



**DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA
(DFD)**

Setor Requisitante: Secretaria Municipal de Administração – setor de Tecnologia e Informática

Responsável pela Demanda: Railda Conrado Fontes Jácome / Ehllio Thiago da Silva

E-mail/Telefone:

Objeto:

Aquisição de equipamentos de informática e demais periféricos para os departamentos e secretarias do Município de Marcelino Vieira-RN

- Serviço não continuado
 Serviço continuado SEM dedicação exclusiva de mão de obra
 Serviço continuado COM dedicação exclusiva de mão de obra
 Material de consumo
 Material permanente / equipamento

Forma de Contratação sugerida:

- Modalidades da Lei n.º 14.133/21:
 Pregão Eletrônico
 Dispensa/Inexigibilidade
 Adesão à IRP de outro Órgão

1. Justificativa da necessidade da contratação

- 1.1 Diante de análise técnica nas unidades administrativas do município de Marcelino Vieira/RN, resultou-se na necessidade de aquisição de equipamentos de informática para o bom desempenho da unidade.
- 1.2 As aquisições desses objetos são imprescindíveis ao município de Marcelino Vieira/RN, para suprir às necessidades de novos equipamentos, bem como para dar atendimento, de forma satisfatória, às constantes demandas dos setores/gabinetes dessa unidade gestora.
- 1.3 Para atender a demanda das unidades solicitantes, é imprescindível a contratação para a aquisição de equipamentos/suprimentos, zelando pela efetiva prestação dos serviços públicos em todas as unidades administrativas desta municipalidade.
- 1.4 A justificativa para a aquisição em comento é consubstanciada na necessidade de modernizar as ferramentas de trabalho, bem como acrescer o patrimônio tecnológico do município de Marcelino Vieira/RN

2. Quantidade de material/serviço da solução a ser contratada

A equipe de planejamento verificou a necessidade de cada unidade, na qual poderá ser suprida sendo adquirido os seguintes itens: 10 COMPUTADOR COMPLETO INTEL CORE I7 16GB SSD 256GB PLACA DE VÍDEO GEFORCE 4GB MONITOR LED 21.5 WINDOWS 10 3GG-094. 10 ESTABILIZADORES. 5 FONTES DE ALIMENTAÇÃO PARA COMPUTADOR: MODELO LOG-H110M-G DDR4. 5 HD EXTERNO. 5 IMPRESSORAS MULTIFUNCIONAL - TANQUE DE TINTA COLORIDA USB WI-FI. 5 IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL LASER - PRETO E BRANCO USB. 5 MEMÓRIA RAM DDR3. 5 MEMÓRIA RAM DDR4. 10 MOUSE SEM FIO. 10 NOBREAK UPS SENOIDAL UNIVERSAL, 2200VA, 8 TOMADAS, 4 BATERIAS, ENTRADA BIVOLT AUTOMÁTICA, SENOIDAL, INDICADOR LED. 10 NOTEBOOK INTEL CORE I5 8GB 256GB SSD - 15,6" FULL HD WINDOWS 11. 10 Notebook Intel Core i7 8GB 256GB SSD - 15,6" Windows 11. 3 ROTEADOR GIGABIT. 10 SSD 480 GB. 2 SWITCH WIRED GIGABIT 24 PORTAS. 10 TECLADOS SEM FIO.

3. Previsão de data em que deve ser entregue o item

Previsão de entrega será de forma parcelada conforme a ordem de compra dessa Unidade gestora



4. Observações gerais

Quaisquer dúvidas ou esclarecimentos devem sempre ser solicitados a unidade gestora solicitante

4.1

5. Indicação do(s) integrante(s) da equipe de planejamento


Railda Conrado Fontes Jácome


Ehlho Thiago da Silva

Marcelino Vieira/RN 23 de outubro de 2023



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR 00055/2023

1. Informações Básicas

1.1 O Processo Administrativo correspondente às demandas geradas para a condução da futura contratação é de número 00055/2023.

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

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

2. Descrição da Necessidade

2.1 As aquisições desses objetos é imprescindível ao município de Marcelino Vieira/RN, para suprir às necessidades de novos equipamentos, bem como para dar atendimento, de forma satisfatória, às constantes demandas dos setores/gabinetes dessa unidade gestora.

