



"BERÇO DA ELABORAÇÃO DOS VINHOS"
MUNICÍPIO DE MONTE BELO DO SUL
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA

Unidade Demandante:	Secretaria Municipal de Administração
Responsável:	Sra Michele Mariuzza
E-mail:	mbs02@montebelodosul.rs.gov.br
Telefone:	54 99909-4993
Justificativa para contratação:	
<p>Atualizar os itens de informática é fundamental para aumentar a eficiência operacional, garantir a segurança dos dados dos cidadãos e reduzir custos com manutenção de sistemas obsoleto, agiliza o atendimento ao público e possibilita uma tomada de decisão baseada em dados, alinhando a administração com as exigências da lei de proteção de dados (lgpd).</p> <p>Os principais motivos para a atualização incluem:</p> <ul style="list-style-type: none">• segurança da informação: sistemas defasados são vulneráveis a ataques cibernéticos, como <i>ransomware</i>, colocando em risco dados sensíveis. atualizações oferecem protocolos robustos, como criptografia e autenticação em nuvem.• eficiência e produtividade: equipamentos modernos e softwares atualizados evitam lentidão, erros frequentes e falhas de hardware, otimizando o fluxo de trabalho dos servidores.• transformação digital: a transição para processos eletrônicos (documentos digitais) reduz custos com papel e armazenamento, acelerando o tempo de resposta da administração.• melhor atendimento ao cidadão: plataformas digitais unificadas facilitam o acesso da população a serviços (ex: saúde e educação), tornando o governo mais próximo e transparente.• gestão de recursos: a governança de ti atualizada alinha os investimentos tecnológicos às prioridades estratégicas, evitando desperdícios orçamentários. <p>A atualização constante é, portanto, um meio de garantir a continuidade e qualidade dos serviços no atendimento ao público.</p>	
Descrição do Objeto (quantidade/valor estimado/prazo para entrega):	
Itens conforme orçamentos anexos. Termo de formalização de processo licitatório	
A demanda está prevista no PCA: (x) Sim () Não	
Grau de Prioridade: () Baixa (X) Média () Alta	
Observação:	

Monte Belo do Sul, 10 de Abril de 2026

Michele Mariuzza

Secretária de Administração

PÓSTERO

Soluções em Tecnologia

PROPOSTA COMERCIAL

À – P.M. Monte Belo do Sul / RS

Conforme solicitado, o documento abaixo apresenta a nossa proposta para o fornecimento de equipamentos conforme descritivo enviado na solicitação. Estamos à disposição para os esclarecimentos adicionais que se fizerem necessários através de nossos telefones ou e-mails.

Valores

Segue abaixo os preços apresentados para esta proposta:

Validade da Proposta 15 dias.

ORÇAMENTO				
Item	Qtd	Descrição	Valor Unit	Valor Total
01	05	ACCESS POINT U7 LITE UNIFI: Marca - UNIFI	R\$ 1.200,00	R\$ 6.000,00
02	06	BATERIA SELADA 5AH – Marca Elgin	R\$ 160,00	R\$ 960,00
03	06	BATERIA SELADA 7 AH - Marca- Elgin	R\$ 190,00	R\$ 1.140,00
04	10	NOBREAK 600VA - NHS	R\$ 690,00	R\$ 6.900,00
05	06	NOBREAK 1200VA - NHS	R\$ 1.650,00	R\$ 9.900,00
06	15	DESKTOP MINI CORPORATIVO SEM MONITOR - LENOVO	R\$ 7.900,00	R\$ 118.500,00
07	15	DESKTOP MINI CORPORATIVO COMPLETO - LENOVO	R\$ 8.700,00	R\$ 130.500,00
08	15	NOTEBOOK CORPORATIVO TIPO 01 - LENOVO	R\$ 5.600,00	R\$ 84.000,00
09	10	NOTEBOOK CORPORATIVO TIPO 02 - LENOVO	R\$ 9.600,00	R\$ 96.000,00
10	06	MEMÓRIA DESKTOP DDR4 3200 8 GB - WD	R\$ 560,00	R\$ 3.360,00
11	06	MEMÓRIA NOTEBOOK DDR4 3200 8 GB - WD	R\$ 560,00	R\$ 3.360,00
12	10	CAIXA DE SOM USB – C3TECH	R\$ 60,00	R\$ 600,00
13	06	WEBCAM USB – C3TECH	R\$ 250,00	R\$ 1.500,00
14	02	SWITCH 16 PORTAS - Standard 16 PoE - USW-16-POE (42W) - UNIFI	R\$ 3.200,00	R\$ 6.400,00
15	04	SWITCH 24 PORTAS - Standard 24 PoE USW-24-POE (95W) - UNIFI	R\$ 4.200,00	R\$ 16.800,00
16	20	LICENÇA DE USO SOFTWARE MICROSOFT OFFICE HOME & BUSINESS 2024 64 BITS - MICROSOFT	R\$ 1.500,00	R\$ 30.000,00
17	10	MONITOR 21" - HP	R\$ 990,00	R\$ 9.900,00
18	15	TABLET + Capa + película - SAMSUNG	R\$ 2.200,00	R\$ 33.000,00
19	04	SMART TV 43 POLEGADAS - AOC	R\$ 2.400,00	R\$ 9.600,00
20	20	PENDRIVE 64 GB - MULTILASER	R\$ 70,00	R\$ 1.400,00

PÓSTERO SOLUÇÕES EM TECNOLOGIA

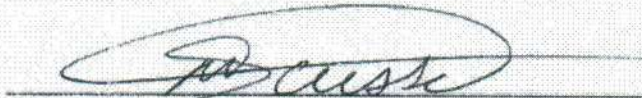
Travessa Fernandes Vieira, sala 503 n° 81, Bairro: Cidade Alta, Bento Gonçalves-RS – CEP 95700-462.

E-mail: financeiro@postero.com.br

Fone: 54 3698-9130

22	06	ADAPTADOR USB WIRELESS - TPLINK	R\$ 160,00	R\$ 960,00
22	30	MOUSE PAD - MULTILASER	R\$ 38,00	R\$ 1.140,00
23	06	SSD NVME M.2 240 GB - WD	R\$ 600,00	R\$ 3.600,00
24	10	SSD 240 GB SATA - WD	R\$ 500,00	R\$ 5.000,00
25	10	ESTABILIZADOR DE 300 VA - SMS	R\$ 380,00	R\$ 3.800,00
26	15	TECLADO COM FIO USB - LOGITECH	R\$ 140,00	R\$ 210,00
27	06	TECLADO SEM FIO - LOGITECH	R\$ 160,00	R\$ 960,00
28	15	MOUSE COM FIO USB - LOGITECH	R\$ 55,00	R\$ 825,00
29	15	MOUSE SEM FIO - LOGITECH	R\$ 90,00	R\$ 1.350,00

Bento Gonçalves, 27 de Março de 2026.



Póstero Soluções em Tecnologia

CNPJ: 29.790.940/0001-03

gov.br

Documento assinado digitalmente
MICHEL ANDRÉ SCUSSEL
Data: 27/03/2026 09:13:43-0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

PÓSTERO SOLUÇÕES EM TECNOLOGIA

Travessa Fernandes Vieira, sala 503 n° 81, Bairro: Cidade Alta, Bento Gonçalves-RS – CEP 95700-462.

E-mail: financeiro@postero.com.br

Fone: 54 3698-9130

PÓSTERO

Soluções em Tecnologia

PROPOSTA COMERCIAL

À – P.M. Monte Belo do Sul / RS

Sec. Administração

Conforme solicitado, o documento abaixo apresenta a nossa proposta para o fornecimento de equipamentos. Estamos à disposição para os esclarecimentos adicionais que se fizerem necessários através de nossos telefones ou e-mails.


Valores

Segue abaixo os preços apresentados para esta proposta:

Validade da Proposta 15 dias.

Item	Objeto	Und.	Valor Unit.	Valor Total
01	Carregador + Cabo tipo USB-C compatível smartphone samsung	01	R\$ 85,00	R\$ 85,00
TOTAL				R\$ 85,00

Bento Gonçalves, 10 de abril de 2026.



Póstero Soluções em Tecnologia

CNPJ: 29.790.940/0001-03

PÓSTERO SOLUÇÕES EM TECNOLOGIA

Rua Goiânia, 785, apto 703, Bairro Pomarosa, Bento Gonçalves-RS – CEP 95700-462.

E-mail: michel@posteroti.com.br; juliano@posteroti.com.br

Fone: 54 981259666 / 54 997001227



Rua Presidente Vargas, 551

Nova Prata/RS

Fone: 54996737830

CNPJ: 29.202.614/000138

Dia 27.03.2026

Orçamento

No orçamento está incluso valor do produto e mão de obra.

