

## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2653/2025

MUNICÍPIO DE HORIZONTINA

SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

PREGÃO ELETRÔNICO - REGISTRO DE PREÇOS

### INTRODUÇÃO

O presente documento caracteriza a primeira etapa da fase de planejamento e apresenta os devidos estudos para a contratação de solução que atenderá à necessidade abaixo especificada.

O objetivo principal é estudar detalhadamente a necessidade e identificar no mercado a melhor solução para supri-la, em observância às normas vigentes e aos princípios que regem a Administração Pública.

A Ata de Registro de Preços terá vigência de 12 (doze) meses, contados a partir da data de sua assinatura, podendo ser prorrogada uma única vez por igual período, sendo permitida a renovação do quantitativo inicialmente previsto, desde que comprovado o preço vantajoso, nos termos do art. 84 da Lei nº 14.133/2021.

### 1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

O objeto da presente licitação é a escolha da proposta mais vantajosa para **aquisição de produtos (Equipamentos e suprimentos de Informática)**.

De acordo com as solicitações de demanda os produtos que se pretende adquirir são necessários e imprescindíveis à Administração, para atendermos às necessidades da Prefeitura Municipal de Horizontina.

Trata-se de objeto cuja necessidade de contratação é frequente, seja em face de substituição pelo desgaste natural ou pela defasagem tecnológica, seja em face de acréscimo de novos equipamentos em razão do aumento da demanda. Ademais, é de grande importância a aquisição dos produtos, de modo a minimizar riscos de paralisação ou de descontinuidade de atividades, mantendo constante a eficiência e a qualidade dos serviços públicos prestados à sociedade.

Assim sendo, em face de todas as premissas, aqui mencionadas, torna-se necessária a aquisição de **Equipamentos e suprimentos de Informática**, mediante o procedimento licitatório, observando sempre a busca pela melhor qualidade e o menor desembolso.

Trata-se de aquisição de produtos comuns, cujos padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos nos documentos de contratação por meio de especificações usuais no mercado.

Compete destacar que a legalidade dos atos é uma condição para o bom andamento dos procedimentos administrativos e, por esta razão, para que a Prefeitura Municipal desenvolva de forma eficiente e célere a sua missão de melhor prestação de serviço ao cidadão, faz-se necessária a aquisição dos referidos equipamentos e materiais.



## 2. PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

A contratação visa atender às necessidades dos servidores, não apresentando conflito com o Plano Plurianual (PPA) ou com objetivos organizacionais relacionados à gestão das aquisições e contratações.

A contratação em estudo está prevista no Plano de Contratações Anual e alinhada com o Plano Plurianual da Prefeitura Municipal de Horizontina – RS número **167/2025**.

## 3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO E MODELO DE EXECUÇÃO DOS CONTRATOS

### DA QUALIFICAÇÃO TÉCNICA E APRESENTAÇÃO DE PROSPECTO E FICHA TÉCNICA

Os licitantes deverão apresentar **junto com a proposta escrita, catálogos/prospectos com a descrição do objeto proposto, bem como a ficha técnica do item**. A Contratada se comprometerá a dar total garantia quanto à qualidade dos produtos, que deverão estar dentro das especificações técnicas e padrões de qualidade.

Relativamente ao disposto no presente tópico aplicam-se, subsidiariamente, no que couberem, as disposições da Lei nº 8.078 de 11/09/90 – Código de Defesa do Consumidor.

A entrega dos Equipamentos e suprimentos de Informática, objetos desta licitação, será de no máximo 20 (vinte) dias corridos a partir da assinatura do Contrato com a Prefeitura Municipal, condicionada ao recebimento da respectiva requisição de entrega, Ordem de Compra/Nota de empenho e/ou documento legal equivalente.

A entrega dos Equipamentos e suprimentos de Informática em nome da Prefeitura Municipal de Horizontina - RS deverá ser feita diretamente no almoxarifado central, localizado na Avenida Helmuth Simm nº 100, sala 12, Horizontina, RS, junto ao prédio da rodoviária. Horário de recebimento das entregas: das 08:00 às 11:30 e das 13:30 às 17:00.

Todo e qualquer ônus decorrente da entrega do objeto licitado, inclusive frete, será de inteira responsabilidade da CONTRATADA. A movimentação dos Equipamentos e suprimentos de Informática, até o local designado para entrega é de inteira responsabilidade da CONTRATADA ou da transportadora, não sendo a CONTRATANTE responsável pelo fornecimento de mão de obra para viabilizar o transporte.

Os bens fornecidos deverão possuir garantia, referente a defeitos de fabricação, desempenho ou outros de acordo com as exigências do Código de Defesa do Consumidor;

O objeto licitado será recebido:

Provisoriamente, pelo responsável por seu acompanhamento e fiscalização, com verificação da conformidade do material com as exigências contratuais, em até 10 (dez) dias após a entrega do objeto.

Definitivamente, por servidor ou comissão designado pela autoridade competente, mediante termo detalhado que comprove o atendimento das exigências contratuais, no prazo máximo de 30 (trinta) dias a contar do recebimento provisório.

A nota fiscal/fatura deverá, obrigatoriamente, ser entregue junto com o seu objeto.



Os produtos e equipamentos fornecidos deverão ser novos, de primeiro uso, em perfeitas condições de funcionamento, acompanhados de todos os acessórios, manuais, cabos, certificados e demais componentes necessários ao seu pleno desempenho.

As licenças deverão ser originais, válidas e devidamente autorizadas pelo fabricante, vedado o fornecimento de licenças irregulares, não oficiais ou obtidas por meios não autorizados.

A Contratada deve cumprir todas as obrigações constantes no Edital, seus anexos e sua proposta, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto e, ainda:

A contratada deverá efetuar a entrega do objeto em perfeitas condições, conforme especificações, prazo e local constantes no Termo de Referência e seus anexos, acompanhado da respectiva nota fiscal, na qual constarão as indicações referentes a: marca, fabricante, modelo, procedência e prazo de garantia ou validade;

Os produtos ofertados deverão ser compatíveis com as normas da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas), e/ou INMETRO (Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial), quando aplicável.

A contratada deverá substituir, reparar ou corrigir, às suas expensas, no prazo fixado neste ETP, o objeto com avarias ou defeitos.

Somente serão aceitos os Equipamentos e suprimentos de Informática, que atenderem todas as especificações constantes no ETP e TR, sendo que em caso de recusa, a contratada será notificada para o total cumprimento de suas obrigações previstas no instrumento convocatório e contratual.

O pagamento, decorrente do fornecimento do objeto desta licitação, será efetuado mediante crédito em conta corrente, no prazo de até **20 (vinte) dias corridos**, contados do recebimento definitivo da **entrega da parcela dos Equipamentos e suprimentos de Informática**, e após a apresentação da respectiva nota fiscal, devidamente atestada pelo setor competente.

A Contratada, durante toda a execução do contrato, deverá manter todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.

Constatada a situação de irregularidade em quaisquer das certidões da Contratada, a mesma será notificada, por escrito, sem prejuízo do pagamento pelo objeto já executado, para, em um prazo de 05 (cinco) dias úteis, regularizar tal situação ou, no mesmo prazo, apresentar defesa, em processo administrativo instaurado para esse fim específico.

O prazo para regularização ou encaminhamento de defesa de que trata o subitem anterior poderá ser prorrogado uma vez e por igual período, a critério da Contratante.

Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, a Contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal e trabalhista quanto à inadimplência do fornecedor, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado pela Administração, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.



Persistindo a irregularidade, a Contratante, em decisão fundamentada, deverá aplicar a penalidade cabível nos autos do processo administrativo correspondente.

A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is) do contrato, ou pelos respectivos substitutos (Lei nº 14.133/2021, art. 117, caput).

O fiscal do contrato anotará em registro próprio todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, determinando o que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados (Lei nº 14.133/2021, art. 117, §1º).

O fiscal do contrato informará a seus superiores, em tempo hábil para a adoção das medidas convenientes, a situação que demandar decisão ou providência que ultrapasse sua competência (Lei nº 14.133/2021, art. 117, §2º).

O contratado será responsável pelos danos causados diretamente à Administração ou a terceiros em razão da execução do contrato, e não excluirá nem reduzirá essa responsabilidade pela fiscalização ou pelo acompanhamento do contratante (Lei nº 14.133/2021, art. 120).

Somente o contratado será responsável pelos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais resultantes da execução do contrato (Lei nº 14.133/2021, art. 121, caput).

A inadimplência do contratado em relação aos encargos trabalhistas, fiscais e comerciais não transferirá à Administração a responsabilidade pelo seu pagamento e não poderá onerar o objeto do contrato (Lei nº 14.133/2021, art. 121, §1º).

As comunicações entre o órgão e a contratada devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se, excepcionalmente, o uso de mensagem eletrônica para esse fim.

O órgão poderá convocar representante da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.

#### **4. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES**

**Segue abaixo a descrição dos itens e os quantitativos estimados que compõem o objeto deste Registro de Preços:**

<b>Item</b>	<b>Quant.</b>	<b>Unid.</b>	<b>Descrição do bem</b>
1	20	UN	Ubiquiti Ap Unifi Mimo 2.4 e 5.0 ghz com fonte PoE Bivolt, tomada padrão brasileiro NBR 14136.
2	10	un	Ubiquiti Switch Lite 16 PoE com 8 Portas RJ-45 de 1 GbE e PoE+ e 8 Portas RJ-45 de 1 Gb, tomada padrão brasileiro NBR 14136.
3	20	un	CAIXA DE SOM USB - POTÊNCIA MÍNIMA DE 6W RMS - VOLTAGEM MEDIANTE USO DE ENTRADA USB, SOM ESTÉREO COM CONTROLE DE VOLUME.
4	20	un	Microfone de mesa para PC cabo USB. Resposta frequência 60hz-17khz, plug and play, aplicação video conferência, padrão



			omnidirecional, acessórios cabo de no mínimo 1,5m.
5	20	un	Webcam Full HD (1920x1080p) com microfone, conexão cabo USB para PC.
6	3	un	HEADSET BIAURICULAR COM MICROFONE, COM REGULAGEM DA TIARA E DA HASTE DO MICROFONE. IMPEDÂNCIA 32 OHMS. GARANTIA DE 12 MESES DO FABRICANTE.
7	3	un	Alicate de crimpar profissional compatível com conectores RJ45 CAT5e e CAT6.
8	1	un	KIT para identificação de cabos de rede composto de: Rotulador eletrônico portátil teclado QWERTY, tela LCD, impressão de até 2 linhas e 5 tamanhos, com 1 ano de garantia; 4 rolos de fitas para impressão.
9	50	un	Teclado padrão ABNT2, com as seguintes características técnicas mínimas: a) 12 teclas de função e teclado numérico do lado direito; b) pelo menos duas posições para regulagem de altura; c) conector USB; d) cor preto; e) leds indicativos das funções num lock, caps lock e scroll lock; f) comprimento mínimo do cabo de 1,2 metro.
10	50	un	Mouse óptico, com as seguintes características técnicas mínimas: a) resolução por hardware de no mínimo 800 dpi; b) três botões, sendo dois p/ seleção e um do tipo scroll p/ rolagem; c) conector USB; d) não será aceito mouse modelo compacto, mobile, mini ou similares; e) largura mínima 6 cm, comprimento 11 cm; f) cor preto. Apresentar marca, modelo e catálogo.
11	100	un	LICENÇA MICROSOFT 365 BUSINESS STANDARD POR 12 MESES. CARACTERÍSTICAS GERAIS DO PRODUTO: Microsoft 365 Business Standard ou superior. Incluso os seguintes softwares: Word, Excel, PowerPoint, Outlook, Teams, OneDrive, SharePoint, Exchange, Clipchamp e Loop. Idioma: Português Brasileiro (pt-br); Licença: anual; Versão: 64 bits; Licenciamento do tipo: CSP, conforme características de originalidade. Deverá ser informado o Partnumber do produto na proposta para análise. Apresentar junto a proposta, relação de distribuidores atualizados da Microsoft aos quais estes produtos serão adquiridos. O fabricante deve declarar que o licitante é revendedor autorizado e apto a comercializar estes softwares. Permitindo que a comissão de licitação, comprove pleno atendimento de todas as características técnicas em conformidade com as descritas no edital e seus anexos, sob pena de desclassificação da proposta.
12	10	pc	Pacote de 100 conectores RJ45 macho para cabo de rede Ethernet cat5e.



13	5	CX	CABO DE REDE ETHERNET CAT 5E, ESPECIFICAÇÕES: CAIXA COM 305M DE CABO UTP PADRÃO CAT5E (QUATRO PARES DE FIO); CONECTORES SUPOSTADOS: PADRÃO RJ-45; GARANTIA: PRAZO DE GARANTIA DO FORNECEDOR DEVERÁ SER DE 01 ANO (12 MESES). HOMOLOGADO PELA ANATEL, MARCAÇÃO METRO A METRO E ANTI CHAMAS.
14	5	pc	Pacote de 100 Conectores RJ45 macho para cabo de rede Ethernet CAT6.
15	5	CX	CABO DE REDE ETHERNET CAT6, ESPECIFICAÇÕES: CAIXA COM 305M DE CABO UTP PADRÃO CAT6 (QUATRO PARES DE FIO); CONECTORES SUPOSTADOS: PADRÃO RJ-45; GARANTIA: PRAZO DE GARANTIA DO FORNECEDOR DEVERÁ SER DE 1 ANO (12 MESES). HOMOLOGADO PELA ANATEL, MARCAÇÃO METRO A METRO E ANTI CHAMAS.
16	10	un	HD EXTERNO USB 3.0 CAPACIDADE NOMINAL DE 4TB.
17	50	un	Cabo HDMI 2.0 15 metros.
18	50	un	SSD Solid State Drive com capacidade para 480GB, conexão SATA III
19	50	un	SSD NVMe M.2 com capacidade para 500GB, interface: pcie gen 4.0 x4 (compatível com pcie gen 3.0).
20	5	un	Switch de rede Gigabit com 48 portas, velocidade 10/100/1000Mbps, bivolt, incluso abas (suporte) para rack, tomada padrão brasileiro NBR 14136.
21	10	un	Switch de rede Gigabit com 24 portas 10/100/1000Mbps, bivolt, incluso abas (suporte) para rack, tomada padrão brasileiro NBR 14136.
22	2	un	Case externo para SSD M.2 NVMe/SATA USB 3.1 e Tipo-C.
23	20	un	Nobreak com mínimo de 1000VA, Entrada Bivolt, 6 tomadas de saída padrão brasileiro NBR 14136. Garantia 12 meses.
24	200	un	Monitor 21", com resolução Full HD de 1920 x 1080, ajuste de altura, inclinação, rotação e orientação do monitor. Portas de conexão HDMI e VGA. Possuir alimentação bivolt, devendo acompanhar cabos e manual. Os equipamentos devem pertencer à linha corporativa, serem novos, sem uso e estar em linha de produção.
25	2	un	Localizador e testador de cabo de rede RJ45, incluso estojo e baterias.
26	100	un	DESKTOP CORPORATIVO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Os equipamentos devem pertencer à linha corporativa, serem novos, sem uso e estar em linha de produção, não sendo aceitos equipamentos destinados ao uso doméstico ou descontinuados, apresentar declaração do fabricante com a proposta, com emissão não superior a 30 dias. Gabinete do Tipo SFF de no máximo 10.000cm <sup>3</sup> com alto-falante interno, chip de segurança TPM



