananal e Viana.

Rua: Martins Pescadores, S/N, Bairro Ericina, Ibiracú – ES – Cep: 29.670-000  
Tel: (27) 98125-0110 / (27) 98125-0143 – <http://www.cimpolinorte.es.gov.br/>

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  | <p>3(três) portas USB devem ser 3.2 ou superior. Pelo menos 2(duas) portas USB 3.2 devem estar na parte frontal do gabinete.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• A placa mãe e a BIOS do equipamento deverão suportar tecnologia de gerenciamento remoto do tipo KVM over IP (Out-of-Band), permitindo controle remoto total do teclado, mouse e vídeo, inclusive para acesso à BIOS e à instalação de sistema operacional, inicialização remota a partir de imagem ISO via console de administração e funcionamento mesmo com o sistema operacional inoperante ou desligado;</li> <li>• Quando controlado remotamente através do KVM, a máquina deverá indicar para ao usuário que está sendo remotamente controlada;</li> <li>• Deverá permitir ligar e desligar o equipamento remotamente em horários programados;</li> <li>• Possuir a capacidade de inventário remoto de Hardware mesmo com o equipamento desligado;</li> <li>• A função KVM deverá possuir mecanismo de segundo fator de autenticação, permitindo que o usuário autorize ou negue o acesso à máquina;</li> <li>• O gerenciamento remoto fora de banda deve estar plenamente habilitado de fábrica ou previamente configurado pelo fabricante, sem necessidade de licenças adicionais, upgrades de firmware ou intervenções técnicas por parte do CONTRATANTE;</li> <li>• Deve ser compatível com o Windows 11;</li> </ul> <p><b>BIOS:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deve ser do mesmo fabricante do equipamento ou desenvolvida especificamente para o Termo de Referência (BIOS do próprio fabricante do equipamento ou que tenha direitos de copyright sobre esse BIOS, comprovado através de atestado específico para este Termo de Referência, fornecido pelo fabricante, declarando o modelo do equipamento). Não serão aceitas soluções em regime de OEM, customizações ou apenas cessão de direitos limitados;</li> <li>• Deverá suportar tecnologias de integração à rede com PXE, configuração e controle remotos;</li> <li>• Suportar Boot por dispositivos USB, CD-ROM e por rede;</li> <li>• Compatibilidade com o padrão UEFI versão 2.8 ou superior;</li> <li>• Tipo Flash Memory, utilizando memória não volátil e reprogramável, e compatível com os padrões ACPI (Advanced Configuration and Power Interface) 3.0 e Plug-anda-Play;</li> <li>• Deverá possuir campo com número de série do equipamento, podendo ser lido remotamente via comandos SMBIOS;</li> <li>• Possibilidade de habilitar/desabilitar portas USB;</li> </ul> |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

#### CONSÓRCIO PÚBLICO DA REGIÃO POLINORTE

Alegre, Aracruz, Cariacica, Ibraçu, Fundão, João Neiva, Linhares, Santa Teresa, São Roque do Canaã, Santa Leopoldina, Sooretama, Rio Bananal e Viana.

Rua: Martins Pescadores, S/N, Bairro Ericina, Ibraçu – ES – Cep: 29.670-000  
Tel: (27) 98125-0110 / (27) 98125-0143 – <http://www.cimpolinorte.es.gov.br/>

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• O BIOS deve possuir ferramenta de diagnóstico com capacidade de executar teste de processador, memória RAM, saúde do disco rígido ou SSD, interface de rede, interface gráfica e portas USB.</li> <li>• Relógio de calendário em bateria não volátil;</li> <li>• Deverá possuir a interface de configuração em idioma em português ou inglês;</li> <li>• Possuir senhas de Setup para Power On, Administrador e Disco rígido;</li> <li>• O fabricante do equipamento deve prover em seu site da internet todas as atualizações de BIOS, devendo a aplicação permitir atualização online por meio do sistema operacional Microsoft Windows 11;</li> <li>• Prover suporte a atualizações de BIOS diretamente via próprio setup, bastando o equipamento estar conectado à internet;</li> <li>• Deve suportar ACPI (Advanced Configuration and Power Management Interface);</li> <li>• Deve suportar a tecnologia Trusted Platform Module (TPM);</li> <li>• Dispor de ferramenta de diagnóstico de hardware para, no mínimo, Processo de Boot, Memória e Dispositivo Fixos de Armazenamento, com execução de testes independente do estado/versão do sistema operacional;</li> <li>• Deverá possuir interface gráfica acessível através de teclado e mouse;</li> <li>• Deverá possuir ferramenta que possibilite realizar a formatação definitiva dos dispositivos de armazenamento conectados ao equipamento. Caso esta ferramenta não seja nativa, deverá ser oficialmente homologada pelo fabricante do dispositivo. O método direcionado a execução da formatação deve estar de acordo com a normativa NIST 800-88.</li> </ul> <p><b>Memória RAM:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Padrão DDR5 ou superior, operando no mínimo, a 4.800 MHz, com capacidade instalada mínima de 16 GB, sendo aceitas as configurações 1x16 GB ou 2x8 GB;</li> <li>• Os módulos de memória devem ser homologados pelo fabricante do equipamento e devem ser idênticos entre si, no caso da configuração 2x8 GBs;</li> <li>• Deverá suportar configurações de memória de canal duplo (Dual Channel Memory).</li> <li>• Deve adequar-se plenamente à velocidade de barramento da placa-mãe e do processador, possibilitando seu máximo aproveitamento.</li> </ul> <p><b>Armazenamento:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Armazenamento: no mínimo 512 GB PCIe NVME M2, com performance mínima: 3.200 MB/s para leitura;</li> <li>• Informar marca e modelo ofertado;</li> </ul> |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

#### CONSÓRCIO PÚBLICO DA REGIÃO POLINORTE

Alegre, Aracruz, Cariacica, Ibraçu, Fundão, João Neiva, Linhares, Santa Teresa, São Roque do Canaã, Santa Leopoldina, Sooretama, Rio Bananal e Viana.

Rua: Martins Pescadores, S/N, Bairro Ericina, Ibraçu – ES – Cep: 29.670-000  
Tel: (27) 98125-0110 / (27) 98125-0143 – <http://www.cimpolinorte.es.gov.br/>



