

ETP

1. Informações Básicas

Área Requisitante: Secretaria Municipal de Planejamento e Administração.

2. Número do processo:

3. Descrição da necessidade

3.1. Este documento tem por objetivo concretizar os estudos técnicos preliminares visando subsidiar a aquisição de equipamentos tecnológicos e de periféricos de informática, para fins de atendimento às necessidades institucionais, identificando e analisando os cenários para o atendimento da demanda que consta no Documento de Formalização da Demanda - DFD, bem como demonstrar a viabilidade técnica e econômica das soluções identificadas, fornecendo as informações necessárias para subsidiar o respectivo processo de contratação.

3.2. A aquisição dos materiais objeto da presente contratação se justifica face o interesse público presente na aquisição dos artigos de expediente em geral e de periféricos básicos de informática desta prefeitura, atendendo as necessidades institucionais, com o fim de suprir as demandas correntes, possibilitando o adequado funcionamento das atividades de todas as secretarias municipais.

3.3. A aquisição dos materiais, objeto deste expediente, se faz necessária para fins de proporcionar melhores condições de trabalho nas dependências das secretarias municipais.

3.4. Os quantitativos previstos foram estimados com base na expectativa média de consumo, para fins de atendimento às necessidades atuais das estruturas das secretarias municipais.

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

4.1 Os requisitos da contratação abrangem o seguinte:

4.1.1 Em sujeição às normas técnicas, os materiais devem atender aos requisitos mínimos de utilidade, resistência e segurança e atender às normas técnicas aplicáveis ao objeto e divulgadas por órgãos oficiais competentes.

4.1.2 Para o fornecimento dos materiais, objeto deste estudo técnico preliminar, a contratada deverá observar, no que couber, os critérios de sustentabilidade ambiental, contidos na Instrução Normativa nº 01, de 19 de janeiro de 2010, da Secretaria de Logística e Tecnologia da Informação do Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão – SLTI/MPOG e no Decreto n.º 7.746, de 05/06/2012, da Casa Civil, da

Presidência da República.

4.1.3 A contratada deverá entregar o material, quando da solicitação da Contratante, em remessa única, nos endereços especificados no instrumento convocatório;

4.1.4 A contratada deverá assumir a responsabilidade por todas as providências e obrigações estabelecidas na legislação específica sobre a qualidade e especificação dos materiais que serão entregues;

4.1.5 A contratada deverá fornecer diretamente o objeto, não podendo transferir a responsabilidade pelo objeto licitado para nenhuma outra empresa ou instituição de qualquer natureza;

4.1.6 Nos valores propostos deverão estar inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos bens;

4.1.7 A proposta da contratada deverá ser redigida em língua portuguesa, datilografada ou digitada, em uma via, sem emendas, rasuras, entrelinhas ou ressalvas, devendo a última folha ser assinada e as demais rubricadas pelo licitante ou seu representante legal. Deverá ainda conter a indicação do banco, número da conta e agência, para fins de pagamento;

4.1.8 Não haverá exigência de garantia de execução para a presente contratação.

4.1.9 A empresa deverá apresentar material constituído e embalado com critérios socioambientais vigentes decorrentes da Lei nº 6.938/81 e regulamentos, com os respectivos registros e comprovações oficiais, além de atentar para as exigências da Política de Resíduos Sólidos.

4.1.10 Todas as especificações do objeto contidas na proposta, tais como marca, modelo, tipo, fabricante e procedência, vinculam a Contratada.

5. Levantamento de Mercado

5.1. Em atendimento ao disposto no Art. 44 da Lei 14.133/2021, foram pesquisadas no mercado e em outros órgãos e entidades soluções diversas para a demanda, com objetivo de identificar a existência de novas metodologias, tecnologias ou inovações que melhor atendam às necessidades da administração e aos requisitos apresentados no presente estudo.

5.2. Diante das necessidades apontadas neste estudo, o atendimento à solução exige a contratação de empresa cujo o ramo de atividade seja compatível com o objeto pretendido, para fornecimento dos produtos.



