

**PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTENEGRO****ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR****1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE E JUSTIFICATIVA**

O objeto do presente Estudo Técnico Preliminar é a aquisição de materiais e periféricos de informática. A aquisição é necessária para atender à nova demanda de computadores, oriunda da recente ata de registro de preços, que prevê a aquisição de novos equipamentos para diversos setores. Essa demanda implica na necessidade de materiais de consumo e periféricos de informática para garantir o pleno funcionamento e a atualização da infraestrutura tecnológica. Além disso, a aquisição se faz essencial para manter a organização e a manutenção preventiva dos equipamentos existentes, assegurando que todos os computadores e dispositivos periféricos estejam em condições adequadas de uso, minimizando riscos de falhas e interrupções nas atividades diárias.

1.1. ÁREA DEMANDANTE: Secretaria Municipal de Administração

1.2. ÁREAS PARTICIPANTES E DESCRITIVO DAS QUANTIDADES:

LOTE	ITEM	UNIDADE DE MEDIDA	PEDIDO MÍNIMO	DESCRIÇÃO	SMAD	TOTAL
1	1	UN	1	Bateria Recarregável Selada Chumbo 5Ah. Com Sistema Eletroquímico.	100	100
2	1	UN	1	Bateria Recarregável Selada Chumbo 7Ah. Com Sistema Eletroquímico.	100	100
3	1	CX	1	Cabo de Rede CAT.6 U/utp com 305m 23awgx4p, cor azul. Isolamento de Polietileno de alta densidade e condutor em Cobre. O cabo deve atender às normas ANSI/TIA-568-C.2 e ISO/IEC 11801.	50	50
4	1	UN	1	Canaleta para Parede em PVC, com fita dupla face VHB, com medidas aproximadas a 30x30mm, comprimento de 2 metros.	200	200
5	1	UN	1	Canaleta para Piso em PVC, com medidas aproximadas a 20 x 110 x 2000mm.	200	200
6	1	PCT	1	Conector RJ45 CAT.6 Vazado, com 100 unidades.	10	10
7	1	UN	1	Módulo de Memória RAM DDR4 tipo DIMM 288-pin. Com no mínimo 2666MHz e 8GB.	200	200
8	1	UN	1	Módulo de Memória RAM DDR4 tipo SO-DIMM 240-Pin. Com no mínimo 2666MHz e 8GB.	50	50
9	1	UN	1	Mouse com fio, interface USB, com sensor óptico de resolução mínima de 1000 DPI, com design ambidestro, mínimo de 3 botões (esquerdo, direito e scroll clicável com precisão), plug and play sem necessidade de drivers adicionais, com cabo mínimo de 1,5m.	100	100
10	1	UN	100	Parafusos tipo cabeça de cúpula Philips diâmetro 8mm, comprimento de 5,0 cm, e com Bucha 8mm com aba anel.	2.000	2.000
11	1	UN	1	Régua Elétrica Bivolt, 10A, com certificação INMETRO, com DPS, com fusível, cabo com bitola mínima de 2,5mm, com entrada da tomada horizontal ao longo da régua, mínimo 8 tomadas, todas no padrão NBR14136. Cabo de alimentação com comprimento mínimo de 2m.	200	200
12	1	UN	1	SSD SATA III 2.5", com os seguintes requisitos mínimos: 240GB armazenamento, velocidade leitura e gravação de no mínimo 540 MB/s cada.	100	100
13	1	UN	1	Teclado full-size com fio, interface USB, mecânico com teclas táteis, padrão ABNT2 com tecla "Ç", feito em material PBT (polibutileno	100	100

**PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTENEGRO**

			terefalato) plug and play sem necessidade de drivers adicionais, com cabo mínimo de 1,5m, vida útil mínima de 50 milhões de toques por tecla.		
Total				3.410	3.410

Legenda:

SMAD: Secretaria Municipal de Administração
--

1.3. NECESSIDADE DE PARCELAMENTO:

SIM, justificativa: Buscar a ampla competição e evitar a concentração de mercado.