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>O equipamento deverá permitir a instalação futura de uma segunda unidade de armazenamento por meio da interface SATA ou M.2 disponível na placa-mãe, possibilitando adicionar um disco rígido ou SSD adicional, mediante apenas a fixação física e conexão no conector SATA existente;</li> <li>Interface de Vídeo (Placa de Vídeo);</li> <li>Controladora de vídeo HD integrada (on board);</li> <li>Compartilhando no mínimo 512MB de memória;</li> <li>Driver disponível para o sistema operacional Windows;</li> <li>Suporte à DirectX 12 ou superior;</li> <li>Suporte à OpenGL 4.4 ou superior;</li> <li>Suporte à OpenCL 2.0 ou superior;</li> <li>Três (3) conexões digitais, sendo duas (2) delas do tipo DisplayPort;</li> <li>Deverá ser compatível com uso de 3 monitores de vídeo simultaneamente;</li> </ul> <p><b>Unidade de Som (Placa de Som):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Placa de som on board;</li> <li>Compatível com o padrão “High Definition audio”;</li> <li>Deve possuir alto-falante interno com potência mínima de 1 W, conectado à saída de som interna da placa-mãe. O alto-falante em questão não é o buzzer da placa-mãe, mas um substituto às caixas de som externas;</li> <li>Quando for conectado o fone de ouvido no conector frontal, o alto-falante interno deve ser automaticamente desabilitado, evitando o indesejável efeito de som de duas fontes simultâneas e diferentes. Este conjunto de som interno deve ser a principal fonte de som do equipamento, sendo possível a reprodução de áudio sem a conexão de nenhum dispositivo externo. Não serão aceitas quaisquer adaptações sobre o gabinete original para se atingir essa exigência.</li> </ul> <p><b>Interface de rede (Placa de Rede):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Placa de rede integrada padrão Gigabit Ethernet (10/100/1000 Base -T) com conector RJ-45 fêmea integrada à placa-mãe, com suporte mínimo às velocidades de transferência de 10/100/1000Mbps;</li> <li>Suporte a PXE (Pre-Boot eXecution), para realizar instalação remota através da rede;</li> <li>Suporte à ativação remota do microcomputador pela rede Wake-On-Lan;</li> <li>LEDs indicadores de atividade de rede;</li> <li>Suporte em gerenciamento no padrão ACPI;</li> <li>Compatível com o padrão DMI 2.0 ou superior;</li> </ul> |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

#### CONSÓRCIO PÚBLICO DA REGIÃO POLINORTE

Alegre, Aracruz, Cariacica, Ibraçu, Fundão, João Neiva, Linhares, Santa Teresa, São Roque do Canaã, Santa Leopoldina, Sooretama, Rio Bananal e Viana.

Rua: Martins Pescadores, S/N, Bairro Ericina, Ibraçu – ES – Cep: 29.670-000  
Tel: (27) 98125-0110 / (27) 98125-0143 – <http://www.cimpolinorte.es.gov.br/>

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| <p><b>Gabinete:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Gabinete do tipo Slim (Low-profile);</li> <li>Deverá possuir pelo menos 8 (oito) portas USB. Uma destas deverá ser USB Tipo-C. Pelo menos 3(três) das portas USB devem ser 3.0 ou superior. Pelo menos 2 (duas) das portas USB 3.0 devem estar na parte frontal do gabinete;</li> <li>Possuir conectores para microfone e fones de ouvido no painel frontal ou interface frontal COMBO OU conexão tipo USB-C para conexão de fones de ouvido, esta conexão deve estar na parte frontal do equipamento;</li> <li>Deve possuir alto-falante integrado, com capacidade de reproduzir os sons gerados pelo sistema operacional e alarmes gerados por problemas de inicialização. Não serão aceitas adaptações;</li> <li>O alto-falante deverá se desligar automaticamente, sem a necessidade de qualquer intervenção do usuário, quando forem conectados fones de ouvido ou caixas de som externas;</li> <li>O sistema de refrigeração deve ser adequado ao processador e demais componentes internos ao gabinete, para garantir a temperatura de funcionamento e vida útil dos componentes. Solução de refrigeração, monitorada pela BIOS ou por ACPI, dimensionado para a perfeita refrigeração dos componentes internos, operando em sua capacidade máxima, pelo período mínimo de dez horas diárias consecutivas em ambiente não refrigerado;</li> <li>Deverá ser fornecido na cor preta.</li> </ul> <p><b>Teclado:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Teclado padrão brasileiro ABNT2 com 107 teclas, com todos os caracteres da língua portuguesa;</li> <li>Teclas não apagáveis, possuindo gravação das teclas que permita o uso prolongado sem que a impressão dos caracteres nas mesmas se apague;</li> <li>Conexão USB com o computador sem uso de adaptadores;</li> <li>Possuir 12 (doze) teclas de função (F1-F12) na porção superior do teclado. As teclas de função deverão ser acionadas diretamente, ou seja, sem a combinação com teclas secundárias;</li> <li>LEDs indicadores de teclado numérico habilitado e de tecla Caps Lock pressionada;</li> <li>Possuir bloco numérico separado das demais teclas;</li> <li>Windows logo (acesso ao menu iniciar) e aplicação (acesso ao menu de atalhos: equivalente ao botão direito do mouse);</li> <li>No caso de fornecimento de teclas de desligamento, hibernação e espera, as mesmas devem vir na parte superior do teclado;</li> </ul> |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

#### CONSÓRCIO PÚBLICO DA REGIÃO POLINORTE

Alegre, Aracruz, Cariacica, Ibraçu, Fundão, João Neiva, Linhares, Santa Teresa, São Roque do Canaã, Santa Leopoldina, Sooretama, Rio Bananal e Viana.

Rua: Martins Pescadores, S/N, Bairro Ericina, Ibraçu – ES – Cep: 29.670-000  
Tel: (27) 98125-0110 / (27) 98125-0143 – <http://www.cimpolinorte.es.gov.br/>

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• O teclado deve ser do mesmo fabricante do computador e a garantia do teclado deverá ser prestada pelo fabricante nas mesmas condições do equipamento;</li> <li>• Durante o período de garantia, caso existam teclados com a impressão desgastada pelo uso, eles deverão ser substituídos sem custos para a contratante;</li> <li>• Deverá ser fornecido na cor preta;</li> <li>• A garantia do teclado deverá ser prestada pelo fabricante nas mesmas condições do equipamento;</li> </ul> <p><b>Sistema Operacional:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• O equipamento deverá ser entregue com uma licença do Sistema Operacional Microsoft Windows 11 Professional 64 bits ou superior, em português do Brasil;</li> <li>• O sistema operacional deve ser fornecido no regime de OEM;</li> <li>• Será conferido junto a fabricante através de sua servissetag se o produto saiu de fábrica com o sistema operacional, não serão aceitos inclusos posteriores.</li> </ul> <p><b>Monitor:</b><br/>Características mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Um (01) Monitor LED, IPS ou VA com dimensões mínimas entre 21' – 23,8' diagonal;</li> <li>• Deverá possuir ajuste de altura, inclinação e rotação (pivot 90°);</li> <li>• Tempo de resposta de no máximo 8 ms;</li> <li>• Brilho de no mínimo 250 cd/m²;</li> <li>• Conectores: deve possuir no mínimo 01 (uma) conexão do tipo DisplayPort e 01 (um) do tipo HDMI;</li> <li>• Pixel Pitch de no máximo 0,28 mm;</li> <li>• Contraste estático de, no mínimo, 1000:1;</li> <li>• Ângulo de visão horizontal 170° e vertical de no mínimo 160°;</li> <li>• Número de cores mínimo de 16,2 milhões;</li> <li>• Ajustes de Imagem desejáveis: Contraste, Brilho, Posição (Vertical e Horizontal), Autoajuste;</li> <li>• Menu Digital no Idioma português ou inglês;</li> <li>• Certificações: Energy Star ou INMETRO (Portaria 170/2012) e RoHS;</li> <li>• Um (1) cabo DisplayPort ou HDMI que permita a instalação do monitor à CPU sem o uso de adaptadores;</li> <li>• O cabo de conexão à rede elétrica deverá seguir o padrão NBR-14136;</li> <li>• Deverá ter fonte de energia, instalada internamente ao gabinete do monitor com seleção automática de voltagem 100-240 VAC e 50/60 Hz;</li> <li>• Led indicativo de equipamento ligado;</li> </ul> |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

#### CONSÓRCIO PÚBLICO DA REGIÃO POLINORTE

Alegre, Aracruz, Cariacica, Ibraçu, Fundão, João Neiva, Linhares, Santa Teresa, São Roque do Canaã, Santa Leopoldina, Sooretama, Rio Bananal e Viana.