5.3. Foram analisadas contratações similares feitas por outros órgãos e entidades, por meio de consultas a outros editais, com objetivo de identificar a existência de novas metodologias, tecnologias ou inovações que melhor atendessem às necessidades da Administração. Não se observou maiores variações quanto à execução do objeto no que se refere ao papel da empresa a qual se pretende contratar. Assim, a variação se dá pela modalidade de licitação aplicada a cada caso, a depender da permissibilidade normativa.

5.4. Logo, a aquisição dos materiais objeto do presente Estudo Técnico Preliminar se constitui, no atual cenário, em objeto de frequente aquisição por órgãos públicos, em todas as suas esferas. Sendo assim, verifica-se a ampla disponibilidade de empresas aptas ao fornecimento dos materiais a serem adquiridos, conforme os requisitos estabelecidos neste documento.

6. Descrição da solução como um todo

6.1 A solução proposta envolve a aquisição de equipamentos tecnológicos e de periféricos de informática, para fins de atendimento às necessidades institucionais, com o fim de suprir as demandas correntes, possibilitando o adequado funcionamento das atividades das secretarias municipais.

6.2 Assim, a Administração transfere à empresa especializada, vencedora da licitação, a atribuição de fornecer:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTDE
1	MOUSE SEM FIO Dimensões do mouse: 97.7 x 61.5 x 35.2 mm; Dimensões do receptor Nano: 18.7 x 14.4 x 6.6 mm; Recursos: Conectividade sem fio confiável; Alcance sem fio de 10 metros; 12 meses de vida útil da pilha; Instalação fácil; Compatibilidade universal: Windows, Mac, Chrome; Conteúdo da Embalagem: 01 Mouse sem fio; 01 Receptor USB; 01 Pilha AA; 01 Documentação do usuário; 01 Garantia de dois anos e suporte completo ao produto do fabricante. Marca / Modelo de Referência: Logitech M170	UND	50
2	RJ 45 CONECTOR Material policarbonato, tipo RJ 45 macho, número conectores 4 pares, aplicação cabo de rede, categoria 6, quantidade de vias 8. características construtivas: dimensões aproximadas: altura 8,0mm, largura 11,7mm, profundidade 21,5mm interno, 22,5mm externo, peso 0,002 kg - intervalo de tolerância: 10% (+-), cor transparente, tipo de cabo U/UTP, diâmetro do condutor 26 a 22 AWG, material de contato elétrico 8 vias em bronze fosforoso com 50µin (1,27µm) de ouro e 100µin (2,54µm) de níquel. material do corpo do produto termoplástico não propagante a chama UL 94v-0 Marca / Modelo de Referência: FURUKAWA / CAT 6	Pacote com 50 Unidades	10
3	TECLADO Norma padrão: ABNT 2, Tipo de tecla: Perfil profundo, Material: plástico, dimensões aproximadas do produto A L P: 45 x 15.5 x 2.35 cm; peso aproximado: 550 g - intervalo de tolerância: 10% (+-), plataforma de hardware: PC, descrição do teclado: membrana. Características adicionais: com dispositivo de ajuste de inclinação vertical, Design resistente a derramamentos. Marca /	UND	100