O pagamento pode ser realizado à vista, depósito bancário ou em até 3x no cartão, aceitamos todas as bandeiras.

Caso não tivermos em estoque o item mencionado, precisamos de um prazo de 5 à 10 dias uteis para receber o produto.

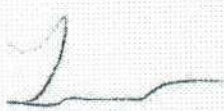
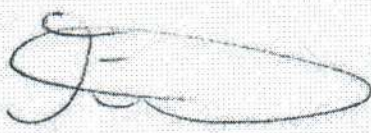
Orçamento válido por 30 dias.

Item	Objeto	Und.	Valor Unit.	Valor Total
01	ACCESS POINT U7 LITE UNIFI	05	R\$ 1.190,00	R\$ 5.950,00
02	BATERIA SELADA 5AH - UNIPOWER	06	R\$ 155,00	R\$ 930,00
03	BATERIA SELADA 7 AH - UNIPOWER	06	R\$155 00	R\$ 930,00
04	NOBREAK 600 VA - NHS	10	R\$ 720,00	R\$ 7.200,00
05	NOBREAK 1200 VA - NHS	06	R\$ 1.580,00	R\$ 9.480,00
06	DESKTOP MINI CORPORATIVO SEM MONITOR - DELL	15	R\$ 7.700,00	R\$ 115.500,00
07	DESKTOP MINI CORPORATIVO COMPLETO - DELL	15	R\$ 8.550,00	R\$ 128.250,00
08	NOTEBOOK CORPORATIVO TIPO 01 - DELL	15	R\$ 5.450,00	R\$ 81.750,00
09	NOTEBOOK CORPORATIVO TIPO 02 - DELL	10	R\$ 9.200,00	R\$ 92.000,00
10	MEMÓRIA DESKTOP DDR4 3200 8 GB - CRUCIAL	06	R\$ 540,00	R\$ 3.240,00
11	MEMÓRIA NOTEBOOK DDR4 3200 8 GB - CRUCIAL	06	R\$ 540,00	R\$ 3240,00
12	CAIXA DE SOM USB - EXBOM	10	R\$ 50,00	R\$ 500,00
13	WEBCAM USB - INTELBRAS	06	R\$ 230,00	R\$ 1.380,00
14	SWITCH 16 PORTAS - UNIFI	02	R\$ 3.050,00	R\$ 6.100,00



15	SWITCH 24 PORTAS - UNIFI	04	R\$ 4.050,00	R\$ 16.200,00
16	LICENÇA DE USO SOFTWARE MICROSOFT OFFICE HOME & BUSINESS 2024 64 BITS - MICROSOFT	20	R\$ 1.490,00	R\$ 29.800,00
17	MONITOR 21" - AOC	10	R\$ 890,00	R\$ 8.900,00
18	TABLET - SAMSUNG	15	R\$ 1.900,00	R\$ 28.500,00
19	SMART TV 43 POLEGADAS - AOC	04	R\$ 2.100,00	R\$ 8.400,00
20	PENDRIVE 64 GB - SANDISK	20	R\$ 50,00	R\$ 1.000,00
21	ADAPTADOR USB WIRELESS - TPLINK	06	R\$ 150,00	R\$ 900,00
22	MOUSE PAD - MULTILASER	30	R\$ 35,00	R\$ 1.050,00
23	SSD NVME M.2 240 GB - WD	06	R\$ 540,00	R\$ 3.240,00
24	SSD 240 GB SATA - ADATA	10	R\$ 520,00	R\$ 5.200,00
25	ESTABILIZADOR DE 300 VA - SMS	10	R\$ 350,00	R\$ 3.500,00
26	TECLADO COM FIO USB - LOGITECH	15	R\$ 110,00	R\$ 1.650,00
27	TECLADO SEM FIO - LOGITECH	06	R\$ 140,00	R\$ 840,00
28	MOUSE COM FIO USB - LOGITECH	15	R\$ 50,00	R\$ 750,00
29	MOUSE SEM FIO - LOGITECH	15	R\$ 89,00	R\$ 1.335,00

Att TECHMANIANP

  **TechMania**
CNPJ: 29.202.614/0001-38
Fone: (54) 99673-7830





TechMania
| tecnologia de ponta

Rua Presidente Vargas, 551

Nova Prata/RS

Fone: 54996737830

CNPJ: 29.202.614/000138

Dia 09.04.2026

Orçamento

No orçamento está incluso valor do produto e mão de obra.

O pagamento pode ser realizado à vista, depósito bancário ou em até 3x no cartão, aceitamos todas as bandeiras.

Caso não tivermos em estoque o item mencionado, precisamos de um prazo de 5 à 10 dias uteis para receber o produto.

Orçamento válido por 10 dias.

Item	Objeto	Und.	Valor Unit.	Valor Total
01	Carregador Smartphone + cabo usb-c compatível Samsung galaxy S23FE	01	R\$ 99,00	R\$ 99,00
TOTAL				R\$ 99,00

Att TECHMANIANP

TechMania
CNPJ: 29.202.614/0001-38
Fone: (54) 99673-7830

Fones: (54) 99673.7830 | 99968.1053 | Email: techmanianp01@gmail.com

Tech Mania NP | @techmania.celulares

Avenida Presidente Vargas 551. Centro. Nova Prata. CEP: 95320-000

Orçamento Prévio
A Prefeitura Municipal de Monte Belo do Sul RS

A/C Departamento de Informática

C/C Departamento de Compras e Licitações

Item	Qtd	Marca	Descrição do Produto	Valor Unitário	Valor Total
01	05	Ubiquiti	ACCESS POINT U7 LITE UNIFI: Homologado anatel Justificativa de padronização da marca em anexo; Garantia 12 meses.	R\$ 1.300,00	R\$ 6.500,00
02	06	Elgin	Bateria Selada 5ah: Especificações mínimas: Bateria Selada para nobreak 12V x 5 AH; Dimensões: Altura 10 cm x Largura 7 cm x comprimento 9cm. Garantia 12 meses. Apresentar folder na proposta do modelo do produto ofertado.	R\$ 180,00	R\$ 1.080,00
03	06	Moura	Bateria selada 7 ah: Especificações mínimas: Bateria selada para nobreak 12v x 7AH Dimensões: Altura 10 cm x largura 15 cm x comprimento 8 cm. Garantia 12 meses. Apresentar folder na proposta do modelo do produto ofertado.	R\$ 220,00	R\$ 1.320,00
04	10	NHS	<u>SISTEMA DE ENERGIA ININTERRUPTO (NOBREAK 600VA), COM AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS:</u> O equipamento deverá ser novo, sem uso e em linha de fabricação, comprovado através de declaração do fabricante em anexo a proposta apresentada, com emissão não superior a 30 dias. Potência: 600VA e fator de potência de 0,5, com certificação ISO 9001; Nobreak Microprocessado com memória Flash interna e proteção TRUE RMS Padrão Tomada: Padrão novo ABNT NBR: 14136; Mínimo 1 Bateria 12v 7AH; Sinalização visual através de três leds no painel frontal com todas as condições do nobreak, da rede elétrica, da bateria e da carga; Alarme sonoro crescente para indicação do nível de bateria no modo inversor; Mínimo 6 tomadas 10 A com autonomia da Bateria; Tensão entrada: Bivolt com entrada 115/220V, Tensão Saída 115V (220V configurável); Forma de Onda Semi-Senoidal; Garantia mínima de 36 meses para o equipamento e 12 meses para baterias devendo ser prestada pelo próprio fabricante, comprovado através de documentação oficial do fabricante, em anexo a proposta apresentada. O equipamento ofertado deverá estar enquadrado ou de acordo com as diretivas pela Legislação de Informática e gestão da qualidade ISO 9001, comprovado através da certificação expedida pela autoridade competente. Apresentar juntamente com a proposta	R\$ 728,00	R\$ 7.280,00