Rua: Martins Pescadores, S/N, Bairro Ericina, Ibraçu – ES – Cep: 29.670-000  
Tel: (27) 98125-0110 / (27) 98125-0143 – <http://www.cimpolinorte.es.gov.br/>

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deverá possuir certificação de segurança UL ou IEC 60950 emitido por órgão acreditado pelo INMETRO ou similar internacional;</li> <li>• Deverá ser comprovada adequação a norma ISO/IEC 61000 ou equivalente;</li> <li>• As unidades do equipamento deverão ser entregues devidamente acondicionadas em embalagens individuais adequadas, que utilizem preferencialmente materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e a armazenagem;</li> <li>• Deverá ser fornecido na cor preta.</li> <li>• O equipamento deverá, comprovadamente, pertencer à linha corporativa, não sendo aceitos equipamentos destinados ao uso doméstico;</li> <li>• O monitor deve ser do mesmo fabricante que o gabinete e a garantia deverá ser prestada pelo fabricante nas mesmas condições do equipamento;</li> </ul> <p><b>Fonte:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deverá ser compatível e dimensionada ao perfeito funcionamento do conjunto, sendo necessário a certificação 80 plus gold ou superior;</li> </ul> <p><b>Garantia e Suporte:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Os itens adquiridos devem ter como período de garantia para defeitos de fabricação, um período de três anos (36 meses) comprovados através de emissão de certificado do fabricante.</li> <li>• A garantia deve ser do fabricante do equipamento.</li> <li>• Durante a garantia, quaisquer um dos elementos que apresentarem defeitos de fábrica, serão substituídos por itens de igual configuração ou superior sem despesas a CONTRATANTE.</li> <li>• Defeitos gerados por quedas, mau uso, ou de qualquer natureza que não seja classificado como defeitos de fábrica, ficam isentos de correção por parte da CONTRATADA.</li> <li>• Os softwares adquiridos precisam apresentar de garantia contra erros, arquivos corrompidos ou defeitos na instalação.</li> <li>• O fornecedor deve prestar serviço de assistência técnica. A prestação deve ocorrer em uma unidade que esteja dentro de um raio de até 100 (cem) Km, considerando a sede do CIM Polinorte como origem, podendo esta ser uma empresa subcontratada.</li> </ul> <p><b>Mouse:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sensibilidade mínima de 3.200 DPI;</li> <li>• Conexão USB;</li> <li>• Modelo ambidestro;</li> </ul> |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

**CONSÓRCIO PÚBLICO DA REGIÃO POLINORTE**

Alegre, Aracruz, Cariacica, Ibraçu, Fundão, João Neiva, Linhares, Santa Teresa, São Roque do Canaã, Santa Leopoldina, Sooretama, Rio Bananal e Viana.

Rua: Martins Pescadores, S/N, Bairro Ericina, Ibraçu – ES – Cep: 29.670-000  
Tel: (27) 98125-0110 / (27) 98125-0143 – <http://www.cimpolinorte.es.gov.br/>

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Não serão aceitos mini mouses;</li> <li>• Afim de ter as especificações técnicas atendidas, os mouses poderão pertencer a uma marca diferente da fornecedora dos itens principais;</li> <li>• A garantia desse item deve ser de pelo menos 36 meses;</li> </ul> <p><b>Outros:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Todos os computadores e seus componentes internos devem ser novos, sem nenhum tipo de uso ou recondicionamento de qualquer natureza.</li> <li>• Todos os drivers para os sistemas operacionais suportados, inclusive atualizações de firmware, devem estar disponíveis para download no website do fabricante do equipamento, sem necessidade de qualquer identificação do usuário e devem ser facilmente localizados e identificados pelo modelo do equipamento ou código do produto conforme etiqueta permanente afixada no gabinete;</li> <li>• Os equipamentos ofertados, na proposta comercial, devem ser novos (sem uso, não devem ser reformados ou reconicionados), bem como, não poderão estar fora da linha de produção/fabricação, e devem pertencer à linha corporativa. Devem ser da mais recente geração disponibilizada pelo fabricante do equipamento;</li> <li>• Deverá ser comprovado através de documentação do fabricante para este processo, que todo equipamento será integrado de fábrica. Essa exigência visa a procedência e garantia total do equipamento pelo FABRICANTE;</li> <li>• Deverá estar disponível no site do fabricante o manual de serviço/manutenção do equipamento, com orientações técnicas de como remover e recolocar peças externas e internas do modelo do equipamento. Comprovar com fornecimento do(s) link(s) em uma declaração por escrito e/ou fornecimento impresso dos manuais;</li> <li>• Todas as características técnicas solicitadas nesta especificação técnica, além de serem</li> <li>• comprovadas por testes, aceitações e certificações, deverão ser comprovadas pelo</li> <li>• fornecedor devidamente subsidiadas pelo fabricante, se forem pessoas jurídicas diversas,</li> <li>• através de: catálogos técnicos, manuais do produto, bem como constar no site do respectivo produtor/fabricante até a data limite do momento do oferecimento da proposta no certame;</li> <li>• Certificado ou comprovante de conformidade com a norma elétrica IEC 60950-1:2001 (Safety of Information Technology Equipment Including Electrical Business Equipment), do computador e monitor para segurança do usuário contra incidentes elétricos e combustão dos materiais elétricos;</li> </ul> |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

**CONSÓRCIO PÚBLICO DA REGIÃO POLINORTE**

Alegre, Aracruz, Cariacica, Ibraçu, Fundão, João Neiva, Linhares, Santa Teresa, São Roque do Canaã, Santa Leopoldina, Sooretama, Rio Bananal e Viana.

Rua: Martins Pescadores, S/N, Bairro Ericina, Ibraçu – ES – Cep: 29.670-000  
Tel: (27) 98125-0110 / (27) 98125-0143 – <http://www.cimpolinorte.es.gov.br/>