2.0, sensor de intrusão ao gabinete com registro na BIOS do equipamento e fonte de alimentação bivolt automática com certificação 80 PLUS Gold. Processador deverá possuir 6 núcleos físicos, 25 MB de memória cache, com características e desempenho equivalente ou superior ao índice de 16.000 pontos, registrado PassMark - CPU Benchmarks disponível no site [http://www.cpubenchmark.net/cpu\\_list.php](http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php). Memória: Deverá possuir 16 GB de memória DDR4 instalada; Unidade de Armazenamento: Deverá estar instalada internamente ao equipamento, do tipo SSD NVMe M.2 com capacidade de 512 GB, do próprio fabricante do computador ou homologada pelo mesmo. A placa-mãe deverá ser da mesma marca do fabricante do equipamento, desenvolvida especificamente para o modelo ofertado, não sendo aceitas soluções em regime de OEM ou customizadas. Deverá possuir 2 (dois) slots para expansão de placas do tipo PCIe x1 e PCIe x16 e 2 (dois) para memória, permitindo a expansão para 64GB. Deverá possuir 4 (quatro) interfaces USB 3.2 ou superior, não será aceito o uso de adaptadores para atender esta exigência. Deverá possuir saídas de vídeo, sendo 1 (um) do tipo HDMI e 1 (um) do tipo VGA ou Display Port. Deverá possuir rede LAN 10/100/1000Mbps conector RJ45 e interface de áudio integrados; BIOS deverá ser desenvolvida pelo mesmo fabricante do computador, em português. As atualizações, quando necessárias, devem ser disponibilizadas no site do fabricante do computador. Apresentar comprovação com a proposta. Alimentação: Fonte de alimentação com seleção automática de tensão de entrada de 100 / 240 volts, certificação 80 plus Gold. Sistema Operacional: Deverá vir instalado sistema operacional Windows 11 Professional 64 bits OEM, com licença de ativação através da BIOS. Garantia: Os equipamentos devem possuir garantia padrão do fabricante do computador, por um período de 36 (trinta e seis) meses on-site, com mão de obra de assistência técnica e serviço de suporte no local para reposição e reparo de peças danificadas por problemas de fabricação. O fabricante, deve possuir central de atendimento tipo (0800) para abertura dos chamados de garantia capazes de executar tarefas de troubleshooting e resolver problemas durante o próprio atendimento, comprometendo-se a manter registros dos mesmos constando a descrição do problema. Não serão aceitas adaptações, adição ou subtração de componentes no equipamento por empresas não autorizadas, esta exigência visa a procedência e garantia total do equipamento pelo fabricante, apresentar comprovação do fabricante juntamente a proposta. O Fabricante devera possuir site na internet para downloads de drivers e dos softwares originais instalados na fábrica, bem como para verificação status de garantia vigente. O fabricante do equipamento deverá ser registrado na "MembershipList" do UnifiedExtensible Firmware Interface Fórum,



acessível pelo website [www.uefi.org/members](http://www.uefi.org/members), estando na categoria Promoters, de forma a atestar que os seus equipamentos estão em conformidade com a especificação UEFI 2.x ou superior. A proposta deverá destacar claramente a marca, modelo e o processador para os equipamentos ofertados, devendo ainda ser apresentado com a proposta, comprovações oficiais do fabricante, destacando modelo ofertado, componentes e garantia. No caso das certificações extraídas da internet, apresentar página impressa onde consta tal informação, especificando o endereço eletrônico da fonte extraída. Permitindo que a comissão de licitação, comprove pleno atendimento de todas as características técnicas do computador e periféricos em conformidade com as descritas no edital e seus anexos, sob pena de desclassificação da proposta.

27 10 un

COMPUTADOR PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Os equipamentos devem pertencer à linha corporativa, serem novos, sem uso e estar em linha de produção, não sendo aceitos equipamentos destinados ao uso doméstico ou descontinuados, apresentar declaração do fabricante com a proposta, com emissão não superior a 30 dias. Fonte de alimentação bivolt automática com certificação 80 PLUS Gold. Processador INTEL Core i7 de última geração, com características e desempenho equivalente ou superior ao índice de 35.000 pontos, registrado PassMark - CPU Benchmarks disponível no site [http://www.cpubenchmark.net/cpu\\_list.php](http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php). Memória: Deverá possuir 16 GB de memória DDR5 instalada; Unidade de Armazenamento: Deverá estar instalada internamente ao equipamento, do tipo SSD NVMe M.2 com capacidade mínima de 512GB, do próprio fabricante do computador ou homologada pelo mesmo. Deverá possuir placa de vídeo dedicada de 6GB ou superior instalada. A placa-mãe deverá ser da mesma marca do fabricante do equipamento, desenvolvida especificamente para o modelo ofertado, não sendo aceitas soluções em regime de OEM ou customizadas. Deverá possuir 2 (dois) slots para expansão de placas do tipo PCIe x1 e PCIe x16 e 2 (dois) para memória, permitindo a expansão para 64GB. Deverá possuir 4 (quatro) interfaces USB 3.2 ou superior, não será aceito o uso de adaptadores para atender esta exigência. Deverá possuir saídas de vídeo, sendo 1 (um) do tipo HDMI e 1 (um) do tipo VGA ou Display Port. Deverá possuir rede LAN 10/100/1000Mbps conector RJ45 e interface de áudio integrados; BIOS deverá ser desenvolvida pelo mesmo fabricante do computador, em português. As atualizações, quando necessárias, devem ser disponibilizadas no site do fabricante do computador. Apresentar comprovação com a proposta. Alimentação: Fonte de alimentação bivolt com seleção automática de tensão de entrada de 100 / 240 volts, certificação 80 plus Gold.