			<p>A proposta deverá destacar claramente a marca, modelo e Part Number para os equipamentos ofertados, devendo ainda ser apresentado juntamente com a proposta, comprovações oficiais do fabricante destacando modelo ofertado, acessórios 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 em conformidade com as descritas no edital e seus anexos, sob pena de desclassificação da proposta.</p>		
05	06	NHS	<p><u>SISTEMA ININTERRUPTO DE ENERGIA (NOBREAK 1200VA), COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:</u> O equipamento deverá ser novo, sem uso e em linha de fabricação, comprovado através de declaração do fabricante em anexo a proposta apresentada, com emissão não superior a 30 dias. Nobreak microprocessado de alta performance, com suporte para 1 a 240 interrupções físicas. Número de níveis de prioridade configuráveis de 8 a 256.; Forma de onda senoidal por aproximação ou Semi-senoidal; Potência de pelo menos 1200VA e fator de potência 0,5 (600W); Pelo menos 2 (dois) estágios de regulação Possuir pelo menos 2 (duas) baterias internas, seladas, livre de manutenção e à prova de vazamento com pelo menos 9Ah; Autonomia mínima de 1 hora com baterias internas (Considerando consumo aproximado de 80W) Tecnologia que permita o dispositivo ser ligado na ausência de rede elétrica Função MUTE que permite inibir / habilitar a campainha Autoteste ao ser ligado, para realização de teste dos circuitos internos e baterias Tensão de entrada Bivolt Automático Tensão de saída 120v, permitindo configuração para 220v. Pelo menos 8 tomadas no padrão ABNT NBR-14136-2002, de 10A. Deverá possuir circuito desmagnetizador para uma tensão de saída mais adequada e precisa. Comunicação padrão Ethernet 10/100, com protocolo ModBus/TCP, suportando monitoramento remoto do equipamento por intermédio de software gratuito. Este software, deverá ser disponibilizado pelo fabricante no equipamento em seu website. LEDs frontais de indicação do modo de operação e condições do nobreak, Botão liga/desliga temporizado, a fim de evitar o acionamento ou desacionamento acidental Porta fusível externa com unidade reserva; Proteções contra: sobrecarga e curto-circuito nas tomadas de saída, sobreaquecimento no inversor, sub e sobrefrequência da rede elétrica, sub e sobretensão da rede elétrica, descarga profunda e sobrecarga da bateria e surtos da rede elétrica e descarga atmosférica; Rearme automático para proteção de sobrecarga, curto-circuito e temperatura. Em caso de acionamento, o produto deverá obrigatoriamente de forma automática religar em até três tentativas temporizadas. Gerenciamento da bateria, a fim de informar quando a mesma precisa ser substituída True RMS (indicado para qualquer tipo de rede, principalmente redes instáveis)</p>	R\$ 1.728,00	R\$ 10.368,00

			<p>Alarme audiovisual para sinalização de eventos; Gabinete do equipamento deverá obrigatoriamente ser composto por matérias com proteção anti-chama e alto impacto, possuindo ruído menos de 46dBA e proteção IP20. Nobreak de fabricação própria, pelo fabricante, devendo possuir em seu transformador fios de cobre Puro; Garantia de 36 meses para o equipamento e 12 meses para baterias devendo ser prestada pelo próprio fabricante, comprovado através de documentação oficial do fabricante, em anexo a proposta apresentada. O equipamento ofertado deverá estar enquadrado ou de acordo com as diretivas pela Legislação de Informática e gestão da qualidade ISO 9001, comprovado através da certificação expedida pela autoridade competente. Apresentar juntamente com a proposta</p> <p>A proposta deverá destacar claramente a marca, modelo e Partnumber para os equipamentos ofertados, devendo ainda ser apresentado juntamente com a proposta, comprovações oficiais do fabricante destacando modelo ofertado, acessórios 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 em conformidade com as descritas no edital e seus anexos, sob pena de desclassificação da proposta.</p>		
06	15	HP	<p>DESKTOP CORPORATIVO SEM MONITOR COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:</p> <p>Os equipamentos devem pertencer à linha corporativa, serem novos, sem uso e estar em linha de produção, apresentar comprovação do fabricante juntamente com a proposta, com validade não inferior a 30 dias.</p> <p>Processador 6 núcleos físicos e 12 threads, frequência turbo de 5.0 Ghz com características e desempenho equivalente ou superior ao índice de 20.000 pontos registrado PassMark - CPU Benchmarks disponível no site http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php. O processador deverá ter introdução, em ou após 2023.</p> <p>Memória 8GB de memória DDR5 instalada, operando a 4.800Mhz, suportando upgrade para 64GB.</p> <p>Unidade de Armazenamento do tipo SSD M.2 2280 PCIe NVMe com capacidade mínima de 256GB. do próprio fabricante ou homologado para o equipamento, apresentar part number juntamente a proposta.</p> <p>Placa Principal da mesma marca do fabricante do equipamento, desenvolvida especificamente para o modelo ofertado, não sendo aceitas soluções em regime de OEM ou customizadas. BIOS com direitos de copyright, em português, em conformidade com as especificações UEFI 2.1 ou superior, na categoria promoters. Deverá possuir 2 (dois) slots M.2 e 2 (dois) para memória. Deverá possuir 4 (quatro) interfaces USB 3.2 nativas, sendo 3 (três) tipo A 3.2 e 1 (uma) tipo C 3.2 com velocidade de 10Gbps dispostas no gabinete, não será aceito o uso de adaptadores para atender esta exigência. Deverá possuir chip ou Firmware TPM 2.0. Possuir nativamente 02(duas) portas no padrão digital, suportando 02 (dois) monitores simultaneamente. Deverá possuir conectividade, cabeada no padrão gigabit, sem fio no padrão Wi-Fi 6 802.11ax 2x2 e Bluetooth 5.2, ambos integrados a placa mãe internamente ao gabinete.</p>	R\$ 8.300,00	R\$ 124.500,00

			<p>Gabinete com volume não superior a 9L. Deverá possuir nativamente tecnologia tool-less para abertura do equipamento, remoção do painel frontal e memória.</p> <p>Fonte de Alimentação com tensão de entrada automática, com eficiência energética comprovada de 89% e potência máxima de 260W.</p> <p>Teclado USB padrão ABNT-2, com ajuste de inclinação e cabo para conexão ao microcomputador de 1,5 m. Mouse laser USB, dotado de 3 botões (sendo um botão para rolagem de telas – “scroll”) e resolução de 1000 dpi. Os periféricos e acessórios deverão ser da mesma marca do computador ofertado, não sendo aceito em regime de OEM.</p> <p>Sistema Operacional instalado em fábrica, licenciado para Microsoft Windows 11 Professional 64 bits, com ativação através da BIOS do computador.</p> <p>Garantia padrão do fabricante do computador, por um período de 36(trinta e seis) meses com exceção de componentes de upgrade, com mão-de-obra de assistência técnica e serviço de suporte no local (ON SITE) 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 no equipamento, adição ou subtração de componentes por empresas não autorizadas pelo fabricante, esta exigência visa a procedência e garantia total do equipamento pelo fabricante, apresentar comprovação do fabricante juntamente com a proposta. O Fabricante do computador deverá possuir site na internet para downloads de drivers e dos softwares originais instalados na fábrica, bem como para verificação status de garantia vigente.</p> <p>Acompanhar solução do mesmo fabricante do equipamento para gerenciar todos os dispositivos externos, monitores e periféricos de sua fabricação, permitindo que personalize a forma como interage com os dispositivos, comprovado através de documento oficial do fabricante.</p> <p>O computador ofertado deverá estar enquadrado ou de acordo com as diretivas RoHS, ENERGY STAR, EPEAT GOLD, TCO, DMTF Board ou CIM, e ser compatível com sistemas operacionais Windows, e Ubuntu, comprovado através da certificação HCL dos respectivos desenvolvedores ou por declaração do fabricante.</p> <p>A proposta deverá destacar claramente a marca, modelo, Part Number e o processador para os equipamentos ofertados, devendo ainda ser apresentado juntamente com a proposta, comprovações oficiais do fabricante destacando modelo ofertado, componentes, acessórios 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>		
07	15	HP	<p>DESKTOP CORPORATIVO COMPLETO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:</p> <p>Os equipamentos devem pertencer à linha corporativa, serem novos, sem uso e estar em linha de produção, apresentar comprovação do fabricante juntamente com a proposta, com validade não inferior a 30 dias.</p>	R\$ 9.532,00	R\$ 142.980,00

