

## TERMO DE REFERÊNCIA

### PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2653/2025

MUNICÍPIO DE HORIZONTINA

SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

### PREGÃO ELETRÔNICO - REGISTRO DE PREÇOS:

#### 1. DO OBJETO

1.1. O presente Termo de Referência tem por objeto a **aquisição de equipamentos e suprimentos de informática, e licenciamento de software**, destinados a atender às necessidades da Prefeitura Municipal de Horizontina, em conformidade com as especificações técnicas, quantitativos e condições estabelecidas neste documento e em seus anexos.

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.

Item	Quant.	Unid.	Descrição do bem	Valor Referência
1	20	UN	UBIQUITI AP UNIFI UAP-AC-LITE MIMO 2.4_5.0GHZ COM FONTE POE BIVOLT, TOMADA PADRÃO BRASILEIRO NBR 14136.	R\$ 1.020,20
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
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
4	20	UN	MICROFONE DE MESA PARA PC CABO USB. RESPOSTA DE FREQUÊNCIA 60HZ- 17KHZ, PLUG AND PLAY, APLICAÇÃO VIDEO CONFERÊNCIA, PADRÃO OMNIDIRECIONAL, ACESSÓRIOS CABO DE NO MÍNIMO 1,5M.	R\$ 124,41
5	20	UN	WEBCAM FULL HD (1920X1080P) COM MICROFONE, CONEXÃO CABO USB PARA PC.	R\$ 129,55
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
7	3	UN	ALICATE DE CRIMPAR PROFISSIONAL COMPATÍVEL COM CONECTORES RJ45CAT5E E CAT6.	R\$ 75,15
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



9	50	UN	TECLADO PADRÃO ABNT2, COM AS SEGUINTE 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 NUMLOCK, CAPS LOCK E SCROLL LOCK; F) COMPRIMENTO MÍNIMO DO CABO DE 1,2 METRO.	R\$ 22,74
10	50	UN	MOUSE ÓPTICO, COM AS SEGUINTE 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
11	75	UN	LICENÇA MICROSOFT 365 BUSINESS STANDARD POR 12 MESES. CARACTERÍSTICAS GERAIS DO PRODUTO: MICROSOFT 365 BUSINESS STANDARD OU SUPERIOR. INCLUSO OS SEGUINTE SOFTWARES: WORD, EXCEL, POWERPOINT, OUTLOOK, TEAMS, ONE DRIVE, 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.	R\$ 806,32
12	10	PC	PACOTE DE 100 CONECTORES RJ45 MACHO PARA CABO DE REDE ETHERNET CAT5E.	R\$ 32,91
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 RJ45; GARANTIA: PRAZO DE GARANTIA DO FORNECEDOR DEVERÁ SER DE 01 ANO (12 MESES). HOMOLOGADO PELA ANATEL, MARCAÇÃO METRO A METRO E ANTI CHAMAS.	R\$ 428,47
14	5	PC	PACOTE DE 100 CONECTORES RJ45 MACHO PARA CABO DE REDE ETHERNET CAT6.	R\$ 58,74