NÃO, justificativa:

De acordo com o artigo 40, inciso V, alínea b) da Lei nº 14.133/21, em regra, as compras ou serviços devem ser divididos em tantas parcelas quantas forem viáveis técnica e economicamente. Isso é feito para promover o melhor aproveitamento dos recursos disponíveis no mercado e ampliar a competitividade sem perda da economia de escala. Na presente demanda, é possível adotar o parcelamento do objeto, uma vez que não há motivo para não fazê-lo.

1.4. SE TRATA DE UMA CONTRATAÇÃO CORRELATA OU INTERDEPENDENTE:

SIM, indique a qual contratação está vinculada (nº do processo/objeto):

NÃO.

1.5. INDICAÇÃO DA PREVISIBILIDADE DE AQUISIÇÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÃO ANUAL:

A contratação pretendida está prevista no Plano de Contratações Anual do Município de Montenegro referente ao exercício de 2025, como se verifica no **item n.º 06** desse documento, estando assim alinhada com o planejamento desta Administração.

2. ANÁLISE DA CONTRATAÇÃO ANTERIOR

Nas contratações anteriores, PE 2020/161(Mouse e Teclado junto aos computadores) e PE 2022/258(Materiais de Informática), verificamos que o objeto foi entregue de acordo com especificações estabelecidas na contratação, assim como foram atendidos os padrões de qualidade no fornecimento dos bens.

3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Não será permitida a subcontratação para o fornecimento dos itens, portanto, apenas a empresa contratada será responsável pela entrega dos produtos. Existe a necessidade de garantia complementar de 36 meses para alguns lotes (9, 12 e 13), uma vez que a vida útil esperada desses produtos é longa, a garantia oferece segurança em eventuais falhas ou defeitos de fabricação, para os demais itens não há necessidade de garantia complementar. Para o item 11 há necessidade de certificado do INMETRO. Vistoria e Garantia contratual não se aplicam ao objeto. Não serão solicitadas amostras ou atestados de capacidade técnica, e não há indicação de marca ou modelo dos itens.



PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTENEGRO

4. LEVANTAMENTO DAS SOLUÇÕES EXISTENTES E VIABILIDADE DE MERCADO, ECONÔMICA E OPERACIONAL**a) Solução 1: Aquisição de Materiais e Periféricos de informática através de ata de registro de preços.**

a.1) Viabilidade de mercado: A aquisição de materiais e periféricos de informática através de ARP é comum, com um vasto rol de fornecedores no mercado.

a.2) Viabilidade econômica: A escolha de aquisição através de ARP, permite que a administração registre os preços dos materiais, atendendo a uma demanda que pode variar ao longo do tempo. Com isso, não há necessidade de realizar um novo processo licitatório para cada compra. O procedimento não obriga a administração a efetuar a completa compra dos itens registrados, possibilitando uma melhor distribuição dos recursos orçamentários.

a.3) Viabilidade operacional: Não há necessidade de adaptação ou compatibilização do ambiente físico ou tecnológico do órgão contratante. A contratação através de ARP possibilita a compra de acordo com a necessidade para o momento, sem haver o bloqueio de recursos.