		<p>Processador 6 núcleos físicos e 12 threads, frequência turbo de 5.0 Ghz com características e desempenho equivalente ou superior ao índice de 20.000 pontos registrado PassMark - CPU Benchmarks disponível no site http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php. 0</p> <p>processador deverá ter introdução, em ou após 2023.</p> <p>Memória 8GB de memória DDR5 instalada, operando a 4.800Mhz, suportando upgrade para 64GB.</p> <p>Unidade de Armazenamento do tipo SSD M.2 2280 PCIe NVMe com capacidade mínima de 256GB. do próprio fabricante ou homologado para o equipamento, apresentar part number juntamente a proposta.</p> <p>Placa Principal da mesma marca do fabricante do equipamento, desenvolvida especificamente para o modelo ofertado, não sendo aceitas soluções em regime de OEM ou customizadas. BIOS com direitos de copyright, em português, em conformidade com as especificações UEFI 2.1 ou superior, na categoria promoters. Deverá possuir 2 (dois) slots M.2 e 2 (dois) para memória. Deverá possuir 4 (quatro) interfaces USB 3.2 nativas, sendo 3 (três) tipo A 3.2 e 1 (uma) tipo C 3.2 com velocidade de 10Gbps dispostas no gabinete, não será aceito o uso de adaptadores para atender esta exigência. Deverá possuir chip ou Firmware TPM 2.0. Possuir nativamente 02(duas) portas no padrão digital, suportando 02 (dois) monitores simultaneamente. Deverá possuir conectividade, cabeada no padrão gigabit, sem fio no padrão Wi-Fi 6 802.11ax 2x2 e Bluetooth 5.2, ambos integrados a placa mãe internamente ao gabinete.</p> <p>Gabinete com volume não superior a 9L. Deverá possuir nativamente tecnologia tool-less para abertura do equipamento, remoção do painel frontal e memória.</p> <p>Fonte de Alimentação com tensão de entrada automática, com eficiência energética comprovada de 89% e potência máxima de 260W.</p> <p>Teclado USB padrão ABNT-2, com ajuste de inclinação e cabo para conexão ao microcomputador de 1,5 m. Mouse laser USB, dotado de 3 botões (sendo um botão para rolagem de telas - "scroll") e resolução de 1000 dpi. Os periféricos e acessórios deverão ser da mesma marca do computador ofertado, não sendo aceito em regime de OEM.</p> <p>Sistema Operacional instalado em fábrica, licenciado para Microsoft Windows 11 Professional 64 bits, com ativação através da BIOS do computador.</p> <p>Monitor com tela IPS WLED 21.4" com ângulos de visualização amplos de 178 graus, resolução Full HD de 1920 x 1080, ajuste de altura, inclinação e rotação do monitor. Portas de conexão HDMI, DP, VGA e 4xUSB integradas ao monitor. Padrão VESA de 100 mm e alimentação de energia bivolt. Deverá acompanhar cabos e manual. O monitor deverá ser da mesma marca e fabricante do computador ofertado.</p> <p>Garantia padrão do fabricante do computador, por um período de 36(trinta e seis) meses com exceção de componentes de upgrade, com mão-de-obra de assistência técnica e serviço de suporte no local (ON SITE) 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 no equipamento, adição ou subtração de</p>	
--	--	---	--

			<p>componentes por empresas não autorizadas pelo fabricante, esta exigência visa a procedência e garantia total do equipamento pelo fabricante, apresentar comprovação do fabricante juntamente com a proposta. O Fabricante do computador deverá possuir site na internet para downloads de drivers e dos softwares originais instalados na fábrica, bem como para verificação status de garantia vigente.</p> <p>Acompanhar solução do mesmo fabricante do equipamento para gerenciar todos os dispositivos externos, monitores e periféricos de sua fabricação, permitindo que personalize a forma como interage com os dispositivos, comprovado através de documento oficial do fabricante.</p> <p>O computador ofertado deverá estar enquadrado ou de acordo com as diretivas RoHS, ENERGY STAR, EPEAT GOLD, TCO, DMTF Board ou CIM, e ser compatível com sistemas operacionais Windows, e Ubuntu, comprovado através da certificação HCL dos respectivos desenvolvedores ou por declaração do fabricante.</p> <p>A proposta deverá destacar claramente a marca, modelo, Part Number e o processador para os equipamentos ofertados, devendo ainda ser apresentado juntamente com a proposta, comprovações oficiais do fabricante destacando modelo ofertado, componentes, acessórios 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>		
08	15	HP	<p>NOTEBOOK CORPORATIVO TIPO 01: Especificações mínimas:</p> <p>1. Os equipamentos devem pertencer à linha corporativa, serem novos e sem uso, apresentar declaração do fabricante juntamente com a proposta, com emissão não superior a 30 dias.</p> <p>2. Processador</p> <p>2.1. Processador de 64 bits;</p> <p>2.2. Deve possuir no mínimo 6 núcleos físicos e 12 Threads, com frequência Mínima 1.3 Ghz base e turbo de 4.5 Ghz, com características e desempenho equivalente ou superior ao índice de 13.000 pontos registrado PassMark-CPU Benchmarks disponível no site https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php onde será realizado a comprovação da pontuação.</p> <p>2.3. Para efeitos de referência será utilizado o processador Intel Core i5-1334U e AMD Ryzen 5 7535U. Serão aceitos outros processadores de características técnicas diferente, mas de performance igual ou superior.</p> <p>2.4. O processador deverá ter introdução, após 2023 ou ser da geração mais recente disponibilizada pelo fabricante do computador. O modelo do processador ofertado deverá ser explicitado na proposta.</p> <p>3. Memória</p> <p>3.1. Deve possuir 8GB instalado com tecnologia DDR4 ou superior, operando a 3.200 MHz ou superior.</p> <p>3.2. Suporte a tecnologia Dual Channel, devendo disponibilizar 1 (um) slot livre para expansão futura e slots suportando upgrade para</p> <p>4. Unidade de armazenamento</p> <p>4.1. Deve ser instalada internamente ao equipamento: 01(uma) unidade do tipo SSD NVMe, com 256GB, do mesmo fabricante ou homologada pelo mesmo;</p>	R\$ 5.800,00	R\$ 87.000,00

		<p>5. Placa Principal</p> <p>5.1. Placa principal deve ser da mesma marca do fabricante do equipamento, desenvolvida especificamente para o modelo ofertado, BIOS com direitos de copyright em português, em conformidade com UEFI 2.1 categoria promoters, não sendo aceitas ambas as soluções em regime de OEM ou customizadas.</p> <p>5.2. Conectividade cabeada no padrão gigabit e sem fio no padrão 802.11ac e Bluetooth 5.3, ambos integrados a placa mãe.</p> <p>5.3. Uma saída para conexão de vídeo no padrão digital HDMI, não sendo aceita soluções através de adaptadores.</p> <p>5.4. Duas portas USB 3.1 5Gbps e uma USB 3.1 Gen2 10Gbps com suporte a Displayport 1.4, segurança integrada do tipo fTPM para criptografia de dados.</p> <p>6. Tela</p> <p>6.1. Tela com tecnologia HD LED de no mínimo 15,6 polegadas, resolução de 1366 x 768.</p> <p>7. Multimídia</p> <p>7.1. Multimídia com controle de volume e alto-falantes de som estéreo 16bits incorporado à placa mãe.</p> <p>7.2. Deverá possuir conector(es) de entrada e saída de áudio, microfone, e webcam integrada ao gabinete.</p> <p>8. Teclado</p> <p>8.1. Teclado em conformidade com o padrão ABNT-2 padrão português BR. A impressão sobre as teclas deverá ser do tipo permanente, não podendo apresentar desgaste por abrasão ou uso prolongado.</p> <p>8.2. Dispositivo apontador sensível ao toque (touchpad) incorporado com no mínimo 2 botões.</p> <p>9. Fonte de Alimentação</p> <p>9.1. Fonte alimentação bivolt automática e bateria recarregável de Lítio-ion (Li-ion) de 41 Whr, suportando autonomia de 7 horas. Sistema operacional</p> <p>9.2. Sistema operacional instalado para Microsoft Windows 11 Professional 64 bits, licenciado com ativação através da BIOS do computador.</p> <p>10. Garantia</p> <p>10.1. O equipamento proposto deverá possuir garantia de 36 meses on site, em regime 9x5 (nove horas por dia e cinco dias por semana) para reposição de peças e softwares OEM embarcados, mão de obra e atendimento on-site, por meio das assistências técnicas credenciadas e autorizadas pelo FABRICANTE da marca ofertada;</p> <p>10.2. A empresa FABRICANTE deve disponibilizar um número de telefone 0800 (ou equivalente ao serviço gratuito) exclusivo, WhatsApp, Chat e e-mail para abertura de chamados técnicos;</p> <p>10.3. Não serão aceitas adaptações no equipamento (adição de componentes pelo licitante). Deverá ser comprovado através de declaração do fabricante que todo equipamento será integrado em fábrica. Esta exigência visa à procedência e garantia total do equipamento pelo FABRICANTE.</p> <p>10.4. A empresa FABRICANTE do equipamento deverá prover assistência técnica em todo território brasileiro e deverá dispor de um número telefônico (0800) para suporte técnico e abertura de chamados técnicos; a) Possuir recurso disponibilizado via site do próprio FABRICANTE (informar URL para comprovação) que faça a validação e verificação da garantia do equipamento através da inserção do seu número de série e modelo/número do equipamento; b) Todos os drivers para os sistemas operacionais suportados devem estar disponíveis para download no website do</p>		
--	--	---	--	--