15	5	CX	CABO DE REDE ETHERNET CAT6, ESPECIFICAÇÕES: CAIXA COM 305M DE CABO UTP PADRÃO CAT6 (QUATRO PARES DE FIO); CONECTORES SUPTADOS: PADRÃO RJ45; GARANTIA: PRAZO DE GARANTIA DO FORNECEDOR DEVERÁ SER DE 1 ANO (12 MESES). HOMOLOGADO PELA ANATEL, MARCAÇÃO METRO AMETRO E ANTI CHAMAS.	R\$ 918,28
16	10	UN	HD EXTERNO USB 3.0 CAPACIDADE NOMINAL DE 4TB.	R\$ 843,79
17	50	UN	CABO HDMI 2.0 15 METROS.	R\$ 144,55
18	50	UN	SSD SOLID STATE DRIVE COM CAPACIDADE PARA 480GB, CONEXÃO SATA III.	R\$ 274,93
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
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.	R\$ 2.114,29
21	10	UN	SWITCH DE REDE GIGABIT COM 24 PORTAS 10/100/1000MBPS, BIVOLT, INCLUSO ABAS (SUPORTE) PARA RACK, TOMADA PADRÃO BRASILEIRO NBR 14136.	R\$ 637,12
22	2	UN	CASE EXTERNO PARA SSD M.2 NVME/SATA USB 3.1 E TIPO-C.	R\$ 140,40
23	20	UN	NOBREAK COM MÍNIMO DE 1000VA, ENTRADA BIVOLT, 6 TOMADAS DE SAÍDA PADRÃO BRASILEIRO NBR 14136. GARANTIA 12 MESES.	R\$ 640,67
24	150	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.	R\$ 1.131,33
25	2	UN	LOCALIZADOR E TESTADOR DE CABO DE REDE RJ45, INCLUSO ESTOJO E BATERIAS.	R\$ 100,19
26	75	UN	DESKTOP CORPORATIVO, COM AS SEGUINTESS 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 10.000CM³ 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 BIVOLTAUTOMÁTICA COM CERTIFICAÇÃO 80 PLUS GOLD.	R\$ 5.636,30



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** 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 E2 (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 10/100/1000 MBITS 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, CERTIFICADO 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



			<p>PROBLEMA. NÃO SERÃO ACEITAS ADAPTAÇÕES, ADIÇÃO OUSUBTRAÇÃO DE COMPONENTES NO EQUIPAMENTO POR EMPRESAS NÃOAUTORIZADAS, ESTA EXIGÊNCIA VISA A PROCEDÊNCIA E GARANTIA TOTAL DOEQUIPAMENTO PELO FABRICANTE, APRESENTAR COMPROVAÇÃO DOFABRICANTE JUNTAMENTE A PROPOSTA. O FABRICANTE DEVERA POSSUIR SITE NA INTERNET PARA DOWNLOADS DEDRIVERS E DOS SOFTWARES ORIGINAIS INSTALADOS NA FÁBRICA, BEM COMO PARA VERIFICAÇÃO STATUS DE GARANTIA VIGENTE. O FABRICANTE DOEQUIPAMENTO DEVERÁ SER REGISTRADO NA "MEMBERSHIPLIST" DO UNIFI E EXTENSIBLE FIRMWARE INTERFACE FÓRUM, ACESSÍVEL PELO WEBSITE 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.</p>
27	8	UN	<p>COMPUTADOR PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA, COM R\$ 10.551,67</p> <p>AS SEGUINTES 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 <b><a href="http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">HTTP://WWW.CPUBENCHMARK.NET/CPU_LIST.PHP</a></b>. MEMÓRIA: DEVERÁ POSSUIR 16 GB DE MEMÓRIA DDR5 INSTALADA; UNIDADE DE ARMAZENAMENTO: DEVERÁ ESTAR INSTALADA INTERNAMENTE AO EQUIPAMENTO, DO TIPO SSD</p>



NVME M.2 COMCAPACIDADE 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 PCI-E X1 E PCI-E 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 10/100/1000 MBITS 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, CERTIFICADA 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 CONSTATANDO 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 DEVERÁ POSSUIR SITE NA INTERNET PARA DOWNLOADS DE DRIVERS E DOS SOFTWARES ORIGINAIS INSTALADOS NA FÁBRICA, BEM



			<p>COMOPARA VERIFICAÇÃO STATUS DE GARANTIA VIGENTE. O FABRICANTE DO EQUIPAMENTO DEVERÁ SER REGISTRADO NA "MEMBERSHPLIST" DO UNIFIED EXTENSIBLE FIRMWARE INTERFACE FÓRUM, ACESSÍVEL PELO WEBSITE 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, COM PROVAÇÕES 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.</p>	
28	38	UN	<p>NOTEBOOK CORPORATIVO COM AS SEGUINTE</p> <p>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 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</p>	R\$ 5.978,33