Sistema Operacional: Deverá vir instalado sistema operacional Windows 11 Professional 64 bits OEM, com licença de ativação através da BIOS. Garantia: Os equipamentos devem possuir garantia padrão do fabricante do computador, por um período de 36 (trinta e seis) meses on-site, com mão de obra de assistência técnica e serviço de suporte no local para reposição e reparo de peças danificadas por problemas de fabricação. O fabricante, deve possuir central de atendimento tipo (0800) para abertura dos chamados de garantia capazes de executar tarefas de troubleshooting e resolver problemas durante o próprio atendimento, comprometendo-se a manter registros dos mesmos constando a descrição do problema. Não serão aceitas adaptações, adição ou subtração de componentes no equipamento por empresas não autorizadas, esta exigência visa a procedência e garantia total do equipamento pelo fabricante, apresentar comprovação do fabricante juntamente a proposta. O Fabricante devera possuir site na internet para downloads de drivers e dos softwares originais instalados na fábrica, bem como para verificação status de garantia vigente. O fabricante do equipamento deverá ser registrado na "MembershipList" do UnifiedExtensible Firmware Interface Fórum, acessível pelo website [www.uefi.org/members](http://www.uefi.org/members), estando na categoria Promoters, de forma a atestar que os seus equipamentos estão em conformidade com a especificação UEFI 2.x ou superior. A proposta deverá destacar claramente a marca, modelo e o processador para os equipamentos ofertados, devendo ainda ser apresentado com a proposta, comprovações oficiais do fabricante. destacando modelo ofertado, componentes e garantia. No caso das certificações extraídas da internet, apresentar página impressa onde consta tal informação, especificando o endereço eletrônico da fonte extraída. Permitindo que a comissão de licitação, comprove pleno atendimento de todas as características técnicas do computador e periféricos em conformidade com as descritas no edital e seus anexos, sob pena de desclassificação da proposta.

28

50

un

NOTEBOOK CORPORATIVO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Os equipamentos devem pertencer à linha corporativa, serem novos, sem uso e estar em linha de produção, não sendo aceitos equipamentos destinados ao uso doméstico ou descontinuados, apresentar declaração do fabricante com a proposta, com emissão não superior a 30 dias. Processador: deverá possuir 10 núcleos físicos, cache de 12MB ou superior, com características e desempenho equivalente ou superior ao índice de 14.000 pontos, registrado PassMark - CPU Benchmarks disponível no site [http://www.cpubenchmark.net/cpu\\_list.php](http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php). Memória RAM: deverá possuir 16GB de memória DDR4 instalada, operando a 3.200 Mhz.



Unidade de Armazenamento deverá estar instalada internamente ao equipamento, do tipo SSD NVMe M.2 com capacidade mínima de 512 GB do próprio fabricante do computador ou homologada pelo mesmo; A placa-mãe deverá ser da mesma marca do fabricante do equipamento, desenvolvida especificamente para o modelo ofertado, não sendo aceitas soluções em regime de OEM ou customizadas. Deverá possuir conectividade cabeada no padrão gigabit, sem fio no padrão 802.11AX e Bluetooth, ambos integrados a placa-mãe. Deverá possuir uma saída para conexão de vídeo no padrão HDMI. Deverá possuir 03 (três) portas USB. A BIOS deverá ser desenvolvida pelo mesmo fabricante do computador com direitos de copyright em português, em conformidade com as especificações UEFI 2.x ou superior, comprovada através da nomeação do fabricante no site <http://www.uefi.org/members>, na categoria Promoters. As atualizações, quando necessárias, devem ser disponibilizadas no site do fabricante do computador. Tela deverá possuir tecnologia Full HD LED de 14 polegadas, resolução de 1920 x 1080 ou superior. Multimídia: Deverá possuir controle de volume e alto-falantes de som estéreo 16bits incorporado à placa-mãe. Deverá possuir conector (es) de entrada e saída de áudio, microfone, e webcam integrada ao gabinete. Teclado deverá estar em conformidade com o padrão ABNT-2 padrão português BR. Dispositivo apontador Sensível ao toque (touchpad) incorporado com no mínimo 2 botões. Fonte de Alimentação Bivolt automática e bateria recarregável de 38 Wh ou superior. Sistema: Deverá vir instalado sistema operacional Windows 11 Professional 64 bits OEM, com licença de ativação através da BIOS. Garantia: Os equipamentos devem possuir garantia padrão do fabricante do computador, por um período de 36 (trinta e seis) meses ON-SITE, com mão de obra de assistência técnica e serviço de suporte para reposição e reparo de peças danificadas por problemas de fabricação. O fabricante, deve possuir central de atendimento para abertura dos chamados de garantia capazes de executar tarefas de troubleshooting e resolver problemas durante o próprio atendimento, comprometendo-se a manter registros dos mesmos constando a descrição do problema. Não serão aceitas adaptações, adição ou subtração de componentes no equipamento por empresas não autorizadas, esta exigência visa a procedência e garantia total do equipamento pelo fabricante, apresentar comprovação do fabricante junto a proposta. O Fabricante devera possuir site na internet para downloads de drivers e dos softwares originais instalados na fábrica, bem como para verificação status de garantia vigente. Comprovações Técnicas: A proposta deverá destacar claramente a marca, modelo e o processador para os equipamentos ofertados, devendo ainda ser apresentado junto a proposta, comprovações oficiais do fabricante destacando modelo ofertado, componentes e garantia. No caso das



certificações extraídas da internet, apresentar página impressa onde consta tal informação, especificando o endereço eletrônico da fonte extraída. Permitindo que a comissão de licitação, comprove pleno atendimento de todas as características técnicas do computador e periféricos em conformidade com as descritas no edital e seus anexos, sob pena de desclassificação da proposta.

29

20

un

NOTEBOOK CORPORATIVO COM TECLADO NUMÉRICO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Os equipamentos devem pertencer à linha corporativa, serem novos, sem uso e estar em linha de produção, não sendo aceitos equipamentos destinados ao uso doméstico ou descontinuados, apresentar declaração do fabricante com a proposta, com emissão não superior a 30 dias. Processador: Deverá possuir 10 núcleos físicos, cache de 12MB ou superior, com características e desempenho equivalente ou superior ao índice de 15.000 pontos, registrado PassMark - CPU Benchmarks disponível no site [http://www.cpubenchmark.net/cpu\\_list.php](http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php). Memória: Deverá possuir 16GB de memória DDR4 instalada, operando a 3.200Mhz. Unidade de Armazenamento: Deverá estar instalada internamente ao equipamento, do tipo SSD NVMe M.2 com capacidade mínima de 512 GB do próprio fabricante do computador ou homologada pelo mesmo; Placa Principal: A placa-mãe deverá ser da mesma marca do fabricante do equipamento, desenvolvida especificamente para o modelo ofertado, não sendo aceitas soluções em regime de OEM ou customizadas. Deverá possuir conectividade cabeada no padrão gigabit, sem fio no padrão 802.11AX e Bluetooth, ambos integrados a placa-mãe. Deverá possuir uma saída para conexão de vídeo no padrão HDMI, não sendo aceita soluções através de adaptadores. Deverá possuir 03 (três) portas USB, sendo pelo menos 2 portas 3.2 ou superior. BIOS deverá ser desenvolvida pelo mesmo fabricante do computador com direitos de copyright em português, em conformidade com as especificações UEFI 2.1 ou superior, comprovada através da nomeação do fabricante no site <http://www.uefi.org/members>, na categoria promoters. As atualizações, quando necessárias, devem ser disponibilizadas no site do fabricante do computador. A tela deverá ser Full HD LED de 15 polegadas, resolução de 1920 x 1080 pixels ou superior. Multimídia: Deverá possuir controle de volume e alto-falantes de som estéreo incorporado à placa-mãe. Deverá possuir conector (es) de entrada e saída de áudio, microfone, e webcam integrada ao gabinete. Teclado deverá estar em conformidade com o padrão ABNT-2 padrão português BR, com teclado numérico no lado direito. Dispositivo apontador sensível ao toque (touchpad) incorporado com no mínimo 2 botões. Fonte de Alimentação Bivolt automática e bateria recarregável de 38Wh ou superior. Sistemas: Deverá vir instalado