2.2 Para atender a demanda das unidades solicitantes, é imprescindível a contratação para a aquisição dos equipamentos/suprimentos, zelando pela efetiva prestação dos serviços públicos em todas as unidades administrativas desta municipalidade.

2.3 A justificativa para a aquisição em comento é consubstanciada na necessidade de modernizar as ferramentas de trabalho, bem como acrescer o patrimônio tecnológico do município de Marcelino Vieira/RN

3. Previsão no Plano de Contratações Anual (PCA)

3.1 A contratação pretendida está alinhada aos planos estratégicos da Administração delineados nas diretrizes e metas definidas nas ferramentas de planejamento aprovadas, onde estão ficadas e detalhadas as respectivas ações dos objetivos institucionais, primando pela eficácia, eficiência e efetividade dos respectivos projetos, programas e processos no Plano de Contratações Anual (PCA), e tal contratação se dá com previsão da futura contratação no respectivo PCA e com alinhamento com o planejamento realizado.

4. Requisitos da Contratação

4.1 As especificações técnicas do objeto desta ação deverão estar alinhado junto as especificações descritas em cada item.

4.2 Os equipamentos propostos deverão possuir garantia do fabricante em um período de 12 meses;

4.3 O produto deverá ser novo, original e montado por fabrica nacional, com garantia de 12 meses.

[Handwritten signatures]



4.4 Em se tratando dos itens de computadores e notebooks, o sistema operacional deverá ser original com garantia de 12 meses.

4.5 O objeto deverá ser entregue no prazo máximo de 10 (dez dias) dias corridos, contados do recebimento pela CONTRATADA da nota de empenho e/ou da assinatura do contrato

4.6 A contratada se responsabilizara por eventuais problemas técnicos ocorrido em tempo de garantia, conforme demonstrado anteriormente.

4.7 Ocorrendo quaisquer eventuais problemas a contratada deverá substituir temporariamente o equipamento danificado, substituindo por outro da mesma especificação ou superior até o conserto do adquirido.

4.8 Os itens a serem adquiridos deverão atender às especificações técnicas constantes abaixo.

ITEM	Descrição	QTD
1	COMPUTADOR COMPLETO INTEL CORE I7 16GB SSD 256GB PLACA DE VÍDEOGEFORCE 4GB MONITOR LED 21.5 WINDOWS 10 3GG-094. Especificações técnicas: Processador: marca intel, família core i7, modelo 3770, frequência 3,60Ghz, núcleos 4, threads 4. Placa mãe: chipset Intel, modelo do chipset H61, rede gigabit 10/100/1000, conexões USB 6, conexões de áudio 3, slots PCI-e x1, PCI-e x16, expansão de armazenamento 3 conexões Sata e 1 conexão M.2 NVMe disponíveis. Memória: tipo RAM, capacidade 16 GB, tecnologia DDR3. Armazenamento: tipo SSD, capacidade 256GB. Gabinete: formato micro ATX, cor Preto, conexões 2 USB e 2 entradas de áudio, fonte 400W, energia Bivolt. Acessórios: Mouse ambidestro USB com 3 botões preto, teclado Padrão português Brasil ABNT2 USB preto. Sistema operacional: Desenvolvedor Microsoft, versão Windows 10/11, com licença vitalícia. Monitor: Tamanho da tela: 21.5", Tipo da tela LED, Conexões: HDMI e VGA, Resolução Full HD 1920x1080, Tempo de resposta 2ms, Taxa de atualização: 75Hz, Cores: 16.7 milhões, Brilho: 220cd/m2, Contraste 500.000:1, Cor Preto, Energia Bivolt. Placa de vídeo: Série Geforce, Modelo: GT 730, Memória: 4GB, Saídas de vídeo: HDMI, DVI e VGA, Conexão: PCI Express. O produto deverá ser novo, original e montando por fábrica nacional, com garantia de 12 meses, certificado pelo ISO 9001, IEC e PPB.	10
2	ESTABILIZADOR Especificações técnicas: 2000va com proteção de: sobrecarga, contra sobre corrente de entrada, superaquecimento, subtenção, sobretenção, surtos de tensão e choques elétricos. Potência normal de 2000va; com no mínimo 4 entradas de tomadas; bivolt automático e saída 110v. Garantia de no minimo 12 meses.	10
3	FONTE DE ALIMENTAÇÃO PARA COMPUTADOR: MODELO LOG-H110M-G DDR4	5