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](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.. MEMÓRIA RAM:DEVERÁ POSSUIR 16GB DE MEMÓRIA DDR4 INSTALADA, OPERANDO A3.200 MHZ. UNIDADE DE ARMAZENAMENTO DEVERÁ ESTAR INSTALADAINTERNAMENTE AO EQUIPAMENTO, DO TIPO SSD NVME M.2 COMCAPACIDADE MÍNIMA DE 256GB 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 PADRÃOHDMI. DEVERÁ POSSUIR 03 (TRÊS) PORTAS USB. A BIOS DEVERÁ SERDESENVOLVIDA 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 A TOQUE (TOUCHPAD) INCORPORADO COM NO MÍNIMO 2 BOTÕES.



			<p>FONTE DE ALIMENTAÇÃO BIVOLT AUTOMÁTICA E BATERIA RECARREGÁVEL DE 38 WHOU 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 CONSTATANDO 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 DEVERÁ 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 FÍSICAS 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.</p>	
29	15	UN	<p>NOTEBOOK CORPORATIVO COM TECLADO NUMÉRICO COM AS SEGUINTE</p> <p>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</p>	R\$ 5.941,44



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](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.

**[HTTP: //WWW.CPUBENCHMARK.NET/CPU\\_LIST.PHP](http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php)**

. MEMÓRIA: DEVERÁPOSSUIR 16GB DE MEMÓRIA DDR4 INSTALADA, OPERANDO A 3.200MHZ.UNIDADE DE ARMAZENAMENTO: DEVERÁ ESTAR INSTALADAINTERNAMENTE AO EQUIPAMENTO, DO TIPO SSD NVME M.2 COMCAPACIDADE MÍNIMA DE 256GB DO PRÓPRIO FABRICANTE DO COMPUTADOR OU HOMOLOGADA PELO MESMO; PLACA PRINCIPAL: APLACA-MÃE DEVERÁ SER DA MESMA MARCA DO FABRICANTE DOEQUIPAMENTO, DESENVOLVIDA ESPECIFICAMENTE PARA O MODELOOFERTADO, NÃO SENDO ACEITAS SOLUÇÕES EM REGIME DE OEM OUCUSTOMIZADAS. 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 ACEITAS 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 2.10 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 DO 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 MANUTER 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 APROPOSTA. O FABRICANTE DEVERA POSSUIR SITE NA INTERNET PARADOWNLOADS DE DRIVERS E DOS SOFTWARES ORIGINAIS INSTALADOS NAFÁBRICA, 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	4	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).	R\$ 37.394,33
31	5	UN	LICENÇA - AUTODESK AUTOCAD LT ÚLTIMA VERSÃO COMERCIAL SU ELD 3 ANOS.	R\$ 7.024,06
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.	R\$ 7.811,41
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.	R\$ 1.568,66
34	23	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 SEGUINTE TIPOS DE CONEXÃO: 01 (UMA) VGA, 01 (UMA) HDMI; 01 ENTRADA USB. LUMINOSIDADE MÍNIMA DE 3000 LUMENS; ALTO-FALANTE INTEGRADO NO PROJETO; 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 PROJETO (SEM O USO DE PC); O EQUIPAMENTO DEVERÁ SER NOVO, SEM USO, REFORMA OU RECONDICIONAMENTO	R\$ 3.132,50



35	11	UN	TELA DE PROJEÇÃO TRIPÉ, FORMATO VÍDEO (4:3).MATERIAL PELÍCULAMATTE-WHITE 1.0 COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EBORDA 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.	R\$ 882,12
36	1	UN	CASE EXTERNA VEICULAR COM CABO 12V, 2 METROS, COM VENTOSAS DE ALTA RESISTÊNCIA.	R\$ 468,00
37	15	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 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
38	50	UN	UNIDADE DE ARMAZENAMENTO TIPO SSD (SOLID STATE DRIVE) COM INTERFACE M.2 2280 SATA, MODELO DE 120GB	R\$ 360,00
39	50	UN	UNIDADE DE ARMAZENAMENTO TIPO SSD (SOLID STATE DRIVE) COM INTERFACE M.2 2280 NVME, MODELO DE 120GB	R\$ 190,00
40	3	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
41	1	UN	KIT DE INTERNET VIA SATÉLITE STARLINK MINI VEICULAR	R\$ 3.200,00
42	25	UN	LICENÇA MICROSOFT 365 BUSINESS STANDARD POR 12 MESES. CARACTERÍSTICAS GERAIS DO PRODUTO: MICROSOFT 365 BUSINESS STANDARD OU SUPERIOR. INCLUSO OS SEGUINTE 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	R\$ 806,32