sistema operacional Windows 11 Professional 64 bits OEM, com licença de ativação através da BIOS. Garantia: Os equipamentos devem possuir garantia padrão do fabricante do computador, por um período de 36 (trinta e seis) meses ON-SITE, com mão de obra de assistência técnica e serviço de suporte para reposição e reparo de peças danificadas por problemas de fabricação. O fabricante, deve possuir central de atendimento para abertura dos chamados de garantia capazes de executar tarefas de troubleshooting e resolver problemas durante o próprio atendimento, comprometendo-se a manter registros dos mesmos constando a descrição do problema. Não serão aceitas adaptações, adição ou subtração de componentes no equipamento por empresas não autorizadas, esta exigência visa a procedência e garantia total do equipamento pelo fabricante, apresentar comprovação do fabricante junto a proposta. O Fabricante devera possuir site na internet para downloads de drivers e dos softwares originais instalados na fábrica, bem como para verificação status de garantia vigente. Comprovações Técnicas: A proposta deverá destacar claramente a marca, modelo e o processador para os equipamentos ofertados, devendo ainda ser apresentado junto a proposta, comprovações oficiais do fabricante destacando modelo ofertado, componentes e garantia. No caso das certificações extraídas da internet, apresentar página impressa onde consta tal informação, especificando o endereço eletrônico da fonte extraída. Permitindo que a comissão de licitação, comprove pleno atendimento de todas as características técnicas do computador e periféricos em conformidade com as descritas no edital e seus anexos, sob pena de desclassificação da proposta.

30	5	UN	Licença de 3 anos de uso Revit: software de modelagem BIM, compatível com modeladores em 3D (Sketchup) e renderizadores (Enscape, Lumion e V-ray).
31	5	un	LICENÇA - AUTODESK AUTOCAD LT ÚLTIMA VERSÃO COMERCIAL SU ELD 3 ANOS.
32	5	un	Licença de 3 anos de uso Sketchup PRO: software de modelagem 3D, compatível com AutoCAD, REVIT e programas de renderização como Enscape, Lumion e V-ray. Idioma Português do Brasil.
33	20	un	Aparelho celular com memória interna de no mínimo de 128 GB e memória RAM de 8GB, com sistema operacional Android 14 ou superior, na versão original do sistema operacional.
34	30	un	Projektor Multimídia (Datashow) Especificação mínima: Deve estar em linha de produção pelo fabricante, deve possuir tecnologia LCD ou DLP; Resolução mínima nativa de 1920 x 1080; Contraste mínimo de 10000:1 Deve possuir no mínimo os seguintes tipos de conexão: 01



			(uma) VGA, 01 (uma) HDMI; 01 entrada USB. Luminosidade mínima de 3000 lumens; Alto-falante integrado no projetor; Alimentação automática 100-120V, 220-240V; Controle remoto; cabo de alimentação; Cabo VGA; Manual do usuário; Suportar a exibição de arquivos a partir de um pendrive direto no projetor (sem o uso de pc); O equipamento deverá ser novo, sem uso, reforma ou recondicionamento.
35	11	un	Tela de Projeção Tripé, Formato Vídeo (4:3). Material - Película Matte-White 1.0 com acabamento em pintura eletrostática e borda para melhor enquadramento de imagem. Tela com Sistema Multiponto de parada. Enrolamento automático por mola e case em aço carbono. Cor Branco com acabamento preto. Garantia 12 meses. Polegadas 120 polegadas. Tamanho da tela: 244X188 cm Tamanho do tripé: 86x196x86cm. Tamanho do produto (área visual) 234X175 cm.
36	01	un	Case externa veicular com cabo 12v, 2 METROS, com ventosas de alta resistência.
37	20	un	VIDEOCONFERÊNCIA 4K + MICROFONE WIRELESS, CONEXÃO USB 2.0, PLUG & PLAY, É SÓ CONECTAR E PRONTO, LEDS DE SINALIZAÇÃO, TECLAS SENSÍVEIS AO TOQUE E CONTROLE REMOTO, CÂMERA COM ÂNGULO HORIZONTAL DE 110°, RESOLUÇÃO 4K, E 8.42 MEGAPIXELS, DETECÇÃO FACIAL COM LENTE FIXA, MICROFONE OMNIDIRECIONAL WIRELESS A PARA CAPTAÇÃO DE ÁUDIO EM 360° COM AUTONOMIA DE ATÉ 8 HORAS, COMPATÍVEL COM OS PRINCIPAIS SOFTWARES DE COMUNICAÇÃO UNIFICADA (GOOGLE MEET, ZOOM, MICROSOFT TEAMS, ENTRE OUTROS)
38	50	un	Unidade de armazenamento tipo SSD (Solid State Drive) com interface M.2 2280 SATA, modelo de 120GB
39	50	un	Unidade de armazenamento tipo SSD (Solid State Drive) com interface M.2 2280 NVMe, modelo de 120GB
40	03	un	Kit Internet Via Satélite Starlink Padrão residencial - Kit completo e instalação de Antena Padrão Autodirecionável, contendo: Starlink, base, roteador, cabo Starlink e cabo de energia. Garantia mínima de 12 meses.
41	01	un	Kit de Internet Via Satélite Starlink Mini Veicular

## 5. LEVANTAMENTO DE MERCADO

Para a estimativa de preços e análise de viabilidade da contratação, foi realizado levantamento de mercado diretamente no Portal Nacional de Contratações Públicas – PNCP, por meio da consulta a contratações similares registradas por outros entes públicos. As referências encontradas permitiram identificar valores praticados no mercado para os itens de informática



previstos, confirmando a existência de ampla oferta de produtos e fornecedores aptos a atender às especificações técnicas estabelecidas.

A pesquisa no PNCP forneceu base suficiente para definição do preço estimado, comprovação da competitividade e adequação da utilização do Pregão Eletrônico, por item, na forma de Registro de Preços.

## 6. ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

As pesquisas foram efetuadas com base no Decreto Municipal n.º 5.429 de 04 de julho de 2023 e Decreto Municipal n.º 5.506 de 04 de janeiro de 2024, que "Estabelece o procedimento administrativo para a realização de pesquisa de preços para aquisição de bens e contratação de serviços em geral no âmbito do Município de Horizontina, nos termos da Lei Federal nº 14.133/2021".

O custo estimado total da contratação é de **R\$ 2.182.424,29 (dois milhões, cento e oitenta e dois mil, quatrocentos e vinte e quatro reais e vinte e nove centavos)**, conforme custos unitários multiplicado pelo quantitativo.