			<p>FABRICANTE do equipamento; c) Deverá ser apresentada, juntamente com a proposta comercial, declaração do FABRICANTE comprometendo-se a prestar a garantia solicitada neste edital. Esta declaração deverá ser específica para este processo licitatório.</p> <p>11. Certificações exigidas:</p> <p>11.1. Deverá ser apresentado catálogo completo do item para análise da especificação técnica;</p> <p>11.2. O equipamento ofertado deverá estar enquadrado ou de acordo com as diretivas RoHS, ENERGY STAR, EPEAT GOLD, TCO 9.0, certificação de qualidade Militar STD-810H, DMTF Board ou CIM e ser compatível com sistemas operacionais Windows, comprovado através da certificação HCL do respectivo desenvolvedor.</p> <p>11.3. 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>11.4. Declarações exigidas junto a proposta:</p> <p>11.4.1. Apresentar a comprovação da garantia dos 12 meses.</p> <p>11.4.2. Apresentar declaração do fabricante que o equipamento pertence a linha corporativa e serem novos com emissão não superior a 30 dias.</p> <p>11.4.3. Deverá ser comprovado através de declaração do fabricante que todo equipamento será integrado em fábrica.</p> <p>11.4.4. A proposta deverá destacar claramente a marca, modelo e o processador para os equipamentos ofertados, devendo ainda ser apresentado juntamente com a proposta, comprovações oficiais do fabricante destacando: Modelo ofertado, componentes, acessórios e garantia.</p>		
09	10	HP	<p>NOTEBOOK CORPORATIVO TIPO 02 - COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Os equipamentos devem pertencer à linha corporativa, serem novos e sem uso, apresentar declaração do fabricante, com emissão não superior a 30 dias.</p> <p>1. Processador</p> <p>1.1. Processador de 64 bits.</p> <p>1.2. Pertencente das linhas Intel CORE Ultra ou AMD RYZEN Series 7000 ou mais recente, lançados no mercado a partir de 2023;</p> <p>1.3. 6 núcleos físicos e 12 Threads;</p> <p>1.4. Suportar tecnologias de Turbo Boost ou Turbo Core e de virtualização.</p> <p>1.5. Para efeitos de referência, será usado o processador Intel CORE Ultra 5 125U ou o, AMD RYZEN 5 7535U, de acordo com a plataforma ofertada. Serão aceitos outros processadores, de características técnicas diferentes, de performance igual ou superior, desde que, se respeite a linha de processadores solicitada, CORE Ultra 5 ou RYZEN 5 seja do mesmo ano de lançamento ou mais recente e aferido pelo Passmark, versão mais atual;</p> <p>1.6. O desempenho será comprovado por intermédio de resultados de BenchMark, disponíveis em: http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php;</p> <p>1.7. É obrigatório informar o modelo do processador ofertado;</p>	R\$ 9.800,00	R\$ 98.000,00

		<p>2. Placa Principal</p> <p>2.1. Deverá ser do mesmo fabricante do microcomputador, ou fabricada sob sua especificação para uso exclusivo, não sendo aceito o emprego de placas mãe de livre comercialização no mercado.</p> <p>2.2. Deverá possuir chip de segurança TPM 2.0 integrado;</p> <p>3. BIOS</p> <p>3.1. BIOS residente em flash rom. Totalmente compatível com o padrão UEFI.</p> <p>3.2. Com suporte a plug-and-play e atualizável por software, tipo Flash EPROM, sendo que o processo de atualização pode ser obtido, através do sítio do fabricante do equipamento na Internet.</p> <p>3.3. BIOS desenvolvido pelo mesmo FABRICANTE do equipamento ou com direitos (copyright) de livre edição sobre essa BIOS, comprovado através de atestado ou declaração fornecido pelo FABRICANTE do equipamento, não sendo aceitas soluções em regime de OEM ou customizadas. Apresentar comprovação pelo fabricante.</p> <p>3.4. As atualizações da BIOS, quando disponibilizadas, serão no site do fabricante do equipamento.</p> <p>3.5. O fabricante deve ser registrado na "Membership List" 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.</p> <p>4. Memória</p> <p>4.1. Deverá possuir 2 slots de memória DDR5 4.800 MT/s ou superior.</p> <p>4.2. No mínimo 16GB instalados.</p> <p>4.3. Expansível a 32GB</p> <p>5. Unidade de Armazenamento</p> <p>5.1. Unidade de armazenamento instalada com a capacidade de 256GB do tipo SSD NVMe;</p> <p>6. Segurança</p> <p>6.1. Deverá possuir o Leitor Biométrico de impressões digitais.</p> <p>6.2. Equipamento deverá permitir a colocação de dispositivo antifurto do tipo Kensington ou Noble.</p> <p>7. Portas e Interfaces</p> <p>7.1. Conectores de entrada de microfone e de saída de fones de ouvido (serão aceitos conectores do tipo combo).</p> <p>7.2. Possuir 4 (quatro) portas USB no total, sendo no mínimo, 01 (uma) porta USB 3.2 energizada e, deverá possuir, 2 (duas) portas no padrão USB 3.2 Tipo C, com capacidade de transmitir sinal de vídeo e carregar o equipamento simultaneamente, permitindo conexão única entre o notebook e as DOCAS compatíveis.</p> <p>7.3. Saída padrão HDMI 2.1 ou outra porta com adaptador apropriado para disponibilizar saída HDMI.</p> <p>8. Teclado</p> <p>8.1. Teclado retro iluminado acoplado ao gabinete no padrão ABNT2.</p> <p>8.2. A impressão sobre as teclas deverá ser do tipo permanente, não podendo apresentar desgaste por abrasão ou uso prolongado.</p> <p>8.3. Com proteção contra líquidos.</p> <p>9. Dispositivo Apontador</p> <p>9.1. Mouse embutido do tipo Touchpad ou Clickpad com 2 botões.</p> <p>10. Fonte de alimentação / Bateria</p>		
--	--	--	--	--

		<p>10.1. Fonte de alimentação de 65W, com seleção automática de voltagem, de 100 a 240 VAC (+/-10%), 50-60Hz.</p> <p>10.2. Bateria interna com capacidade energética de pelo menos 56Whr;</p> <p>10.3. Equipamento, na configuração ofertada, deverá oferecer suporte a carga rápida da bateria;</p> <p>11. Gabinete</p> <p>11.1. Compatível com certificações militares MIL-STD-810H;</p> <p>11.2. Possuir botão liga/desliga.</p> <p>11.3. Possuir alto falantes e microfone integrados ao gabinete.</p> <p>11.4. Não existir quaisquer adaptações no gabinete destinadas a implementar o sistema de trava de segurança Kensington ou Noble.</p> <p>12. Interface de vídeo</p> <p>12.1. Possuir compatibilidade com DirectX 12 e OpenGL 4.5;</p> <p>12.2. Possuir 1 (uma) conexão de vídeo externa do tipo HDMI 2.1;</p> <p>13. Tela</p> <p>13.1. Tamanho mínimo de 14".</p> <p>13.2. Tela do tipo IPS ou WVA com ângulo de visão, horizontal e vertical de 160°;</p> <p>13.3. Tratamento antirreflexivo, não sendo aceita a solução glare (brilhante ou polida) ou adesivos antirreflexos.</p> <p>13.4. Retro iluminada por LED;</p> <p>13.5. Resolução nativa de 1920 x 1080 pixels ou superior.</p> <p>13.6. Suporte a 16 milhões de cores;</p> <p>13.7. Brilho de 250 nits;</p> <p>13.8. Controle de brilho regulável através de teclas funcionais do teclado.</p> <p>13.9. Câmera (tipo webcam) integrada no padrão FHD 1080p com microfone duplos e com sistema de controle físico de privacidade integrado ao gabinete.</p> <p>14. Interface de rede</p> <p>14.1. Placa de rede integrada padrão Gigabit Ethernet</p> <p>14.2. Suporte a PXE e Wake-On-Lan.</p> <p>15. Interface de Rede Sem Fio</p> <p>15.1. Placa de rede Wireless embutida padrão 802.11 AX WIFI 6E (2x2).</p> <p>15.2. Interface Bluetooth 5.3</p> <p>16. Interface de som</p> <p>16.1. Possuir controladora integrada, com conectores de saída e microfone (serão aceitos conectores do tipo combo).</p> <p>16.2. Possuir alto falantes de 2W cada e microfones duplos para permitir redução da captação de ruídos do ambiente, integrados ao gabinete.</p> <p>16.3. Controle de mudo e de volume regulável através de teclas funcionais do teclado.</p> <p>17. Acessórios</p> <p>17.1. Deverá acompanhar mouse ótico USB, de 1.200dpi, ergonômico e com no mínimo 3 botões;</p> <p>17.2. Deverá ser da mesma marca do equipamento ofertado;</p> <p>18. Sistema Operacional</p> <p>18.1. O equipamento deverá ser fornecido com licença do Sistema Operacional Microsoft® Windows 11 Professional 64 bits ou superior, idioma português (Brasil) com a respectiva chave de ativação gravada na memória flash da BIOS, reconhecida automaticamente na instalação do Sistema Operacional;</p> <p>18.2. O equipamento deverá ser entregue com o Windows 11 Professional 64 bits instalado.</p>		
--	--	---	--	--