			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. - Cota Referente ao item 11.	
43	50	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. - Cota Referente ao item 24.	R\$ 1.131,33
44	25	UN	DESKTOP CORPORATIVO, COM AS SEGUINTESS 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 <b>HTTP://WWW.CPUBENCHMARK.NET/CPU_LIST.PHP</b> .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 E2 (DOIS) PARA MEMÓRIA, PERMITINDO A EXPANSÃO PARA 64GB. DEVERÁ POSSUIR 4 (QUATRO) INTERFACES USB 3.2 OU	R\$ 5.636,30



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 10/100/1000 MBITS 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, CERTIFICADA 80 PLUS GOLD. SISTEMA OPERACIONAL: DEVERÁ VIR INSTALADO SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS 11 PROFESSIONAL 64 BITS OEM, COM LICENÇA DE ATIVAÇÃO ATRAVÉS DO 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 CONSTATANDO 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 DEVERÁ 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 "MEMBERSHIP LIST" DO UNIFI EXTENSIBLE FIRMWARE INTERFACE FÓRUM, ACESSÍVEL PELO WEBSITE 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.



			<p>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.</p> <p>- Cota Referente ao item 26.</p>	
45	2	UN	<p>COMPUTADOR PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA, COM AS SEGUINTES 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</p> <p><b><a href="http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">HTTP://WWW.CPUBENCHMARK.NET/CPU_LIST.PHP</a></b></p> <p>. 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 PCI E PCI 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 10/100/1000 MBITS CONECTOR RJ45 E INTERFACE DE ÁUDIO INTEGRADOS; BIOS DEVERÁ SER DESENVOLVIDA PELO MESMO FABRICANTE DO COMPUTADOR,</p>	R\$ 10.551,67



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, CERTIFICADA 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 CONSTATANDO 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 DEVERÁ 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 "MEMBERSHIP LIST" DO UNIFI EXTENSIBLE FIRMWARE INTERFACE FÓRUM, ACESSÍVEL PELO WEBSITE 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



			<p>CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DO COMPUTADORE PERIFÉRICOS EM CONFORMIDADE COM AS DESCRITAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS, SOB PENA DE DESCLASSIFICAÇÃO DA PROPOSTA.</p> <p>- Cota Referente ao item 27.</p>	
46	12	UN	<p>NOTEBOOK CORPORATIVO COM AS SEGUINTE</p> <p>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 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 <a href="http://www.uefi.org/members">HTTP://WWW.UEFI.ORG/MEMBERS</a>, 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</p>	R\$ 5.978,33



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.. MEMÓRIA RAM:DEVERÁ POSSUIR 16GB DE MEMÓRIA DDR4 INSTALADA, OPERANDO A3.200 MHZ. UNIDADE DE ARMAZENAMENTO DEVERÁ ESTAR INSTALADAINTERNAMENTE



AO EQUIPAMENTO, DO TIPO SSD NVME M.2 COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 256GB 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](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 16 BITS 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 A 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 CONSTATANDO A DESCRIÇÃO DO PROBLEMA. NÃO SERÃO



