



Prefeitura de  
**VITÓRIA DO XINGU**  
**POR UMA NOVA VITÓRIA**

**SEINFRA**

**SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA**



ESTADO DO PARÁ  
PODER EXECUTIVO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA DO XINGU  
CNPJ/MF: 34.887.935/0001-53  
SECRETARIA DE OBRAS, VIAÇÃO E INFRAESTRUTURA



### **JUSTIFICATIVA**

**OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE DRAGAGEM DO CANAL DE NAVEGAÇÃO DO RIO TUCURUÍ E RIO XINGU NO MUNICÍPIO DE VITÓRIA DO XINGU/PA.**

**SEINFRA – Secretaria de Obras, Viação e Infraestrutura**

Coordenação de Engenharia

**Elaboração:** Eng.º Civil Patrik Malta Viana **Data:** 17.10.2023



## **JUSTIFICATIVA**

**INTERESSADA:** SECRETARIA DE OBRAS, VIAÇÃO E INFRAESTRUTURA – SEINFRA

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA CIVIL PARA A EXECUÇÃO DE DRAGAGEM DO CANAL DE NAVEGAÇÃO DO RIO TUCURUÍ E RIO XINGU NO MUNICÍPIO DE VITÓRIA DO XINGU/PA.

## **CONSIDERAÇÕES**

Visando o bem-estar e segurança de toda a população vitoriense, bem como das demais pessoas que diariamente navegam pelo canal do rio Tucuruí-Xingu e tendo em vista ser o único acesso de entrada e saída de embarcações para o porto de Vitória do Xingu, verificou-se a necessidade que dragar a área onde os dois rios se encontram devido ao longo período de estiagem que assola e estreita consideravelmente o canal causando por vezes o encalhe das embarcações.

De acordo com a necessidade, a equipe de engenharia da Secretaria Municipal de obras, viação e infraestrutura – SEINFRA elaborou os projetos, assim como o orçamento que teve o preço indicado de R\$ 3.250.459,09 (Três milhões, duzentos e cinquenta mil, quatrocentos e cinquenta e nove reais e nove centavos) objetivando a contratação de empresa especializada em obras e serviços de engenharia civil para a realização do serviço.

Assim, o valor da proposta para o serviço se mostrou adequado para a finalidade da administração, através do processo licitatório.

## **CONCLUSÃO**

O objeto do presente, com finalidade de contratação de empresa especializada em obras e serviços de engenharia civil para a execução de dragagem do canal de navegação do rio Tucuruí e rio Xingu, no município de Vitória do Xingu/PA, faz-se necessário a fim de garantir boas condições de navegação. Há, portanto, grande necessidade de ser executado esses serviços solicitados.



ESTADO DO PARÁ  
PODER EXECUTIVO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA DO XINGU  
CNPJ/MF: 34.887.935/0001-53  
SECRETARIA DE OBRAS, VIAÇÃO E INFRAESTRUTURA



É relevante frisar que o preço dos serviços está de acordo com o mercado de serviços de construção civil do Estado do Pará, conforme o projeto básico e demais documentos de engenharia, unidos ao processo.

Vitória do Xingu, 17 de outubro de 2023.

---

**DIEGO FERNANDES ROCHA DE ALMEIDA**  
Secretário de Obras, Viação e Infraestrutura  
Dec. 005/2021 - PMVX



ANEXO I

**PROJETO BÁSICO**

**TÍTULO:**

**DRAGAGEM DO CANAL DE NAVEGAÇÃO DO RIO TUCURUÍ E RIO XINGU NO MUNICÍPIO DE VITÓRIA DO XINGU/PA**

**ELABORAÇÃO:**

**Engº. Civil PATRIK MALTA VIANA**

**CREA-PA: 151954913-0**

**DATA DA ELABORAÇÃO: OUTUBRO DE 2023**

**(Elaborado com base na Lei 8666/93, conforme Art. 6º, IX de a a f).**



## 1. INTRODUÇÃO

A **PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA DO XINGU** pretende contratar empresa especializada para a prestação de serviços de engenharia civil – Município de Vitória do Xingu, com observância ao disposto na Lei nº. 8.666/93 e nas demais normas legais e regulamentares.

## 2. OBJETO

DRAGAGEM DO CANAL DE NAVEGAÇÃO DO RIO TUCURUÍ E RIO XINGU NO MUNICÍPIO DE VITÓRIA DO XINGU/PA.

## 3. ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS.

Na execução da obra serão previstos os **SERVIÇOS PRELIMINARES**, Licenças e taxas da obra, Mobilização de equipamentos em cavalo mecânico c/ prancha de 3 eixos, Escritório com ar condicionado, Placa de obra em lona com plotagem de gráfica, **DRAGAGEM**: Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque, **SINALIZAÇÃO**: Confeção e Instalação de corpo de boia flutuante cilíndrico D = 1,10m, Poita de concreto com 1.000 kg para boia de sinalização náutica, **SERVIÇOS FINAIS**: Desmobilização de equipamentos em cavalo mecânico c/ prancha de 3 eixos.

## 4. OBRIGAÇÕES E RESPONSABILIDADES DA CONTRATADA.

Além das obrigações resultantes da observância da Lei nº. 8.666/93 são obrigações da Contratada:

- a) A CONTRATADA se obriga a executar os serviços rigorosamente de acordo com o Projeto Básico, dando-lhes andamento conveniente, de modo que possa ser integralmente cumprido o prazo estipulado para o término dos serviços.
- b) A CONTRATADA fornecerá todos os materiais, mão-de-obra e equipamentos que serão obrigatoriamente de primeira qualidade.
- c) A CONTRATADA só poderá usar qualquer material depois de submetê-lo ao exame e aprovação da fiscalização, a quem caberá impugnar, quando em desacordo com o Projeto Executivo.
- d) A CONTRATADA se obriga a respeitar rigorosamente, no que se referem a todos seus empregados utilizados nos serviços, a legislação vigente sobre tributos, trabalhos, segurança, previdência social e acidentes do trabalho, por cujos encargos responderá unilateralmente, em toda a sua plenitude.
- e) A CONTRATADA assumirá inteira responsabilidade técnica pela execução dos serviços e pela qualidade dos materiais empregados.
- f) Será exclusivamente da CONTRATADA a responsabilidade por quaisquer acidentes de trabalho na execução dos serviços contratados bem como as indenizações eventualmente



ESTADO DO PARÁ  
PODER EXECUTIVO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA DO XINGU  
CNPJ/MF: 34.887.935/0001-53



devidas a terceiros por danos pessoais e materiais oriundos dos serviços contratados, ainda que ocorridos em via pública.