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |         |         |              |           |                  |           |       |               |              |       |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|---------|--------------|-----------|------------------|-----------|-------|---------------|--------------|-------|
|   | <ul style="list-style-type: none"><li>O fabricante do equipamento deverá possuir Certificado ISO 9001 de qualidade;</li><li>O fabricante do equipamento deverá ser membro da RBA (Responsible Business Alliance) e/ou apresentar as certificações ISO 26000, ISO 37001, ISO 45001, ISO 9001, ISO 14001, ABNT NBR ISO 14020 e ABNT NBR ISO 14024, para garantir que a mesma siga valores sustentáveis para seus trabalhadores e o meio-ambiente;</li><li>O processo de validação dos componentes internos será realizado a partir dos seguintes parâmetros:</li><li>Model Number ou Partnumber/SKU;</li><li>Serial Number “número de série”;</li><li>Os moldes para o processo de validação estão presentes no item 6.7 deste documento.</li></ul> <p><b>Certificações:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>Deve ser registrado no EPEAT (Electronic Product Environmental Assessment Tool) da agência de proteção ambiental (EPA), e dentro da classificação sugerida (Gold, Silver e Bronze) deve possuir classificação mínima Bronze ou superior, emitido por instituto credenciado junto ao INMETRO ou no site: <a href="http://www.epeat.net">http://www.epeat.net</a>. Computers &amp; Displays Searching   EPEAT Registry;</li><li>Deve possuir compatibilidade (Windows Certified Products List) com os sistemas operacionais Windows 11 x64 ou superior, Partner Center;</li><li>O modelo de equipamento deve estar em conformidade com o padrão Energy Star 6.0, ou mais recente, para eficiência de consumo elétrico; ENERGY STAR Certified Computers   EPA ENERGY STAR;</li><li>Também serão aceitas certificações geradas através da Portaria INMETRO N° 304/2023, sendo considerada uma certificação similar a Energy Star 6.0.</li></ul> |      |         |         |              |           |                  |           |       |               |              |       |
| 2 | <p><b>DESKTOP COM PLACA DE VÍDEO DEDICADA</b></p> <p>Características mínimas:</p> <p><b>Processador:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>No mínimo Intel Core Ultra 5 235, lançamento ou o AMD Ryzen voltados para soluções empresárias a partir de 2024;</li><li>Deve ter conjunto de instruções em 64 bits nos padrões Intel 64;</li><li>Os processadores devem possuir recursos direcionados a segurança e ao gerenciamento remoto, Intel vPro habilitado, ou a versão da AMD, o AMD</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Und. | ARACRUZ | IBIRAÇU | SANTA TERESA | SÃO ROQUE | SANTA LEOPOLDINA | SOORETAMA | VIANA | CIM POLINORTE | CONTINGÊNCIA | TOTAL |
|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      | 500     | 7       | 40           | 8         | 13               | 180       | 100   | 5             | 85           | 938   |

#### CONSÓRCIO PÚBLICO DA REGIÃO POLINORTE

Alegre, Aracruz, Cariacica, Ibiracú, Fundão, João Neiva, Linhares, Santa Teresa, São Roque do Canaã, Santa Leopoldina, Sooretama, Rio Bananal e Viana.

Rua: Martins Pescadores, S/N, Bairro Ericina, Ibiracú – ES – Cep: 29.670-000  
Tel: (27) 98125-0110 / (27) 98125-0143 – <http://www.cimpolinorte.es.gov.br/>

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  | <p>PRO nas mesmas condições. É obrigatório informar a marca e o modelo do processador no momento do cadastro proposta.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Serão aceitos processadores de outras linhas desde que atendam as características técnicas solicitadas neste termo de referência</li> </ul> <p><b>Placa mãe:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Arquitetura PC, barramento de memória RAM com padrão DDR5 4.800 MHz. A máquina deve ser entregue com no mínimo 16 GBs de memória instalada, sendo na arquitetura 2x8 GBs ou 1x16 GBs. Deve apresentar a possibilidade de expansão da memória RAM para pelo menos 32 GBs, tendo como critério a tecnologia Dual Channel, que prevê a instalação de memórias de igual capacidade. A placa mãe deve possuir dois slots para a instalação de memórias de acesso volátil (memória RAM), sendo usadas de acordo com a configuração oferecida (1x16GB ou 2x8GB).</li> <li>Deve possuir, 2 (dois) slots para unidades de armazenamento de memória, sendo um deles ocupado por uma unidade de armazenamento de, no mínimo, 512 GB com o padrão NVME M2, no ato da entrega dos equipamentos, e um outro slot que pode ser compatível com as conexões SATA ou NVME, para possíveis expansões posteriores;</li> <li>Possuir chip TPM (Trusted Platform Module) versão 2.0 integrado à placa-mãe em conformidade com as especificações do Trusted Computing Group, com fornecimento do software para implementação;</li> <li>Deverá possuir pelo menos 8 (oito) portas USB. Uma destas deverá ser USB Tipo-C, localizada na parte frontal do equipamento. Pelo menos 3(três) portas USB devem ser 3.2 ou superior. Pelo menos 2(duas) portas USB 3.2 devem estar na parte frontal do gabinete.</li> <li>A placa mãe e a BIOS do equipamento deverão suportar tecnologia de gerenciamento remoto do tipo KVM over IP (Out-of-Band), permitindo controle remoto total do teclado, mouse e vídeo, inclusive para acesso à BIOS e à instalação de sistema operacional, inicialização remota a partir de imagem ISO via console de administração e funcionamento mesmo com o sistema operacional inoperante ou desligado;</li> <li>Quando controlado remotamente através do KVM, a máquina deverá indicar para ao usuário que está sendo remotamente controlada;</li> <li>Deverá permitir ligar e desligar o equipamento remotamente em horários programados;</li> <li>Possuir a capacidade de inventário remoto de Hardware mesmo com o equipamento desligado;</li> <li>A função KVM deverá possuir mecanismo de segundo fator de autenticação, permitindo que o usuário autorize ou negue o acesso à máquina;</li> </ul> |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

#### CONSÓRCIO PÚBLICO DA REGIÃO POLINORTE

Alegre, Aracruz, Cariacica, Ibraçu, Fundão, João Neiva, Linhares, Santa Teresa, São Roque do Canaã, Santa Leopoldina, Sooretama, Rio Bananal e Viana.

Rua: Martins Pescadores, S/N, Bairro Ericina, Ibraçu – ES – Cep: 29.670-000  
Tel: (27) 98125-0110 / (27) 98125-0143 – <http://www.cimpolinorte.es.gov.br/>

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• O gerenciamento remoto fora de banda deve estar plenamente habilitado de fábrica ou previamente configurado pelo fabricante, sem necessidade de licenças adicionais, upgrades de firmware ou intervenções técnicas por parte do CONTRATANTE;</li> <li>• Deve ser compatível com o Windows 11;</li> </ul> <p><b>BIOS:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deve ser do mesmo fabricante do equipamento ou desenvolvida especificamente para o Termo de Referência (BIOS do próprio fabricante do equipamento ou que tenha direitos de copyright sobre esse BIOS, comprovado através de atestado específico para este Termo de Referência, fornecido pelo fabricante, declarando o modelo do equipamento). Não serão aceitas soluções em regime de OEM, customizações ou apenas cessão de direitos limitados;</li> <li>• Deverá suportar tecnologias de integração à rede com PXE, configuração e controle remotos;</li> <li>• Suportar Boot por dispositivos USB, CD-ROM e por rede;</li> <li>• Compatibilidade com o padrão UEFI versão 2.8 ou superior;</li> <li>• Tipo Flash Memory, utilizando memória não volátil e reprogramável, e compatível com os padrões ACPI (Advanced Configuration and Power Interface) 3.0 e Plug-and-Play;</li> <li>• Deverá possuir campo com número de série do equipamento, podendo ser lido remotamente via comandos SMBIOS;</li> <li>• Possibilidade de habilitar/desabilitar portas USB;</li> <li>• O BIOS deve possuir ferramenta de diagnóstico com capacidade de executar teste de processador, memória RAM, saúde do disco rígido ou SSD, interface de rede, interface gráfica e portas USB.</li> <li>• Relógio de calendário em bateria não volátil;</li> <li>• Deverá possuir a interface de configuração em idioma em português ou inglês;</li> <li>• Possuir senhas de Setup para Power On, Administrador e Disco rígido;</li> <li>• O fabricante do equipamento deve prover em seu site da internet todas as atualizações de BIOS, devendo a aplicação permitir atualização online por meio do sistema operacional Microsoft Windows 11;</li> <li>• Prover suporte a atualizações de BIOS diretamente via próprio setup, bastando o equipamento estar conectado a internet;</li> <li>• Deve suportar ACPI (Advanced Configuration and Power Management Interface);</li> <li>• Deve suportar a tecnologia Trusted Platform Module (TPM);</li> <li>• Dispor de ferramenta de diagnóstico de hardware para, no mínimo, Processo de Boot, Memória e Dispositivo Fixos de Armazenamento, com</li> </ul> |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

#### CONSÓRCIO PÚBLICO DA REGIÃO POLINORTE

Alegre, Aracruz, Cariacica, Ibraçu, Fundão, João Neiva, Linhares, Santa Teresa, São Roque do Canaã, Santa Leopoldina, Sooretama, Rio Bananal e Viana.