			<p>ACEITASADAPTAÇÕES, ADIÇÃO OU SUBTRAÇÃO DE COMPONENTES NO EQUIPAMENTO POR EMPRESAS NÃO AUTORIZADAS, ESTA EXIGÊNCIA VISA APROCEDÊNCIA E GARANTIA TOTAL DO EQUIPAMENTO PELO FABRICANTE, APRESENTAR COMPROVAÇÃO DO FABRICANTE JUNTO A PROPOSTA. OFABRICANTE DEVERA POSSUIR SITE NA INTERNET PARA DOWNLOADS DEDRIVERS E DOS SOFTWARES ORIGINAIS INSTALADOS NA FÁBRICA, BEM COMO PARA VERIFICAÇÃO STATUS DE GARANTIA VIGENTE. COMPROVAÇÕESTÉCNICAS: A PROPOSTA DEVERÁ DESTACAR CLARAMENTE A MARCA, MODELO E O PROCESSADOR PARA OS EQUIPAMENTOS OFERTADOS, DEVENDO AINDA SER APRESENTADO JUNTO A PROPOSTA, COMPROVAÇÕESOFI CIAIS DO FABRICANTE DESTACANDO MODELO OFERTADO, COMPONENTESE GARANTIA. NO CASO DAS CERTIFI CAÇÕES 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 COMPUTADORE PERIFÉRICOS EM CONFORMIDADE COM AS DESCRITAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS, SOB PENA DE DESCLASSIFI CAÇÃO DA PROPOSTA. - Cota Referente ao item 28.</p>	
47	5	UN	<p>NOTEBOOK CORPORATIVO COM TECLADO NUMÉRICO COM AS SEGUINTE S 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 <b><a href="http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">HTTP://WWW.CPUBENCHMARK.NET/CPU_LIST.PHP</a></b>. 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</p>	R\$ 5.941,44



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](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. **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 256GB 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 FI O NO PADRÃO 802.11AX E BLUETOOTH, AMBOS INTEGRADOS A PLACA-MÃE. DEVERÁ POSSUIR UMA SAÍDA PARA CONEXÃO DE VÍDEO NO PADRÃO HDMI, NÃO SENDO ACEITAS 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 2.10 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 DESOM 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 OPADRÃO ABNT-2 PADRÃO PORTUGUÊS BR, COM TECLADO NUMÉRICO NOLADO 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 DEVERÁ 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. - Cota Referente ao item 29.	
48	1	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). - Cota Referente ao item 30.	R\$ 37.394,33
49	7	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 SEGUINTE TIPOS DE CONEXÃO: 01 (UMA) VGA, 01 (UMA) HDMI; 01 ENTRADA USB. LUMINOSIDADE MÍNIMA DE 3000 LUMENS; ALTO-FALANTE INTEGRADO NO PROJETO; 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 PROJETO (SEM O USO DE PC); O EQUIPAMENTO DEVERÁ SER NOVO, SEM USO, REFORMA OU RECONDICIONAMENTO - Cota Referente ao item 34.	R\$ 3.132,50
50	5	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) - Cota Referente ao item 37.	R\$ 10.579,00

## 2. DA JUSTIFICATIVA E DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

2.1. A contratação visa atender à necessidade de atualização e expansão do parque tecnológico da Administração Municipal, sendo imprescindível para a manutenção e melhoria da qualidade dos serviços públicos prestados à sociedade.

2.2. A necessidade da aquisição decorre de diversos fatores, como a substituição de equipamentos obsoletos pelo desgaste natural ou defasagem tecnológica, e o acréscimo de novos ativos para suprir o aumento da demanda dos setores da Prefeitura. A aquisição dos produtos é fundamental para minimizar riscos de paralisação ou descontinuidade de atividades, garantindo a eficiência, a agilidade e a segurança na execução dos serviços administrativos.

2.3. Trata-se de aquisição de produtos comuns, cujos padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos por meio de especificações usuais no mercado, o que justifica a realização de procedimento licitatório para buscar a proposta mais vantajosa, aliando qualidade e menor desembolso.



2.4. A contratação está prevista no Plano de Contratações Anual (PCA) desta municipalidade, sob o número **167/2025**, e alinhada com o Plano Plurianual (PPA), demonstrando o planejamento e a adequação da despesa aos instrumentos orçamentários vigentes.