		<p>18.3. O fabricante do equipamento deve disponibilizar no seu respectivo website, download gratuito de todos os drivers, BIOS, firmwares, imagem de recuperação padrão do Sistema Operacional e manuais para o equipamento ofertado, e devem ser facilmente localizados e identificados pelo modelo do equipamento ou código do produto;</p> <p>18.4. O licitante deverá fornecer pré-instalado, ou disponibilizar via Internet, software que permita a verificação e instalação das últimas atualizações de todas as ferramentas e drivers disponíveis pelo fabricante.</p> <p>19. Garantia</p> <p>19.1. O equipamento proposto deverá possuir garantia de 36 meses, em regime 9x5 (nove horas por dia e cinco dias por semana) para reposição de peças e softwares OEM embarcados, mão de obra e atendimento on-site, por meio das assistências técnicas credenciadas e autorizadas pelo FABRICANTE da marca ofertada;</p> <p>19.2. A empresa FABRICANTE disponibilizar um número de telefone 0800 (ou equivalente ao serviço gratuito) exclusivo, WhatsApp, Chat e e-mail para abertura de chamados técnicos;</p> <p>19.3. Não serão aceitas adaptações no equipamento (adição de componentes pelo licitante). Deverá ser comprovado através de declaração do fabricante que todo equipamento será integrado em fábrica. Esta exigência visa à procedência e garantia total do equipamento pelo FABRICANTE.</p> <p>19.4. A empresa FABRICANTE do equipamento deverá prover assistência técnica em todo território brasileiro e deverá dispor de um número telefônico (0800) para suporte técnico e abertura de chamados técnicos;</p> <p>19.5. Possuir recurso disponibilizado via site do próprio FABRICANTE (informar URL para comprovação) que faça a validação e verificação da garantia do equipamento através da inserção do seu número de série e modelo/número do equipamento;</p> <p>19.6. Todos os drivers para os sistemas operacionais suportados devem estar disponíveis para download no website do FABRICANTE do equipamento;</p> <p>19.7. Deverá ser apresentada, juntamente com a proposta comercial, declaração do FABRICANTE comprometendo-se a prestar a garantia solicitada neste edital. Esta declaração deverá ser específica para este processo licitatório.</p> <p>20. Certificação</p> <p>20.1. Deverá ser apresentado catálogo completo do item para análise da especificação técnica;</p> <p>20.2. O modelo do equipamento, na configuração ofertada, deverá possuir certificado de conformidade contra incidentes elétricos e de combustão dos materiais (IEC/EN 60950) e de compatibilidade eletromagnética (IEC/EN 61000), comprovado através de certificados ou do relatório de avaliação de conformidade nos moldes da portaria 170/2012 ou 304/2023 vigente do INMETRO;</p> <p>20.3. Os equipamentos ofertados deverão estar em conformidade com as diretivas ROHS (Restriction of Certain Hazardous Substances);</p> <p>20.4.0 Fabricante do equipamento ofertado deve possuir sistema de gestão ambiental com base na norma ISO 14001, devidamente comprovado através do respectivo certificado em plena validade;</p> <p>20.5. O Fabricante do equipamento ofertado deve possuir Certificação ISO 9001:2015 em plena validade;</p> <p>20.6. O modelo, do equipamento ofertado, deverá estar listado pela Microsoft no seu catálogo de produtos</p>		
--	--	--	--	--

			<p>compatíveis e certificados "HCL" (Hardware Compatibility List) em https://partner.microsoft.com/en-us/dashboard/hardware/search/cpl ou, certificados de compatibilidade do equipamento obtidos junto a Microsoft;</p> <p>20.7. Deverá ser apresentado certificado em que o fabricante do equipamento é membro do consórcio DMTF (Desktop Management Task Force) que especifica o padrão "DMI" de gerenciamento. O FABRICANTE deverá ser membro na categoria "BOARD" ou "LEADERSHIP". O certificado será conferido através de acesso a página http://www.dmtf.org/about/list/. Apresentar página impressa onde consta tal informação, especificando o endereço eletrônico da fonte extraída;</p> <p>20.8. Comprovação que, o(s) produto(s) ofertado(s) pertence(m) à linha corporativa. Não serão aceitos equipamentos destinados ao uso da linha doméstica;</p> <p>20.9. O fabricante do equipamento, deverá ser membro da RBA (Responsible Business Alliance), antiga EICC, ou possuir Certificação válida ISO 45001, para garantia de conformidade com as questões ambientais, qualidade e segurança do bem-estar de seus funcionários e investimentos ambientais. O fabricante deverá estar relacionado no site da RBA, http://www.responsiblebusiness.org/about/members/ ou apresentar o Certificado da ISO 45001 válido.</p> <p>20.10. Deverá ser apresentada certificação Energy Star® 8.0 (ou mais atual), através do site www.energystar.gov ou apresentar relatório técnico de ensaios de conformidade de consumo de energia, emitido por laboratório de ensaio acreditado pela Coordenação Geral de Acreditação (CGCRE) do Inmetro, de acordo com a norma NBR/ISO IEC 17025;</p>		
10	06	Kingston	<p>Memória Desktop DDR4 3200 8 GB - Especificações mínimas: Memória para desktop DDR4 - Capacidade 8 GB - Tipo DDR4 - Velocidade: 3.200 MHz - Garantia 12 meses. Apresentar folder na proposta do modelo do produto ofertado.</p>	R\$ 700,00	R\$ 4.200,00
11	06	Kingston	<p>Memória Notebook DDR4 3200 8 GB - Especificações mínimas: Memória para notebook DDR4 - Capacidade 8 GB - Tipo DDR4 - Velocidade: 3.200 MHz - Garantia 12 meses. Apresentar folder na proposta do modelo do produto ofertado.</p>	R\$ 700,00	R\$ 4.200,00
12	10	C3Tech	<p>Caixa de som USB - Especificações mínimas: Tipo de conexão USB - Potência mínima de 5 Watts - Garantia 12 meses. Apresentar folder na proposta do modelo do produto ofertado.</p>	R\$ 80,00	R\$ 800,00
13	06	HP	<p>Webcam USB - Especificações mínimas: Lente - 3.6mm; ângulo - 85° - Modelo de imagem - cores - Intervalo de imagens - prox. 5 metros - Formato de codificação de áudio - pcm - Fonte de alimentação - usb direct Power dc 5v. Garantia 12 meses. Apresentar folder na proposta do modelo do produto ofertado.</p>	R\$ 250,00	R\$ 1.500,00
14	02	Ubiquiti	<p>Switch 16 portas - Standard 16 PoE - USW-16-POE (42W): Homologado anatel Justificativa de padronização da marca em anexo; Garantia 12 meses.</p>	R\$ 3.800,00	R\$ 7.600,00

15	04	Ubiquiti	Switch 24 portas - Standard 24 PoE USW-24-POE (95W) Homologado anatel Justificativa de padronização da marca em anexo; Garantia 12 meses.	R\$ 4.500,00	R\$ 18.000,00
16	20	Microsoft	Licença de Uso Software Microsoft Office Home & Business 2024 64 bits Microsoft Office Home and Business 2024 ESD Download (Word, Excel, Powerpoint e Outlook) 64 bits. Idioma: português Brasileiro. Validade de uso: Perpétua.	R\$ 1.600,00	R\$ 32.000,00
17	10	HP	<p>MONITOR IPS DE NO MÍNIMO 21,5", COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:</p> <p>Os equipamentos devem novos, em linha de fabricação e pertencer à linha corporativa, apresentar declaração do fabricante juntamente com a proposta, com emissão não superior a 30 dias.</p> <p>Tela com ângulos de visualizações amplos de 178° horizontal e 178° vertical, resolução Full HD (1920 x 1080), taxa de contraste de 1000:1 e taxa de brilho 250 nits.</p> <p>Base com ajuste de altura, inclinação, rotação e orientação do monitor.</p> <p>Padrão de montagem VESA 100x100mm e ranhura para implantação de trava de segurança.</p> <p>Fonte de alimentação bivolt automático.</p> <p>Portas para conexão 1x HDMI, 1x Display Port, 1x VGA e 4x USB-A 5 Gbps integradas ao monitor. Deverá acompanhar o produto os seguintes cabos: alimentação de energia, HDMI, Display Port e USB A-B.</p> <p>Deverá acompanhar kit teclado e mouse sem fio o mesmo fabricante do monitor, com as seguintes especificações mínimas:</p> <p>Garantia de 36 meses onsite ou troca do monitor, 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 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 no equipamento, adição ou subtração de componentes por empresas não autorizadas pelo fabricante, esta exigência visa a procedência e garantia total do equipamento pelo fabricante, apresentar comprovação do fabricante juntamente com a proposta.</p> <p>O fabricante deve fornecer solução que permita gerenciar todos os dispositivos monitores de sua fabricação, permitindo que personalizar a forma como interage com os dispositivos, comprovado através de documento oficial do fabricante.</p> <p>O Fabricante devesse possuir site na internet para downloads de drivers e dos softwares originais instalados na fábrica, bem como para verificação status de garantia vigente.</p> <p>O equipamento ofertado deverá estar enquadrado ou de acordo com as diretivas RoHS, ENERGY STAR, TCO 8.0, EPEAT Gold, DMTF Board/CIM e HCL Microsoft.</p> <p>A proposta deverá destacar claramente a marca, modelo e o part number para os equipamentos ofertados, devendo ainda ser apresentado juntamente com a proposta, comprovações oficiais do fabricante e certificações para o modelo ofertado. No caso de certificações extraídas da internet, apresentar página impressa onde consta tal</p>	R\$ 1.590,00	R\$ 15.900,00

