



**ESTADO DA PARAÍBA**  
**CÂMARA MUNICIPAL DE MATARACA**

## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP

### 1.Introdução

Este documento apresenta os estudos técnicos preliminares, onde será avaliada a contratação pretendida, demonstrando os elementos e as informações essenciais que servirão para embasar a elaboração do Termo de Referência, quando for considerada viável, de modo a melhor atender aos interesses e as necessidades da Administração, representada pela sua estrutura organizacional.

### 2.Objeto

Constitui objeto do presente estudo técnico a pretensa: Contratação de uma empresa do ramo pertinente para Aquisição de Material de informática diversos destinado a Câmara Municipal de Mataraca–PB.

### 3.Necessidade da contratação

A contratação descrita, que mesmo com o contínuo esforço de sempre buscar a otimização dos processos de trabalho, é essencial: Pela necessidade da devida efetivação de compra para suprir demanda específica – Contratação de uma empresa do ramo pertinente para Aquisição de Material de informática diversos destinado a Câmara Municipal de Mataraca–PB –, considerada oportuna e imprescindível, bem como relevante medida de interesse público; e ainda, pela necessidade de desenvolvimento de ações continuadas para a promoção de atividades pertinentes, visando à maximização dos recursos em relação aos objetivos programados, observadas as diretrizes e metas definidas nas ferramentas de planejamento aprovadas.

### 4.Alinhamento aos planos da Administração

A contratação pretendida está alinhada aos planos estratégicos da Administração, delineados nas diretrizes e metas definidas nas ferramentas de planejamento aprovadas, onde estão fixadas e detalhadas as respectivas ações ao alcance dos objetivos institucionais, primando pela eficácia, eficiência e efetividade dos respectivos projetos, programas e processos.

### 5.Requisitos da contratação

As características e especificações do objeto da referida contratação são:

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
ETP 1	Notebooks: com as seguintes características mínimas processador intel core i7, 256 gb ssd, memória de 4 gb, tela 15,6", 11ª geração, sistema operacional: windows 11, 64 bits original em português brasil	und	1
ETP 2	impressora multifuncional laser pro, monocromática, conexões wi-fi e usb, 110v função: impressão / cópia / scanner / fax velocidade de impressão (a4 / carta): 40 / 42 ppm;ciclo de trabalho máximo mês: até 80.000 páginas; volume mensal recomendado: até 4.000 páginas;processador: 1.2ghz;memória (padrão / máximo): 512mb / 512mb;armazenamento: sem suporte;resolução de impressão: 1200 x 1200dpi;linguagem de impressão: hp pcl 6, hp pcl 5e, hp postscript level 3, pdf, urf, native office, pwg raster;duplex automático: integrado (padrão);painel de operação: 2.7" polegadas / touchscreen;sistemas operacionais: windows 11; windows 10; windows 7; windows client os; android; ios; mobile os; macos 10.15 catalina; macos 11 big sur; macos 12 monterey, windows 8; windows server; linux; citrix; novell ;scanner;adf: passagem única para até 50 originais;resolução: até 1200 x 1200dpi;tamanho: adf: 216 x 356mm / vidro: 216 x 297 mm;velocidade: até 29ipm (simplex) / 46ipm (duplex) recursos padrão de envio: scan to e-mail; save-to-network folder; save-to-usb drive;formatos suportados: pdf, jpeg e tiff;cópia:resolução: até 600x600dpi;número máximo de cópia: até 9.999redução / ampliação: 25 a 400%;fax:velocidade de fax: até 33.6 kbps;especificações: memória de fax: até 400 páginas;quick dialing: até 200 números resolução: padrão: 203 x 98dpi; fino: até 203 x 196dpi; superfino: até 300 x 300dp	und	1
ETP 3	Estabilizador – 3000va entrada 220v saída 110v	und	1
ETP 4	Scanner portátil de mesa com wi-fi digitalizar para dispositivos móveis, digitalizar para pdf pesquisável, digitalizar para powerpoint, digitalizar para excel, digitalizar para word, easy scan to emailrecursos avançados de digitalização: digitalização contínua, alinhamento automático do alimentador, ignorar páginas em branco velocidades de digitalização duplex a4 (preto/cor) (max. ipm): 80velocidades de digitalização duplex (preto / cor) (max ipm): 80digitalização frente e verso: simsensorm de imagem: cis duploresolução de digitalização interpolada (dpi máx.): até 1200 x 1200 dpiresolução de digitalização óptica (dpi máx.): 600	und	1