4	HD EXTERNO Especificações técnicas Com capacidade de armazenamento de 1tb e velocidade de transferência de dados de 480mb/s, compatibilidade em usb 2.0 e 3.0, com cabo usb. Tamanho aproximado do produto 15 x 126 x 78 mm. Garantia de no mínimo 12 meses.	5
5	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL - TANQUE DE TINTA COLORIDA USB WI-FI. Especificações técnicas: Tipo de Multifuncional: Tanque de tinta. Funções: Impressão, digitalização e cópia. Tipo de Impressão: Colorido. Conectividade: Wi-Fi Direct, Wireless. Conexões: USB 2.0 de alta velocidade e Ethernet. Velocidade de Impressão: 33 ppm em preto e 15 ppm em cores. Resolução de Impressão: 5760x1440 dpi: Especificações da Impressora: Jato de tinta Heat-Free MicroPiezo de 4 cores (CMYK). Com ADF. Resolução da Copiadora: 300x600 dpi. Número Máximo de Cópias: 1-99 cópias (sem PC). Dimensionamento: 25 até 400%, ajuste automático. Velocidade de Digitalização 12 segundos por página em preto e 29 segundos por página em cores (200 dpi) 4.5ipm (ADF). Resolução do Scanner: 1200x2400 dpi. Formatos de Arquivo: PDF, JPEG, PING, TIFF, Multi-TIFF, BMP (Windows), PICT (Mac). Especificações do Scanner: Base plana simplex. Memória do Fax: 1,1MB, até 100 páginas. Resolução do Fax: 1200x2400 dpi. Velocidade do Modem: 33.6Kbps. Discagem Rápida: 100 (números máximo), 99 grupos. Cartuchos/Toners Compatíveis e Garrafas originais. Tamanho de Papel Suportado: Padrão: A4, Carta, Ofício (215,9x355,6mm), Mexico-Ofício (215,9x340,4mm), Ofício 9 (214,9x315mm), Folio (215,9x330,2mm), Executivo, Meia Carta, A6 Foto: 10x15 cm (4x6 in), 13x18 cm (5x7 in), 20x25 cm (8x10 in) Envelopes: #10 Definido pelo Usuário: 54x86 mm até 215,9x1200 mm. Tipo de Mídia Suportada Comum e Papéis Especiais. Capacidade de Entrada e Saída de Papel: 100 folhas de papel A4 de entrada / 30 folhas de papel A4 de saída. Sensor Automático de Papel. Área de Impressão: Até A4. Tipo de Display: LCD colorido. Tamanho do Display: 1,44" Funções do Display: Configuração Wireless, Tipo de papel e Funções do equipamento Idiomas. Português, inglês, espanhol e francês. Softwares Inclusos: CD de instalação e softwares. Requisitos do Sistema: Windows Vista / 7 / 8 / 8.1 / 10 ou mais recente (32bit, 64bit) Windows Server 2003 (SP2) ou mais recente / Mac OS X 10.5.8 ou mais recente Mac OS 11 ou mais recente. Voltagem: Bivolt. Acessórios: 1 garrafa preta, 1 garrafa ciano, 1 garrafa magenta, 1 garrafa amarelo, cabo de energia e cabo USB. Tipo de Tomada: 10A. Consumo Aproximado de Energia: 12W em operação, 0,7W em repouso. Cor Preto. Certificado Homologado pela Anatel. Módulo Wi-Fi. Garantia de 12 meses	5
6	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL LASER - PRETO E BRANCO USB. Especificações técnicas: Linha Laser. Tipo de Multifuncional Laser. Conectividade USB 2.0. Tipo de impressão Monocromática. Conexões USB 2.0. Funções: Copiadora	5