			informação, especificando o endereço eletrônico da fonte extraída. 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.		
18	15	Samsung	<p>Tablet: Especificações mínimas: Tamanho da tela: 11" (278.2mm); Resolução: 1920x1200 (WUXGA+); Tecnologia TFT; Processador: 2.2GHz, 1.8 GHz; Tipo Octa Core; Capa: compatível com o modelo + película de vidro; Câmera: Traseira – resolução 8.0 MP; Câmera Frontal – resolução 5.0 MP; Armazenamento: Memória 4 GB – Armazenamento 64 GB – Armazenamento externo suportado Micro SD até 1 TB; Redes: 2G, 3G, 4G, 5G Conectividade: Localização – GPS; Conector de fone de ouvido – Conexão 3.5 mm Estéreo (padrão P2); WIFI 802.11 a/b/g/n/ac 2.4G+5GHz, VHT 80; WIFI DirectSim; Bluetooth v5.1; Sistema operacional – Android Sensores: Acelerômetro, Giroscópio, Sensor de Efeito Hall, Sensor de Luz; Bateria: Capacidade da bateria 7040 mAh; Áudio e Vídeo: Formato de reprodução – Mp4, M4V, 3GP, 3G2, AVI, FLV, MKV, WEBM; Resolução de reprodução de vídeo FHD (1920 x 1080) Formato de reprodução de áudio – MP3, M4A, 3GA, AAC, OGG, OGA, WAV, AMR, AWB, FLAC, MID, MIDI, XMF, MXMF, IMY, RTTTL, RTX, OTA; Garantia 12 meses. Apresentar folder na proposta do modelo do produto ofertado.</p>	R\$ 3.500,00	R\$ 52.500,00
19	06	Samsung	<p>Smart TV 43 Polegadas: Especificações mínimas: Painel do tipo DLED - Resolução Full HD (1.920 x 1.080) Frequência Nativa de 60 Hz Processador Quad Core Proporção de tela 16:9 Ângulo de visão 178° Potência de áudio 16w Tecnologia de áudio Dolby Digital Conexões - 3 HDMI ARC, 1 USB 2.0, 1 vídeo composto, 1 áudio L-R, 1 Entrada RF (Antena), 1 SPDIF (Áudio Óptica), 1 saída fone de ouvido, 1 Ethernet RJ 45; Wifi - Dualband Controle Remoto Idioma - português / Inglês / Espanhol Aprimoramento de som 5 modos (Personalizado, Padrão, Música, Cinema e Esporte) Formatos de vídeo suportados AVI, MKV, HEVC, H.264 / MPEG-4 AVC, MPEG1, MPEG2, MPEG4, VP9, HEVC (H.265), AV; Formatos de música suportados MP3, WAV, AAC, WMA (v2 up to v9.2), WMA-PRO (v9 and v10) Formatos de imagens/fotos suportados JPEG, GIF, PNG, BMP, HEIF Memória (DRAM + Flash) DRAM: 512MB / Flash: 512MB Alimentação da rede AC 110-240V 50 / 60Hz Temporizador de desligamento automático Sim Homologado pela Anatel Garantia 12 meses. Apresentar folder na proposta do modelo do produto ofertado.</p>	R\$ 3.000,00	R\$ 18.000,00

20	20	Kingston	<p>Pendrive 64 GB - Especificações mínimas: Capacidade de armazenamento de 64 GB - Velocidade de leitura até 100mb - USB 3.2. Garantia 12 meses.</p> <p>Apresentar folder na proposta do modelo do produto ofertado.</p>	R\$ 80,00	R\$ 1.600,00
21	06	TPLink	<p>Adaptador USB Wireless - Especificações Mínimas: Tipo de antena omni Direcional - Padrões Wireless: IEEE 802.11ac, IEEE 802.11a, IEEE 802.11n, IEEE 802.11g, IEEE 802.11b - Frequência: 5GHz 2.4GHz - Taxa de Sinal: 5 GHz: 11ac: até 433Mbps (dinâmico) - 11n: até 150Mbps (dinâmico) - 11a: até 54Mbps (dinâmico) 2,4 GHz: 11n: até 200Mbps (dinâmico) - 11g: até 54Mbps (dinâmico) - 11b: até 11 Mbps (dinâmico). Garantia 12 meses.</p> <p>Apresentar folder na proposta do modelo do produto ofertado.</p>	R\$ 200,00	R\$ 1200,00
22	30	Fortrek	<p>Mouse Pad - Especificações mínimas: Cor preferencialmente escura - Dimensões mínimas: 2,5 x 27 x 18,5 cm - Apoio de mão em Gel e material.</p> <p>Apresentar folder na proposta do modelo do produto ofertado.</p>	R\$ 50,00	R\$ 1.500,00
23	06	Kingston	<p>SSD NVme M.2 240 GB - Especificações mínimas: Tipo M.2 2280 - Interface: PCIe 4.0 x4 NVMe - Capacidades: 250GB - Leitura/Gravação Sequencial: 3.000/1.300 MB/s - Garantia 12 meses.</p> <p>Apresentar folder na proposta do modelo do produto ofertado.</p>	R\$ 650,00	R\$ 3.900,00
24	10	Kingston	<p>SSD 240gb SATA - Especificações mínimas: Formato 2,5 pol - Interface SATA Rev. 3.0 (6Gb/s) — compatível com a versão anterior SATA Rev. 2.0 (3Gb/s) - Capacidades 240GB - Transferência de dados 240GB — até 500MB/s para leitura e 350MB/s para gravação - Consumo de Energia 0,195W inativo / 0,279W média / 0,642W (max) leitura / 1,535W (max) gravação - Temperatura de armazenamento -40 °C a 85 °C - Temperatura de operação 0 °C a 70 °C - Dimensões 100,0 mm x 69,9 mm x 7,0 mm - Peso 41 g - Vibração quando em operação 2,17G pico (7 - 800 Hz) - Vibração quando não está em operação 20G pico (10 - 2000 Hz) - Expectativa de vida útil 1 milhão de horas MTBF - Total bytes gravados (TBW) 240GB: 80TB - Garantia 12 meses.</p> <p>Apresentar folder na proposta do modelo do produto ofertado.</p>	R\$ 550,00	R\$ 5.500,00
25	10	SMS	<p>Estabilizador de 300va - Especificações mínimas: Potência 300VA - Tensão Bivolt 115/220v de Entrada automática - Tensão de Saída 115V - 4 (Quatro) tomadas de saída padrão NBR 14136 - Conformidade com a norma NBR 14373:2006 - Chave liga/desliga embutida - Porta fusível com unidade reserva 12³/ 250 (-) - Cinco estágios de regulação de saída ±6 - Proteção sobre Contra Sobrecarga - Contra Sobre temperatura, contra sobtensão e sobretensão da rede, Contra surtos de descargas elétricas. Garantia de 12 meses.</p> <p>Apresentar folder na proposta do modelo do produto ofertado.</p>	R\$ 500,00	R\$ 5.000,00
26	15	HP	<p>Teclado com fio USB - Especificações mínimas: Teclado conexão USB, 2.4GHz - Padrão ABNT2 - Versão em português - Suportes inclináveis e ajustáveis - Oito teclas de atalho. Garantia 36 meses do fabricante.</p>	R\$ 200,00	R\$ 3.000,00