Rua: Martins Pescadores, S/N, Bairro Ericina, Ibraçu – ES – Cep: 29.670-000  
Tel: (27) 98125-0110 / (27) 98125-0143 – <http://www.cimpolinorte.es.gov.br/>



|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  | <p>execução de testes independente do estado/versão do sistema operacional;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deverá possuir interface gráfica acessível através de teclado e mouse;</li> <li>• Deverá possuir ferramenta que possibilite realizar a formatação definitiva dos dispositivos de armazenamento conectados ao equipamento. Caso esta ferramenta não seja nativa, deverá ser oficialmente homologada pelo fabricante do dispositivo. O método direcionado a execução da formatação deve estar de acordo com a normativa NIST 800-88.</li> </ul> <p><b>Memória RAM:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Padrão DDR5 ou superior, operando no mínimo, a 4.800 MHz, com capacidade instalada mínima de 16 GB, sendo aceitas as configurações 1x16 GB ou 2x8 GB;</li> <li>• Os módulos de memória devem ser homologados pelo fabricante do equipamento e devem ser idênticos entre si, no caso da configuração 2x8 GBs;</li> <li>• Deverá suportar configurações de memória de canal duplo (Dual Channel Memory).</li> <li>• Deve adequar-se plenamente à velocidade de barramento da placa-mãe e do processador, possibilitando seu máximo aproveitamento.</li> </ul> <p><b>Armazenamento:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Armazenamento: no mínimo 512 GB PCIe NVME M2, com performance mínima: 3.200 MB/s para leitura;</li> <li>• Informar marca e modelo ofertado;</li> <li>• O equipamento deverá permitir a instalação futura de uma segunda unidade de armazenamento por meio da interface SATA ou M.2 disponível na placa-mãe, possibilitando adicionar um disco rígido ou SSD adicional, mediante apenas a fixação física e conexão no conector SATA existente;</li> <li>• Interface de Vídeo (Placa de Vídeo);</li> <li>• Controladora de vídeo HD integrada (on board);</li> <li>• Compartilhando no mínimo 512MB de memória;</li> <li>• Driver disponível para o sistema operacional Windows;</li> <li>• Suporte à DirectX 12 ou superior;</li> <li>• Suporte à OpenGL 4.4 ou superior;</li> <li>• Suporte à OpenCL 2.0 ou superior;</li> <li>• Três (3) conexões digitais, sendo duas (2) delas do tipo DisplayPort;</li> <li>• Deverá ser compatível com uso de 3 monitores de vídeo simultaneamente;</li> </ul> <p><b>GPU:</b></p> |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

**CONSÓRCIO PÚBLICO DA REGIÃO POLINORTE**

Alegre, Aracruz, Cariacica, Ibraçu, Fundão, João Neiva, Linhares, Santa Teresa, São Roque do Canaã, Santa Leopoldina, Sooretama, Rio Bananal e Viana.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Memória VRAM: 4GB;</li> <li>• Modelo: Low profile;</li> <li>• Interface de Memória: 64 bits;</li> <li>• Uma vez que tais aparelhos são direcionados a aplicações relacionadas ao software Autocad, quaisquer GPU's fornecidas, devem constar como Hardware Gráfico Certificado, no site da Autodesk;</li> </ul> <p><b>Unidade de Som (Placa de Som):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Placa de som on board;</li> <li>• Compatível com o padrão "High Definition audio";</li> <li>• Deve possuir alto-falante interno com potência mínima de 1 W, conectado à saída de som interna da placa-mãe. O alto-falante em questão não é o buzzer da placa-mãe, mas um substituto às caixas de som externas;</li> <li>• Quando for conectado o fone de ouvido no conector frontal, o alto-falante interno deve ser automaticamente desabilitado, evitando o indesejável efeito de som de duas fontes simultâneas e diferentes. Este conjunto de som interno deve ser a principal fonte de som do equipamento, sendo possível a reprodução de áudio sem a conexão de nenhum dispositivo externo. Não serão aceitas quaisquer adaptações sobre o gabinete original para se atingir essa exigência.</li> </ul> <p><b>Interface de rede (Placa de Rede):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Placa de rede integrada padrão Gigabit Ethernet (10/100/1000 Base -T) com conector RJ-45 fêmea integrada à placa-mãe, com suporte mínimo às velocidades de transferência de 10/100/1000Mbps;</li> <li>• Suporte a PXE (Pre-Boot eXecution), para realizar instalação remota através da rede;</li> <li>• Suporte à ativação remota do microcomputador pela rede Wake-On-Lan;</li> <li>• LEDs indicadores de atividade de rede;</li> <li>• Suporte em gerenciamento no padrão ACPI;</li> <li>• Compatível com o padrão DMI 2.0 ou superior;</li> </ul> <p><b>Gabinete:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gabinete do tipo Slim (Low-profile);</li> <li>• Deverá possuir pelo menos 8 (oito) portas USB. Uma destas deverá ser USB Tipo-C. Pelo menos 3(três) das portas USB devem ser 3.0 ou superior. Pelo menos 2 (duas) das portas USB 3.0 devem estar na parte frontal do gabinete;</li> <li>• Possuir conectores para microfone e fones de ouvido no painel frontal ou interface frontal COMBO OU conexão tipo USB-C para conexão de fones de ouvido, esta conexão deve estar na parte frontal do equipamento;</li> </ul> |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

#### CONSÓRCIO PÚBLICO DA REGIÃO POLINORTE

Alegre, Aracruz, Cariacica, Ibraçu, Fundão, João Neiva, Linhares, Santa Teresa, São Roque do Canaã, Santa Leopoldina, Sooretama, Rio Bananal e Viana.