2.5. A licitação será processada por itens, conforme justifica o Estudo Técnico Preliminar, pois os objetos são de naturezas distintas e autônomas, o que, nos termos do art. 47, inciso II, da Lei nº 14.133/2021, torna o parcelamento técnica e economicamente viável, visando à ampliação da competitividade e à obtenção de propostas mais vantajosas para a Administração.

### **3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO**

3.1. A presente solução contempla a disponibilização, por meio de Registro de Preços, de itens de informática essenciais para suporte às atividades administrativas e operacionais das Secretarias Municipais. Inclui a aquisição de equipamentos, produtos e suprimentos tecnológicos padronizados, visando garantir eficiência, continuidade dos serviços públicos, atualização do parque tecnológico e atendimento às demandas rotineiras e emergenciais dos setores municipais.

### **4. DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO**

4.1. Os licitantes deverão apresentar, juntamente com a proposta readequada, catálogos, prospectos e/ou fichas técnicas dos produtos ofertados, que permitam a perfeita identificação e a análise da compatibilidade com as especificações exigidas neste Termo de Referência.

4.2. Para os itens cuja qualificação técnica exigir comprovações adicionais, tais como licenças de software, computadores corporativos ou outros que, em seu descritivo, demandem apresentação de documentação específica, deverão ser apresentados os documentos previstos na descrição de cada item, tais como declarações de fabricante, comprovação de registro, Partnumber, certificações ou equivalentes. A não apresentação dos documentos exigidos no respectivo descritivo do item acarretará a desclassificação da proposta exclusivamente para aquele item.

#### **4.3. Da Garantia**

4.3.1. Os bens e serviços fornecidos deverão possuir garantia contra defeitos de fabricação, desempenho ou quaisquer outras inadequações, em conformidade com as exigências do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078/1990).

4.3.2. O prazo de garantia dos bens duráveis será de, no mínimo, **12 (doze) meses. Caso o descritivo técnico de determinado item estabeleça garantia superior, prevalecerá o prazo específico previsto para aquele item.**

4.3.3. Uma vez notificada sobre vício ou defeito, a CONTRATADA deverá realizar a reparação ou substituição dos bens no prazo máximo de **15 (quinze) dias**, contados a partir da data de retirada do equipamento das dependências da Administração, sem qualquer ônus para a CONTRATANTE.

4.3.4. O custo referente ao transporte dos equipamentos para reparo ou substituição em garantia será de integral responsabilidade da CONTRATADA.



#### 4.4. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

4.4.1. Além das obrigações previstas na Lei nº 14.133/2021, no Edital e no Contrato, constituem obrigações da CONTRATADA:

- a) Entregar os produtos em perfeitas condições, novos, sem uso anterior, e em estrita conformidade com as especificações deste Termo de Referência e da proposta apresentada;
- b) Acompanhar a entrega da respectiva nota fiscal, na qual deverão constar as indicações de marca, modelo, procedência e prazo de garantia;
- c) Responsabilizar-se por todos os custos diretos e indiretos decorrentes da execução do objeto, incluindo frete, impostos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais;
- d) Substituir, reparar ou corrigir, às suas expensas, no prazo fixado, o objeto com avarias ou defeitos;
- e) Manter, durante toda a execução do contrato, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;
- f) Atender prontamente às solicitações da fiscalização do contrato, prestando todos os esclarecimentos necessários;
- g) Responsabilizar-se pelos danos causados diretamente à Administração ou a terceiros, decorrentes de sua culpa ou dolo na execução do contrato.

#### 4.5. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

4.5.1. Constituem obrigações da CONTRATANTE:

- a) Efetuar o pagamento à CONTRATADA no prazo e nas condições estabelecidas neste Termo de Referência e no contrato;
- b) Proporcionar todas as condições necessárias para a boa execução do objeto do contrato;
- c) Acompanhar e fiscalizar a execução do contrato, por meio de servidores designados para tal fim;
- d) Atestar o recebimento provisório e definitivo do objeto, na forma e nos prazos definidos;
- e) Notificar a CONTRATADA sobre eventuais irregularidades ou defeitos constatados nos produtos entregues.