Item	Quant.	Unid.	Descrição	Preço Médio	Total
1	20	UN	Ubiquiti Ap Unifi Mimo 2.4 e 5.0 ghz com fonte PoE Bivolt, tomada padrão brasileiro NBR 14136.	R\$ 1.020,20	R\$ 20.404,00
2	10	UN	Ubiquiti Switch Lite 16 PoE com 8 Portas RJ-45 de 1 GbE e PoE+ e 8 Portas RJ-45 de 1 Gb, tomada padrão brasileiro NBR 14136.	R\$ 1.966,92	R\$ 19.669,20
3	20	UN	CAIXA DE SOM USB - POTÊNCIA MÍNIMA DE 6W RMS - VOLTAGEM MEDIANTE USO DE ENTRADA USB, SOM ESTÉREO COM CONTROLE DE VOLUME.	R\$ 51,12	R\$ 1.022,40
4	20	UN	Microfone de mesa para PC cabo USB. Resposta frequência 60hz- 17khz, plug and play, aplicação video conferência, padrão omnidirecional, acessórios cabo de no mínimo 1,5m.	R\$ 124,41	R\$ 2.488,20
5	20	UN	Webcam Full HD (1920x1080p) com microfone, conexão cabo USB para PC.	R\$ 129,55	R\$ 2.591,00
6	3	UN	HEADSET BIAURICULAR COM MICROFONE, COM REGULAGEM DA TIARA E DA HASTE DO MICROFONE. IMPEDÂNCIA 32 OHMS. GARANTIA DE 12 MESES DO FABRICANTE.	R\$ 195,62	R\$ 586,86



7	3	UN	Alicate de crimpar profissional compatível com conectores RJ45 CAT5e e CAT6.	R\$ 75,15	R\$ 225,45
8	1	UN	KIT para identificação de cabos de rede composto de: Rotulador eletrônico portátil teclado QWERTY, tela LCD, impressão de até 2 linhas e 5 tamanhos, com 1 ano de garantia; 4 rolos de fitas para impressão.	R\$ 436,40	R\$ 436,40
9	50	UN	Teclado padrão ABNT2, com as seguintes características técnicas mínimas: a) 12 teclas de função e teclado numérico do lado direito; b) pelo menos duas posições para regulagem de altura; c) conector USB; d) cor preto; e) leds indicativos das funções num lock, caps lock e scroll lock; f) comprimento mínimo do cabo de 1,2 metro.	R\$ 22,74	R\$ 1.137,00
10	50	UN	Mouse óptico, com as seguintes características técnicas mínimas: a) resolução por hardware de no mínimo 800 dpi; b) três botões, sendo dois p/ seleção e um do tipo scroll p/ rolagem; c) conector USB; d) não será aceito mouse modelo compacto, mobile, mini ou similares; e) largura mínima 6 cm, comprimento 11 cm; f) cor preto. Apresentar marca, modelo e catálogo.	R\$ 31,35	R\$ 1.567,50
11	100	UN	LICENÇA MICROSOFT 365 BUSINESS STANDARD POR 12 MESES...	R\$ 806,32	R\$ 80.632,00
12	10	PC	Pacote de 100 conectores RJ45 macho para cabo de rede Ethernet cat5e.	R\$ 32,91	R\$ 329,10
13	5	CX	CABO DE REDE ETHERNET CAT 5E...	R\$ 428,47	R\$ 2.142,35
14	5	PC	Pacote de 100 Conectores RJ45 macho para cabo de rede Ethernet CAT6.	R\$ 58,74	R\$ 293,70
15	5	CX	CABO DE REDE ETHERNET CAT6...	R\$ 918,28	R\$ 4.591,40
16	10	UN	HD EXTERNO USB 3.0 CAPACIDADE NOMINAL DE 4TB.	R\$ 843,79	R\$ 8.437,90
17	50	UN	Cabo HDMI 2.0 15 metros.	R\$ 144,55	R\$ 7.227,50
18	50	UN	SSD Solid State Drive com capacidade para 480GB, conexão SATA III	R\$ 274,93	R\$ 13.746,50



19	50	UN	SSD NVMe M.2 com capacidade para 500GB, interface: pcie gen 4.0 x4 (compatível com pcie gen 3.0).	R\$ 360,65	R\$ 18.032,50
20	5	UN	Switch de rede Gigabit com 48 portas...	R\$ 2.114,29	R\$ 10.571,45
21	10	UN	Switch de rede Gigabit com 24 portas...	R\$ 637,12	R\$ 6.371,20
22	2	UN	Case externo para SSD M.2 NVMe/SATA USB 3.1 e Tipo-C	R\$ 140,40	R\$ 280,80
23	20	UN	Nobreak com mínimo de 1000VA, Entrada Bivolt, 6 tomadas de saída padrão brasileiro NBR 14136. Garantia 12 meses.	R\$ 640,67	R\$ 12.813,40
24	200	UN	Monitor 21", com resolução Full HD de 1920 x 1080...	R\$ 1.131,33	R\$ 226.266,00
25	2	UN	Localizador e testador de cabo de rede RJ45, incluso estojo e baterias.	R\$ 100,19	R\$ 200,38
26	100	UN	DESKTOP CORPORATIVO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS...	R\$ 5.636,30	R\$ 563.630,00
27	10	UN	COMPUTADOR PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS...	R\$ 10.551,67	R\$ 105.516,70
28	50	UN	NOTEBOOK CORPORATIVO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Os equipamentos devem pertencer à linha corporativa, serem novos, sem uso e estar em linha de produção, não sendo aceitos equipamentos destinados ao uso doméstico ou descontinuados, apresentar declaração do fabricante com a proposta, com emissão não superior a 30 dias. Processador: deverá possuir 10 núcleos físicos, cache de 12MB ou superior, com características e desempenho equivalente ou superior ao índice de 14.000 pontos, registrado PassMark - CPU Benchmarks disponível no site <a href="http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a> . Memória RAM: deverá possuir 16GB de memória DDR4 instalada, operando a 3.200 Mhz. Unidade de Armazenamento deverá estar instalada internamente ao	R\$ 5.978,33	R\$ 298.916,50



equipamento, do tipo SSD NVMe M.2 com capacidade mínima de 512 GB do próprio fabricante do computador ou homologada pelo mesmo; A placa-mãe deverá ser da mesma marca do fabricante do equipamento, desenvolvida especificamente para o modelo ofertado, não sendo aceitas soluções em regime de OEM ou customizadas. Deverá possuir conectividade cabeada no padrão gigabit, sem fio no padrão 802.11AX e Bluetooth, ambos integrados a placa-mãe. Deverá possuir uma saída para conexão de vídeo no padrão HDMI. Deverá possuir 03 (três) portas USB. A BIOS deverá ser desenvolvida pelo mesmo fabricante do computador com direitos de copyright em português, em conformidade com as especificações UEFI 2.x ou superior, comprovada através da nomeação do fabricante no site <http://www.uefi.org/members>, na categoria Promoters. As atualizações, quando necessárias, devem ser disponibilizadas no site do fabricante do computador. Tela deverá possuir tecnologia Full HD LED de 14 polegadas, resolução de 1920 x 1080 ou superior. Multimídia: Deverá possuir controle de volume e alto-falantes de som estéreo 16bits incorporado à placa-mãe. Deverá possuir conector (es) de entrada e saída de áudio, microfone, e webcam integrada ao gabinete. Teclado deverá estar em conformidade com o padrão ABNT-2 padrão português BR. Dispositivo apontador Sensível ao toque (touchpad) incorporado com no mínimo 2 botões. Fonte de Alimentação Bivolt automática e bateria recarregável de 38 Wh ou superior. Sistema: Deverá vir instalado sistema operacional Windows 11 Professional 64 bits OEM, com licença de ativação através da BIOS. Garantia: Os equipamentos devem possuir garantia padrão do fabricante do computador, por um período de 36 (trinta e seis) meses ON-SITE, com mão de obra de



assistência técnica e serviço de suporte para reposição e reparo de peças danificadas por problemas de fabricação. O fabricante, deve possuir central de atendimento para abertura dos chamados de garantia capazes de executar tarefas de troubleshooting e resolver problemas durante o próprio atendimento, comprometendo-se a manter registros dos mesmos constando a descrição do problema. Não serão aceitas adaptações, adição ou subtração de componentes no equipamento por empresas não autorizadas, esta exigência visa a procedência e garantia total do equipamento pelo fabricante, apresentar comprovação do fabricante junto a proposta. O Fabricante devera possuir site na internet para downloads de drivers e dos softwares originais instalados na fábrica, bem como para verificação status de garantia vigente. Comprovações Técnicas: A proposta deverá destacar claramente a marca, modelo e o processador para os equipamentos ofertados, devendo ainda ser apresentado junto a proposta, comprovações oficiais do fabricante destacando modelo ofertado, componentes e garantia. No caso das certificações extraídas da internet, apresentar página impressa onde consta tal informação, especificando o endereço eletrônico da fonte extraída. Permitindo que a comissão de licitação, comprove pleno atendimento de todas as características técnicas do computador e periféricos em conformidade com as descritas no edital e seus anexos, sob pena de desclassificação da proposta.

