



Memorando nº 159/2023 – SEMAD

Tracuateua-PA, em 18 de maio de 2023.

Ao
Exmo. José Braulio da Costa
Prefeito Municipal de Tracuateua.

Assunto: Abertura de Procedimento Licitatório

Senhor Prefeito,

Comprimetado-o, vimos por meio deste, solicitar autorização para abertura de processo licitatório construção de ponte de madeira da localidade na zona Rural do Ramal da Comunidade de Santa Maria do Cocal de Tracuateua-PA, para atender as necessidades de diversas comunidades no direito constitucional de livre trânsito o direito de ir e vim, no Município de Tracuateua.

Diante do exposto encaminhamos em anexo Termo de Referência e especificações técnicas com todas as especificações do objeto que precisam ser contratados.

Respeitosamente,

Marco Dawson Fernandes de Aviz
Secretário Municipal de Administração

Marco Dawson F. de Aviz
Sec. Municipal de Administração
Decreto nº 001/2021/GP/PAT



Memorando nº 142/2023 – SEMAD

Tracuateua-PA, 14 de Abril de 2023.

Ao
Marcus Tulio de Alencar Araripe Souza
Engenheiro Civil do Município de Tracuateua.

Assunto: Estudos Técnicos.

Senhor Prefeito,

Comprimetado-o, vimos por meio deste, solicitar estudos técnicos para abertura de processo licitatório, para construção de ponte de madeira da localidade na zona Rural do Ramal da Comunidade de Santa Maria do Cacal de Tracuateua-PA, para atender as necessidades de diversas comunidades no direito constitucional de livre trânsito o direito de ir e vim, no Município de Tracuateua, para atender as necessidades de diversas comunidades no direito constitucional de livre trânsito o direito de ir e vim, no Município de Tracuateua.

Atenciosamente,



Marco Dawson Fernandes de Aviz
Secretário Municipal de Administração
Marco Dawson F. de Aviz
Sec. Municipal de Administração
Decreto nº 001/2021/GP/PMT



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRACUATEUA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
CNPJ: 01.612.999/0001-92
Avenida Mario Nogueira, S/N, Bairro Centro - CEP: 68647-000, Tracuateua-PA.



MEMÓRIAL DESCRITIVO PARA A CONSTRUÇÃO DE PONTE DE MADEIRA.

1.1- INTRODUÇÃO

O presente memorial descritivo é parte documental da construção de (01) ponte de madeira que será edificada no Aterro da Estrada Santa Maria do Cocal, (ponte de 7,3 m) zona rural do município de Tracuateua-Pa, cujo as coordenadas geográficas são $1^{\circ} 0'54.27''S 46^{\circ}57'37.14''O$

O objeto tem como características: largura de 4,20 m e de comprimento 7,30 m sendo que o objeto totaliza 7,30 metros lineares e uma área total construída de 30,66 m².

A ponte será construída em madeira de lei lavrada, do tipo maçaranduba, angelim vermelho, piquiá ou equivalente da região, mantendo-se vãos máximos de 04 (quatro) m, entre pilares.

2.1- SERVIÇOS PRELIMINARES

Inicialmente será efetuado o assentamento da placa de obra no canteiro e comunidade onde será edificada a ponte, para a identificação das informações e transparência pública do objeto em questão.

3.1- PONTE DE MADEIRA

Inicialmente deverá ocorrer a locação da obra com uso de equipamento topográfico, para o levantamento do local em que será executado a ponte. Logo após a locação o solo deverá ser escavado, depois transcorrerá o reaterro do solo que deverá ser devidamente compactado.

Para a construção da ponte, deverá ter atenção especial no cravamento das estacas, de modo a evitar rachaduras. Se estas ocorrerem, as peças deverão ser substituídas, principalmente quando se tratar de peças estruturais. As estacas deverão ser apoiadas no coxão de concreto já existente no local e ter sua base amarada em (X) com contraventamento seguro pela ferragem.


Marcus Paulo de Alencar Araujo Souza
Engenheiro Civil
CREA 1516796250



As peças que não satisfizerem as exigências do projeto, seja pela bitola ou pelas características físicas e mecânicas, deverão ser recusadas e substituídas, a juízo da fiscalização, deve-se evitar a utilização de madeira verde na execução da ponte.

Cuidados especiais deverão ser tomados quanto à utilização de parafusos para solidarização das peças e dos espaçamentos adotados, de modo a serem compatíveis com as tensões admissíveis. Na solidarização das peças pelo uso de pregos deverão ser verificados o tipo, o espaçamento e a quantidade de pregos a serem utilizados. Ao ser instalado o escoramento, a operação de descimbramento deverá ser feita simultânea e simetricamente, para evitar inversão de esforços e riscos de fissuração das peças.

4.1- INFRA E MESOESTRUTURA

Os pilares serão cravados por meio de bate-estacas até a obtenção da nega estabelecida pela fiscalização. As dimensões das peças serão de acordo com o quadro de especificações do memorial de cálculo em anexo.

Em caso de emendas nos pilares, estas deverão ser realizadas através de chapa de ferro e parafusos de diâmetro = $3/4$ "".

5.1 - SUPRA ESTRUTURA

A ponte terá a sua estrutura em vigamento isostático e nos apoios às vigas transmitirão os esforços a mesoestrutura por balancins, os quais serão consolidados por meio de parafusos.

O tabuleiro será composto por justaposição de pranchões e rodeiros fixados por meio de parafusos. Nas extremidades das longarinas serão fixadas vigas que desempenharão a função de guarda-rodas, como também será necessária a construção de guarda-corpo. As dimensões das peças serão de acordo com o quadro descrito no memorial de cálculo em anexo:

6.1- ENCONTROS DE PONTE

Os encontros da ponte terão estruturas independentes, apresentando esconsidade igual a 135° em relação à lateral da mesma, no memorial descritivo especifica-se as dimensões das peças necessárias:

Marcus Vinício de Alencar Araújo Souza
Engenheiro Civil
CREA 1516796250



Salienta-se a importância da esconsidade dos encontros para evitar o desmoronamento do aterro e também a exigência de pregos 26 x 72 na fixação dos pranchões.

7.1- FERRAGENS

As ferragens utilizadas para afixação das peças na mesoestrutura serão do tipo parafuso com diâmetro = 3/4 ". O contraventamento será com parafuso de diâmetro = 5/8". Para a supra estrutura serão utilizados parafusos com diâmetro = 5/8 "e o guarda-corpo consolidado através de pregos".

8.1- ATERROS

Os aterros necessários serão executados em camadas sucessivas, de aproximadamente 0,40m, devidamente umedecidas e compactadas.

9.1- SINALIZAÇÃO VIÁRIA

A sinalização deverá ser posicionada de tal forma que seja vista e ou entendida sob qualquer condição climática, os dispositivos deverão ser colocados de forma a prevenir o condutor oportunamente, dando-lhe tempo suficiente para tomar uma decisão; Como regra geral para todos os sinais posicionados lateralmente à via, deve-se garantir uma pequena deflexão horizontal (em torno de 3º), em relação à direção ortogonal ao trajeto dos veículos que se aproximam, de forma a minimizar problemas de reflexo.