- g) A CONTRATADA é obrigada a retirar do local da execução dos serviços, imediatamente depois de solicitado, qualquer empregado, tarefeiro, operário ou subordinado seu que, a critério da Fiscalização, venha apresentar conduta nociva, incapacidade técnica ou desrespeito a normas de segurança.
- h) Todas as medidas e quantidades referentes aos serviços a serem executados serão obrigatoriamente conferidas pela licitante antes da licitação dos serviços correndo por sua exclusiva responsabilidade a aferição das mesmas.
- i) Sempre que houver necessidade, as instalações a serem executadas deverão ser interligadas e compatibilizadas com as já existentes, de maneira que ambas fiquem em perfeitas condições de funcionamento.
- j) A CONTRATADA é obrigada a obter todas as licenças, aprovações, taxas e franquias necessárias aos serviços que contratar, pagando os emolumentos prescritos e obedecendo às leis, regulamentos e posturas referentes aos serviços e à segurança pública. É obrigada, outrossim, a cumprir quaisquer formalidades e ao pagamento, à sua custa, das multas porventura impostas pelas autoridades.
- k) A CONTRATADA deverá entregar à Fiscalização, termos de garantia de todos os materiais fornecidos e instalados, com validade mínima de 12 meses contados a partir da data de assinatura do termo de recebimento provisório.
- l) A CONTRATADA é responsável pela integridade dos bens e equipamentos durante seu manuseio por seus empregados ou à sua ordem, respondendo pelos danos a eles causados.
- m) Ao fim dos trabalhos, o ambiente deverá ser restituído devidamente limpo, removidos do local quaisquer sobras ou entulho. Eventuais manchas em paredes, forras ou móveis, ocorridas durante a execução das atividades deverão ser removidas.
- n) Manter, durante a execução do fornecimento contratado, as mesmas condições da habilitação;
- o) A CONTRATADA fica obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem na aquisição objeto da presente licitação, até 25% (vinte e cinco por cento) do valor contratado.
- p) A CONTRATADA assumirá integral responsabilidade pela execução de todas as obras, serviços e instalações, respondendo pela sua perfeição, segurança e solidez, nos termos do CÓDIGO CIVIL BRASILEIRO.
- q) A CONTRATADA providenciará a contratação de todo o seu pessoal necessário, bem como o cumprimento às leis trabalhistas e previdenciárias e à legislação vigente sobre saúde, higiene e segurança do trabalho. Correrá por conta exclusiva da CONTRATADA a responsabilidade por quaisquer acidentes de trabalho na execução dos serviços contratados, uso indevido de patentes registradas, resultantes de caso fortuito ou qualquer outro motivo, a destruição ou danificação do objeto, até a definitiva aceitação dos serviços contratados.
- r) Caberá também à CONTRATADA:



ESTADO DO PARÁ  
PODER EXECUTIVO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA DO XINGU  
CNPJ/MF: 34.887.935/0001-53



- Qualquer serviço imprescindível à obtenção de autorização para início da obra, inclusive as providências necessárias de aprovação de projetos, arcando com as despesas daí decorrentes.
  - O registro da obra e/ou projetos no CREA /PA, bem como execução de placas de obra.
- s) A CONTRATADA responderá ainda:
- Por danos causados à PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA DO XINGU, a prédios circunvizinhos, à via pública e a terceiros, e pela execução de medidas preventivas contra os citados danos, obedecendo rigorosamente às exigências dos órgãos competentes;
  - Pela observância de leis, posturas e regulamentos dos órgãos públicos e/ou concessionárias.
  - Por acidentes e multas, e pela execução de medidas preventivas contra os referidos acidentes;
- t) Ficará a CONTRATADA obrigada a refazer os trabalhos impugnados pela FISCALIZAÇÃO, logo após o recebimento da Ordem de Serviço correspondente, ficando por sua conta exclusiva as despesas decorrentes desta providência.
- u) Nenhuma ocorrência de responsabilidade da CONTRATADA constituirá ônus à PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA DO XINGU e nem motivará a ampliação dos prazos contratuais.
- v) Na execução de todos os serviços deverão ser tomadas as medidas preventivas no sentido de preservar a estabilidade e segurança das edificações vizinhas existentes. Quaisquer danos causados às mesmas serão reparados pela CONTRATADA sem nenhum ônus para a PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA DO XINGU/PA.
- w) Todos os empregados deverão estar cadastrados trabalhando com os devidos crachás, uniformizados e utilizando-se dos EPI's necessários.
- 4.1 A fiscalização será exercida no interesse da PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA DO XINGU e não exclui nem reduz a responsabilidade da CONTRATADA, inclusive perante terceiros, por quaisquer irregularidades, e, na sua ocorrência, não implica co-responsabilidade do Poder Público ou de seus agentes e prepostos.
- 4.2 A Contratante se reserva o direito de rejeitar o serviço prestado, se em desacordo com os termos deste Projeto Básico e do instrumento convocatório.

## 5. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

Além das obrigações resultantes da observância da Lei nº. 8.666/93 são obrigações da Contratante:

- a) Acompanhar e fiscalizar a execução dos serviços contratados, bem como realizar testes nos bens fornecidos, atestar nas notas fiscais/fatura a efetiva entrega do objeto contratado e o seu aceite;
- b) Efetuar os pagamentos à Contratada nos termos do Edital;
- c) Aplicar à Contratada as sanções regulamentares e contratuais.



## 6. PREVISÃO ORÇAMENTÁRIA E MODALIDADE LICITATÓRIA

Previsto no **Orçamento Anual 2023** devendo então o ordenador de despesas verificar a disponibilidade orçamentária para a alocação de **R\$ 3.250.459,09 (Três milhões, duzentos e cinquenta mil, quatrocentos e cinquenta e nove reais e nove centavos)**, para realização da obra.

Esta obra, (conforme a Lei nº. 8.666, de 21.06.1993, Art.23, I - b); Art.6, VIII – a) e Art.45, § 1º, I, pode ser licitada na modalidade TP com empreitada por preço global e do tipo menor preço.

## 7. ESTIMATIVA DE CUSTOS

O custo estimado foi calculado com base em projeto elaborado e orçado pelo Técnico da Secretaria Municipal de Obras, Viação e Infraestrutura, **Eng.º Civil Patrik Malta Viana, CREA-PA 151954913-0** e o no valor de **R\$ 3.250.459,09 (Três milhões, duzentos e cinquenta mil, quatrocentos e cinquenta e nove reais e nove centavos)**, para realização da obra, onde os valores apresentados na planilha orçamentária tiveram como referência a planilha de composição de custo da **PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA DO XINGU** e os itens que não faziam parte da planilha da Prefeitura foram compostos pelos Engenheiros da Secretaria.

Sobre os custos foram aplicados 30% de BDI – Bonificação e Despesas Indiretas e 126% de Encargos Sociais sobre o custo da mão de obra conforme demonstrativo abaixo:

7.1 COMPOSIÇÃO DO BDI 30%		
<b>1 – Impostos sobre o faturamento</b>		<b>Percentual</b>
1.1	ISS	5,00%
1.2	CONFINS	3,00%
1.3	PIS	0,65%
1.4	CPMF	0,00%
1.5	IMPOSTO DE RENDA	0,00%
1.6	CSLL	0,00%
<b>Sub-total 1</b>		<b>8,65%</b>
<b>2 – Custos Indiretos</b>		<b>Percentual</b>
2.1	Administração na obra	3,00%
2.2	Chefia da Obra – Engenheiro Responsável	2,50%
2.3	Despesas de viagem, transportes, hotéis e refeições	2,00%
2.3	Administração Central	1,50%
2.4	Encargos Financeiros	2,00%
<b>Sub-total 2</b>		<b>11,00%</b>
<b>3 – Bonificação</b>		<b>Percentual</b>
3.1	Bonificação	10,35%
<b>4 – TOTAL GERAL</b>		<b>30,00%</b>





ESTADO DO PARÁ  
PODER EXECUTIVO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA DO XINGU  
CNPJ/MF: 34.887.935/0001-53