Produto	Quant.	Valor Estimado Unit.	Valor Estimado Total	Valor total
Bateria Recarregável Selada Chumbo 5Ah. Com Sistema Eletroquímico	100	R\$ 76,00	R\$ 7.600,00	R\$ 147.183,90
Bateria Recarregável Selada Chumbo 7Ah Com Sistema Eletroquímico	100	R\$ 91,44	R\$ 9.144,00	
Cabo Rede CAT.6 U/utp com 305m 23awgx4p, cor azul. Isolamento de Polietileno de alta densidade e condutor em Cobre. O cabo deve atender às normas ANSI/TIA-568-C.2 e ISO/IEC 11801.	50	R\$ 869,25	R\$ 43.462,50	
Canaleta para Parede em PVC, com fita dupla face VHB, com medidas aproximadas a 30x30mm, comprimento de 2 metros.	200	R\$ 26,11	R\$ 5.222,00	
Canaleta para Piso em PVC, com medidas aproximadas a 20 x 110 x 2000mm.	200	R\$ 7,22	R\$ 1.444,00	
Conector RJ45 CAT.6 Vazado, com 100 unidades.	10	R\$ 32,59	R\$ 325,90	
Módulo de Memória RAM DDR4 tipo DIMM 288-pin. Com no mínimo 2666MHz e 8GB.	200	R\$ 143,78	R\$ 28.756,00	
Módulo de Memória RAM DDR4 tipo SO-DIMM 240-Pin. Com no mínimo 2666MHz e 8GB.	50	R\$ 119,99	R\$ 5.999,50	
Mouse com fio, interface USB, com sensor óptico de resolução mínima de 1000 DPI, com design ambidestro, mínimo de 3 botões (esquerdo, direito e scroll clicável com precisão), plug and play sem necessidade de drivers adicionais, com cabo mínimo de 1,5m.	100	R\$ 18,32	R\$ 1.832,00	
Parafusos tipo cabeça de cúpula Philips diâmetro 8mm, comprimento de 5,0 cm, e com Bucha 8mm com aba anel.	2.000	R\$ 0,26	R\$ 520,00	
Régua Elétrica Bivolt, 10A, com certificação INMETRO, com DPS, com fusível, cabo com bitola mínima de 2,5mm, com entrada da tomada horizontal ao longo da régua, mínimo 8 tomadas, todas no padrão NBR14136. Cabo de alimentação com comprimento mínimo de 2m.	200	R\$ 61,90	R\$ 12.380,00	
SSD SATA III 2.5", com os seguintes requisitos mínimos: 240GB armazenamento, velocidade leitura e gravação de no mínimo 540 MB/s cada.	100	R\$ 189,99	R\$ 18.999,00	

**PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTENEGRO**

Teclado full-size com fio, interface USB, mecânico com teclas táteis, padrão ABNT2 com tecla "Ç", feito em material PBT (polibutileno tereftalato) plug and play sem necessidade de drivers adicionais, com cabo mínimo de 1,5m, vida útil mínima de 50 milhões de toques por tecla	100	R\$ 114,99	R\$ 11.499,00	
---	-----	------------	---------------	--

b) Solução 2: A aquisição de materiais e periféricos de informática através de compra única.

a.1) Viabilidade de mercado: A aquisição de materiais e periféricos de informática através de compra única também é comum e apresenta um vasto rol de fornecedores no mercado.

a.2) Viabilidade econômica: A escolha de aquisição através de compra única, conforme tabela anterior resultaria no comprometimento de cerca de R\$ 147.183,90 do orçamento Municipal.

a.3) Viabilidade operacional: Uma compra única de todos os itens solicitados causaria uma sobrecarga nos locais de armazenamento.

5. ANÁLISE E COMPARAÇÃO DAS SOLUÇÕES EXISTENTES E JUSTIFICATIVA DA SOLUÇÃO ELEITA DE ACORDO COM A VIABILIDADE DE MERCADO, ECONÔMICA E OPERACIONAL.

Na análise, verificamos que a solução 1 se apresenta como a melhor alternativa para o município, pois reduz a necessidade de reiteradas licitações e não impossibilita a distribuição dos recursos, além de facilitar a compra dos materiais.

6. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS.

Entre os possíveis impactos ambientais identificados para essa contratação, destaca-se:

- *Poluição do ar e a emissão de gases de efeito estufa, ambos são impactos gerados pelo descarte inadequado dos objetos. Além disso, o descarte incorreto desses materiais também pode causar sérios impactos à saúde humana e ao meio ambiente, devido à presença de substâncias tóxicas como chumbo, mercúrio e outros compostos prejudiciais.*

7. DECLARAÇÃO DA VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Com base na justificativa e nas especificações técnicas constantes neste Estudo Técnico Preliminar e seus anexos, e na existência de planejamento orçamentário para subsidiar esta contratação, declaramos a viabilidade de contratação da solução de aquisição de materiais e periféricos de informática através de ata de registro de preços.

Realizadas as tarefas pertinentes ao ETP, encaminho o documento solicitando ciência e aprovação para posterior elaboração do TR.

Montenegro, 07 de maio de 2025.



PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTENEGRO

Felipe Flores

Chefe do Setor de Atividades Auxiliares

Responsável pela Elaboração

Cristiano Von Rosenthal Braatz

Vice-prefeito no exercício do cargo de Prefeito Municipal

Autoridade Responsável