29	20	UN	NOTEBOOK CORPORATIVO COM TECLADO NUMÉRICO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Os equipamentos devem pertencer à linha corporativa, serem novos, sem uso e estar	R\$ 5.941,44	R\$ 118.828,80
----	----	----	--	-----------------	-------------------



em linha de produção, não sendo aceitos equipamentos destinados ao uso doméstico ou descontinuados, apresentar declaração do fabricante com a proposta, com emissão não superior a 30 dias.

Processador: Deverá possuir 10 núcleos físicos, cache de 12MB ou superior, com características e desempenho equivalente ou superior ao índice de 15.000 pontos, registrado PassMark - CPU Benchmarks disponível no site [http://www.cpubenchmark.net/cpu\\_list.php](http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php).

Memória: Deverá possuir 16GB de memória DDR4 instalada, operando a 3.200Mhz.

Unidade de Armazenamento: Deverá estar instalada internamente ao equipamento, do tipo SSD NVMe M.2 com capacidade mínima de 512 GB do próprio fabricante do computador ou homologada pelo mesmo;

Placa Principal: A placa-mãe deverá ser da mesma marca do fabricante do equipamento, desenvolvida especificamente para o modelo ofertado, não sendo aceitas soluções em regime de OEM ou customizadas. Deverá possuir conectividade cabeada no padrão gigabit, sem fio no padrão 802.11AX e Bluetooth, ambos integrados a placa-mãe. Deverá possuir uma saída para conexão de vídeo no padrão HDMI, não sendo aceita soluções através de adaptadores. Deverá possuir 03 (três) portas USB, sendo pelo menos 2 portas 3.2 ou superior. BIOS deverá ser desenvolvida pelo mesmo fabricante do computador com direitos de copyright em português, em conformidade com as especificações UEFI 2.1 ou superior, comprovada através da nomeação do fabricante no site <http://www.uefi.org/members>, na categoria promoters. As atualizações, quando necessárias, devem ser disponibilizadas no site do fabricante do computador. A tela deverá ser Full HD LED de 15 polegadas, resolução de 1920 x 1080 pixels ou



superior. Multimídia: Deverá possuir controle de volume e alto-falantes de som estéreo incorporado à placa-mãe. Deverá possuir conector (es) de entrada e saída de áudio, microfone, e webcam integrada ao gabinete. Teclado deverá estar em conformidade com o padrão ABNT-2 padrão português BR, com teclado numérico no lado direito. Dispositivo apontador sensível ao toque (touchpad) incorporado com no mínimo 2 botões. Fonte de Alimentação Bivolt automática e bateria recarregável de 38Wh ou superior. Sistemas: Deverá vir instalado sistema operacional Windows 11 Professional 64 bits OEM, com licença de ativação através da BIOS. Garantia: Os equipamentos devem possuir garantia padrão do fabricante do computador, por um período de 36 (trinta e seis) meses ON-SITE, com mão de obra de assistência técnica e serviço de suporte para reposição e reparo de peças danificadas por problemas de fabricação. O fabricante, deve possuir central de atendimento para abertura dos chamados de garantia capazes de executar tarefas de troubleshooting e resolver problemas durante o próprio atendimento, comprometendo-se a manter registros dos mesmos constando a descrição do problema. Não serão aceitas adaptações, adição ou subtração de componentes no equipamento por empresas não autorizadas, esta exigência visa a procedência e garantia total do equipamento pelo fabricante, apresentar comprovação do fabricante junto a proposta. O Fabricante devera possuir site na internet para downloads de drivers e dos softwares originais instalados na fábrica, bem como para verificação status de garantia vigente. Comprovações Técnicas: A proposta deverá destacar claramente a marca, modelo e o processador para os equipamentos



			ofertados, devendo ainda ser apresentado junto a proposta, comprovações oficiais do fabricante destacando modelo ofertado, componentes e garantia. No caso das certificações extraídas da internet, apresentar página impressa onde consta tal informação, especificando o endereço eletrônico da fonte extraída. Permitindo que a comissão de licitação, comprove pleno atendimento de todas as características técnicas do computador e periféricos em conformidade com as descritas no edital e seus anexos, sob pena de desclassificação da proposta.		
30	5	UN	Licença de 3 anos de uso Revit...	R\$ 37.394,33	R\$ 186.971,65
31	5	UN	LICENÇA - AUTODESK AUTOCAD LT ÚLTIMA VERSÃO COMERCIAL SU ELD 3 ANOS.	R\$ 7.024,06	R\$ 35.120,30
32	5	UN	Licença de 3 anos de uso Sketchup PRO...	R\$ 7.811,41	R\$ 39.057,05
33	20	UN	Aparelho celular com memória interna de no mínimo de 128 GB...	R\$ 1.568,66	R\$ 31.373,20
34	30	UN	Projetor Multimídia (Datashow) Especificação mínima: Deve estar em linha de produção pelo fabricante, deve possuir tecnologia LCD ou DLP; Resolução mínima nativa de 1920 x 1080; Contraste mínimo de 10000:1 Deve possuir no mínimo os seguintes tipos de conexão: 01 (uma) VGA, 01 (uma) HDMI; 01 entrada USB. Luminosidade mínima de 3000 lumens; Alto-falante integrado no projetor; Alimentação automática 100-120V, 220-240V; Controle remoto; cabo de alimentação; Cabo VGA; Manual do usuário; Suportar a exibição de arquivos a partir de um pendrive direto no projetor (sem o uso de pc); O equipamento deverá ser novo, sem uso, reforma ou recondição.	R\$ 3.132,50	R\$ 93.975,00
35	11	UN	Tela de Projeção Tripé, Formato Vídeo (4:3)...	R\$ 882,12	R\$ 9.703,32