	x 600sensor de atolamento de papel: simformatos dos arquivos de digitalização: microsoft office excel (xlsx), windows bitmap (bmp), microsoft office word (docx), jpeg (jpg), pdf de uma página/múltiplas páginas (pdf/a, pdf de alta compressão), microsoft office powerpoint (pptx), tiff de uma página/multipágina (tif), texto (txt)capacidade de digitalização: monocromática, coloridavelocidades de digitalização simplex a4 (preto/cor) (max. ipm): 40velocidades de digitalização simplex (preto/cor) (max. ipm): 40conectividade compatibilidadepesquisável, digitalizar para powerpoint, digitalizar para excel, digitalizar para word, easy scan to emailconfiguração sem fio com um toque: wi-fi protected setupcapacidade máxima do alimentador automático de documentos: 80ciclo de trabalho diário (páginas máx.): 6000		
ETP 5	Placa mãe b450m ds3h v2 b450 amd am4 matx ddr4	und	1
ETP 6	Processador amd 5 5600g am4, 3.9 ghz, 6 cores, com gráfico radeon integrado, 100–100000252box	und	1
ETP 7	Memoria 16 gb / ddr4 3600 (oc) / 3466 (oc) / 3200 (oc) / 2933/2667/2400/2133 mhz	und	1
ETP 8	Fonte 500w	und	1
ETP 9	Gabinete gabinete gamer aigo dk100, mid–tower, lateral de vidro, preto, dk100–bk dimensões do produto 33,6 x 22 x 44,2 cm; 1kg	und	1
ETP 10	Monitor widescreen 21,5 pol – hdmi	und	1
ETP 11	headset com fio usb h390, controle de áudio integrado e microfone com redução de ruído, preto, 981–000014, – bt 1 um	und	1
ETP 12	Tablete tamanho da tela 10,4”; tipo de tela lcd; resolução da tela 2000x1200 (wuxga+); tecnologia 4g; conectividade wi–fi, bluetooth v5.0; conexões usb type–c; sistema operacional android 12; características da câmera uhd 4k (3840x2160)   @30fps câmera traseira 8mp f1.9; câmera frontal 5mp f2.2; processador octa–core; memória ram 4gb; quantidade de chips 1; tipo de chip nano sim (4ff); localização gps / a–gps; sensores;reconhecimento facial ; carregamento rápido 15w;cor preto	und	1
ETP 13	Transmissor de vídeo HDMI s/fio full hd 200 m	und	1
ETP 14	Receptor de vídeo HDMI s/fio full hd 200 m	und	1
ETP 15	Cooler para processador, cc–9104, intel: lga775 / lga115x / lga1366, amd: fm2+ / fm2 / fm1 / am2 / am3+ / am4 / 940 / 939 / 754, dimensões da fan: 120 x 120 x 25mm, quantidade de heatpipes: 4, material dos heatpipes: cobre	und	1
ETP 16	Placa de vídeo – núcleos: 896; – memória: 4gb gddr6; – barramento padrão: pci express x16 3.0; interface de memória: 128–bit;– velocidade clock central (mhz): boost: até 1620 mhz;– velocid. clock memória (mhz): 12 gbps;– máximo de monitores: 3; – tecnologia gsync;– adaptive vertical sync;_ suporte versão directx 12 api;– suporte versão opengl 4.6;– saídas: 1 % dl–dvi–d. 1 x displayport (v1.4a), 1 x homi 2.0b;suporte hdcp;– consumo de energia (w): 75w;– fonte alimentação recomendada: 300w, conectores de energia 6– pin x 1;– resolução máx. digital 7680 x 4320;dimensões (mm): 179 x 115 x 42 mm;– peso 466 g	und	1

O prazo máximo de entrega do objeto da contratação, que admite prorrogação nas condições e hipóteses previstas na Lei 14.133/21, está abaixo indicado e será considerado da emissão do Pedido de Compra:  
Entrega: 5 (cinco) dias.

; podendo ser prorrogada, nas hipóteses e nos termos dos Arts. 105 a 114, da Lei 14.133/21.