Tracuateua-PA, 28 de Abril de 2023

Responsável Técnico

Eng. Civil Marcus Túlio de Alencar Araripe Souza
CREA - 1516796250



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRACUATEUA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
CNPJ: 01.612.999/0001-92
Avenida Mario Nogueira, S/N, Bairro Centro - CEP: 68647-000, Tracuateua-PA.



Termo de referência e especificações técnicas para a construção de obra de arte em madeira de lei, serão construídos 7,3 m (sete metros e trinta centímetros) metros lineares de ponte de madeira no Aterro da estrada Santa Maria do Cocal, zona rural (localização geográfica: 1° 0'54.27"S 46°57'37.14"O), no município de Tracuateua-PA



Termo de referência e especificações técnicas para a construção de obra de arte em madeira de lei, serão construídos 7,30m (sete e trinta centímetros) metros lineares de ponte de madeira no Aterro da estrada Santa Maria do Cocal, zona rural. (localização geográfica: 1° 0'54.27"S 46°57'37.14"O).no município de Tracuateua-PA

1.1 – DO OBJETO

1.1.2- O presente termo de referência tem como objetivo a contratação de empresa de engenharia com acervo técnico para a execução de pontes de madeira, obedecendo rigorosamente o projeto fornecido e seus respectivos complementares. A contratação dar-se-á pelo período máximo de 02 (dois) meses.

2.1– DAS JUSTIFICATIVAS

2.1.2- Diante do período invernososo na região, ação do tempo e tendo em vista que no município de Tracuateua-Pa, há diversas comunidades interligadas e dependente da sede (cidade), tais localidades na sua grande maioria são cortadas por corpos hídricos e possuem pontes de madeira, tendo em conhecimento que este fato está perceptível a olho nu, e que muitas pontes precisam ser reparadas e outras reconstruídas, por estarem próximo do colapso, e necessitando de uma urgente intervenção deste agente público, algumas já encontram-se intrafegáveis, como está descrita neste documento técnico, pois a mesma encontra-se sem condição de trafegabilidade segura para seus usuários, uma vez que sofreu pelo elevado índice pluviométrico, pela forte correnteza, recalque, ruptura e por ação do tempo que inutilizou de modo permanente toda a estrutura da ponte, nesse sentido em vista da não trafegabilidade que a mesma se encontra, constatado em visita técnica e relatadas nas fotografias em anexo, o poder público municipal buscando resolver o problema aqui contextualizado, deste modo, o poder público municipal por meio do seu corpo técnico buscou elaborar documentos de engenharia e suas especificações, afim de sanar tais problemas aqui descrito.

Marcus Taito de Alencar Araújo Souza
Engenheiro Civil
CREA 1516796250



2.1.3 - A contratação para estes serviços encontra-se amparada pela da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993.

3.1 - DOS QUANTITATIVOS E ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS

3.1.- Composta pela descrição dos serviços, bem como os quantitativos previstos para execução da Ponte de madeira conforme descritas acima, no município de Tracuateua-PA.

4.1 - OBRIGAÇÕES E RESPONSABILIDADES DA CONTRATADA

4.1.2 - Os serviços deverão ser executados com total segurança e qualidade devidamente testados, conforme solicitações feitas pelo setor de engenharia da Prefeitura Municipal de Tracuateua-PA.

4.1.3 - A execução dos serviços só poderá começar após a fixação da placa da obra, ordem de serviço e a presença do engenheiro ou arquiteto da Prefeitura Municipal de Tracuateua-PA.

4.1.4 - Nenhum serviço será permitido com chuva intensa principalmente com possibilidade de descarga atmosférica para que não ocorram acidentes.

4.1.5 - Ferramentas cortantes e pontiagudas não poderão estar soltas pelo chão e suas superfícies cortantes e pontiagudas deverão estar protegidas.

4.1.6 - Todos os funcionários da contratada deverão estar com suas Carteiras de Trabalho (CTPS) devidamente assinadas e com os recolhimentos do INSS em dia.

4.1.7 - A limpeza da obra se dará durante e ao término da mesma.

4.1.8 - Qualquer prejuízo a terceiros durante a execução dos serviços realizados pela contratada será de inteira responsabilidade da mesma.

4.1.9 - Os funcionários da contratada deverão estar com todos os EPI's necessários para cada atividade (Farda, capacete, óculos de proteção, luvas, botas, protetor solar, máscara e protetor auricular).

4.1.10 - Qualquer alteração na execução dos serviços só será realizada com autorização da fiscalização da Prefeitura Municipal de Tracuateua-PA.

4.1.12 - Todos os projetos referentes a esta atividade ou outros esclarecimentos serão fornecidos e elucidados pela Prefeitura Municipal de Tracuateua-PA.

4.1.13 - A contratada deverá apresentar boletim de medição dos serviços executados semanal, mensal e/ou a cada 30 dias (trinta), conforme descrito no parágrafo 7 (critério de



medição) à fiscalização para análise e parecer deferindo ou indeferindo o referido boletim de medição.

5.1 – OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

5.1.2 - Efetuar os pagamentos mediante apresentação de nota fiscal devidamente atestada pela fiscalização à contratada.

5.1.3 - Receber o serviço do objeto contrato, nos termos, prazos, condições e especificações estabelecidas no instrumento contratual.

5.1.4 - Designar servidor com competência e habilidade para fiscalização da execução dos serviços.

5.1.5 - Aplicar à contratada as penalidades depois de constatadas às irregularidades, garantido o contraditório e ampla defesa.

5.1.6 - Fornecer à contratada todas as informações, esclarecimentos, documentos e projetos e demais condições que a fiscalização julgar necessárias à execução do objeto.

5.1.7 - Notificar a vencedora, por escrito, sobre imperfeições, falhas ou irregularidades constatadas na execução do contrato, para que sejam adotadas as medidas corretivas necessárias.

5.1.8 - Paralisar os serviços quando, segurança dos colaboradores bem como dos transeuntes estiverem correndo perigo em decorrência das atividades.

5.1.9 - Emitir Ordem de Serviço à Empresa vencedora da licitação.

6.1 – PREVISÃO ORÇAMENTÁRIA

DOTAÇÃO	SALDO/DOTAÇÃO	DOTAÇÃO BLOQ.	DOTAÇÃO/DISP.
RECURSOS NÃO VINCULADOS DE IMPOSTOS	R\$148.570,52	R\$ 0,00	R\$148.570,52
OUTROS CONVÊNIOS DA UNIÃO	R\$124.000,00	R\$ 0,00	R\$124.000,00
OUTROS CONVÊNIOS DO ESTADO	R\$119.750,00	R\$ 0,00	R\$119.750,00
TOTAL SEC. MUN. DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES	R\$392.320,52	R\$ 0,00	R\$392.320,52

TABELA 01- SALDO DAS DOTAÇÕES EM MOEDA CORRENTE (R\$) 12/09/2022 até 012/11/2022

Marcia Pinto de Mendonça Araripie Souza
Engenheiro Civil
CREA 1516796250



7.1-ESTIMATIVA DE CUSTOS

7.1.3- O custo estimado foi calculado com base em projeto elaborado e orçado pelo Técnico em Infra-estrutura da Prefeitura Municipal de Tracuateua-PA., **MARCUS TÚLIO DE ALENCAR ARARIPE SOUZA / Crea: 1516796250**, no valor de R\$ **56.639,79**

(**cinquenta e seis mil seiscientos e trinta e nove reais e setenta e novo centavos**), para realização da construção de 08 m lineares de ponte de madeira, onde os valores apresentados na planilha orçamentária tiveram como referência a planilha de composição de custo da **SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS – SINAPI:06/2022, SEDOP: 04/2022 e ORSE: 04/2022.**

Sobre os custos foram aplicados 27,40% de BDI – Bonificação e Despesas Indiretas.