	Modelo de Referência: Logitech K120		
4	SUPORTE NOTEBOOK Especificações: Cor: Preto Fosco; Ergonômico; Fácil ajuste de altura; Leve e dobrável; Para qualquer tamanho de notebook; Evita o superaquecimento do notebook; Para o perfeito desempenho ergonômico é indispensável a utilização de teclado e mouse externos; Dimensões: 2,6 x 27 x 16,7 cm; Material: Aço; Dimensões (fechado): 26 x 16 x 2,5 cm Peso líquido aproximado: 290 g. Garantia 12 meses.	UND	50
5	CARREGADOR UNIVERSAL Potência: 90W; Voltagem de entrada: 100-240V, 1.5A, 50/60Hz; Voltagem de saída: 12V/15V/16V/18V/19V/20V/24V; Corrente de saída: 4.5A (máximo); Conectores: O kit acompanha 10 conectores diferentes, proporcionando compatibilidade com diversos dispositivos - conector e notebooks compatíveis: - 1/g: hp; - 2/b: Samsung; - 3/c: acer /ams tech / asus / benq / compaq / dell / fujitsu / hasee / gateway / hitachi / hp / ibm / lenovo / lg / nec / panasonic / sharp / Toshiba; - 4/d: acer; - 5/e: acer / benq; - 6/f: compaq / hp / benq/ asus; - 7/m: lenovo; - 8/h: dell; - 9/o: hp. Garantia 12 meses. Referência: Fonte Carregador Elgin Universal 46rfte90w000	UND	30
6	BATERIA CR2032 NOTEBOOK Especificações: Lithium CR2032 Especificação do conector do fio: 1.25mm 2p Tensão padrão: 3v Capacidade: 230MAH Material: plástico, metal; Comprimento: 90mm/3.54 polegadas (aprox.) Diâmetro: 20mm/0.79 polegadas (aprox.) Espessura: 3mm/0.12 polegadas (aprox.) Voltagem: 3v Conexão: 2 pinos	UND	50
7	CARTUCHO BROTHER GENUINO LC406XLBKS PRETO	UND	120
8	CARTUCHO BROTHER GENUINO LC406XLMS MAGENTA	UND	60
9	CARTUCHO BROTHER GENUINO LC406XLCS CIANO	UND	60
10	CARTUCHO BROTHER GENUINO LC406XLYS AMARELO	UND	60
11	REFIL GENUINO EPSON 504 PRETO	UND	100
12	REFIL GENUINO EPSON 504 MAGENTA	UND	50
13	REFIL GENUINO EPSON 504 CIANO	UND	50
14	REFIL GENUINO EPSON 504 AMARELO	UND	50
15	REFIL GENUINO EPSON 664 PRETO	UND	100
16	REFIL GENUINO EPSON 664 MAGENTA	UND	50
17	REFIL GENUINO EPSON 664 CIANO	UND	50
18	REFIL GENUINO EPSON 664 AMARELO	UND	50
19	REFIL GENUINO PRETO PARA HP 416	UND	50
20	REFIL GENUINO MAGENTA PARA HP 416	UND	30
21	REFIL GENUINO CIANO PARA HP 416	UND	30
22	REFIL GENUINO AMARELO PARA HP 416	UND	30



23	TANQUE DE MANUTENÇÃO EPSON L6191 L6161 M1180 M3180 L6270 L14150 ORIGINAL	UND	100
24	PENDRIVE 32GB Armazenamento: 32GB Cor: Azul Material: Aço inoxidável Velocidade Leitura: 14 MB/seg Velocidade Escrita: 4MB/seg Compatibilidade: WIN 7 / 8 / 10 / 11 e MAC OS 10.3 Ref.: HPFD150W-3	UND	50
25	ALICATE PRENSA TERMINAL CRIMPADOR Indicado para desencapar, cortar e crimpar fios de rede lógica e telefone. Utilizar em terminais RJ 45/8 pinos (rede lógica), RJ 12/6 pinos e RJ 11/4 pinos (telefone). Capacidade de corte 8P8C/RJ 45: 6 mm ² , 6P6C/RJ 12: 3 mm ² e 4P4C/RJ 11: 3 mm ² . Aplicável para cortar fios flexíveis de 5 mm ² - 6,2 mm ² . Alicate 3 em 1, pois serve para conectores de 4, 6 e 8 pinos. Conteúdo embalagem: 1 Alicate; 1 Desencapador para fios e cabos até 4 mm.	UND	02
26	TESTADOR DE CABOS Teste cabo montado com conectores: RJ-11 (2 vias), RJ-11 (4 vias), RJ-11 (6 vias), RJ-45 (8 vias) UTP (não-blindados), RJ-45 (8 vias), STP (Blindado), USB/A para USB/B e BNC. Você consegue testar os padrões EIA/TIA 568A, EIA/TIA 568B e Cross Over dos cabos RJ-45. Resposta rápida durante o teste. Diagnóstico através de luzes e sinal sonoro que indicam o status do fio. O visor exibe a condição do cabo, indicando se existe conexão e revelando onde tem irregularidade. Verifica fio cruzado, sem conexão ou em curto-circuito. CONTEÚDO DA EMBALAGEM: 01 Testador de cabo; Estojo de proteção; Manual de Instruções.		5
27	SCANNER - Tipo de scanner: Alimentação vertical, scanner duplex colorido - Velocidade de digitalização: Preto e branco, colorido, tons de cinza, 300 dpi: 35 ppm (simplex)/70 ipm (duplex) - Dispositivo fotoelétrico: (CIS) Contact Image Sensor - Resolução óptica: 600 dpi - Resolução máxima: 1200 dpi interpolados - Fonte de luz: LED RGB de 3 cores - Profundidade de bit de cor - colorido, tons de cinza, profundidade de bit monocromático: RGB x 30 bits entrada / 24 bits saída - Alimentador automático de documentos: * Tamanhos de documento: Máximo: 21,6 x 609,6 cm / Mín: 5,1 x 5,1 cm * Ciclo de trabalho diário: Até 4.000 páginas * Capacidade do alimentador: 50 folhas * Peso do papel: 27 a 413 g/m ² - Conectividade padrão: USB 3.2 de alta velocidade, módulo de rede opcional (RJ-45, 10BaseT/ 100BaseTX) - Versátil. Digitaliza páginas dobradas, crachás e cartões de visita, folhas individuais, entre outros. - Digitaliza diretamente para os serviços de armazenamento de	UND	5