A contratação do fornecimento, objeto deste estudo preliminar, deverá considerar os seguintes normativos: Lei Federal nº 14.133, de 01 de Abril de 2021; Lei Complementar nº 123, de 14 de Dezembro de 2006; e legislação pertinente, consideradas as alterações posteriores das referidas normas.

Uma vez autorizada, a contratação pretendida deverá possuir previsão e adequação orçamentária e financeira com o orçamento vigente, necessariamente demonstrada, e compatibilidade com as diretrizes e metas definidas nas ferramentas de planejamento aprovadas.

## 6. Relação entre a demanda pretendida e o dimensionamento do fornecimento

O quantitativo e a respectiva unidade atribuída, fundamentais ao dimensionamento da pretensa contratação em função da utilização provável, foram devidamente definidos mediante observância à previsão da demanda a ser atendida e possíveis alterações em decorrência das atividades a serem desenvolvidas e seus desdobramentos, bem como considerando o orçamento disponível e ainda a sequência histórica da realização de despesas semelhantes, quando existente; a fim de se evitar aditivos contratuais desnecessários ou mesmo a necessidade de se realizar novo certame, com conseqüente perda de economia de escala.

## 7. Levantamento de mercado

Foram analisadas contratações similares feitas por outras entidades, por meio de consultas aos respectivos sistemas de gestão dos órgãos fiscalizadores, com o intuito de identificar a existência de novas metodologias, tecnologias ou inovações que melhor atendessem às necessidades da Administração e as identificadas, quando possível e consideradas viáveis, foram incorporadas na contratação em análise.

Constatou-se, inclusive, que para a realização de despesas semelhantes ao objeto do presente estudo técnico, diversas entidades públicas efetivaram a contratação de forma análoga à que se pretende adotar pela Administração, cumprindo as regras e exigências legais e normativas.

### 8. Justificativa da escolha do tipo de solução a contratar

A solução que melhor atende aos interesses e as necessidades da Administração, representada pela sua estrutura organizacional, é a pretensa: Contratação de uma empresa do ramo pertinente para Aquisição de Material de informática diversos destinado a Câmara Municipal de Mataraca-PB. Salienta-se que a vigência da contratação será determinada: até o final do exercício financeiro de 2023, considerada da data de assinatura do respectivo instrumento de ajuste; podendo ser prorrogada, nas hipóteses e nos termos dos Arts. 105 a 114, da Lei 14.133/21.

### 9. Estimativas preliminares dos preços

Nos termos da norma vigente o valor previamente estimado da contratação deverá ser compatível com os valores praticados pelo mercado, considerados os preços constantes de bancos de dados públicos e as quantidades a serem contratadas, observadas a potencial economia de escala e as peculiaridades do local de execução do objeto. Informamos que, relativamente ao procedimento em tela, existe previsão de dotação específica no orçamento vigente, apropriada para a devida execução do objeto a ser contratado.

Na pretensa contratação o valor estimado foi definido com base no melhor preço aferido por meio da utilização do seguinte parâmetro: pesquisa direta com no mínimo três fornecedores, mediante solicitação formal de cotação, desde que seja apresentada justificativa da escolha desses fornecedores e que não tenham sido obtidos os orçamentos com mais de seis meses de antecedência da data de divulgação do edital.

Com base nos custos para execução do objeto da contratação, definidos por meio de parâmetro de aferição do melhor preço na forma estabelecida no Art. 23, § 1º, da Lei 14.133/21, relacionamos abaixo o menor preço encontrado.

A estimativa preliminar total é equivalente a R\$ 40.573,51:

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	P.UNITÁRIO	P. TOTAL
ETP 1	Notebooks: com as seguintes características mínimas: processador intel core i7, 256 gb ssd, memória de 4 gb, tela 15,6", 11ª geração, sistema operacional: windows 11, 64 bits original em português brasil	und	1	8.181,81	8.181,81
ETP 2	impressora multifuncional laser pro, monocromática, conexões wi-fi e usb, 110v função: impressão / cópia / scanner / fax velocidade de impressão (a4 / carta): 40 / 42 ppm; ciclo de trabalho máximo mês: até 80.000 páginas; volume mensal recomendado: até 4.000 páginas; processador: 1.2ghz; memória (padrão / máximo): 512mb / 512mb; armazenamento: sem suporte; resolução de impressão: 1200 x 1200dpi; linguagem de impressão: hp pcl 6, hp pcl 5e, hp postscript level 3, pdf, urf, native office, pwg raster; duplex automático: integrado (padrão); painel de operação: 2.7" polegadas / touchscreen; sistemas operacionais: windows 11; windows 10; windows 7; windows client os; android; ios; mobile os; macos 10.15 catalina; macos 11 big sur; macos 12 monterey, windows 8; windows server; linux; citrix; novell ; scanner; adf: passagem única para até 50 originais; resolução: até 1200 x 1200dpi; tamanho: adf: 216 x 356mm / vidro: 216 x 297 mm; velocidade: até 29ipm (simplex) / 46ipm (duplex) recursos padrão de envio: scan to e-mail; save-to-network folder; save-to-usb drive; formatos suportados: pdf, jpeg e tiff; cópia: resolução: até 600x600dpi; número máximo de cópia: até 9.999 redução / ampliação: 25 a 400%; fax: velocidade de fax: até 33.6 kbps; especificações: memória de fax: até 400 páginas; quick dialing: até 200 números resolução: padrão: 203 x 98dpi; fino: até 203 x 196dpi; superfino: até 300 x 300dp	und	1	6.999,99	6.999,99
ETP 3	Estabilizador – 3000va entrada 220v saída 110v	und	1	950,00	950,00
ETP 4	Scanner portátil de mesa com wi-fi digitalizar para dispositivos móveis, digitalizar para pdf pesquisável, digitalizar para powerpoint, digitalizar para excel, digitalizar para word, easy scan to email recursos avançados de digitalização: digitalização contínua, alinhamento automático do alimentador, ignorar páginas em branco velocidades de digitalização duplex a4 (preto/cor) (max. ipm): 80 velocidades de digitalização duplex (preto / cor) (max ipm): 80 digitalização frente e verso: sim sensor de imagem: cis duplo resolução de digitalização interpolada (dpi máx.): até 1200 x 1200 dpi resolução de digitalização óptica (dpi máx.): 600 x 600 sensor de atolamento de papel: sim formatos dos arquivos de digitalização: microsoft office excel (xlsx), windows bitmap (bmp), microsoft office word (docx), jpeg (jpg), pdf de uma página/múltiplas páginas (pdf/a, pdf de alta compressão), microsoft office powerpoint (pptx), tiff de uma página/multipágina (tif), texto (txt) capacidade de digitalização: monocromática, colorida velocidades de	und	1	7.999,99	7.999,99