7.1.4- 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 TRACUATEUA, de atendimento de tais valores no período de contratação. Os valores constam na planilha orçamentária.

8.1 – 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, a qual servirá de marco para o início da contagem do prazo de execução dos serviços que é de 30 dias (trinta) dias corridos.

9.1 – CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO DE EXECUÇÃO

Os serviços deverão ser executados, de acordo com o cronograma físico financeiro, podendo haver ajustes para se adequar a disponibilidade da área a ser afetada.

10.1– CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

10.1.2 - A medição será composta de Capa, Boletim de Medição e Memória de Cálculo.

10.1.3 - A Memória de Cálculo deverá conter: fotos com data de todas as etapas de cada item do orçamento.

10.1.4 - Serão realizadas medições periódicas, semanais ou a cada 15 (quinze) dias até o fim da execução de cada obra.

10.1.5- A Memória de Cálculo e o Boletim de Medição deverão estar devidamente assinados pela fiscalização da **equipe de engenharia da Prefeitura municipal de Tracuateua/PA.**

Marcus Túlio de Alencar Araripe Souza
Engenheiro Civil
CREA 1516796250



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRACUATEUA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
CNPJ: 01.612.999/0001-92

Avenida Mario Nogueira, S/N, Bairro Centro - CEP: 68647-000, Tracuateua-PA.



11.1 – FORMA DE ENTREGA E CRITÉRIOS PARA RECEBIMENTO DO OBJETO

11.1.2 - Após a emissão da Ordem de Empenho, o pagamento será efetuado à contratada até o 30º (**trigésimo**) dia útil do mês subsequente do término do serviço com a respectiva Nota Fiscal/Fatura.

11.1.3- Os serviços serão fiscalizados e delegados pela equipe técnica da Prefeitura Municipal de Tracuateua-PA, localizada na Av. Mario noqueira s/n, Bairro do centro, Tracuateua/PA, aos cuidados do gestor da secretaria acima aludida.

12.1 – DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

12.1.2 - A contratada receberá a programação dos serviços por meio de “Requerimento”, emitida pelo setor devidamente designado pela administração pública para este fim.

12.1.3 - Os valores unitários máximos de cada item da planilha não deverão ultrapassar os valores do SINAPI: 06/2022 da Caixa Econômica (sem desoneração) e da Secretaria de Obras Públicas do Pará do mês de 04/2022 e ORSE 04/2022, mais BDI de 27,40%.

12.1.4- Os casos omissos ficarão a critério da CONTRATANTE para esclarecimentos e elucidações de dúvidas.

13.1 – ANEXOS

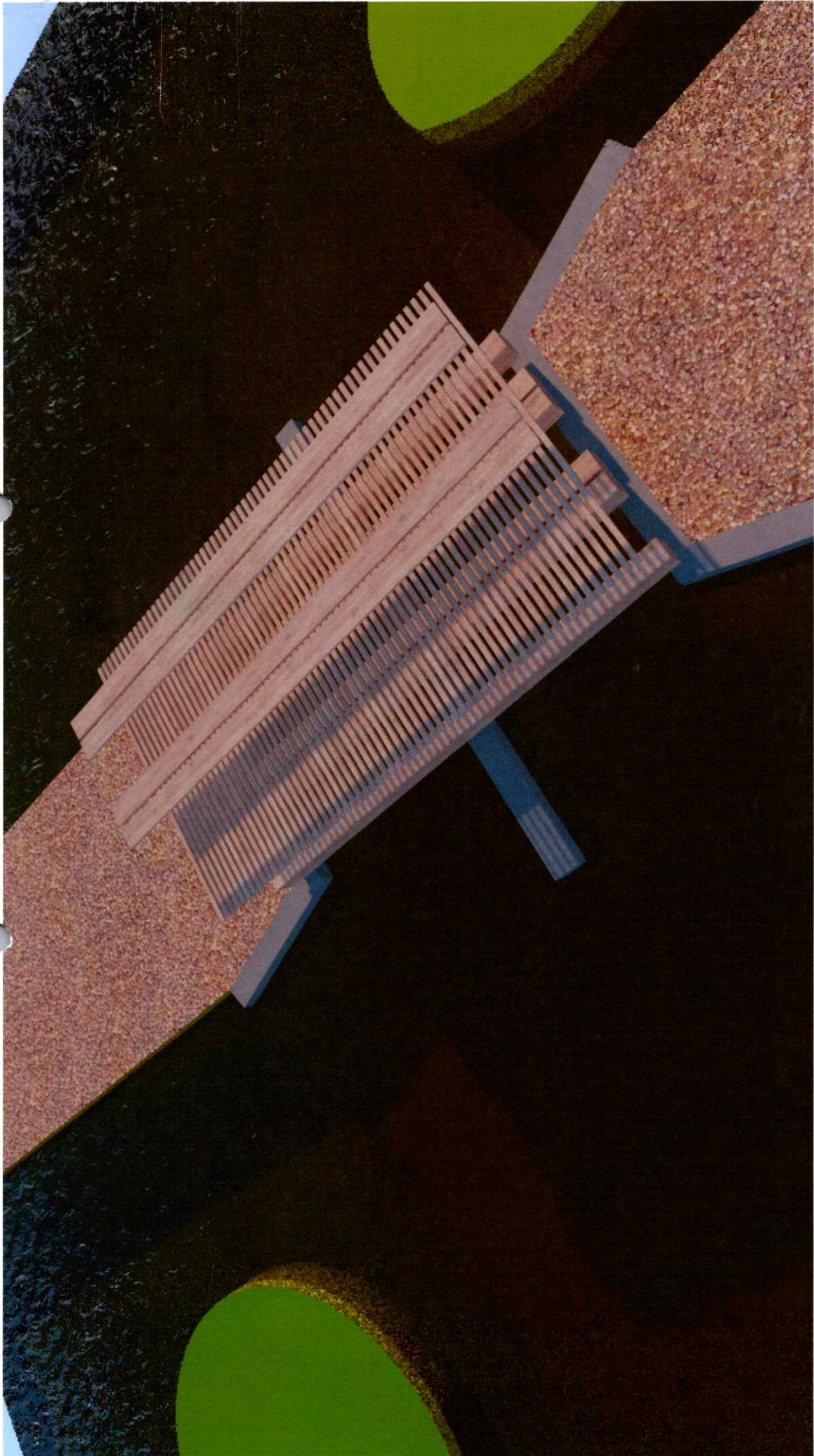
13.1.2- Relatório fotográfico, Memorial Descritivo, projeto gráfico e Especificações Técnicas, Planilha Orçamentária, Cronograma Físico Financeiro, Composição do BDI, memorial de cálculo que constam em anexo, detalha os serviços a serem executados e é parte integrante deste Projeto Básico.

Tracuateua-PA, 28 de Abril de 2023.