#### 5. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO

5.1. A entrega dos equipamentos e suprimentos de informática registrados deverá ocorrer **de forma parcelada**, conforme as necessidades das Secretarias Municipais, mediante emissão da respectiva **Ordem de Fornecimento, Nota de Empenho ou documento equivalente**. Cada entrega deverá ser realizada no prazo máximo de **20 (vinte) dias corridos**, contados a partir do recebimento da solicitação formal expedida pelo Município.

5.2. A entrega deverá ser realizada diretamente no Almoxarifado Central da Prefeitura Municipal de Horizontina, localizado na Avenida Helmuth Simm, nº 100, sala 12,



Horizontina/RS, junto ao prédio da rodoviária, ou em outro endereço que vier a ser indicado na respectiva solicitação de compra.

5.3. O horário para recebimento das entregas é de segunda a sexta-feira, das **08:00h às 11:30h** e das **13:30h às 17:00h**.

5.4. Todos os ônus decorrentes da entrega do objeto licitado, incluindo frete, seguros, embalagens e descarregamento no local indicado, serão de inteira responsabilidade da licitante vencedora. A movimentação dos produtos até o local de entrega é de responsabilidade da CONTRATADA ou da transportadora por ela contratada, não sendo a CONTRATANTE responsável pelo fornecimento de mão de obra para viabilizar o transporte.

5.5. 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.

5.6. 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.

5.7. Os produtos físicos deverão estar **aconicionados em embalagens individuais adequadas**, que garantam proteção durante o transporte e o armazenamento. **Preferencialmente, deverão ser utilizadas embalagens confeccionadas com materiais recicláveis ou ambientalmente sustentáveis.**

## **6. MODELO DE GESTÃO DE CONTRATO**

6.1. A execução do objeto será acompanhada e fiscalizada por servidores especialmente designados pela Secretaria Municipal de Administração, nos termos da Lei nº 14.133/2021.

6.2. Ficam indicados para atuarem como fiscais do contrato os servidores **Bolívar Arthur Butzke** e **Ronaldo de Paris Dutra**, aos quais competirá anotar em registro próprio todas as ocorrências relacionadas à execução do objeto, determinando o que for necessário para a regularização das faltas ou defeitos observados e informando a seus superiores as situações que exigirem decisão que ultrapasse sua competência.

6.3. A fiscalização não exclui nem reduz a responsabilidade da CONTRATADA por quaisquer danos causados à Administração ou a terceiros.

## **7. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E DE PAGAMENTO**

7.1. O pagamento será efetuado, através de depósito/transferência bancária, após a entrega do objeto, após o recebimento definitivo pela Secretaria solicitante e pelo fiscal do contrato, após a liquidação da Nota Fiscal, em até 20 (vinte) dias, por intermédio da Secretaria da Fazenda e mediante apresentação da Nota Fiscal/Fatura.

7.2. A nota fiscal/fatura emitida pelo fornecedor deverá conter, em local de fácil visualização, a indicação do número do processo, número do pregão eletrônico e da ordem de fornecimento, a fim de se acelerar o trâmite de recebimento do material e posterior liberação do documento fiscal para pagamento.



7.3. Na nota fiscal/fatura não poderá conter rasuras, e deverá indicar todos os dados da instituição financeira para realizar o pagamento através de depósito/transferência bancária, sendo que o nº da conta cadastrada na referida instituição deverá ter o mesmo CNPJ e razão social e/ou nome.

## 8. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR

8.1. A seleção dos fornecedores será realizada por Pregão Eletrônico, na forma de Registro de Preços, pelo critério de menor preço por item, abrangendo bens e serviços comuns.

8.2. A licitação contará com itens de ampla participação, itens com reserva de cota de 25% e itens exclusivos para ME, EPP, MEI e equiparadas, conforme legislação aplicável.