Rua: Martins Pescadores, S/N, Bairro Ericina, Ibraçu – ES – Cep: 29.670-000  
Tel: (27) 98125-0110 / (27) 98125-0143 – <http://www.cimpolinorte.es.gov.br/>

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deve possuir alto-falante integrado, com capacidade de reproduzir os sons gerados pelo sistema operacional e alarmes gerados por problemas de inicialização. Não serão aceitas adaptações;</li> <li>• O alto-falante deverá se desligar automaticamente, sem a necessidade de qualquer intervenção do usuário, quando forem conectados fones de ouvido ou caixas de som externas;</li> <li>• O sistema de refrigeração deve ser adequado ao processador e demais componentes internos ao gabinete, para garantir a temperatura de funcionamento e vida útil dos componentes. Solução de refrigeração, monitorada pela BIOS ou por ACPI, dimensionado para a perfeita refrigeração dos componentes internos, operando em sua capacidade máxima, pelo período mínimo de dez horas diárias consecutivas em ambiente não refrigerado;</li> <li>• Deverá ser fornecido na cor preta.</li> </ul> <p><b>Teclado:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Teclado padrão brasileiro ABNT2 com 107 teclas, com todos os caracteres da língua portuguesa;</li> <li>• Teclas não apagáveis, possuindo gravação das teclas que permita o uso prolongado sem que a impressão dos caracteres nas mesmas se apague;</li> <li>• Conexão USB com o computador sem uso de adaptadores;</li> <li>• Possuir 12 (doze) teclas de função (F1-F12) na porção superior do teclado. As teclas de função deverão ser acionadas diretamente, ou seja, sem a combinação com teclas secundárias;</li> <li>• LEDs indicadores de teclado numérico habilitado e de tecla Caps Lock pressionada;</li> <li>• Possuir bloco numérico separado das demais teclas;</li> <li>• Windows logo (acesso ao menu iniciar) e aplicação (acesso ao menu de atalhos: equivalente ao botão direito do mouse);</li> <li>• No caso de fornecimento de teclas de desligamento, hibernação e espera, as mesmas devem vir na parte superior do teclado;</li> <li>• O teclado deve ser do mesmo fabricante do computador e a garantia do teclado deverá ser prestada pelo fabricante nas mesmas condições do equipamento;</li> <li>• Durante o período de garantia, caso existam teclados com a impressão desgastada pelo uso, eles deverão ser substituídos sem custos para a contratante;</li> <li>• Deverá ser fornecido na cor preta;</li> <li>• A garantia do teclado deverá ser prestada pelo fabricante nas mesmas condições do equipamento;</li> </ul> <p><b>Sistema Operacional:</b></p> |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

#### CONSÓRCIO PÚBLICO DA REGIÃO POLINORTE

Alegre, Aracruz, Cariacica, Ibraçu, Fundão, João Neiva, Linhares, Santa Teresa, São Roque do Canaã, Santa Leopoldina, Sooretama, Rio Bananal e Viana.

Rua: Martins Pescadores, S/N, Bairro Ericina, Ibraçu – ES – Cep: 29.670-000  
Tel: (27) 98125-0110 / (27) 98125-0143 – <http://www.cimpolinorte.es.gov.br/>

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• O equipamento deverá ser entregue com uma licença do Sistema Operacional Microsoft Windows 11 Professional 64 bits ou superior, em português do Brasil;</li> <li>• O sistema operacional deve ser fornecido no regime de OEM;</li> <li>• Será conferido junto a fabricante através de sua servissetag se o produto saiu de fábrica com o sistema operacional, não serão aceitos inclusos posteriores.</li> </ul> <p><b>Monitor:</b><br/>Características mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Um (01) Monitor LED ou IPS com dimensões mínimas: 23,8" diagonal;</li> <li>• Deverá possuir ajuste de altura, inclinação e rotação (pivot 90°);</li> <li>• Tempo de resposta de no máximo 8 ms;</li> <li>• Brilho de no mínimo 250 cd/m²;</li> <li>• Conectores: deve possuir no mínimo 01 (uma) conexão do tipo DisplayPort e 01 (um) do tipo HDMI;</li> <li>• Pixel Pitch de no máximo 0,28 mm;</li> <li>• Contraste estático de, no mínimo, 1000:1;</li> <li>• Ângulo de visão horizontal 170° e vertical de no mínimo 160°;</li> <li>• Número de cores mínimo de 16,2 milhões;</li> <li>• Ajustes de Imagem desejáveis: Contraste, Brilho, Posição (Vertical e Horizontal), Autoajuste;</li> <li>• Menu Digital no Idioma português ou inglês;</li> <li>• Certificações: Energy Star ou INMETRO (Portaria 170/2012) e RoHS;</li> <li>• Um (1) cabo DisplayPort ou HDMI que permita a instalação do monitor à CPU sem o uso de adaptadores;</li> <li>• O cabo de conexão à rede elétrica deverá seguir o padrão NBR-14136;</li> <li>• Deverá ter fonte de energia, instalada internamente ao gabinete do monitor com seleção automática de voltagem 100-240 VAC e 50/60 Hz;</li> <li>• Led indicativo de equipamento ligado;</li> <li>• Deverá possuir certificação de segurança UL ou IEC 60950 emitido por órgão acreditado pelo INMETRO ou similar internacional;</li> <li>• Deverá ser comprovada adequação a norma ISO/IEC 61000 ou equivalente;</li> <li>• As unidades do equipamento deverão ser entregues devidamente acondicionadas em embalagens individuais adequadas, que utilizem preferencialmente materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e a armazenagem;</li> <li>• Deverá ser fornecido na cor preta.</li> </ul> |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

#### CONSÓRCIO PÚBLICO DA REGIÃO POLINORTE

Alegre, Aracruz, Cariacica, Ibraçu, Fundão, João Neiva, Linhares, Santa Teresa, São Roque do Canaã, Santa Leopoldina, Sooretama, Rio Bananal e Viana.

Rua: Martins Pescadores, S/N, Bairro Ericina, Ibraçu – ES – Cep: 29.670-000  
Tel: (27) 98125-0110 / (27) 98125-0143 – <http://www.cimpolinorte.es.gov.br/>

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• O equipamento deverá, comprovadamente, pertencer à linha corporativa, não sendo aceitos equipamentos destinados ao uso doméstico;</li> <li>• O monitor deve ser do mesmo fabricante que o gabinete e a garantia deverá ser prestada pelo fabricante nas mesmas condições do equipamento;</li> </ul> <p><b>Fonte:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deverá ser compatível e dimensionada ao perfeito funcionamento do conjunto, sendo necessário a certificação 80 plus gold ou superior;</li> </ul> <p><b>Garantia e Suporte:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Os itens adquiridos devem ter como período de garantia para defeitos de fabricação, um período de três anos (36 meses) comprovados através de emissão de certificado do fabricante.</li> <li>• A garantia deve ser do fabricante do equipamento.</li> <li>• Durante a garantia, quaisquer um dos elementos que apresentarem defeitos de fábrica, serão substituídos por itens de igual configuração ou superior sem despesas a CONTRATANTE.</li> <li>• Defeitos gerados por quedas, mau uso, ou de qualquer natureza que não seja classificado como defeitos de fábrica, ficam isentos de correção por parte da CONTRATADA.</li> <li>• Os softwares adquiridos precisam apresentar de garantia contra erros, arquivos corrompidos ou defeitos na instalação.</li> <li>• O fornecedor deve prestar serviço de assistência técnica. A prestação deve ocorrer em uma unidade que esteja dentro de um raio de até 100 (cem) Km, considerando a sede do CIM Polinorte como origem, podendo esta ser uma empresa subcontratada.</li> </ul> <p><b>Mouse:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sensibilidade mínima de 3.200 DPI;</li> <li>• Conexão USD;</li> <li>• Modelo ambidestro;</li> <li>• Não serão aceitos mini mouses;</li> <li>• Afim de ter as especificações técnicas atendidas, os mouses poderão pertencer a uma marca diferente da fornecedora dos itens principais;</li> <li>• A garantia desse item deve ser de pelo menos 36 meses;</li> </ul> <p><b>Outros:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Todos os computadores e seus componentes internos devem ser novos, sem nenhum tipo de uso ou recondicionamento de qualquer natureza.</li> <li>• Todos os drivers para os sistemas operacionais suportados, inclusive atualizações de firmware, devem estar disponíveis para download no</li> </ul> |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

**CONSÓRCIO PÚBLICO DA REGIÃO POLINORTE**

Alegre, Aracruz, Cariacica, Ibraçu, Fundão, João Neiva, Linhares, Santa Teresa, São Roque do Canaã, Santa Leopoldina, Sooretama, Rio Bananal e Viana.