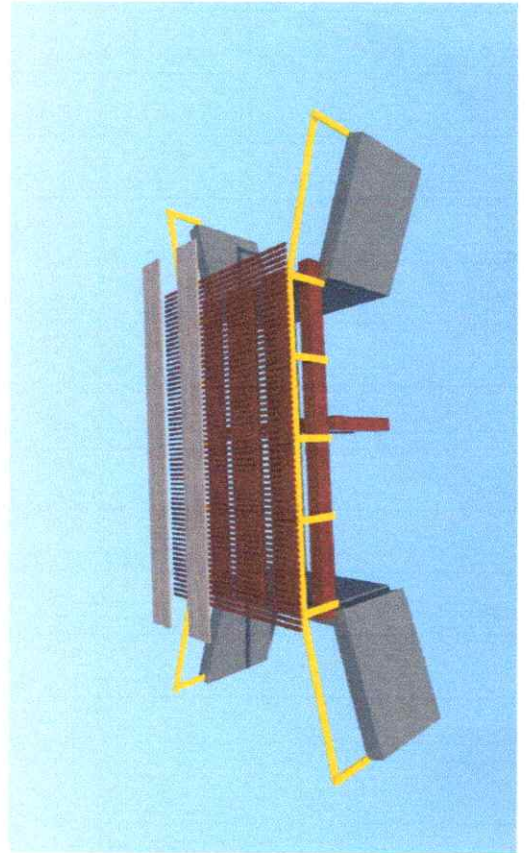
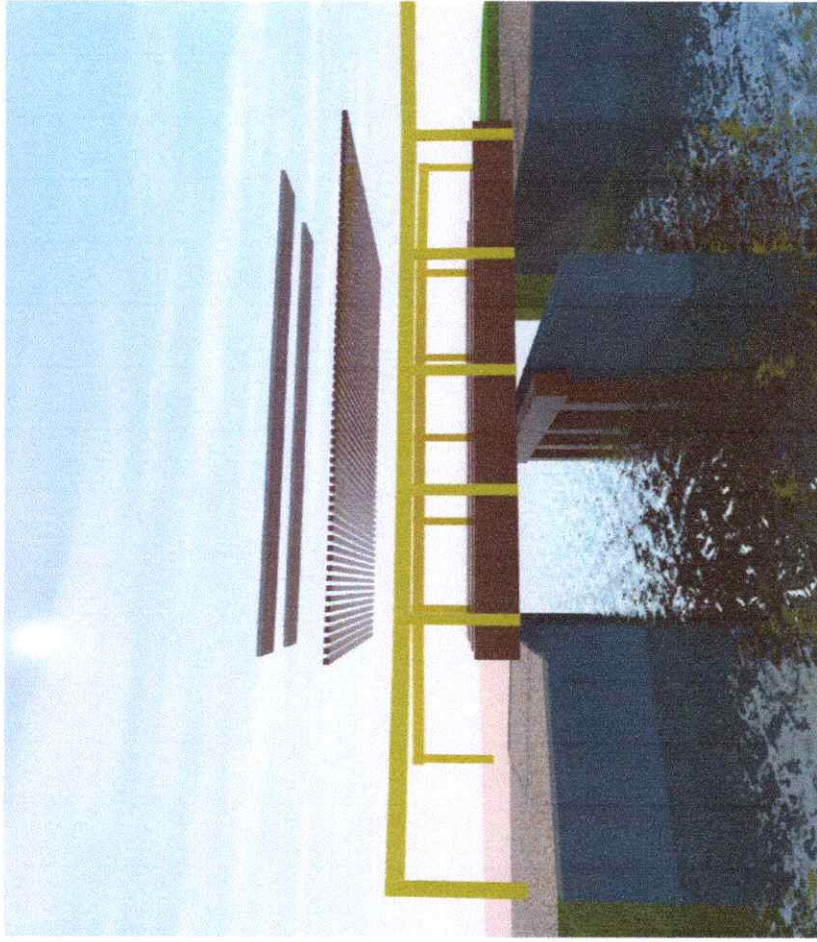
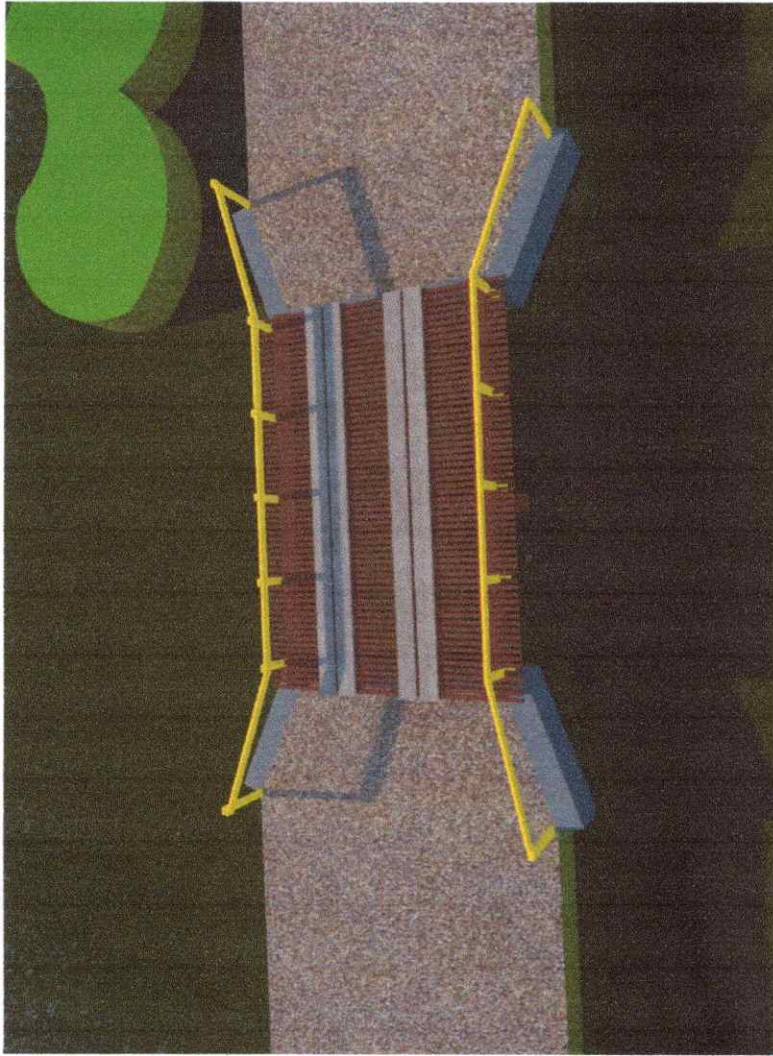
Responsável Técnico

Eng. Civil Marcus Túlio de Alencar Araripe Souza

CREA – 1516796250



[Handwritten signature]