	digitalização simplex a4 (preto/cor) (max. ipm): 40; velocidades de digitalização simplex (preto/cor) (max. ipm): 40; conectividade compatibilidade aplicativo brother cloud: digitalizar para dispositivos móveis, digitalizar para pdf pesquisável, digitalizar para powerpoint, digitalizar para excel, digitalizar para word, easy scan to email; configuração sem fio com um toque: wi-fi protected setup; capacidade máxima do alimentador automático de documentos: 80; ciclo de trabalho diário (páginas máx.): 6000				
ETP 5	Placa mãe b450m ds3h v2 b450 amd am4 matx ddr4	und	1	1.499,99	1.499,99
ETP 6	Processador amd 5 5600g am4, 3,9 ghz, 6 cores, com gráfico radeon integrado, 100-100000252box	und	1	1.996,36	1.996,36
ETP 7	Memoria 16 gb / ddr4 3600 (oc) / 3466 (oc) / 3200 (oc) / 2933/2667/2400/2133 mhz	und	1	799,99	799,99
ETP 8	Fonte 500w	und	1	699,99	699,99
ETP 9	Gabinete gabinete gamer aigo dk100, mid-tower, lateral de vidro, preto, dk100-bk dimensões do produto 33,6 x 22 x 44,2 cm; 1kg	und	1	799,00	799,00
ETP 10	Monitor widescreen 21,5 pol - hdmi	und	1	999,99	999,99
ETP 11	headset com fio usb h390, controle de áudio integrado e microfone com redução de ruído, preto, 981-000014, - bt 1 um	und	1	399,99	399,99
ETP 12	Tablete tamanho da tela 10,4"; tipo de tela lcd; resolução da tela 2000x1200 (wuxga+); tecnologia 4g; conectividade wi-fi, bluetooth v5.0; conexões usb type-c; sistema operacional android 12; características da câmera uhd 4k (3840x2160)   @30fps câmera traseira 8mp f1.9; câmera frontal 5mp f2.2; processador octa-core; memória ram 4gb; quantidade de chips 1; tipo de chip nano sim (4ff); localização gps / a-gps; sensores; reconhecimento facial ; carregamento rápido 15w; cor preto	und	1	4.545,45	4.545,45
ETP 13	Transmissor de vídeo HDMI s/fio full hd 200 m	und	1	999,99	999,99
ETP 14	Receptor de vídeo HDMI s/fio full hd 200 m	und	1	999,99	999,99
ETP 15	Cooler para processador, cc-9104, intel: lga775 / lga115x / lga1366, amd: fm2+ / fm2 / fm1 / am2 / am3+ / am4 / 940 / 939 / 754, dimensões da fan: 120 x 120 x 25mm, quantidade de heatpipes: 4, material dos heatpipes: cobre	und	1	299,99	299,99
ETP 16	Placa de vídeo - núcleos: 896; - memória: 4gb gddr6; - barramento padrão: pci express x16 3.0; interface de memória: 128-bit; - velocidade clock central (mhz): boost: até 1620 mhz; - velocid. clock memória (mhz): 12 gbps; - máximo de monitores: 3; - tecnologia gsync; - adaptive vertical sync; - suporte versão directx 12 api; - suporte versão opengl 4.6; - saídas: 1 % dl-dvi-d. 1 x displayport (v1.4a), 1 x homi 2.0b; suporte hdcp; - consumo de energia (w): 75w; - fonte alimentação recomendada: 300w, conectores de energia 6-pin x 1; - resolução máx. digital 7680 x 4320; dimensões (mm): 179 x 115 x 42 mm; - peso 466 g	und	1	2.400,00	2.400,00
				<b>Total</b>	<b>40.573,51</b>

### 10. Descrição da solução como um todo

Conforme os elementos apresentados, a solução é: Contratação de uma empresa do ramo pertinente para Aquisição de Material de informática diversos destinado a Câmara Municipal de Mataraca-PB. Entende-se que o fornecimento poderá ser realizado na forma integral.

### 11. Justificativa para o parcelamento ou não da solução

De acordo com a legislação vigente, é obrigatório o parcelamento quando o objeto da contratação tiver natureza divisível, desde que não haja prejuízo para o conjunto a ser licitado. Compras, obras ou serviços efetuados pela Administração serão divididos em tantos itens, parcelas e etapas que se comprovem técnica e economicamente viáveis, procedendo-se a licitação com vistas ao melhor aproveitamento dos recursos disponíveis no mercado, sem prejuízo da economia de escala. A norma ainda permite cotação de quantidade inferior à demandada no certame, com vistas a ampliação da competitividade, podendo o ato convocatório fixar quantitativo mínimo. Nesse sentido, o competente processo licitatório a ser deflagrado para efetivação da presente contratação será dividido em itens, conforme as características e especificações constantes da tabela acima destacada, facultando-se ao licitante a participação em quantos itens forem de seu interesse.

Considerados os aspectos e as características da solução que melhor atende aos interesses e as necessidades da Administração, acima detalhada e, ainda, as particularidades e a dinâmica das atividades a serem desenvolvidas, entende-se que sobre o objeto da presente contratação não deve incidir outra possibilidade de parcelamento, quer seja no modo formal, não permitindo cotação de quantidade inferior à demandada no ato convocatório, para evitar a ocorrência inviável, no contexto operacional, de mais de um certame ou adjudicatário

por item e o conseqüente prejuízo da economia de escala; quer seja na forma material, não sendo admitida a participação de consórcio, tendo em vista que a pretensa contratação não denota ser vultosa e/ou de considerável complexidade técnica. No entanto, poderá ocorrer a autorização para a realização de subcontratação.