	<p>– Digitalizadora. Velocidade de impressão em preto, A4: Até 20 ppm. Impressão - Ciclo mensal A4: Até 10000 páginas. Impressão - Tempo para a primeira página: Saída da primeira página, preto: Em até 8,3 segundos. Copiadora – Resolução Preto (textos e gráficos): Até 600x600 dpi. Scanner - Formato de arquivo: PDF, JPG, TIFF, PNG, BMP. Cartuchos/Toners compatíveis. Cartucho de toner laser HP 105A preto original (aproximadamente 1000 páginas). Manuseio de Papel - Tamanho de papel suportado: A4; A5; A5(LEF); B5 (JIS); Ofício; Envelope (DL,C5). Manuseio de Papel - Tipo de mídia suportada: Simples, grosso, fino, algodão, colorido, pré-impresso, reciclado, etiquetas, papel cartão, sulfite, arquivo, envelope. Manuseio de Papel - Capacidade de entrada e saída de papel: Bandeja de entrada para 150 folhas - Escaninho de saída para 100 folhas. Manuseio de Papel - Ciclo de trabalho máximo mensal A4: Até 10000 páginas. Manuseio de Papel - Sensor automático de papel Sim. Display - Tipo de display LCD de 2 linhas (16 caracteres por linha). Requisitos do sistema – PC Windows 7 ou versão mais recente, processador Intel Pentium IV 1 GHz 32 ou 64 bits ou versão mais recente, RAM de 1GB, unidade de disco rígido de 16GB. Voltagem 110 Volts. Consumo aproximado de energia. Impressão ativa: 300W - Pronta: 38W - Suspensão: 1,9W - Desligamento manual: 0,2W - Desligamento automático/ligar manualmente: 0,2W. Cor Branca. Digitalização Sim. Nas resoluções Hardware: Até 4800x4800 dpi; Ótica: Até 600x600 dpi. - Armazenada nos formatos: PDF, JPG, TIFF, PNG, BMP - Tamanho da digitalização em Base plana: 216x297mm. Ampliação Sim. Redução Sim. Opções de cópia Tamanho original - Reduzir/ampliar - Intensidade da impressão - Intercalação: 2 por página; 4 por página; - Cópia de ID - Ajustar plano de fundo - Ajuste automático de cópia. Imprime frente e verso. Nível de ruído: 6,5 B(A) (imprimindo a 20 ppm). Velocidade do processador 600 MHz. Memória – Capacidade - Padrão: 128 MB - Máximo: 128 MB. Resolução de impressão – Otimizada Preto (Melhor): Até 1200x1200 dpi. Garantia - Prazo de Garantia 12 meses. Garantia de 12 meses.</p>	
7	<p>MEMÓRIA RAM DDR3 Especificações técnicas: Barramento: 1333mhz; 240-pinos ddr3; capacidade de 4gb.</p>	5
8	<p>MEMÓRIA RAM DDR4 Especificações técnicas: Capacidade: 8GB Velocidade: Varia 1600MHz a 1866MHz Latência: CL9 a CL11.</p>	5
9	<p>MOUSE SEM FIO: Especificações técnicas : Tipo Mouse sem fio Conexão: Receptor USB Resolução: 1000 DPI Número de Botões: 3 (botão esquerdo, botão direito, roda de rolagem) Alcance sem fio de até 10 metros.</p>	10
10	<p>NOBREAK UPS SENOIDAL UNIVERSAL, 2200VA, 8 TOMADAS, 4 BATERIAS, ENTRADA BIVOLT AUTOMÁTICA, SENOIDAL, INDICADOR LED Especificações técnicas: Potência: 2200VA, tensão de entrada automática: 115V / 220V (automático), tensão de saída: 115V ou 220V (selecionável manualmente via chave comutadora) - Conexão</p>	10