			Apresentar folder na proposta do modelo do produto ofertado.		
27	06	HP	Teclado sem fio - Especificações mínimas: Teclado sem fio conexão USB, 2.4GHz com receptor Nano USB - Alcance sem fio até 10 metros - Padrão ABNT2; Versão em português - Suportes inclináveis e ajustáveis - Oito teclas de atalho. Garantia 36 meses do fabricante. Apresentar folder na proposta do modelo do produto ofertado.	R\$ 250,00	R\$ 1.500,00
28	15	HP	Mouse com fio USB - Especificações mínimas: Mouse usb com fio comprimento mínimo do cabo 1,5 m - Óptico - Resolução: 1.000 dpi; com 3 botões e scroll - Compatibilidade - Windows 10, 11 ou superior, Linux, macOS X 10.4 ou superior; Plug and Play; Ambidestro. Garantia 36 meses do fabricante. Apresentar folder na proposta do modelo do produto ofertado.	R\$ 45,00	R\$ 675,00
29	15	HP	Mouse sem fio - Especificações mínimas: Mouse sem fio óptico - 2.4 Ghz - Distância operacional até 10 m - Resolução 1000 dpi; com 3 botões; Interface 1 x usb; Plug and Play - Compatibilidade - Windows 10, 11 ou superior, Linux, macOS X 10.4 ou superior; Ambidestro. Garantia 36 meses do fabricante. Apresentar folder na proposta do modelo do produto ofertado.	R\$ 100,00	R\$ 1.500,00

1. **Preços cotados para entrega sem instalação.**
2. **Prazo de entrega: 45 a 60 dias.**
3. **Prazo de Validade do Orçamento: 15 dias.**




Miquelias V. Silva
 Consultor de Negócios
Verlin Soluções em TI

Bento Gonçalves, sexta-feira, 10 de abril de 2026

Prefeitura de Monte Belo do Sul – Orçamento						
ITEM	UN	QUANT.	DESCRIÇÃO	MARCA MODELO	VALOR - R\$	
					UNIT.	TOTAL
01	UN	01	Carregador de Celular + cabo USB-C compatível samsung	Samsung	R\$ 95,00	R\$ 95,00
					Total	R\$ 95,00

1. Preços cotados para entrega e instalação conforme necessidade do município;
2. Prazo de entrega: A combinar;
3. Período de Garantia e Assistência Técnica conforme necessidade do município;
4. Prazo de Validade do Orçamento: 15 dias;



William Verlin
 Analista de Infraestrutura de TI
 Bacharel em Sistemas de Informações
 Verlin Soluções em TI
 CNPJ: 10.894.828/0001-94

Verlin Soluções em TI

Justificativa Técnica Para Padronização De Equipamento Do Tipo Access Point (Ponto De Acesso)

Em atendimento a solicitação da Administração Pública, advinda da Secretaria de Administração e Secretaria da Fazenda, segue abaixo parecer técnico acerca da aquisição de equipamentos do tipo de AP (Access Point - Ponto de Acesso).

A Lei 14.133/2021, nos termos do artigo 41:

“Art. 41. No caso de licitação que envolva o fornecimento de bens, a Administração poderá excepcionalmente:

I - indicar uma ou mais marcas ou modelos, desde que formalmente justificado, nas seguintes hipóteses:

- a) em decorrência da necessidade de padronização do objeto;**
- b) em decorrência da necessidade de manter a compatibilidade com plataformas e padrões já adotados pela Administração;**
- c) quando determinada marca ou modelo comercializados por mais de um fornecedor forem os únicos capazes de atender às necessidades do contratante;**

Deste modo, a padronização visa objetividade e técnica, demonstrando vantagem financeira e a satisfação do interesse público.

Assim sendo, diante da necessidade de o Ente Municipal adquirir equipamentos do tipo AP por meio de pregão eletrônico, e considerando a existência de 08 unidades do equipamento (APs) da marca Unifi já existentes e distribuídos por toda rede municipal, mister se faz a padronização de tais equipamentos, pois inviável financeiramente ao órgão público, a substituição dos mesmos.

Logo, justifica-se a necessidade da padronização na aquisição de APs (Access Points/Pontos de Acesso) da marca Unifi pelos seguintes motivos, a saber:

- As redes Wi-Fi implementadas com APs do mesmo fabricante proporcionam funcionalidades específicas essenciais para o seu bom funcionamento. Visto que todas as repartições públicas do município de Monte Belo do Sul já possuem APs desta marca a padronização se torna indispensável.

- A utilização de equipamentos da mesma marca garante que o suporte técnico seja prestado com maior agilidade, pois o gerenciamento dos equipamentos é efetuado através de um software único e centralizado, evitando desta forma que diversos softwares diferentes sejam necessários para a execução da mesma atividade. Além disso, a equipe de suporte técnico de TI da Prefeitura possui profissionais que já estão habilitados para gerenciar a tecnologia em questão, inclusive com certificado oficial emitido pelo próprio fabricante dos equipamentos desta marca (Os certificados seguem em anexo).
- Acrescentamos que a padronização da marca não impede a livre concorrência pois existem diversos fornecedores que podem comercializar equipamentos desta marca no mercado.

Portanto, diante da justificativa acima referida, restou demonstrada a vantagem econômica e técnica para que o Município mantenha a compatibilidade técnica dos produtos Aps, acarretando deste modo, em enorme economia aos cofres públicos municipais.

Monte Belo do Sul, 05 de Março de 2026.

Michel André Scussel

Setor de TI – Prefeitura Municipal de Monte Belo do Sul

Justificativa Técnica Para Padronização De Equipamento Do Tipo Switch

Em atendimento a solicitação da Administração Pública, advinda da Secretaria de Administração e Secretaria de Fazenda, segue abaixo parecer técnico acerca da aquisição de equipamentos do tipo de Switch.

A Lei 14.133/2021, nos termos do artigo 41:

“Art. 41. No caso de licitação que envolva o fornecimento de bens, a Administração poderá excepcionalmente:

I - indicar uma ou mais marcas ou modelos, desde que formalmente justificado, nas seguintes hipóteses:

- a) em decorrência da necessidade de padronização do objeto;**
- b) em decorrência da necessidade de manter a compatibilidade com plataformas e padrões já adotados pela Administração;**
- c) quando determinada marca ou modelo comercializados por mais de um fornecedor forem os únicos capazes de atender às necessidades do contratante;**

Deste modo, a padronização visa objetividade e técnica, demonstrando vantagem financeira e a satisfação do interesse público.

Assim, diante da necessidade de o Ente Municipal adquirir equipamentos de APs, indispensável se faz a aquisição também de Switches, que alimentarão os novos pontos de acesso.

A opção pela marca Unifi é justificada, tendo em vista que já existem na pública rede municipal 08 unidades de APs em uso e devidamente distribuídos. Logo, a padronização de tais equipamentos é medida necessária, pois inviável financeiramente ao órgão público, a substituição de tais equipamentos.

Desta feita, resta plenamente justificada a padronização na aquisição de Switches de acesso da marca Unifi pelos seguintes motivos, a saber:

- Os Switches de acesso da marca Unifi contam com uma tecnologia conhecida como SDN (Software-Defined Networking). Esta tecnologia permite que todos os ativos em operação na infraestrutura da rede, como roteadores, switches e APs, possam ser gerenciados e monitorados mais facilmente e com grande flexibilidade através de um software único e centralizado. Outro benefício trazido por esta solução é que toda complexidade de programação ou configuração dos equipamentos via linha de comando é substituído pela simplicidade de uma interface gráfica, permitindo que técnicos de nível básico de conhecimento possam gerenciar a solução. Importante ressaltar que o software que permite a gerência centralizada dos equipamentos da Unifi é fornecido de forma gratuita pelo fabricante, não gerando custos extras com licenciamento de software para a Administração Pública.
- A utilização de Switches da marca Unifi permite a completa integração entre os APs (Access Points/Pontos de Acesso) da mesma marca que já são utilizados nas redes de computadores do município de Monte Belo do Sul. Ambos os equipamentos, Switches e APs, podem ser gerenciados e monitorados pela mesma solução de software citada no item anterior. A utilização da família completa de produtos do mesmo fabricante garante, inclusive, maior agilidade no suporte técnico prestado, uma vez que não são necessários diversos softwares diferentes para a execução de atividade similares, reduzindo assim a complexidade na gestão do ambiente de tecnologia.
- A equipe de suporte técnico de TI da Prefeitura possui profissionais que já estão habilitados para gerenciar a tecnologia em

questão, inclusive com certificado oficial emitido pelo próprio fabricante dos equipamentos desta marca (Os certificados seguem em anexo).

- Acrescentamos que a padronização da marca não impede a livre concorrência pois existem diversos fornecedores que podem comercializar equipamentos desta marca no mercado. E, para demonstrar que os Switches da marca Unifi possuem um preço similar os equipamentos de outros fabricantes oferecidos pelo mercado, anexamos orçamentos de produtos equivalentes para comparação.

Portanto, diante da justificativa acima referida, restou demonstrada a vantagem econômica e técnica para que o Município mantenha a compatibilidade técnica dos produtos Switches, acarretando deste modo, em enorme economia aos cofres públicos municipais.

Monte Belo do Sul, 05 de Março de 2026.

Michel André Scussel

Setor de TI – Prefeitura Municipal de Monte Belo do Sul