**OBRA DE INFRAESTRUTURA NA MALHA VIARIA
RURAL DO MUN. DE TRACUATEUA-PA**

TIPO DA OBRA

OBRA DE ARTE EM MADEIRA DE LEI PONTE DE 7,3 m

ENFEREJO DA OBRA

ESTRADA SANTA MARIA DO COCAL- TRACUATEUA PARA 68647000 BRASIL

PROPOSTANTE

Prefeitura Municipal de Tracuateua-PA

PROTECTOR

Marcus Túlio de Alencar Aratipe Souza

CREA-PA 1516796250

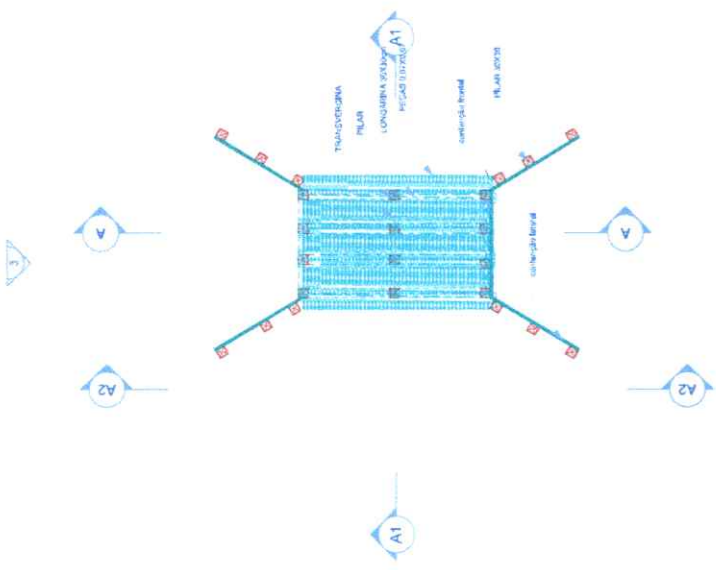
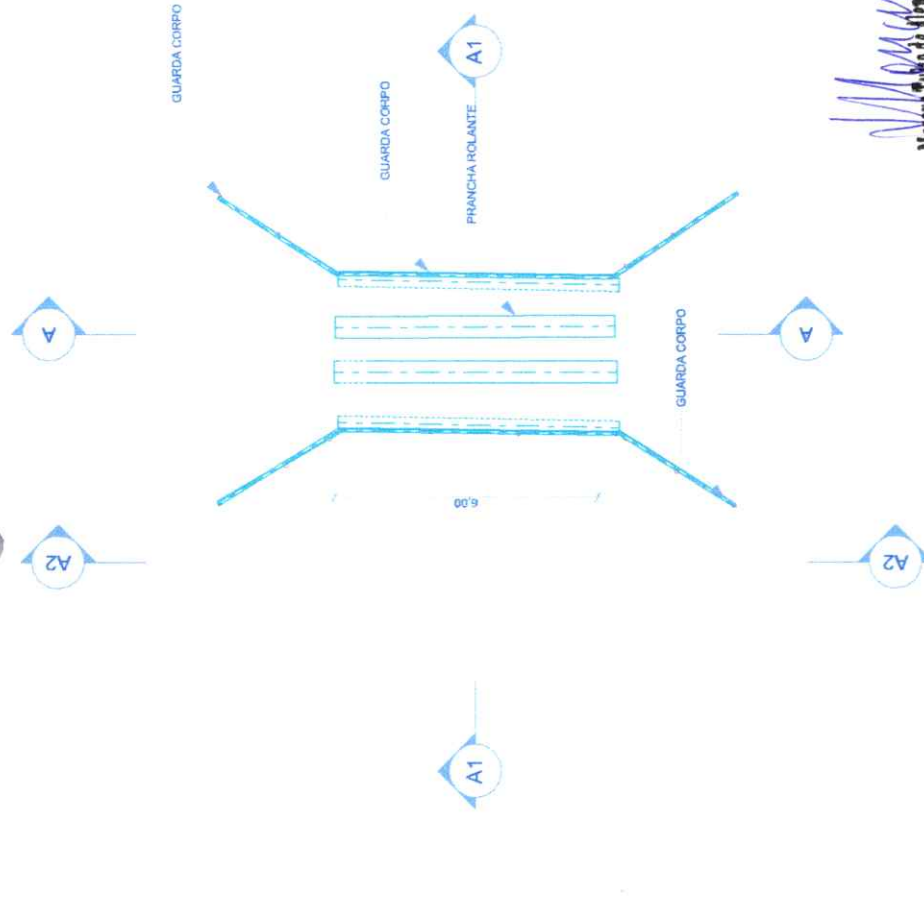
engmarcusar@outlook.com

Marcus Túlio de Alencar Aratipe Souza

ENGENHEIRO CIVIL

CREA-PA 1516796250

Marcus Túlio de Alencar Aratipe Souza
Marcus Túlio de Alencar Aratipe Souza
 Engenheiro Civil
 CREA 1516796250



Marcus Tullio de Alencar Araripê Souza
Marcus Tullio de Alencar Araripê Souza
 Engenheiro Civil
 CREA 1516796250

1. Primeiro Pavimento
 Escala: 1:100



TITULO
PONTE EM MADEIRA DE LEI

TIPO DE PROJETO
 ESTRUTURA DA MALHA VIARIA DO COCAL MUNICIPIO DE TRACUATEUA-PA

PROPRIETARIO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE TRACUATEUA

USUARIO
 COMA

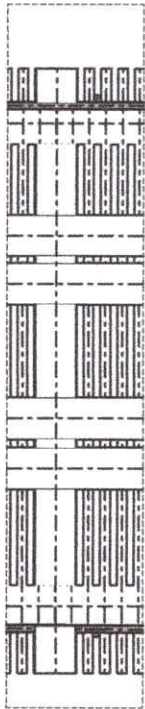
ESTRADA SANTA MARIA DO CICAL Tracuateua - Pará 68647000 Brasil

REGULAMENTAR
 TECNICO

Marcus Tullio de Alencar Araripê Souza
 CREA-PA 1516796250
 engmarcusararipe@gmail.com

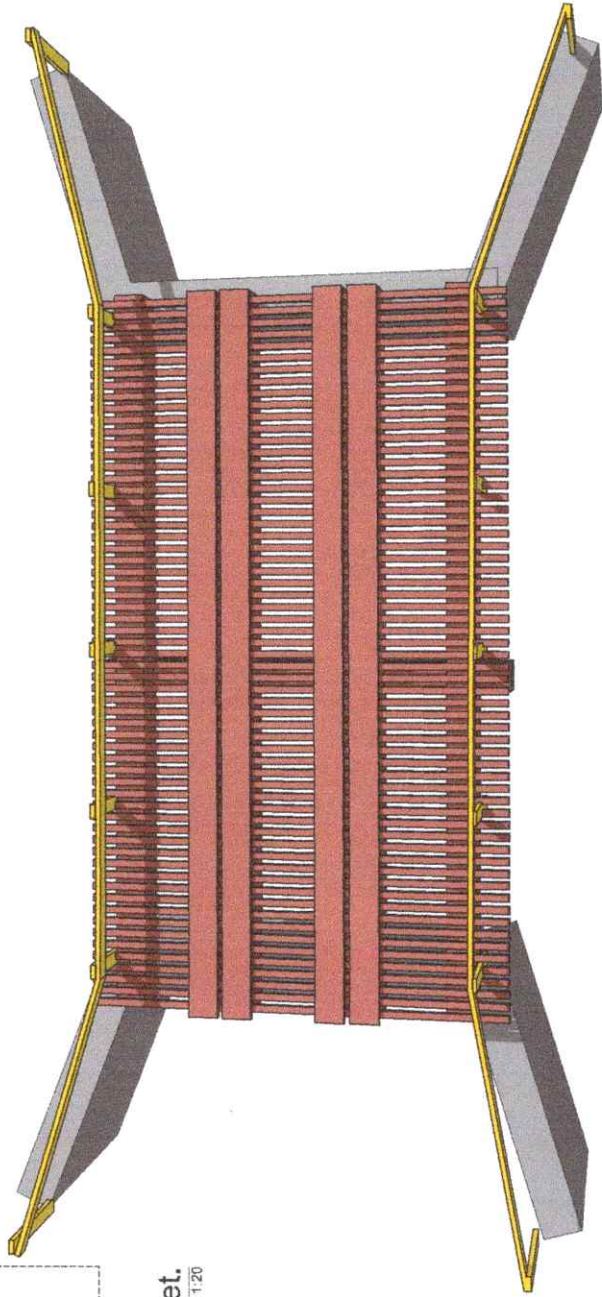
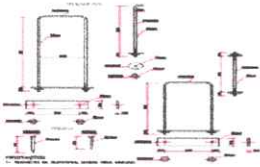
TRACUATEUA
 PREFEITURA MUNICIPAL DE TRACUATEUA