36	1	UN	Case externa veicular com cabo 12v, 2 METROS, com ventosas de alta resistência.	R\$ 468,00	R\$ 468,00
37	20	UN	VIDEOCONFERÊNCIA 4K + MICROFONE WIRELESS, CONEXÃO USB 2.0, PLUG & PLAY, É SÓ CONECTAR E PRONTO, LEDS DE SINALIZAÇÃO, TECLAS SENSÍVEIS AO TOQUE E CONTROLE REMOTO, CÂMERA COM ÂNGULO HORIZONTAL DE 110°, RESOLUÇÃO 4K, E 8.42 MEGAPIXELS, DETECÇÃO FACIAL COM LENTE FIXA, MICROFONE OMNIDIRECIONAL WIRELESS A PARA CAPTAÇÃO DE ÁUDIO EM 360° COM AUTONOMIA DE ATÉ 8 HORAS, COMPATÍVEL COM OS PRINCIPAIS SOFTWARES DE COMUNICAÇÃO UNIFICADA (GOOGLE MEET, ZOOM, MICROSOFT TEAMS, ENTRE OUTROS)	R\$ 10.579,00	R\$ 211.580,00
38	50	UN	Unidade de armazenamento tipo SSD (Solid State Drive) com interface M.2 2280 SATA, modelo de 120GB	R\$ 360,00	R\$ 18.000,00
39	50	UN	Unidade de armazenamento tipo SSD (Solid State Drive) com interface M.2 2280 NVMe, modelo de 120GB	R\$ 190,00	R\$ 9.500,00
40	03	UN	Kit Internet Via Satélite Starlink Padrão residencial - Kit completo e instalação de Antena Padrão Autodirecionável, contendo: Starlink, base, roteador, cabo Starlink e cabo de energia. Garantia mínima de 12 meses.	R\$ 4.839,86	R\$ 14.519,58
41	01	UN	Kit de Internet Via Satélite Starlink Mini Veicular	R\$ 3.200,00	R\$ 3.200,00
				<b>Total</b>	<b>R\$ 2.182.424,29</b>

Vislumbra-se que tal valor é compatível com o praticado pelo mercado correspondente, observando-se o disposto no Decreto Municipal n.º 5.377, que "Institui normas para o procedimento administrativo para a realização de pesquisa de preços para aquisição de bens e contratação de serviços em geral, no âmbito do Município de Horizontina".

## 7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO



Os materiais e serviços a serem adquiridos enquadram-se como bem comum, por possuir padrões de desempenho e características gerais e específicas, usualmente encontradas no mercado, assim, a aquisição mostra-se viável na modalidade de compra por Pregão Eletrônico e julgamento por Menor Preço por item.

Será adotado o Sistema de Registro de Preços, considerando que os produtos, equipamentos e suprimentos de informática demandados pelas Secretarias Municipais possuem consumo variável, necessidades eventuais e entregas parceladas ao longo do exercício. Como não é possível prever com precisão os quantitativos e o momento exato das requisições, o SRP apresenta-se como o modelo mais adequado, garantindo flexibilidade, economia processual e agilidade no atendimento das demandas.

O prazo de garantia dos bens será de, no mínimo, 12 (doze) meses, ou pelo prazo fornecido pelo fabricante, se superior, contado a partir do primeiro dia útil subsequente ao recebimento definitivo do objeto.

Uma vez notificado, o Contratado realizará a reparação ou substituição dos bens que apresentarem vício ou defeito no prazo de até 15 (quinze) dias úteis, contados a partir da data de retirada do equipamento das dependências da Administração pelo Contratado ou pela assistência técnica autorizada.

Decorrido o prazo para reparos e substituições sem o atendimento da solicitação do Contratante ou a apresentação de justificativas pelo Contratado, fica o Contratante autorizado a contratar empresa diversa para executar os reparos, ajustes ou a substituição do bem ou de seus componentes, bem como a exigir do Contratado o reembolso pelos custos respectivos, sem que tal fato acarrete a perda da garantia dos Equipamentos e suprimentos de Informática.

O custo referente ao transporte dos Equipamentos e suprimentos de Informática, coberto pela garantia será de responsabilidade do Contratado.

A garantia legal ou contratual do objeto tem prazo de vigência próprio e desvinculado daquele fixado no contrato, permitindo eventual aplicação de penalidades em caso de descumprimento de alguma de suas condições, mesmo depois de expirada a vigência contratual.

Todas as especificações do objeto contidas na proposta, em especial o preço ou o desconto ofertado, vinculam a Contratada.

Nos valores propostos estarão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do objeto;

## **8. JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO**

Nos termos do art. 47, inciso II, da Lei Federal nº 14.133/2021, as licitações atenderão ao princípio do parcelamento, quando tecnicamente viável e economicamente vantajoso. Na aplicação deste princípio, o § 1º do mesmo art. 47 estabelece que deverão ser considerados a responsabilidade técnica, o custo para a Administração de vários contratos frente as vantagens da redução de custos, com divisão do objeto em itens, e o dever de buscar a ampliação da competição e de evitar a concentração de mercado.



Em vista disto, o princípio do parcelamento poderá ser aplicado nessa contratação, pois os itens são distintos entre si, podendo assim adquiri-los de forma unitária e de fornecedores distintos e parcelada atendendo o menor valor de cada item.

## **9. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS**

Justifica-se a necessidade para que as ações ocorram a contento, se faz necessário fortalecer a estrutura operacional da Prefeitura Municipal como forma de proporcionar condições para potencializar os serviços que serão prestados.

De acordo com as solicitações de demanda os produtos que se pretende adquirir são necessários e imprescindíveis à Administração, para atendermos as necessidades da Prefeitura Municipal de Horizontina.

Trata-se de objeto cuja necessidade de contratação é frequente, seja em face de substituição pelo desgaste natural ou pela defasagem tecnológica, seja em face de acréscimo de novos equipamentos em razão do aumento da demanda. Ademais, é de grande importância a aquisição dos produtos, de modo a minimizar riscos de paralisação ou de descontinuidade de atividades, mantendo constante a eficiência e a qualidade dos serviços públicos prestados à sociedade.

## **10. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO**

Para a contratação pretendida não haverá necessidade de providências prévias no âmbito da Administração. A Secretaria de Administração indica para atuar como fiscais do contrato os servidores Bolívar Arthur Butzke e Ronaldo de Paris Dutra.

## **11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES**

Não se faz necessária a realização de contratações correlatas e/ou interdependentes para que o objetivo desta contratação seja atingido.

## **12. IMPACTOS AMBIENTAIS**

Para esta solução não há necessidade de ajustes nas instalações do órgão ou fornecimento de serviço adicional para que a contratação surta seus efeitos.

Todos os itens/bens/materiais, quando possível, devem estar seguramente embalados com material reciclável (Lei nº 12.305/2010, art. 32). As embalagens devem ser feitas com material que propiciem a reutilização ou reciclagem, com a prática da logística reversa.

No descarte das embalagens e/ou na montagem dos produtos constantes deste documento poderão ocasionar um grande volume de lixo a ser descartado. Para minimizar esses danos é necessário que haja um descarte de forma correta do resíduo produzido.

As aquisições dos itens relacionados acima procuram atender as exigências de sustentabilidade ambiental, podendo se destacar como medida embalagens recicláveis com essa medida se acredita que ocorrerão uma redução no impacto ambiental.

## **13. VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO**



Nos termos da Lei nº 12.527, de 18 de novembro de 2011, (Lei de acesso à informação), o presente Estudo não se classifica como sigiloso.

Com base nas informações levantadas ao longo do estudo preliminar verificamos que este tipo de aquisição, atenderá as necessidades da Prefeitura Municipal Horizontina. Deste modo, esta Equipe declara a viabilidade da contratação pretendida, através de Pregão Eletrônico, menor preço por item, motivo pelo qual declaramos a viabilidade e razoabilidade da presente licitação.

Horizontina - RS, 02 de dezembro de 2025.

Ronaldo de Paris Dutra  
**Analista de Suporte de Informática**

Bolívar Arthur Butzke  
**Analista de Suporte de Informática**

Cassiano Telles  
**Secretário Municipal de Administração**