	dados mais conhecidos como DropBox, Evernote, GoogleDrive, etc - Criação de documentos editáveis: Digitalize documentos e converta-os em arquivos de Word e Excel editáveis, ou PDF com reconhecimento de texto; software OCR incluso. - Ótimo desempenho em espaços pequenos: O tamanho compacto do scanner ES-400 II o torna fácil de instalar em praticamente qualquer lugar. - Botões: Detecção de alimentação dupla, Modo de digitalização lenta para papéis danificados, Scan, Parar - Características ecológicas: RoHS, produto reciclável - Voltagem nominal: AC 100 - 240 V - Consumo de energia: Em funcionamento 17W - Na Caixa: Scanner, Cabo USB 3.2 de alta velocidade, Adaptador de corrente, Guia de início - Garantia: 12 meses		
--	--	--	--

6.3 No mais, a empresa vencedora se qualificará mediante procedimento licitatório com o menor formalismo e cujo tempo necessária para processamento seja o menor possível, sob pena de prejudicar sobremaneira o interesse público primário ora tutelado.

6.4 Todos os demais elementos necessários ao atendimento à demanda da Administração estarão dispostos no Termo de Referência, entre eles as obrigações e responsabilidades da contratada e demais especificidades do objeto.

7. Estimativa das Quantidades a serem contratadas

7.1. A estimativa das quantidades foram levantadas, levando-se em consideração os seguintes parâmetros:

- i. O histórico de consumo dos últimos 12 (doze) meses, provenientes de contratos pactuados no período, para atendimento às respectivas unidades;
- ii. Sazonalidades conhecidas ou períodos com grande variação das quantidades demandadas;
- iii. Consulta a outros órgãos da Administração com perfil, necessidades ou demandas semelhantes para uma comparação;

7.2. As estimativas de consumo individualizadas, encontram-se consignadas na tabela constante no item 6.2. do presente Estudo Técnico Preliminar.

8. Estimativa do Valor da Contratação

8.1. Para a estimativa dos preços foi utilizado:

o resultado do pregão eletrônico 30/2024 da prefeitura de Vale do Sol – item 3

o resultado do processo da prefeitura de Nazareno – itens 1, 2, 4 e 24

o resultado do processo 1572/2023 da prefeitura de Itai – itens 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17 e 18

pesquisa com a empresa Anchieta – itens 5, 6, 7, 8, 9, 10, 19, 20, 21, 22, 23, 25, 26 e 27

8.2. O custo estimado da contratação é de R\$ 247.237,05 (duzentos e quarenta e sete mil, duzentos e trinta e sete reais e cinco centavos), conforme valores apresentados na tabela a seguir.