Marcus Tullio de Alencar Araripê Souza
 CREA-PA 1516796250
 engmarcusararipe@gmail.com



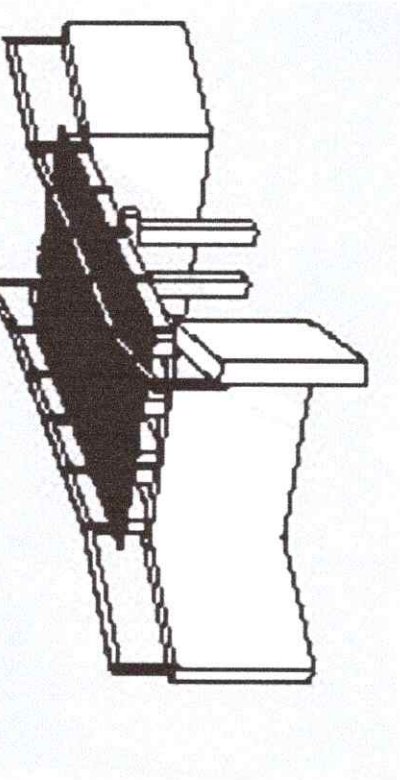
Det.
Escala: 1:20

D-01

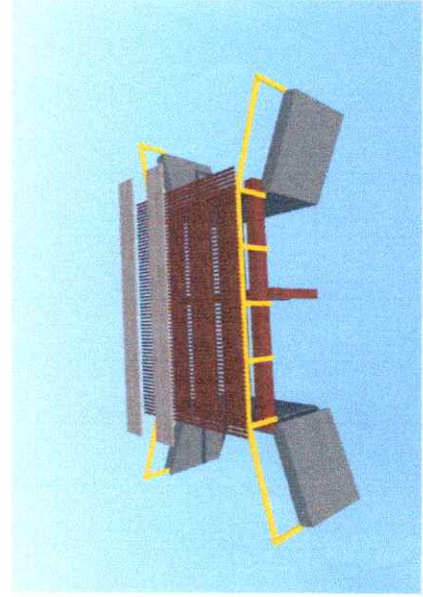


3D-01

Documento
Escala: 1:100



Modelo Branco
Escala: 1:100



Marcus Túlio de Alcencar Aramppe Souza
Marcus Túlio de Alcencar Aramppe Souza
 Engenheiro Civil
 CREA 1516796250

**OBRA DE INFRAESTRUTURA NA MALHA VIARIA
 RURAL DO MIN. DE TRACUATEUA-PA**

TIPO DA OBRA
EMPRESA DA OBRA
PROJETISTA
PROPOSTA

OBRA DE ARTE EM MADEIRA DE LEI PONTE DE 7,3 m

ESTRADA SANTAMARIA DO COCAL, TRACUATEUA PARA 68847000 BRASIL

Prefeitura Municipal de Tracuateua-PA

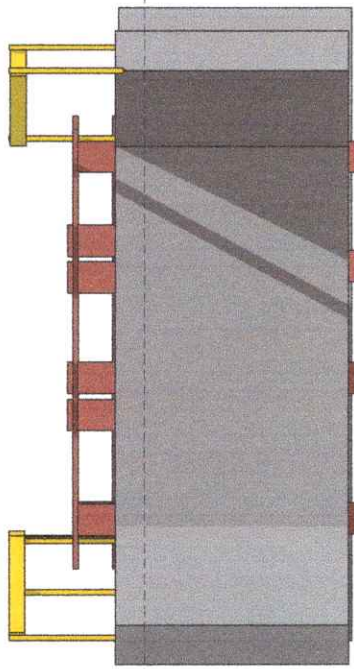
RESPOSTA

Marcus Túlio de Alcencar Aramppe Souza

CREA-PA 1516796250

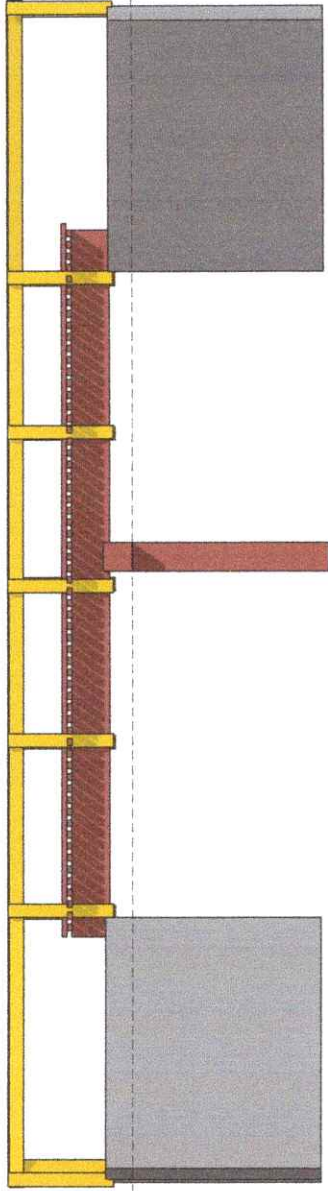
marcus@aramppe.com

Marcus Túlio de Alcencar Aramppe Souza
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-PA 1516796250