### **12.Resultados pretendidos**

A Administração almeja com a contratação da pretensa solução, em termos de economicidade, eficácia, eficiência e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis, inclusive com respeito a impactos ambientais positivos, os seguintes resultados:

Em termos de economicidade, a efetivação da melhor contratação viável, especialmente quanto ao melhor custo benefício, relativamente a: Contratação de uma empresa do ramo pertinente para Aquisição de Material de informática diversos destinado a Câmara Municipal de Mataraca–PB.

Com relação à eficácia, o atendimento de todas as demandas logísticas e funcionais, no suporte às atividades finalísticas da Administração, inerentes aos correspondentes serviços prestados de interesse público. Quanto à eficiência, assegurar a continuidade da prestação regular de tais serviços, com demanda notadamente crescente, e do uso racional dos recursos financeiros disponíveis.

Relativo ao melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros, com a contratação em análise, da forma como se apresenta - consideradas as especificações, prazos, quantitativos e demais exigências devidamente definidas -, espera-se o regular cumprimento, por parte do interessado que venha a ser contratado, de todas as obrigações e compromissos assumidos, pois, desse modo, não haverá a necessidade de rescisão contratual ou outras sanções em decorrência de inexecução do instrumento de ajuste pactuado, permitindo ao contratante, em vez de envidar esforços para a realização de novo certame destinado a contratação do mesmo objeto, destinar seus recursos humanos, materiais e financeiros para outras atividades fins da Administração.

Entende-se que a correta execução do objeto da contratação em tela, cuja regularidade será fiscalizada pela Administração, não atenta quanto ao meio ambiente e, principalmente, não acarretará impactos ambientais negativos.

### **13.Providências para adequação do ambiente da Administração**

Verificou-se não haver a necessidade iminente de providências no sentido de adequações físicas no ambiente da Administração em decorrência da execução do objeto da contratação.

### **14.Análise de risco**

Não foram identificados riscos substanciais a fora os comuns a toda contratação semelhante, tais como: a inexecução total ou parcial do ajuste pactuado; o não cumprimento de obrigações, especificações, projetos e prazos; bem como a ocorrência de caso fortuito ou de força maior.

Entende-se que as ações, de iniciativa da Administração, necessárias para reduzir a ocorrência dos riscos identificados, já estão previstas nos normativos aos quais à contratação do presente fornecimento deverá estar devidamente fundamentada, representadas pelas sanções administrativas a serem definidas, observando-se os aspectos e características do seu objeto.

### **15.Conclusão**

Com base nas especificações e requisitos da solução escolhida que melhor atende aos interesses e as necessidades da Administração, bem como considerando os elementos obtidos nos estudos preliminares realizados, avalia-se viável a contratação pretendida.

Mataraca - PB, Outubro de 2023.



JOSILENE VICENTE SOARES DA SILVA  
Tesoureira



ESTADO DA PARAÍBA  
CÂMARA MUNICIPAL DE MATARACA

## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - APROVAÇÃO

**OBJETO:** Contratação de uma empresa do ramo pertinente para Aquisição de Material de informática diversos destinado a Câmara Municipal de Mataraca–PB.

### 1.0.DO ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1.1.O referido Estudo Técnico Preliminar apresenta os trabalhos iniciais realizados, onde foi analisada a contratação pretendida, ao final avaliada como viável, demonstrando os elementos e as indicações essenciais que servirão para embasar a elaboração do Termo de Referência, de modo a melhor atender aos interesses e as necessidades da Administração, representada pela sua estrutura organizacional.

### 2.0.DA APROVAÇÃO

2.1.Fica o Estudo Técnico Preliminar em tela aprovado nos termos como se apresenta.

**Estudo Técnico Preliminar aprovado** - Art. 6º, XX, da Lei 14.133/21:

"Art. 6º Para os fins desta Lei, considera-se:

...  
XX - estudo técnico preliminar: documento constitutivo da primeira etapa do planejamento de uma contratação que caracteriza o interesse público envolvido e a sua melhor solução e dá base ao anteprojeto, ao termo de referência ou ao projeto básico a serem elaborados caso se conclua pela viabilidade da contratação."

A elaboração dos estudos técnicos preliminares constitui a primeira etapa do planejamento de uma contratação - planejamento preliminar - e servem para assegurar a sua viabilidade técnica bem como o tratamento de seu impacto ambiental.

Mataraca - PB, Outubro de 2023.

  
\_\_\_\_\_  
JOÃO BESSA NETO  
Presidente