7.2 COMPOSIÇÃO DAS TAXAS DE LEIS SOCIAIS E RISCO DO TRABALHO (%)				
<b>A. Encargos sociais básicos</b>		<b>Mensalistas</b>		
A 1. Previdência Social			20,00	
A 2. Fundo de Garantia por Tempo de Serviço			8,00	
A 3. Salário- Educação			2,50	
A 4. Serviço Social da Indústria (Sesi)			1,50	
A 5. Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (Senai)			1,00	
A 6. Serviço de Apoio à Pequena e Média Empresa (Sebrae)			0,60	
A 7. Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (Incra)			0,20	
A 8. Seguro contra os acidentes de Trabalho (INSS)			3,00	
A 9. Seconci Serviço Social da Indústria da Construção e do Mobiliário (aplicável a todas as empresas constantes do III grupo da CLT- art.517)			1,00	
<b>Total 1</b>			<b>37,80</b>	
<b>B. Encargos sociais que recebem as incidências de A</b>				
B 1. Repouso semanal e feriados				
B 2. Auxílio-enfermidade		(*)		
B 3. Licença-paternidade		(*)		
B 4. 13º Salário			8,22	
B 5. Dias de chuva / faltas justificadas na obra / outras dificuldades / acidentes de trabalho /greves/falta ou atraso na entrega de materiais ou serviços)		(*)		
<b>Total 2</b>			<b>8,22</b>	
<b>C. Encargos sociais que não recebem incidências Globais de A</b>				
C 1. Depósito por despedida injusta: 50% sobre [A2 + (A2 x B)]			4,60	
C 2. Férias (indenizadas)			10,93	
C 3. Aviso-prévio (Indenizado)		(*)	10,20	
<b>Total 3</b>			<b>25,73</b>	
<b>D. Taxas das reincidências</b>				
D 1.Reincidência de A sobre B			3,15	
D 2. Reincidência de A2 sobre C3			0,87	
<b>Total 4</b>			<b>4,02</b>	
<b>PERCENTAGEM TOTAL ( 1 + 2 + 3 + 4 )</b>			<b>75,77</b>	
	C	N	S	VR



ESTADO DO PARÁ  
PODER EXECUTIVO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA DO XINGU  
CNPJ/MF: 34.887.935/0001-53



	R\$ 1,50	24	R\$ 600,00	R\$ 7,50	
Vale transporte (**)					6,00
(Refeição mínima - café da manhã) (**)					5,68
Refeições (**)					28,50
Seguro de vida e acidentes em grupo (**)					3,25
EPI - Equipamento de Proteção Individual (*)					4,80
Ferramentas manuais (*)					2,00
<b>PERCENTAGEM TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS</b>					<b>126,00</b>
(*) Adotado; (**) Itens que devem ser calculados segundo o critério de cada empresa. As fórmulas consideraram os seguintes itens: <b>C</b> - Custo médio da condução; <b>N</b> - Número médio de conduções; <b>S</b> - Salário médio mensal e <b>VR</b> - Vale refeição.					

### 7.3 ESTIMATIVA DE CUSTOS

Fica esclarecido que os valores apresentados são meramente referenciais, e têm a única finalidade de subsidiar as empresas licitantes a elaborarem suas propostas, não importando, em nenhuma hipótese, em compromisso da PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA DO XINGU de atendimento de tais valores no período de contratação. Os valores constam na planilha do Anexo 01.

### 8. DA VIGÊNCIA DO CONTRATO E PRAZO DE EXECUÇÃO

Os serviços serão contratados para ter vigência a partir da data da publicação do extrato do contrato no mural da sede da prefeitura a qual servirá de marco para o início da contagem do prazo de execução dos serviços que é de **360 (trezentos e sessenta dias)**.

### 9. CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO

Os serviços deverão ser executados, de acordo com o cronograma abaixo, podendo haver ajustes para se adequar a disponibilidade da área a ser afetada. O cronograma físico-financeiro consta no Anexo 02.

### 10. FISCALIZAÇÃO DO CONTRATO

A execução dos serviços será objeto de acompanhamento, controle, fiscalização e avaliação por representante da Contratante, com atribuições específicas e devidamente designadas pelo Secretário municipal de Obras, Viação e Infra estrutura, em cumprimento ao disposto no artigo 67 da Lei n.º 8.666, de 21.06.1993.

### 11. ANEXO



ESTADO DO PARÁ  
PODER EXECUTIVO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA DO XINGU  
CNPJ/MF: 34.887.935/0001-53



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO e ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS formuladas pelo **Eng.º Civil Patrik Malta Viana, CREA-PA 151954913-0**, que consta em anexo, detalha os serviços a serem executados e é parte integrante deste Projeto Básico.

Segue também em anexo o modelo de atestado de vistoria técnica.

VITÓRIA DO XINGU, 17 de outubro de 2023.

**Eng.º Civil Patrik Malta Viana**  
**CREA-PA 151954913-0**  
**Fiscal da PMVX**



ESTADO DO PARÁ  
PODER EXECUTIVO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA DO XINGU  
CNPJ/MF: 34.887.935/0001-53



ANEXO 01.02

ATESTADO DE VISTORIA

Atestamos, para o fim de atender ao previsto no Edital de XXXXXXXX nº -...../2021, da **PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA DO XINGU**, que o (a) Sr(a). \_\_\_\_\_ CPF nº \_\_\_\_\_, na qualidade de representante da Empresa

\_\_\_\_\_, CNPJ \_\_\_\_\_, telefone \_\_\_\_\_, compareceu na visita técnica, que objetiva a Dragagem do Canal de Navegação do Rio Tucuruí e Rio Xingu no Município de Vitória do Xingu/PA, para verificação e certificação das quantidades, medidas e estado das instalações a serem construídas e esclarecimento das atividades a serem executadas.

VITÓRIA DO XINGU – PA, \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2023.

\_\_\_\_\_  
Representante da Secretaria de Obras, Viação e Infraestrutura

\_\_\_\_\_  
Assinatura do vistoriado da Licitante

\_\_\_\_\_  
Cargo e Identificação do Vistoriador da licitante



**ORIENTAÇÃO PARA A COMPROVAÇÃO DO PROCEDIMENTO DE VISTORIA:** O cabeçalho deste Anexo deverá ser preenchido pela licitante e, após, impresso para ser assinado pelo representante da Administração, quando da vistoria do local de execução. Este documento deverá constar do envelope “DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO”, devidamente assinado pelo representante da Secretaria de obras, viação e infraestrutura e pelo vistoriador da empresa licitante.

## **2 - CONSIDERAÇÕES GERAIS**

- 2.1 - Os serviços serão inspecionados, pela PMVX, durante a execução dos mesmos.
- 2.2 - Na proposta deverá constar que o prazo para a execução será de 360 dias.
- 2.3 - Na proposta deverá constar que o prazo de validade da mesma não poderá ser inferior a 15 dias, a partir da abertura.
- 2.3 - Na proposta deverá constar que o início do serviço iniciará imediatamente após a **Ordem de Serviços emitida pelo Setor de Fiscalização da Secretaria Municipal de Obras da PMVX.**



## 1. SERVIÇOS PRELIMINARES

### 1.1. Licenças e Taxas da obra

A contratada será encarregada de obter todas as licenças necessárias ao início dos serviços, bem como pagamento de todas as taxas e emolumentos. Inclui-se neste item as despesas decorrentes do registro da obra no CREA, no INSS e outros, exigidos pela Municipalidade local.

### 1.2. Mobilização de equipamentos em cavalo mecânico c/ prancha de 3 eixos

Esta etapa compreende o serviço de transporte de equipamentos necessários para a completa realização dos serviços contratados. Deverá a empresa realizar o transporte de acordo com as leis vigentes, bem como tomar os devidos cuidados quando da carga e descarga dos mesmos no pátio de operação.