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  | <p>website do fabricante do equipamento, sem necessidade de qualquer identificação do usuário e devem ser facilmente localizados e identificados pelo modelo do equipamento ou código do produto conforme etiqueta permanente afixada no gabinete;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Os equipamentos ofertados, na proposta comercial, devem ser novos (sem uso, não devem ser reformados ou reconicionados), bem como, não poderão estar fora da linha de produção/fabricação, e devem pertencer à linha corporativa. Devem ser da mais recente geração disponibilizada pelo fabricante do equipamento;</li> <li>• Deverá ser comprovado através de documentação do fabricante para este processo, que todo equipamento será integrado de fábrica. Essa exigência visa a procedência e garantia total do equipamento pelo FABRICANTE;</li> <li>• Deverá estar disponível no site do fabricante o manual de serviço/manutenção do equipamento, com orientações técnicas de como remover e recolocar peças externas e internas do modelo do equipamento. Comprovar com fornecimento do(s) link(s) em uma declaração por escrito e/ou fornecimento impresso dos manuais;</li> <li>• Todas as características técnicas solicitadas nesta especificação técnica, além de serem</li> <li>• comprovadas por testes, aceitações e certificações, deverão ser comprovadas pelo</li> <li>• fornecedor devidamente subsidiadas pelo fabricante, se forem pessoas jurídicas diversas,</li> <li>• através de: catálogos técnicos, manuais do produto, bem como constar no site do respectivo produtor/fabricante até a data limite do momento do oferecimento da proposta no certame;</li> <li>• Certificado ou comprovante de conformidade com a norma elétrica IEC 60950-1:2001 (Safety of Information Technology Equipment Including Electrical Business Equipment), do computador e monitor para segurança do usuário contra incidentes elétricos e combustão dos materiais elétricos;</li> <li>• O fabricante do equipamento deverá possuir Certificado ISO 9001 de qualidade;</li> <li>• O fabricante do equipamento deverá ser membro da EICC (Electronic Industry Citizenship Coalition) e/ou apresentar as certificações ISO 45001, ISO 9.001, ISO 14.001, ABNT NBR ISO 14.020 e ABNT NBR ISO 14024, para garantir que a mesma siga valores sustentáveis para seus trabalhadores e o meio-ambiente;</li> <li>• O processo de validação dos componentes internos será realizado a partir dos seguintes parâmetros:</li> </ul> |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

#### CONSÓRCIO PÚBLICO DA REGIÃO POLINORTE

Alegre, Aracruz, Cariacica, Ibraçu, Fundão, João Neiva, Linhares, Santa Teresa, São Roque do Canaã, Santa Leopoldina, Sooretama, Rio Bananal e Viana.

Rua: Martins Pescadores, S/N, Bairro Ericina, Ibraçu – ES – Cep: 29.670-000  
Tel: (27) 98125-0110 / (27) 98125-0143 – <http://www.cimpolinorte.es.gov.br/>

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Model Number ou Partnumber/SKU;</li> <li>• Serial Number “número de série”;</li> </ul> <p>Os moldes para o processo de validação estão presentes no item 6.7 deste documento.</p> <p><b>Certificações:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deve ser registrado no EPEAT (Electronic Product Environmental Assessment Tool) da agência de proteção ambiental (EPA), e dentro da classificação sugerida (Gold, Silver e Bronze) deve possuir classificação mínima Bronze ou superior, emitido por instituto credenciado junto ao INMETRO ou no site: <a href="http://www.epeat.net">http://www.epeat.net</a>. Computers &amp; Displays Searching   EPEAT Registry;</li> <li>• Deve possuir compatibilidade (Windows Certified Products List) com os sistemas operacionais Windows 11 x64 ou superior, Partner Center;</li> <li>• O modelo de equipamento deve estar em conformidade com o padrão Energy Star 6.0, ou mais recente, para eficiência de consumo elétrico; ENERGY STAR Certified Computers   EPA ENERGY STAR; <ul style="list-style-type: none"> <li>• Também serão aceitas certificações geradas através da Portaria INMETRO N° 304/2023, sendo considerada uma certificação similar a Energy Star 6.0.</li> </ul> </li> </ul> |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

#### CONSÓRCIO PÚBLICO DA REGIÃO POLINORTE

Alegre, Aracruz, Cariacica, Ibraçu, Fundão, João Neiva, Linhares, Santa Teresa, São Roque do Canaã, Santa Leopoldina, Sooretama, Rio Bananal e Viana.

Rua: Martins Pescadores, S/N, Bairro Ericina, Ibraçu – ES – Cep: 29.670-000  
Tel: (27) 98125-0110 / (27) 98125-0143 – <http://www.cimpolinorte.es.gov.br/>