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTDE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	MOUSE SEM FIO	UND	50	R\$ 9,10	R\$ 455,00
2	RJ 45 CONECTOR	UND	10	R\$ 19,40	R\$ 194,00
3	T E C L A D O	UND	100	R\$ 22,00	R\$ 2.200,00
4	SUPORTE NOTEBOOK	UND	50	R\$ 53,00	R\$ 2.650,00
5	BATERIA CR2032 NOTEBOOK	UND	30	R\$ 54,50	R\$ 1.635,00
6	CARREGADOR UNIVERSAL	UND	50	R\$ 213,44	R\$ 10.672,00
7	CARTUCHO BROTHER GENUINO LC406BKS PRETO	UND	120	R\$ 467,27	R\$ 56.072,40
8	CARTUCHO BROTHER GENUINO LC406XLMS MAGENTA	UND	60	R\$ 498,00	R\$ 29.880,00
9	CARTUCHO BROTHER GENUINO LC406XLCS CIANO	UND	60	R\$ 498,00	R\$ 29.880,00
10	CARTUCHO BROTHER GENUINO LC406XLYS AMARELO	UND	60	R\$ 498,00	R\$ 29.880,00
11	REFIL GENUINO EPSON 504 PRETO	UND	100	R\$ 70,66	R\$ 7.066,00
12	REFIL GENUINO EPSON 504 MAGENTA	UND	50	R\$ 70,66	R\$ 3.533,00
13	REFIL GENUINO EPSON 504 CIANO	UND	50	R\$ 70,66	R\$ 3.533,00
14	REFIL GENUINO EPSON 504 AMARELO	UND	50	R\$ 70,66	R\$ 3.533,00
15	REFIL GENUINO EPSON 664 PRETO	UND	100	R\$ 66,82	R\$ 6.682,00
16	REFIL GENUINO EPSON 664 MAGENTA	UND	50	R\$ 66,82	R\$ 3.341,00
17	REFIL GENUINO EPSON 664 CIANO	UND	50	R\$ 66,82	R\$ 3.341,00
18	REFIL GENUINO EPSON 664 AMARELO	UND	50	R\$ 66,82	R\$ 3.341,00
19	REFIL GENUINO PRETO PARA HP 416	UND	50	R\$ 75,85	R\$ 3.792,50
20	REFIL GENUINO MAGENTA PARA HP 416	UND	30	R\$ 75,85	R\$ 2.275,50



21	REFIL GENUINO CIANO PARA HP 416	UND	30	R\$ 82,90	R\$ 2.487,00
22	REFIL GENUINO AMARELO PARA HP 416	UND	30	R\$ 75,85	R\$ 2.275,50
23	TANQUE DE MANUTENÇÃO EPSON L6191 L6161 M1180 M3180 L6270 L14150 ORIGINAL	UND	100	R\$ 138,30	R\$ 13.830,00
24	PENDRIVE 32GB	UND	50	R\$ 23,49	R\$ 1.174,50
25	ALICATE PRENSA TERMINAL CRIMPADOR	UND	2	R\$ 119,50	R\$ 239,00
26	TESTADOR DE CABOS	UND	5	R\$ 248,76	R\$ 1.243,80
27	SCANNER	UND	5	R\$ 4.406,17	R\$ 22.030,85
				TOTAL	R\$ 247.237,05

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

9.1. Considerando as especificidades do presente objeto a demanda será parcelada, haja visto, se comprovarem ser técnica e economicamente viável, com vistas a propiciar o melhor aproveitamento do mercado e a ampliação da competitividade.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não há.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A contratação pretendida encontra amparo no planejamento de contratações do órgão.

12. Resultados Pretendidos

Atender as necessidades da Secretaria Municipal de Planejamento e Administração e demais Secretarias. Com esta contratação, pretende-se assegurar a melhoria das condições de trabalho, visando garantir o pleno funcionamento da infraestrutura tecnológica e o atendimento dos cidadãos em todos os setores da prefeitura.

13. Providências a serem adotadas

Não serão necessárias providências previamente à celebração do contrato.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Nenhum.

15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

16. Responsáveis

Valquíria Madalena Miranda Bernardes - Secretária Municipal de Planejamento e Administração

Esther de Resende Oliveira - Diretora de Departamento de Administração

Philippe Enoch de Resende Gomes - Técnico de Informática

Lagoa Dourada-MG, 09 de dezembro de 2024

Valquíria Madalena Miranda Bernardes
Secretaria Municipal de Planejamento e Administração

Esther de Resende Oliveira
Diretora de Departamento de Administração

Philippe Enoch de Resende Gomes
Técnico de Informática