### 1.3. Escritório com ar condicionado

A empresa contratada deverá manter escritório na sede do município de Vitória do Xingu para que, sempre que necessário, a Fiscalização dos serviços – a ser executada pelos fiscais da Secretaria de Obras – possa dirimir dúvidas da contratada e avaliar os serviços realizados. Para tanto, este item prevê o aluguel de escritório com ar condicionado e banheiro interno.

### 1.4. Placa de obra em lona com plotagem em gráfica

Em local indicado pela Fiscalização, deverá ser colocada a placa da Obra, constituída de Lona com plotagem de gráfica (3,00m x 2,00m), fixada em estrutura de madeira de lei, obedecendo ao modelo e dimensão fornecida pela PMVX que objetiva a exposição de informações.

Ao término dos serviços, a CONTRATADA se obriga a retirar a placa da obra, tão logo seja solicitado pela FISCALIZAÇÃO.

**Observação: Será fornecida modelo de placa e ao término dos serviços, a CONTRATADA se obriga a retirar a placa da obra, tão logo seja solicitado pela FISCALIZAÇÃO.**

## 2. DRAGAGEM

### 2.1. Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque

O volume total a ser dragado no canal será de 75.000,00 m<sup>3</sup>, distribuídos ao longo de doze meses de serviço que será realizado preferencialmente nos meses de novembro e abril a contar de 2023, respectivamente a serem dragados por uma draga de sucção e recalque.



A dragagem contemplará o canal de acesso entre o Rio Xingu e o Rio Tucuruí conforme indicado em projeto.

Segundo os critérios de dimensionamento do NBR – 13246 (Planejamento Portuário – Aspectos Náuticos), que fornece as dimensões mínimas que o canal de navegação e bacia de evolução deve possuir, adaptados aos entendimentos com os operadores atuais da travessia, o traçado do canal foi escolhido no sentido de se otimizar o volume de dragagem, através da passagem preferencial do canal nas regiões atualmente mais profundas, assim como a manobrabilidade das embarcações quando da chegada e saída do Terminal. Desse modo, a profundidade média do canal dragado deverá passar a ter 4,00 metros.

Todo o material dragado deverá ser depositado em local próprio, sem prejudicar o meio ambiente e sempre com a anuência da FISCALIZAÇÃO.

### **3. SINALIZAÇÃO**

#### **3.1. Confecção e Instalação de corpo de boia flutuante cilíndrico D = 1,10m**

Compreende o serviço de confecção e instalação de boia flutuante de maneira a alertar os condutores de embarcação sobre o serviço que está sendo realizado, procurando assim evitar acidentes e contratempos durante todas as etapas de dragagem.

#### **3.2. Poita de concreto com 1.000 kg para boia de sinalização náutica**

Será está instalada nas boias para mantê-las nos locais desejados.

### **4. SERVIÇOS FINAIS**

#### **4.1. Desmobilização de equipamentos em cavalo mecânico c/ prancha de 3 eixos**

Esta etapa compreende o serviço de desmontagem e transporte de equipamentos utilizados na realização dos serviços contratados. Deverá a empresa realizar o transporte de acordo com as leis vigentes, bem como tomar os devidos cuidados quando da carga e descarga dos mesmos no pátio de operação.

**Eng.º Civil Patrik Malta Viana**  
**CREA-PA 151954913-0**  
**Fiscal da PMVX**



ESTADO DO PARÁ  
PODER EXECUTIVO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA DO XINGU  
CNPJ/MF: 34.887.935/0001-53  
SECRETARIA DE OBRAS, VIAÇÃO E INFRAESTRUTURA



## INFORMAÇÕES GERAIS

UNIDADE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA DO XINGU/PA

MUNICÍPIO: VITÓRIA DO XINGU / PA

MÊS DE REFERÊNCIA DO ORÇAMENTO: SINAPI - 08/2023 - PARÁ SBC - 10/2023 - BLM - Belém - PA, SICRO3 - 04/2023 - PARÁ, SEDOP - 10/2023 - Pará - Com Leis Sociais, SEINFRA - 027 - CEARÁ SUDECAP - 07/2023 - Minas Gerais

ENDEREÇO: MUNICIPIO DE VITÓRIA DO XINGU.

**PATRIK MALTA VIANA**

Eng.º Civil CREA-PA 151954913-0

OUTUBRO DE 2023

AÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA DRAGAGEM DO CANAL DE NAVEGAÇÃO DO RIO TUCURUI E RIO XINGU NO MUNICIPIO DE VITÓRIA DO XINGU/PA

**PATRIK MALTA VIANA**

Eng.º Civil CREA-PA 151954913-0





ESTADO DO PARÁ  
PODER EXECUTIVO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA DO XINGU  
CNPJ/MF: 34.887.935/0001-53  
SECRETARIA DE OBRAS, VIAÇÃO E INFRAESTRUTURA



UNIDADE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA DO XINGU/PA  
MUNICÍPIO: VITÓRIA DO XINGU / PA

MÊS DE REFERÊNCIA DO ORÇAMENTO: SINAPI - 08/2023 - PARÁ SBC - 10/2023 - BLM - Belém - PA, SICRO3 - 04/2023 - PARÁ, SEDOP - 10/2023 - Pará - Com Leis Sociais, SEINFRA - 027 - CEARÁ SUDECAP - 07/2023 - Minas Gerais

ENDEREÇO: MUNICIPIO DE VITÓRIA DO XINGU.

AÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA DRAGAGEM DO CANAL DE NAVEGAÇÃO DO RIO TUCURUI E RIO XINGU NO MUNICIPIO DE VITÓRIA DO XINGU/PA

OUTUBRO DE 2023

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	TOTAL	%
1	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA DRAGAGEM DO CANAL DE NAVEGAÇÃO DO RIO TUCURUI E RIO XINGU NO MUNICIPIO DE VITÓRIA DO XINGU/PA	R\$ 3.250.459.09	100.00%
TOTAL DA OBRA		R\$ 3.250.459.09	100%

PATRIK MALTA VIANA  
Eng.º Civil CREA-PA 151954913-0



ESTADO DO PARÁ  
PODER EXECUTIVO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA DO XINGU  
CNPJ/MF: 34.887.935/0001-53  
SECRETARIA DE OBRAS, VIAÇÃO E INFRAESTRUTURA



MUNICÍPIO: VITÓRIA DO XINGU / PA

MÊS DE REFERÊNCIA DO ORÇAMENTO: SINAPI - 08/2023 - PARÁ SBC - 10/2023 - BLM - Belém - PA, SICRO3 - 04/2023 - PARÁ, SEDOP - 10/2023 - Pará - Com Leis Sociais, SEINFRA - 027 - CEARÁ SUDECAP - 07/2023 - Minas Gerais

AÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA DRAGAGEM DO CANAL DE NAVEGAÇÃO DO RIO TUCURUI E RIO XINGU NO MUNICÍPIO DE VITÓRIA DO XINGU/PA  
OUTUBRO DE 2023

RESUMO FINANCEIRO			
Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	26.717.14	0.82 %
2	DRAGAGEM	3.198.000.00	98.39 %
3	SINALIZAÇÃO	24.881.55	0.77 %
4	SERVIÇOS FINAIS	860.40	0.03 %
		Total sem BDI	2.500.354.31
		Total do BDI	750.104.78
		Total Geral	3.250.459.09

PATRIK MALTA VIANA  
Eng.º Civil CREA-PA 151954913-0



ESTADO DO PARÁ  
PODER EXECUTIVO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA DO XINGU  
CNPJ/MF: 34.887.935/0001-53  
SECRETARIA DE OBRAS, VIAÇÃO E INFRAESTRUTURA