## TABELIONATO KUNZLER

Daicir José Kunzler - Tabelião de Notas

Rua Cel. Pena De Moraes, nº 661Z - Centro - Farroupilha/RS - 95.170-488

54 32611281

## TRASLADO

LIVRO Nº 235

PROCURAÇÕES

FOLHA Nº 197

**Nº 10.160 - PROCURAÇÃO**, bastante que faz nestas notas, como outorgante, a empresa **PERFIL COMPUTACIONAL LTDA**, na forma a seguir. **SAIBAM**, todos quantos esta pública procuração virem que, aos trinta (30) dias do mês de junho, do ano de dois mil e três (2023), nesta cidade de Farroupilha, Estado do Rio Grande do Sul, neste Tabelionato, compareceu como outorgante, a empresa **PERFIL COMPUTACIONAL LTDA.**, sociedade inscrita no CNPJ sob número 02.543.216/0001-29, com sede na Rua Barão do Rio Branco, nº 459, Sala 20, Centro, nesta cidade de Farroupilha/RS., com seu Contrato Social arquivado na Junta Comercial do Estado do Rio Grande do Sul sob NIRE número 43.203.789.542, em data de 19 de maio de 1998, e demais alterações posteriores, sendo a última, a 24ª Alteração e Consolidação do Contrato Social firmada em 05 de maio de 2023, devidamente registrada na mesma Junta Comercial sob número 8964803, em data de 31 de maio de 2023, neste ato, representada por seu sócio administrador, **IGOR SIDNEI REOLON**, brasileiro, empresário, portador da carteira nacional de habilitação sob número 00405237308, expedida pelo DETRAN/RS em 16/07/2020, inscrito no CPF sob número 805.127.710-49, filho de Vitorio Reolon e de Inês Balbinot Reolon, com endereço eletrônico: igor@perfil.inf.br, casado pelo regime da Comunhão Parcial de Bens posterior a Lei nº 6.515 de 26.12.77, com GISELI CRISTINA BELLAVER REOLON, residente e domiciliado na Rua Barão do Rio Branco, nº 459, apartamento 301, Centro, nesta cidade de Farroupilha/RS., nos termos da 24ª Alteração e Consolidação do Contrato Social, devidamente registrado neste Tabelionato sob nº 1674, às folhas 189 à 191, do Livro número 049 de Registro de Procurações, Autorizações Judiciais e Documentos de Representações Legais, em data de 14/06/2023, o qual declara que não houve outra alteração contratual da referida empresa até a presente data que possa descaracterizar sua representação jurídica. O comparecente, identificado documentalmente como o próprio por mim, **DAICIR JOSÉ KUNZLER**, Tabelião de Notas, sobre cuja identidade e capacidade jurídica dou fé. E, pelo outorgante foi dito que, nomeia e constitui seu bastante procurador, **RODRIGO ALVES SOARES**, brasileiro, gerente comercial, portador da carteira nacional de habilitação sob número 01030737444, expedida pelo DETRAN/RS em 19/01/2022, inscrito no CPF sob número 481.149.520-91, filho de Cícero Dias Soares e Carolina Alves Soares, casado, residente e domiciliado na Rua Guerino Zugno, nº 1476, Bairro Samuara, na cidade de Caxias do Sul/RS., a quem confere poderes para representar a empresa outorgante, bem como as suas filiais: **Filial nº 01**, devidamente registrada na Junta Comercial do Estado do Rio Grande do Sul, sob NIRE 42.901.114.281, inscrita no CNPJ **02.543.216/0006-33**, com estabelecimento na Avenida Rio Branco, nº 404, Torre II, Sala 908-A, Centro, no Município de Florianópolis/SC., **Filial nº 02**, devidamente registrada na Junta Comercial do Estado do Rio Grande do Sul, sob NIRE 53.900.356.328, inscrita no CNPJ **02.543.216.0007-14**, com estabelecimento na SCS Quadra 06, Bloco A, nº 130, 6º andar, parte H2, Edifício Hermes, Bairro Asa Sul, no Município de Brasília/DF., **Filial nº 03**, devidamente registrada na Junta Comercial do Estado do Rio Grande do Sul, sob NIRE 41.901.686.313, inscrita no CNPJ **02.543.216/0008-03**, com estabelecimento na Rua Antônio Lacerda Braga, nº 960, Sala J, Cidade Industrial Curitiba, no Município de Curitiba/PR., **Filial nº 04**, devidamente registrada na Junta Comercial do Estado do Rio Grande do Sul, sob NIRE 35.905.941.194, inscrita no CNPJ **02.543.216/0010-10**, com estabelecimento na Rua Alameda Rio Negro, nº 1030, Escritório 206, Sala 03, Condomínio Stadium, Bairro Alphaville Centro Industrial e Empresarial, no Município de Barueri/SP., **Filial nº 05**, devidamente registrada na Junta Comercial do Estado do Rio Grande do Sul, sob NIRE 32900792252, inscrita no CNPJ **02.543.216/0011-09**, com estabelecimento na Avenida Acesso Rodoviário, s/nº, quadra 06, sala 107, Bairro Terminal Intermodal da Serra, no Município de Serra/ES., **Filial nº 06**, devidamente registrada na Junta Comercial do Estado do Rio Grande do Sul, sob NIRE 52901653261, inscrita no CNPJ **02.543.216/0012-81**, com estabelecimento na Avenida 136, nº 761, sala B142, Bairro Setor Sul, no Município de Goiânia/GO., podendo para tanto: **A** - representar em processos licitatórios em toda a esfera nacional: órgãos públicos municipais, estaduais e federais, Conselhos Regionais em todo o território Nacional, bem como representa-la junto aos órgãos componentes do Sistema S, podendo assinar propostas, declarações, atestados, contratos, recursos administrativos, credenciamentos, enfim, todas as práticas comerciais envolvidas no processo; **B** - representar em atividades comerciais com empresas de capital misto e privado, cooperativas, em toda a esfera nacional; **C** - assinatura como representante legal, podendo substabelecer poderes em processos licitatórios; **D** - representar perante Sindicatos e Ministério do Trabalho, quando em questões referentes à contratação e demissão de funcionários, podendo enfim, assinar e requerer tudo o que for necessário



para o cumprimento do presente mandato. **(LAVRADA SOB MINUTA)**. Fica reservado à outorgante, o uso simultâneo dos poderes ora conferidos. O nome e dados do outorgado, bem como os elementos relativos ao objeto do presente instrumento, são de inteira responsabilidade da outorgante e foram por este conferidos, uma vez que não apresentou os documentos pertinentes, devendo fazê-lo por ocasião da utilização deste instrumento. E, assim me pediu que lhe lavrasse a presente procuração que, após lida e achada conforme, aceita, ratifica e assina. Foram dispensadas as testemunhas instrumentárias. Ana Paula Klering, Escrevente autorizada, a digitou e eu DAICIR JOSÉ KUNZLER, Tabelião de Notas, assino em público e raso. Consulte a autenticidade deste ato acessando <https://balcaodigital.skyinformatica.com.br/> informando a chave de acesso 24Y53DFCB e o dígito validador 040. Emol. Escr. s/ cont. financeiro: R\$ 88,80 (0215.04.1900002.10150 = R\$ 4,40); Processamento eletrônico: R\$ 6,00 (0215.01.2200005.76665 = R\$ 1,80)

FARROUPILHA, SEXTA-FEIRA, 30 DE JUNHO DE 2023.

Assinado digitalmente por:  
DAICIR JOSÉ KUNZLER  
CPF: 007.742.510-34  
Certificado emitido por AC SAFEWEB RFB v5  
Data: 30/06/2023 11:38:46 -03:00

DAICIR JOSÉ KUNZLER  
Tabelião de Notas  
Assinado Digitalmente



A consulta estará disponível em até 24h  
no site do Tribunal de Justiça do RS  
<http://go.tjrs.jus.br/selodigital/consulta>  
Chave de autenticidade para consulta  
**103796 51 2023 00043282 91**

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
MINISTÉRIO DA INFRAESTRUTURA  
DEPARTAMENTO NACIONAL DE TRÂNSITO  
CARTEIRA NACIONAL DE HABILITAÇÃO

RS

NOME  
RODRIGO ALVES SOARES

DOC. IDENTIDADE/ÓRG EMISSOR/UF  
6038740095 SSP/PC RS

CPF  
481.149.520-91

DATA NASCIMENTO  
28/12/1970

FILIAÇÃO  
CICERO DIAS SOARES  
CAROLINA ALVES

PERMISSÃO  
ACC  
CAT. HAB.  
AB

Nº REGISTRO  
01030737444

VALIDADE  
19/01/2027

1ª HABILITAÇÃO  
11/04/1989

OBSERVAÇÕES  
EAR

ASSINATURA DO PORTADOR

LOCAL  
PORTO ALEGRE, RS

DATA EMISSÃO  
19/01/2022

ASSINADO DIGITALMENTE  
DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO

89746527113  
RS253318890

RIO GRANDE DO SUL

DENATRAN CONTRAN

VÁLIDA EM TODO O TERRITÓRIO NACIONAL  
2344884190

2344884190

## QR-CODE



Documento assinado com certificado digital em conformidade com a Medida Provisória nº 2200-2/2001. Sua validade poderá ser confirmada por meio do programa Assinador Serpro.

As orientações para instalar o Assinador Serpro e realizar a validação do documento digital estão disponíveis em:  
< <http://www.serpro.gov.br/assinador-digital> >, opção Validar Assinatura.

**SERPRO** / DENATRAN