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



	de entrada: 1 cabo de alimentação, 1 engate rápido para bateria(s) externa(s), quantidade de tomadas: 8 tomadas 10A - NBR 14136, forma da onda no inversor: Senoidal - Tensão DC: 24V -Bateria(s): 4 baterias internas de 12V 7 Ah, Autonomia média: 2:30 horas, comunicação inteligente com interface USB, Frequência de rede: 50Hz ou 60/hz (+/-5%) com detecção automática, fator potência de saída: 0,7, tempo de transferência: 1 ms, temperatura de operação: 0 a 40°C, faixa de entrada: 110V/115V/127V: 91V - 143V (CA), faixa de entrada 220V: 174V - 272V (CA), tolerância para tensão de saída em inversor: Tensão nominal de saída +/-6%	
11	NOTEBOOK INTEL CORE I5 8GB 256GB SSD - 15,6" FULL HD WINDOWS 11. Especificações técnicas: Processador Intel Core i5, Modelo do Processador 1135G7, Geração do Processador 11ª Geração, Velocidade do Processador / Frequência Base 2.40GHz, Velocidade do Processador / Frequência Aumentada 4.20GHz, Memória Cache 8MB. Recursos Especiais do Processador Turbo Função - A frequência máxima do turbo indica a frequência mais elevada que pode ser alcançada quando as condições permitem que o processador entre no modo turbo automaticamente, Memória RAM 8GB, Expansível Até 32GB, Barramento da MemóriaDDR4, Clock da Memória 2666, Capacidade do SSD 256GB, Interface do SSD NVMe, Sistema Operacional Windows 11, Versão do Sistema Operacional Home, Tipo de TelaLED, Tamanho da Tela 15,6", Resolução da Tela Full HD, Tipo de Placa de Vídeo Integrada, Modelo da Placa de Vídeo Intel Iris Xe Graphics, Conexões 1 Micro SD - 2USB-A - 1 Security Slot - 1 LAN - 1 HDMI - 1 USB-C - 1 Áudio, Conectividade Wi-Fi - Bluetooth V5.1, Placa Wireless 802.11 ac 1x1, Webcam Sim, Leitor de Cartões Sim, Placa de Rede Gigabit Ethernet [10/100/1000], Tipo de Teclado Português-BR com teclado numérico integrado Touchpad, Com suporte à função multi-toques, Som HD (High Definition) Audio, Modelo da Placa Mãe Chipset, Tipo de Bateria 43Wh, Fonte 40W, Voltagem da Fonte	10
12	Notebook Intel Core i7 8GB 256GB SSD - 15,6" Windows 11. Especificações técnicas: Píocessadoí Intel Coie i7-1165G7 Píocessoí (2.80 GHz up to 4.70 GHz 12 MB L3 Cache), Especificações do píocessadoí - Geiação 11º geiação, Especificações do píocessadoí - Velocidade / Fíequência base 2.80GHz, Especificações do píocessadoí -Velocidade / Fíequência aumentada 4.70GHz. Especificações do píocessadoí - Memória cache 12MB L3 Cache. Memória RAM 8GB. Especificações da memória RAM - Expansível Até32GB. Especificações da memória RAM - Baíamento da memória DDR4 (8 GB x1) 2666MHzEspecificações da memória RAM - Clock da memória 2666MHz. Capacidade do SSD256GB. Especificações do SSD - Inteíface do SSD NVMe. Sistema opeíacional Windows 11 Home. Veísão do sistema opeíacional Windows 11 Home. íipo de tela LED antiíreflexiva. íamanho da tela 15,6". Resolução da tela Full HD. Especificações da placa de vídeo - íipo Integiada.	5



	<p>Especificações da placa de vídeo – Modelo Intel Iiis Xe Gíaphics. Conexões - 1 USB-C - 1 USB 3.0 - 1 USB 2.0 - 1 HDMI. Conectividade - WiFi – Bluetooth, Webcam, Leitoí de caítões MicíoSD Caíd Readeí. Placa de íede Gigabit Etheínet [10/100/1000]. Pípo de teclado Poítuguês-BR com teclado numéíco íntegíado Pouchpad com supoíte à função multi-toques. Som HD (High Definition) Audio. Placa mãe – Modelo da maíca do fabrícante do notebook. gBateíia – Pípo 43Wh. Alimentação – Fonte 40W. Alimentação - Voltagem da fonte Bivolt. CoíCínza Chumbo. Certificado Homologado pela Anatel. O produto deverá ser novo, original e montando por fábrica nacional, com garantia de 12 meses. Acessórios: Mouse ambídestro USB com 3 botões preto</p>	
13	<p>ROTEADOR GIGABIT: Especificações técnicas: Wi-Fi dual-band AC1300 – 867 Mbps em 5 GHz e 400 Mbps em 2.4 GHz Tecnologia MU-MIMO – Transfira dados simultaneamente para vários dispositivos com desempenho 2× mais rápido Cobertura otimizada – Quatro antenas externas equipadas com Beamforming que estenda e concentrem os sinais Wi-Fi Modo Access Point – Suporte o modo AP para transformar conexão com fio em rede sem fio.</p>	3
14	<p>SSD 480 GB Especificações técnicas:Capacidade: 480GB Interface: SATA III (6 Gb/s) Velocidade de Leitura: Até 520 MB/s Velocidade de Gravação: Até 450 MB/s.</p>	10
15	<p>SWITCH WIRED GIGABIT 24 PORTAS: Especificações técnicas: Padrões e Protocolo: IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x, Interface: 24 Portas RJ45 Auto-sensíveis 10/100/1000 Mbps com Auto Negociação (Auto MDI / MDIX) Capacidade de comutação: 48Gbps, fonte de alimentação externa: 100-124V CA, 50/60Hz, fan quantity fanless, dimensões aprox. do produto: 294 x 180 x 44mm, tabela de MAC Address: 8K, taxa de encaminhamento de pacotes: 35.7Mpps, quadro jumbo: 10KB, tecnologia green: Tecnologias energéticas eficientes e inovadoras economiza energia até 40%, método de transferência: Armazena e Encaminha, funções avançadas: Controle de Fluxo 802.3x. Back Pressure / Auto Uplink em cada porta. Certificação: FCC, CE, RoHS</p>	2
16	<p>TECLADO SEM FIO: Especificações técnicas: Tipo: Teclado sem fio Layout: ABNT2 Conexão: Receptor USB Alcance sem fio de até 10 metros Teclas Silenciosas.</p>	10