UNIDADE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA DO XINGU/PA  
MUNICÍPIO: VITÓRIA DO XINGU / PA

MÊS DE REFERÊNCIA DO ORÇAMENTO: SINAPI - 08/2023 - PARÁ SBC - 10/2023 - BLM - Belém - PA, SICRO3 - 04/2023 - PARÁ, SEDOP - 10/2023 - Pará - Com Leis Sociais, SEINFRA - 027 - CEARÁ SUDECAP - 07/2023 - Minas Gerais

AÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA DRAGAGEM DO CANAL DE NAVEGAÇÃO DO RIO TUCURUI E RIO XINGU NO MUNICÍPIO DE VITÓRIA DO XINGU/PA  
OUTUBRO DE 2023

Planilha Orçamentária Sintética									
Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)	
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>26.717.14</b>	<b>0.82 %</b>	
1.1	010000 SEDOP	Licenças e taxas da obra	CJ	1	13.402.79	17.423.62	17.423.62	0.54 %	
1.2	C4992 SEINFRA	Mobilização de equipamentos em cavalo mecânico c/ prancha de 3 eixos	KM	180	3.68	4.78	860.40	0.03 %	
1.3	01.09.02 SUDECAP	Escritório com ar condicionado	MES	6	900.00	1.170.00	7.020.00	0.22 %	
1.4	011340 SEDOP	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m²	6	181.17	235.52	1.413.12	0.04 %	
<b>2</b>		<b>DRAGAGEM</b>					<b>3.198.000.00</b>	<b>98.39 %</b>	
2.2	1917596 SICRO3	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque	m³	75000	32.80	42.64	3.198.000.00	98.39 %	
<b>3</b>		<b>SINALIZAÇÃO</b>					<b>24.881.55</b>	<b>0.77 %</b>	
3.1	5300995 SICRO3	Confecção e Instalação de corpo de boia flutuante cilíndrico D = 1,10m	un	5	3.059.88	3.977.84	19.889.20	0.61 %	
3.2	5301088 SICRO3	Poita de concreto com 1.000 kg para boia de sinalização náutica	un	5	768.06	998.47	4.992.35	0.15 %	
<b>4</b>		<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					<b>860.40</b>	<b>0.03 %</b>	
4.1	C4993 SEINFRA	Desmobilização de equipamentos em cavalo mecânico c/ prancha de 3 eixos	KM	180	3.68	4.78	860.40	0.03 %	
<b>Total sem BDI</b>									<b>2.500.354.31</b>
<b>Total do BDI</b>									<b>750.104.78</b>
<b>Total Geral</b>									<b>3.250.459.09</b>

PATRIK MALTA VIANA  
Eng.º Civil CREA-PA 151954913-0



UNIDADE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA DO XINGU/PA  
MUNICÍPIO: VITÓRIA DO XINGU / PA

MÊS DE REFERÊNCIA DO ORÇAMENTO: SINAPI - 08/2023 - PARÁ SBC - 10/2023 - BLM - Belém - PA, SICRO3 - 04/2023 - PARÁ, SEDOP - 10/2023 - Pará - Com Leis Sociais, SEINFRA - 027 - CEARÁ SUDECAP - 07/2023 - Minas Gerais

AÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA DRAGAGEM DO CANAL DE NAVEGAÇÃO DO RIO TUCURI E RIO XINGU NO MUNICÍPIO DE VITÓRIA DO XINGU/PA  
OUTUBRO DE 2023

Planilha Orçamentária Analítica

1		SERVIÇOS PRELIMINARES						26.717,14
1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	010000 SEDOP	Licenças e taxas da obra		CJ	1.0000000	13.402,79	13.402,79	
Insumo	D00321 SEDOP	Ligação provisória - agua/esgoto	Material	UN	1.0000000	481,85	481,85	
Insumo	D00342 SEDOP	Taxas da PMB (I)	Material	CJ	1.0000000	10.464,88	10.464,88	
Insumo	D00343 SEDOP	Taxa de Incêndio	Material	UN	1.0000000	1.203,48	1.203,48	
Insumo	D00323 SEDOP	Taxa do CREA (I)	Material	UN	1.0000000	1.024,33	1.024,33	
Insumo	D00322 SEDOP	Ligação provisória - luz	Material	UN	1.0000000	228,25	228,25	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	4.020,83	MO com LS =>	0,00	
						Valor com BDI =>	17.423,62	
				Quant. =>	1.0000000	Preço Total =>	17.423,62	
1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C492 SEINFRA	Mobilização de equipamentos em cavalo mecânico c/ prancha de 3 eixos	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	KM	1.0000000	3,68	3,68	
Insumo	I0716 SEINFRA	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	Equipamento	H	0,0125000	294,87	3,68	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	1,10	MO com LS =>	0,00	
						Valor com BDI =>	4,78	
				Quant. =>	180.0000000	Preço Total =>	860,40	
1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	01.09.02 SUDECAP	Escritório com ar condicionado	CONTAINER 6,0X2,30X2,82 M COM ISOLAMENTO TERMICO	MES	1.0000000	900,00	900,00	
Insumo	89.50.50 SUDECAP	AR CONDICIONADO PARA CONTAINER	Material	MES	1.0000000	250,00	250,00	
Insumo	89.50.02 SUDECAP	CONTAINER 6,0X2,30X2,82M COM ISOLAMENTO TERMICO	Material	MES	1.0000000	650,00	650,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	270,00	MO com LS =>	0,00	
						Valor com BDI =>	1.170,00	
				Quant. =>	6.0000000	Preço Total =>	7.020,00	
1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	011340 SEDOP	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica		m²	1.0000000	181,17	181,17	
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	19,70	7,88	
Composição Auxiliar	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	24,32	9,72	
Insumo	D00281 SEDOP	Pernamanga 3" x 2' 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,4100000	175,00	71,75	
Insumo	D00084 SEDOP	Prego 1 1/2"x13	Material	KG	0,1000000	18,20	1,82	
Insumo	D00475 SEDOP	Lona com plotagem de gráfica	Material	m²	1.0000000	90,00	90,00	
				MO sem LS =>	11,81	LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	54,35	MO com LS =>	11,81	
						Valor com BDI =>	235,52	
				Quant. =>	6.0000000	Preço Total =>	1.413,12	
2	DRAGAGEM						3.198.000,00	
2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	I917596 SICRO3	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque		m²	1.0000000	32,80	32,80	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Insumo	E9638 SICRO3	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 1.350 kW e do cortador de 170 kW	1.0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9603 SICRO3	Embarcação empurradora multipropósito com guindaste hidráulico de 74 kN.m - 165 kW	1.0000000	1,00	0,00	1.929,1173	376,5017	1.929,1173
				0,50	0,50	425,2807	179,7602	302,5205
						Custo Horário de Equipamentos =>		2.231,6378
						Custo Horário de Execução =>		2.231,6378
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000
						Custo do FIC =>		0,0000
						Produção de Equipe =>		103,8000
						Custo Unitário de Execução =>		21,4994
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	SICRO3 M0127	Flutuador bipartido em polietileno com núcleo de espuma em poliuretano para tubos - D = 0,50 m	0,0004800	un		5,610,1704		2,6929
Insumo	SICRO3 M0119	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1,80 m e D = 0,50 m	0,0000600	un		23.244,0158		1,3946
Insumo	SICRO3 M0123	Tube PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 500 mm	0,0024000	m		3.005,4460		7,2131
						Custo Total do Material =>		11,3006
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	0,00
				Valor do BDI =>	9,84	MO com LS =>	42,64	42,64
						Valor com BDI =>	52,48	52,48
				Quant. =>	75.000.0000000	Preço Total =>	3.198.000,00	
3	SINALIZAÇÃO						24.881,55	
3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5300995 SICRO3	Confeção e instalação de corpo de boia flutuante cilíndrico D = 1,10m		un	1.0000000	3.059,88	3.059,88	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1.0000000	20,0187		20,0187		
				Custo Horário da Mão de Obra =>		20,0187		
				Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000		
				Custo Horário de Execução =>		20,0187		
				Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000		
				Custo do FIC =>		0,0000		