## 9. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

9.1. O valor total estimado para a presente 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 pesquisa de preços realizada e detalhada no Estudo Técnico Preliminar.

9.2. A tabela de preços unitários e totais estimados por item é a seguinte

Item	Quant.	Preço Médio Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)
1	20	1.020,20	20.404,00
2	10	1.966,92	19.669,20
3	20	51,12	1.022,40
4	20	124,41	2.488,20
5	20	129,55	2.591,00
6	3	195,62	586,86
7	3	75,15	225,45
8	1	436,40	436,40
9	50	22,74	1.137,00
10	50	31,35	1.567,50
11	100	806,32	80.632,00
12	10	32,91	329,10
13	5	428,47	2.142,35
14	5	58,74	293,70



15	5	918,28	4.591,40
16	10	843,79	8.437,90
17	50	144,55	7.227,50
18	50	274,93	13.746,50
19	50	360,65	18.032,50
20	5	2.114,29	10.571,45
21	10	637,12	6.371,20
22	2	140,40	280,80
23	20	640,67	12.813,40
24	200	1.131,33	226.266,00
25	2	100,19	200,38
26	100	5.636,30	563.630,00
27	10	10.551,67	105.516,70
28	50	5.978,33	298.916,50
29	20	5.941,44	118.828,80
30	5	37.394,33	186.971,65
31	5	7.024,06	35.120,30
32	5	7.811,41	39.057,05
33	20	1.568,66	31.373,20
34	30	3.132,50	93.975,00
35	11	882,12	9.703,32
36	1	468,00	468,00
37	20	10.579,00	211.580,00
38	50	360,00	18.000,00
39	50	190,00	9.500,00



40	3	4.839,86	14.519,58
41	1	3.200,00	3.200,00
<b>Total Estimado</b>			<b>R\$ 2.182.424,29</b>

## 10. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

10.1. As despesas decorrentes desta contratação correrão por conta da dotação orçamentária:

Código Reduzido: 415

Órgão: 04 - Sec/mun/da Administração

Unidade: 005 - Dpto Comunicação e Tecnol. da Informação

Ação: 2272 - MANUTENÇÃO DAS ATIVIDADES DO DPTO DE COMUNICAÇÃO E TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

Vínculo: 15000001 - Recursos não Vinculados de Impostos - Próprio

Subelemento: 33390301700000000000 - Material de t.i.c. (consumo);

Código Reduzido: 425

Órgão: 04 - Sec/mun/da Administração

Unidade: 005 - Dpto Comunicação e Tecnol. da Informação

Ação: 1009 - AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS E IMPLANTAÇÃO DOS SISTEMA DE TI

Vínculo: 15000001 - Recursos não Vinculados de Impostos - Próprio

Subelemento: 34490400300000000000 - Serviços técnicos profissionais de t.i.c.;

Código Reduzido: 426

Órgão: 04 - Sec/mun/da Administração

Unidade: 005 - Dpto Comunicação e Tecnol. da Informação

Ação: 1009 - AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS E IMPLANTAÇÃO DOS SISTEMA DE TI

Vínculo: 15000001 - Recursos não Vinculados de Impostos - Próprio

Subelemento: 34490523500000000000 - Material de t.i.c. (permanente); e;

Órgão: 04 - Sec/mun/da Administração

Unidade: 005 - Dpto Comunicação e Tecnol. da Informação

Ação: 1009 - AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS E IMPLANTAÇÃO DOS SISTEMA DE TI

Vínculo: 15000001 - Recursos não Vinculados de Impostos - Próprio

Subelemento: 34490524100000000000 - Equipamentos de t.i.c. - computadores.

## 11. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS



11.1. A recusa injustificada do adjudicatário em assinar o contrato, ou a inexecução total ou parcial do contrato, sujeitará a CONTRATADA às penalidades previstas nos artigos 155 e 156 da Lei nº 14.133/2021, garantido o contraditório e a ampla defesa.

## **12. DA VIGÊNCIA**

12.1. 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.

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