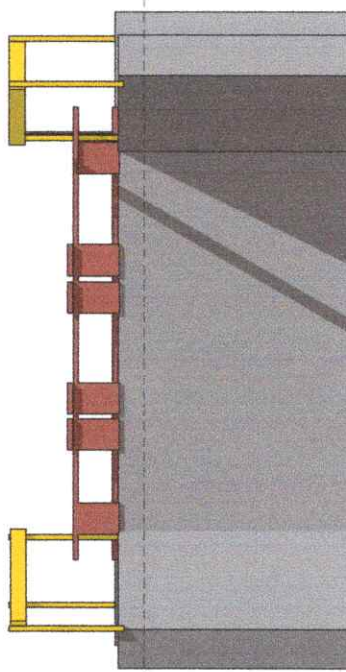
Elevação
Escala: 1:50

1



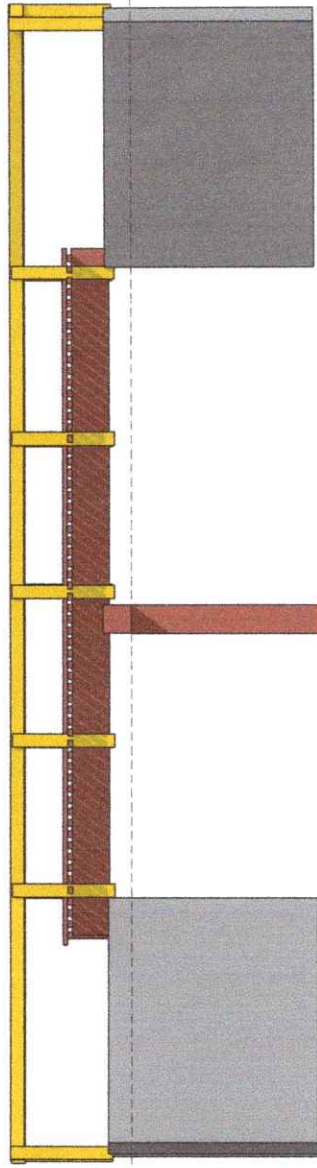
Elevação
Escala: 1:50

2



Elevação
Escala: 1:50

3



Elevação
Escala: 1:50

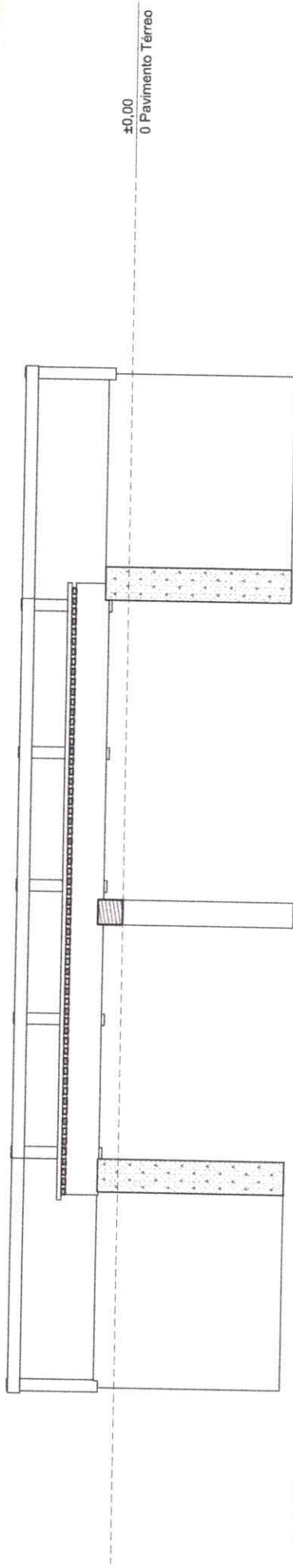
4

Marcus Túlio de Alencar Arante Souza
Engenheiro Civil
CREA 1516796250

**OBRA DE INFRAESTRUTURA NA MALHA VIARIA
RURAL DO MUN. DE TRACUATEUA-PA**

TIPO DA OBRA
OBRA DE ARTE EM MADEIRA DE LEI PONTE DE 7,3 m
EMPRESA DA OBRA
ESTRADA SANTA MARIA DO COCAL, TRACUATEUA PARA 68647000 BRASIL
PROPOSTANTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRACUATEUA-PA
PROFESSOR
Marcos Túlio de Alencar Arante Souza
CREA-PA 1516796250
engmarcatalencar@gmail.com
91 30414133

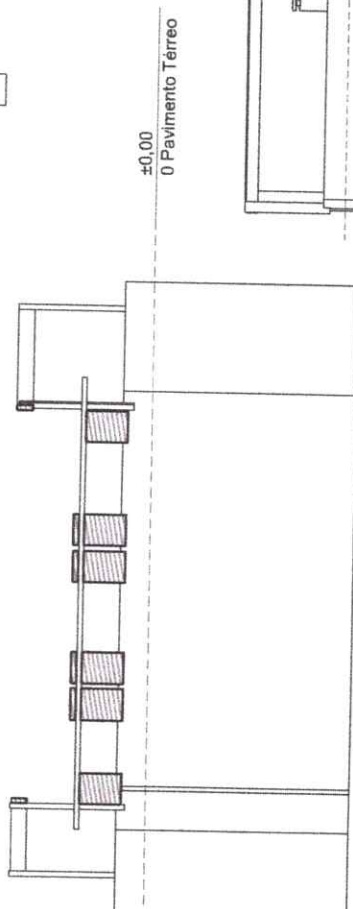
Marcus Túlio de Alencar Arante Souza
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PA 1516796250



±0.00
0 Pavimento Térreo

Corte
Escala: 1:50

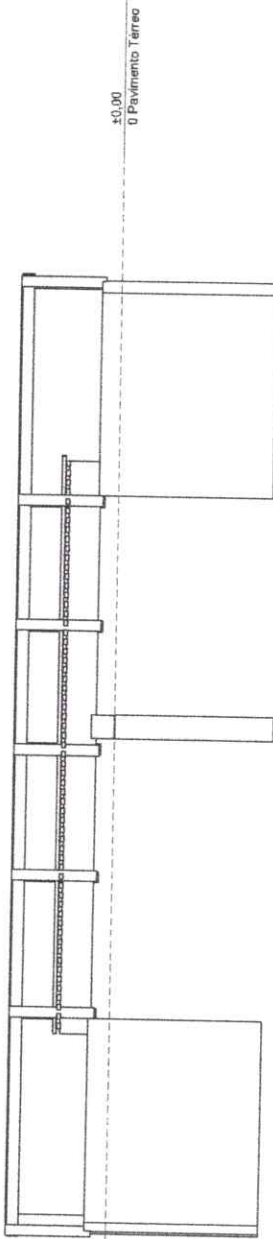
A



±0.00
0 Pavimento Térreo

Corte
Escala: 1:50

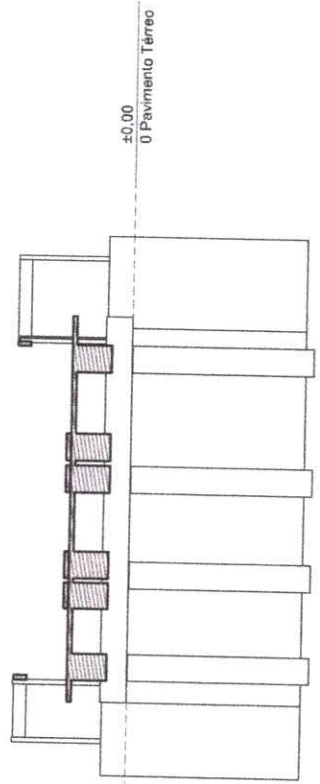
A1



±0.00
0 Pavimento Térreo

A4

Corte
Escala: 1:50



±0.00
0 Pavimento Térreo

Corte
Escala: 1:50

A2

Marcus Tullio de Alencar Aratipe Souza
Marcus Tullio de Alencar Aratipe Souza
 Engenheiro Civil
 C.R.E.A. 15167/0250