UNIDADE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA DO XINGU/PA  
MUNICÍPIO: VITÓRIA DO XINGU / PA

MÊS DE REFERÊNCIA DO ORÇAMENTO: SINAPI - 08/2023 - PARÁ SBC - 10/2023 - BLM - Belém - PA, SICRO3 - 04/2023 - PARÁ, SEDOP - 10/2023 - PARÁ - Com Léis Sociais, SEINFRA - 027 - CEARÁ SUDECAP - 07/2023 - Minas Gerais

AÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA DRAGAGEM DO CANAL DE NAVEGAÇÃO DO RIO TUCURUI E RIO XINGU NO MUNICÍPIO DE VITÓRIA DO XINGU/PA  
OUTUBRO DE 2023

Planilha Orçamentária Analítica

							Produção de Equipe =>		1.0000	
							Custo Unitário de Execução =>		20.0187	
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário		
Insumo	SICRO3	M1378	Chapa grossa em aço ASTM A36	200.9785400	kg	11.6891		2.349.2349		
Insumo	SICRO3	M3926	Luva de aço - D = 1/2"	1.0000000	un	2.7977		2.7977		
Insumo	SICRO3	M3927	Plug ou buíjo de aço - D = 1/2"	1.0000000	un	4.6811		4.6811		
							Custo Total do Material =>		2.356.7137	
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário		
Atividade Auxiliar	SICRO3	1400970	Corte a plasma manual em chapa de aço-carbono com espessura de 4 a 8 mm	9.5381000	m	2.1300		20.3162		
Atividade Auxiliar	SICRO3	1400971	Corte a plasma manual em chapa de aço-carbono com espessura de 9 a 25 mm	5.5408900	m	9.3100		51.5857		
Atividade Auxiliar	SICRO3	2408057	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX	1.5700000	kg	94.2700		148.0039		
Atividade Auxiliar	SICRO3	2408068	Jateamento de chapa de aço com o uso de granelhas de aço Grau SA3	4.3280500	m²	15.7100		67.9937		
Atividade Auxiliar	SICRO3	4815802	Calandragem de chapa metálica com espessura de 5 mm	2.0700000	m²	18.6200		38.5434		
Atividade Auxiliar	SICRO3	4815803	Rebordoamento de chapa metálica com espessura de 5 mm	3.7080000	m	7.8500		29.0513		
Atividade Auxiliar	SICRO3	5300992	Pintura com epóxi óxido de ferro em chapa metálica com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura até 35 µm	4.3280500	m²	16.1400		69.8547		
Atividade Auxiliar	SICRO3	5300994	Pintura com esmalte poliuretano de dois componentes em chapa metálica com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura	17.3122000	m²	14.4900		250.8538		
							Custo Total das Atividades =>		676.2027	
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Tempo Fixo	SICRO3	M1378	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto de 20 t.m	5914333	0.2004600	t	34.6300		6.9419	
Tempo Fixo	SICRO3	M3926	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 5 t - carga e descarga manuais	5915474	0.0000800	t	30.5500		0.0018	
Tempo Fixo	SICRO3	M3927	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 5 t - carga e descarga manuais	5915474	0.0000400	t	30.5500		0.0012	
							Custo Total dos Tempos Fixos =>		6.9449	
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário	
Momento de Transporte	SICRO3	M1378	Chapa grossa em aço ASTM A36 - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0.2004600	tkm	LN	RP	P	0.0000	
						5914449	5914464	5914479		
						0,000	0,000	0,000		
						R\$ 1,19	R\$ 0,95	R\$ 0,76		
Momento de Transporte	SICRO3	M3926	Luva de aço - D = 1/2" - Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	0.0000800	tkm	5915322	5915323	5915324	0.0000	
						0,000	0,000	0,000		
						R\$ 1,97	R\$ 1,57	R\$ 1,25		
Momento de Transporte	SICRO3	M3927	Plug ou buíjo de aço - D = 1/2" - Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	0.0000400	tkm	5915322	5915323	5915324	0.0000	
						0,000	0,000	0,000		
						R\$ 1,97	R\$ 1,57	R\$ 1,25		
							Custo total dos Momentos de Transportes =>		0.0000	
					MO sem LS =>	149.31	LS =>	0.00	MO com LS =>	149.31
					Valor do BDI =>	917.96	Valor com BDI =>		3.977.84	
							Quant. =>	5.0000000	Preço Total =>	19.889.20

3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5301088 SICRO3	Poita de concreto com 1.000 kg para boia de sinalização náutica		un	1.0000000	788.06	788.06		
							Custo Horário de Execução =>	0.0000	
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0.0000	
							Custo do FIC =>	0.0000	
							Produção de Equipe =>	1.0000	
							Custo Unitário de Execução =>	0.0000	
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M3939	Barra redonda de aço SAE 1020 - D = 1"	1.1400000	m	44.8527		51.1321	
							Custo Total do Material =>	51.1321	
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO3	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	4.4184000	kg	12.0700		53.3301	
Atividade Auxiliar	SICRO3	1100857	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	0.4704000	m²	3.1100		1.4629	
Atividade Auxiliar	SICRO3	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30	0.4704000	m²	809.3600		380.7229	
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	0.4704000	m²	519.8400		244.4387	
Atividade Auxiliar	SICRO3	3108071	Fôrma metálica em chapa 1/8" para poita trapezoidal - utilização de 50 vezes - confecção, instalação e retirada	2.1784000	m²	16.9000		36.8150	
							Custo Total das Atividades =>	716.7696	
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M3939	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0.0045600	t	34.0300		0.1552
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	0.1552	
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	



ESTADO DO PARÁ  
 PODER EXECUTIVO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA DO XINGU  
 CNPJ/MF: 34.887.935/0001-63  
 SECRETARIA DE OBRAS, VIAÇÃO E INFRAESTRUTURA



UNIDADE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA DO XINGU/PA  
 MUNICÍPIO: VITÓRIA DO XINGU / PA

MÊS DE REFERÊNCIA DO ORÇAMENTO: SINAPI - 08/2023 - PARÁ SBC - 10/2023 - BLM - Belém - PA, SICRO3 - 04/2023 - PARÁ, SEDOP - 10/2023 - PARÁ - Com Leis Sociais, SEINFRA - 027 - CEARÁ SUDECAP - 07/2023 - Minas Gerais

AÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA DRAGAGEM DO CANAL DE NAVEGAÇÃO DO RIO TUCURUI E RIO XINGU NO MUNICÍPIO DE VITÓRIA DO XINGU/PA  
 OUTUBRO DE 2023

Planilha Orçamentária Analítica

Momento de Transporte	SICRO3 M3939	Barra redonda de aço SAE 1020 - D = 1" - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0.0045600	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,19	5914464 0,000 R\$ 0,95	5914479 0,000 R\$ 0,76	0.0000	
<b>Custo total dos Momentos de Transportes =&gt;</b>								<b>0.0000</b>	
				MO sem LS =>	35.19	LS =>	0.00	MO com LS =>	35.19
				Valor do BDI =>	230.41	Quant. =>	5.0000000	Valor com BDI =>	998.47
								<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>4.992.35</b>