5. Estimativa da Quantidade para a Contratação

5.1 A estimativa das quantidades estão listadas no tópico acima e destina-se as diversas unidade administrativas.



6. Levantamento de Mercado

6.1 A pesquisa de preço será por meio de levantamento de mercado em portais de compras públicas do governo para compor o banco de preços para cada item, sendo portanto considerados os preços de pesquisa direta com contratações similares.

7. Estimativa do Valor da Contratação

7.1 Com base nos custos para a execução do objeto da contratação, obtidos mediante pesquisa de mercado devidamente realizadas nos termos da legislação, regulamentos e normas vigentes, relacionados, a ESTIMATIVA PRELIMINAR TOTAL é equivalente a R\$ 134.426,32 (cento e trinta e quatro mil, quatrocentos e vinte e seis reais e trinta e dois centavos)

8. Descrição da Solução

8.1 Diante do exposto neste estudo, estabeleceu-se que a solução de tecnologia da informação a ser contratada é a aquisição de equipamentos de informática e demais periféricos devido principalmente à economicidade gerada ao longo do tempo. A solução abrange a aquisição dos equipamentos, a entrega e a manutenção durante o período de vigência da garantia.

8.2 Para cada risco, contrata-se o equipamento adequado para tal finalidade:

9. Justificativa para o não parcelamento da solução

9.1 Não se aplica

10. Resultados Pretendidos e análise de risco preliminar

10.1 A não aquisição do objeto acarretará na indisponibilidade de equipamentos necessários para o trabalho remoto, impactando nos serviços prestados e na segurança da informação. Assim, é de fundamental importância a aquisição de equipamentos e ferramentas adequadas para a prestação e continuidade dos trabalhos realizados pelo Município.

Benefício	Resultados pretendidos
Produtividade	Otimização de rotinas de trabalho e aumento de produtividade em virtude da melhor adequação de equipamentos à necessidade dos usuários.
Disponibilidade	Assegurar uma maior disponibilidade dos equipamentos através da contratação de garantia estendida.
Satisfação dos Usuários	Melhoria no grau de satisfação dos usuários dos equipamentos devido o provimento de infraestrutura adequada para a



realização de suas atividades

11. Providências a serem adotadas

11.1 O processo estando homologada e os contratos assinados poderá ser feita a contratação dos itens licitados.

12. Contratações correlatas e/ou interdependentes

12.1 Não existem contratações correlatas e/ou interdependentes para a contratação pretendida.

13. Possíveis Impactos Ambientais

13.1 Não estão previstos impactos ambientais em decorrência da contratação e execução deste serviço.

14. Declaração de Viabilidade

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

15. Responsáveis pela Elaboração

15.1 Favorável

15.2 Submeto Documento de Formalização da Demanda para avaliação, estando de acordo. encaminhe-se a autoridade competente para ciência e providências cabíveis.

Marcelino Vieira-RN 25 de outubro de 2023

Ehlho Thiago da Silva
Suporte de TI

Railda Conrado Fontes Jácome
Secretária Municipal de Administração