4 SERVIÇOS FINAIS							860.40		
4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4993 SEINFRA	Desmobilização de equipamentos em cavalo mecânico c/ prancha de 3 eixos	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	KM	1.0000000	3.68	3.68		
Insumo	I0716 SEINFRA	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	Equipamento	H	0.0125000	294.87	3.68		
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	1.10	Quant. =>	180.0000000	Valor com BDI =>	4.78
								<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>860.40</b>

Total sem BDI 2.500.354.31  
 Total do BDI 750.104.78  
 Total Geral 3.250.459.09

PATRIK MALTA VIANA  
 Eng.º Civil CREA-PA 151954913-0



ESTADO DO PARÁ  
PODER EXECUTIVO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA DO XINGU  
CNPJ/MF: 34.887.935/0001-53  
SECRETARIA DE OBRAS, VIAÇÃO E INFRAESTRUTURA



UNIDADE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA DO XINGU/PA  
MUNICÍPIO: VITÓRIA DO XINGU / PA

MÊS DE REFERÊNCIA DO ORÇAMENTO: SINAPI - 08/2023 - PARÁ SBC - 10/2023 - BLM - Belém - PA, SICRO3 - 04/2023 - PARÁ, SEDOP - 10/2023 - Pará - Com Leis Sociais, SEINFRA - 027 - CEARÁ SUDECAP - 07/2023 - Minas Gerais

AÇO: CONTRATA O DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA DRAGAGEM DO CANAL DE NAVEGA O DO RIO TUCURUI E RIO XINGU NO MUNICÍPIO DE VITÓRIA DO XINGU/PA

OUTUBRO DE 2023

		Cronograma Físico e Financeiro						
Item	Descri�o	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	50,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		26.717,14	13.358,57	2.671,71	2.671,71	2.671,71	2.671,71	2.671,71
2	DRAGAGEM	100,00%	16,70%	16,66%	16,66%	16,66%	16,66%	16,66%
		3.198.000,00	534.066,00	532.786,80	532.786,80	532.786,80	532.786,80	532.786,80
3	SINALIZA�O	100,00%	33,34%		33,33%		33,33%	
		24.881,55	8.295,51		8.293,02		8.293,02	
4	SERVIÇOS FINAIS	100,00%		33,37%		33,33%		33,30%
		860,40		287,12		286,77		286,51
Porcentagem			17,1%	16,48%	16,73%	16,48%	16,73%	16,48%
Custo			555.720,08	535.745,63	543.751,53	535.745,29	543.751,53	535.745,03
Porcentagem Acumulado			17,1%	33,58%	60,31%	66,79%	83,52%	100,0%
Custo Acumulado			555.720,07	1.091.465,70	1.635.217,24	2.170.962,52	2.714.714,06	3.250.469,09

PATRIK MALTA VIANA  
Eng.º Civil CREA-PA 151954913-0



**01** Planta de Localização  
ESCALA: 1:5000

OBS: TODAS AS MEDIDAS E NÍVEIS DEVERÃO SER CONFERIDAS NO LOCAL.

PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA DO XINGU  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

**Projeto de Dragagem Rio Tucuruí - Porto e Canal**

CONTEÚDO:

COORDENAÇÃO:

RESP. TÉC.:

DESENHO:

CLIENTE:

LOCALIZAÇÃO:

ASSUNTO:

ESCALA:

DATA:

REVISÃO:

INDICADA

Outubro/2023

Planta de Localização

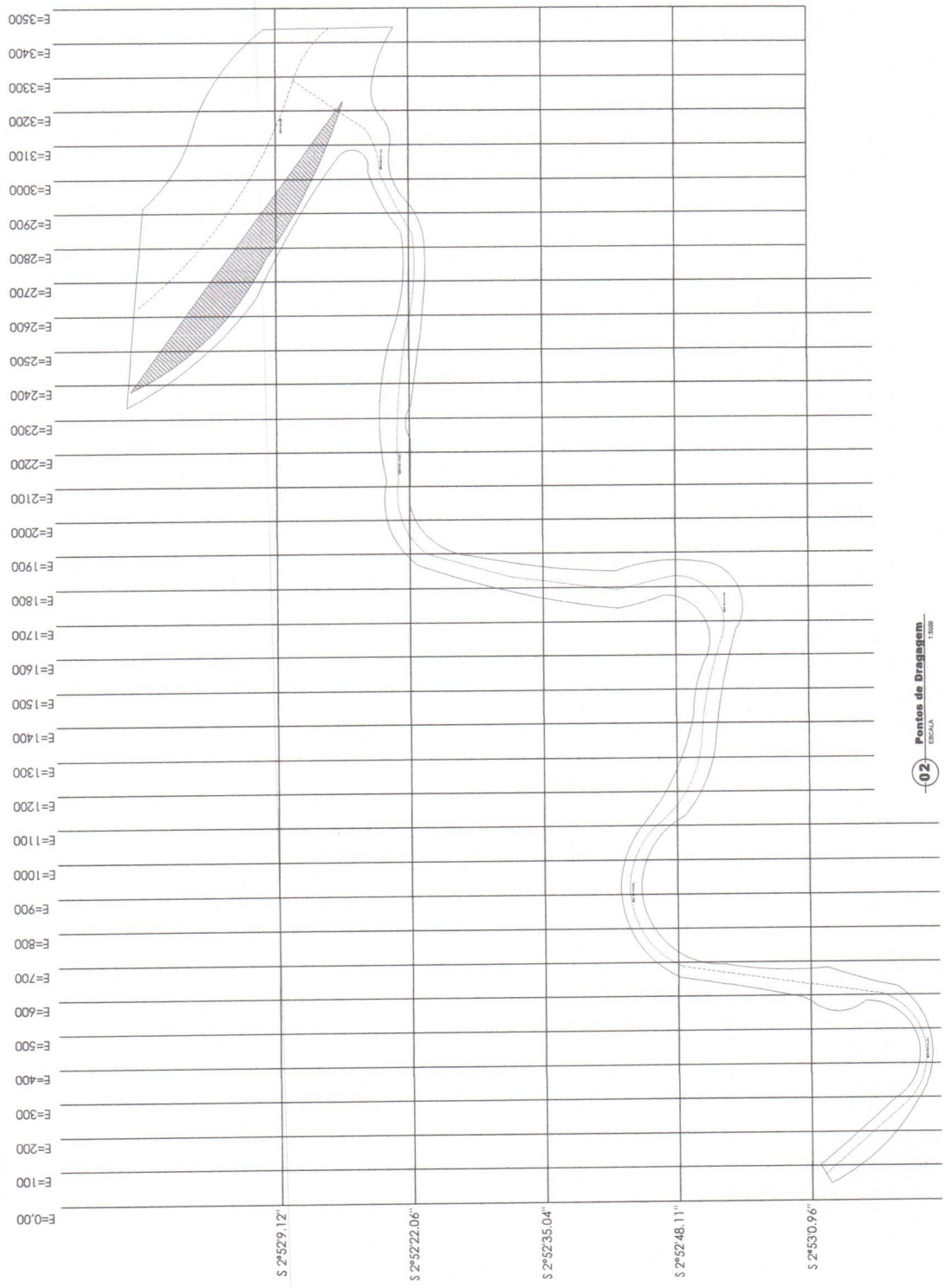
PRANCHA:

**01**

**04**







OBS: TODAS AS MEDIDAS E NÍVEIS DEVERÃO SER CONFERIDAS NO LOCAL.

PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA DO XINGU  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Projeto de Dragagem Rio Tucuruí - Porto e Canal

CONTEÚDO:

COORDENAÇÃO:

RESP. TÉCN.

DESENHO:

CLIENTE

Prefeitura de Vitória do Xingu

LOCALIZAÇÃO

Vitória do Xingu

ASSUNTO

Planta Pontos de Dragagem

ESCALA

Indicada

DATA

Outubro/2023

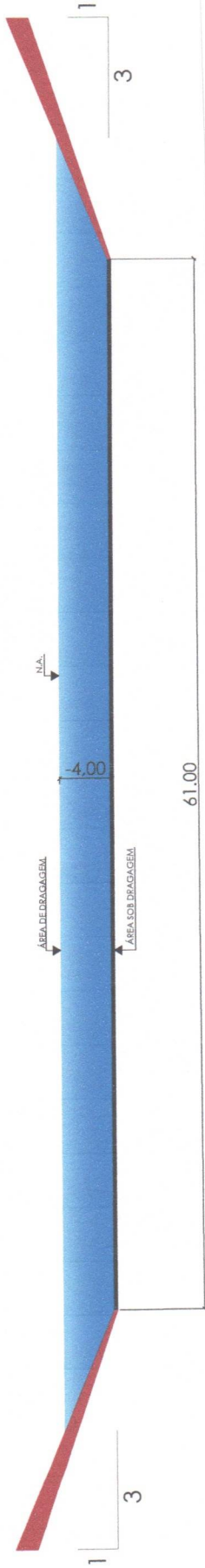
REVISÃO



PRANCHA:

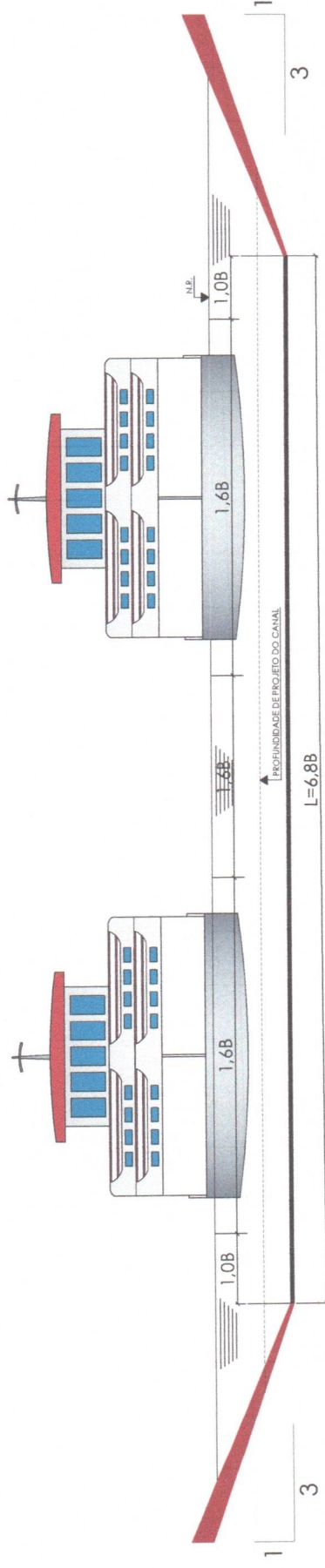
02

04



**03** Planta Seção Típica

ESCALA Livre



**04** Largura de Dragagem

ESCALA Livre

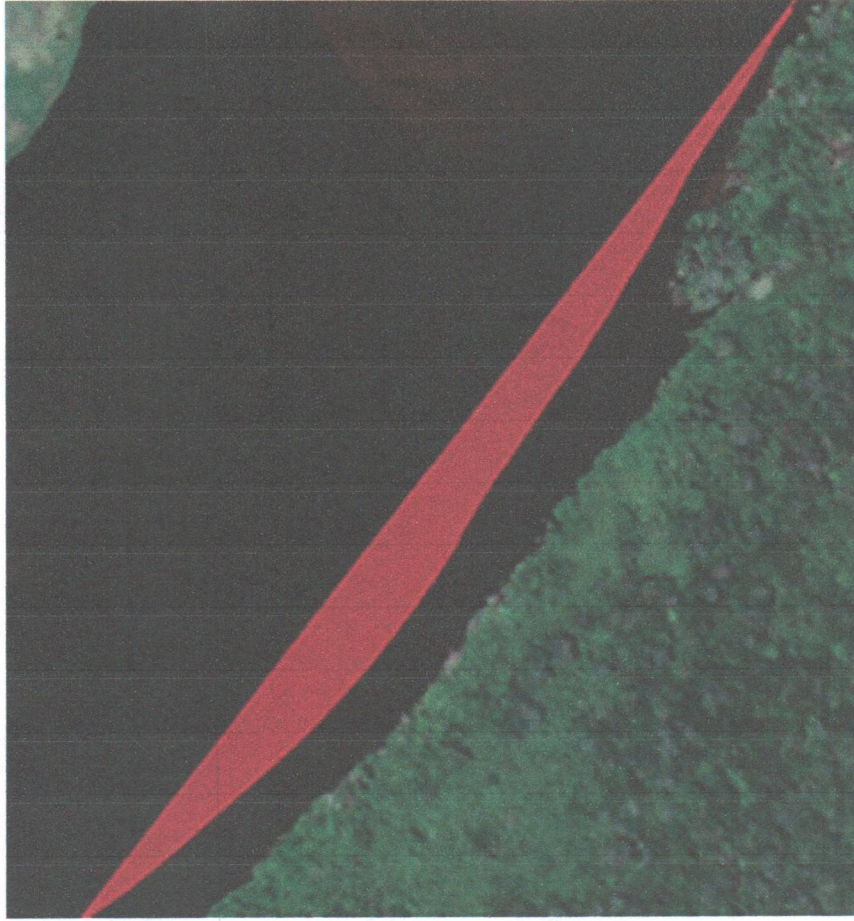
OBSERVADAS AS MEDIDAS E NÍVEIS DEVERÃO SER CONFERIDAS NO LOCAL.

PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA DO XINGU  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Projeto de Dragagem Rio Tucuruí - Porto e Canal



CONTEÚDO:	COORDENADOR:	CLIENTE:	ESCALA:	FRANCHA:
		Prefeitura de Vitória do Xingu	Indicada	03
RESP. TEC.:	LOCALIZAÇÃO:	Vitória do Xingu	DATA:	04
DESENHO:	ASSUNTO:	Seção Típica e Largura de Dragagem	REVISÃO:	




05 Planta - Mapeamento In loco  
ESCALA 1:5000

NOTA: Levantamento realizado in loco.  
Área de dragagem: 2.417ha  
Perímetro: 1,65km



Projeto realizado segundo recomendações técnicas da NBR - 13246  
(Planejamento Portuário - Aspectos Náuticos)

OBSE: TODAS AS MEDIDAS E NÍVEIS DEVERÃO SER CONFIRADAS NO LOCAL.

PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA DO XINGU SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA			
CONTEÚDO: <b>Projeto de Dragagem Rio Tucuruí - Porto e Canal</b>		ESCALA: Indicada: 04 DATA: 04 Data de Atualização: 04 REVISÃO: 04	
COORDENAÇÃO: RESP. TEC.: RESPONSÁVEL:		CUIABÁ: <b>Prefeitura de Vitória do Xingu</b> COORDENAÇÃO: <b>Vitória do Xingu</b> ASSUNTO: Planta - Mapeamento In loco	