**OBRA DE INFRAESTRUTURA NA MALHA VIARIA
 RURAL DO MIN. DE TRACUATEUA-PA**

TIPO DA OBRA: OBRA DE ARTE EM MADEIRA DE LEI PONTE DE 7,3 m
 ENDEREÇO DA OBRA: ESTRADA SANTAMARIA DO COCAL, TRACUATEUA, PARA 68647000, BRASIL
 PROPRIETARIO: Prefeitura Municipal de Tracuateua-PA
 REGISTRO: Marcu Tullio de Alencar Aratipe Souza
 CREA-PA 15167/0250
 email: mta@marcuaratipe.com.br

Marcus Tullio de Alencar Aratipe Souza
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-PA 15167/0250

Corte

Componentes por Vegetais

Nome do Vegetal	Nome	Volume (Bruto) [m3]	Volume (Líquido) [m3]	Área (Bruta) [m2]	Área (Líquida) [m2]
ARC - Parede					
Concreto - Estrutural		16,8318	16,8318	42,36	42,36
EST - Pilar	Madeira	0,8459	0,8459	—	—
EST - Viga	Madeira	7,1252	7,1252	37,16	37,16

MIC-01 Componentes por Vegetais

Escala: 1:1

Acabamentos por Elementos

Tipo	ID de Elemento	Superfície	Área Exposta [m2]	Sobreposição
Parede	Parede-001	Concreto - 03	41,92	<input type="checkbox"/>
	Parede-003	Concreto - 03	33,17	<input type="checkbox"/>
	Parede-004	Concreto - 03	31,03	<input type="checkbox"/>
Pilar	P01	Pintura - Amarelo Cádmio	2,53	<input checked="" type="checkbox"/>
	P02	Pintura - Amarelo Cádmio	0,79	<input checked="" type="checkbox"/>
	P03	Pintura - Amarelo Cádmio	0,38	<input checked="" type="checkbox"/>
	P04	Pintura - Amarelo Cádmio	0,40	<input checked="" type="checkbox"/>
	P05	Pintura - Amarelo Cádmio	0,39	<input checked="" type="checkbox"/>
	P06	Pintura - Amarelo Cádmio	0,40	<input checked="" type="checkbox"/>
	P07	Pintura - Amarelo Cádmio	0,40	<input checked="" type="checkbox"/>
	P09	Madeira - Mogno Vertical	2,64	<input checked="" type="checkbox"/>
	P10	Madeira - Mogno Vertical	2,64	<input checked="" type="checkbox"/>
	P11	Madeira - Mogno Vertical	2,64	<input checked="" type="checkbox"/>
	P12	Madeira - Carvalho Claro	0,18	<input type="checkbox"/>
	P12	Madeira - Mogno Vertical	2,46	<input checked="" type="checkbox"/>
Viga	V01	Madeira - Mogno Vertical	8,85	<input checked="" type="checkbox"/>
	V02	Madeira - Mogno Vertical	8,85	<input checked="" type="checkbox"/>
	V03	Madeira - Mogno Vertical	8,85	<input checked="" type="checkbox"/>
	V04	Madeira - Mogno Vertical	8,85	<input checked="" type="checkbox"/>
	V05	Madeira - Mogno Vertical	8,82	<input checked="" type="checkbox"/>
	V06	Madeira - Mogno Vertical	8,88	<input checked="" type="checkbox"/>
	V09	Madeira - Mogno Vertical	55,30	<input checked="" type="checkbox"/>
	V10	Madeira - Mogno Vertical	5,21	<input checked="" type="checkbox"/>
	V11	Madeira - Mogno Vertical	5,21	<input checked="" type="checkbox"/>
	V12	Madeira - Mogno Vertical	5,21	<input checked="" type="checkbox"/>
	V13	Madeira - Mogno Vertical	5,21	<input checked="" type="checkbox"/>
	V14	Pintura - Amarelo Cádmio	1,12	<input checked="" type="checkbox"/>
V15	Pintura - Amarelo Cádmio	2,57	<input checked="" type="checkbox"/>	
V16	Pintura - Amarelo Cádmio	1,11	<input checked="" type="checkbox"/>	
V17	Pintura - Amarelo Cádmio	1,13	<input checked="" type="checkbox"/>	
V18	Pintura - Amarelo Cádmio	2,58	<input checked="" type="checkbox"/>	
V19	Pintura - Amarelo Cádmio	1,18	<input checked="" type="checkbox"/>	
V21	Madeira - Mogno Vertical	4,59	<input checked="" type="checkbox"/>	

MIS-02 Acabamentos por Elementos

Escala: 1:1

Acabamentos das Aberturas

Tipo	Superfície	Cor da Superfície [Amostra]	Cor da Superfície [R,G,B]	Área Exposta [m2]	Vista 3D

MIS-01 Acabamentos das Aberturas

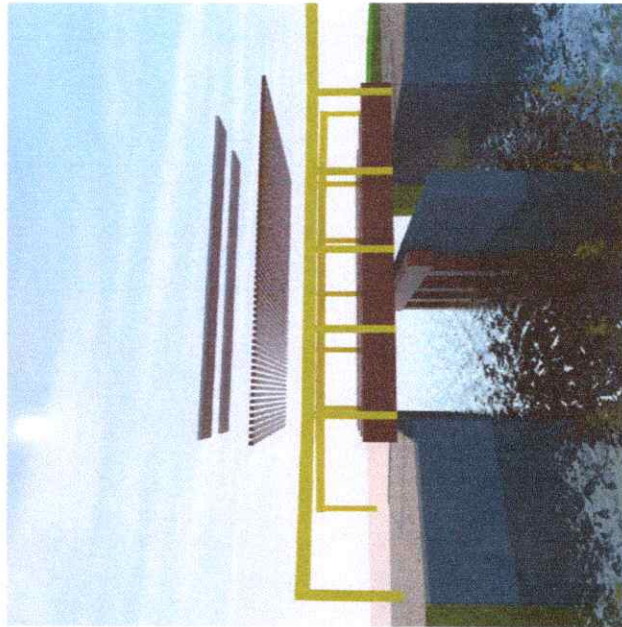
Escala: 1:1

Todos os Acabamentos

Nome	Área Exposta [m2]	Cor [Amostra]	Cor [R,G,B]	Sobreposição	Trama Vetorial
Concreto - 03	106,12		127,127,127	<input type="checkbox"/>	Fundo
Madeira - Carvalho Claro	0,18		204,190,172	<input type="checkbox"/>	Fundo
Madeira - Mogno Vertical	143,91		152,73,54	<input checked="" type="checkbox"/>	Fundo
Pintura - Amarelo Cádmio	14,98		252,251,0	<input checked="" type="checkbox"/>	Fundo

MIS-03 Todos os Acabamentos

Escala: 1:1



Marcus Tullio de Alencar Araripe Souza
Marcus Tullio de Alencar Araripe Souza
 Engenheiro Civil
 CREA 1516796250

OBRA DE INFRAESTRUTURA NA MALHA VIARIA RURAL DO MIN. DE TRACUATEUA-PA

TIPO DA OBRA
FASE/ETAPAS DA OBRA
PROPOSTANTE
RESPONSÁVEL
 OBRA DE ARTE EM MADEIRA DE LEI PONTE DE 7,3 m
 ESTRADA SANTA MARIA DO COCAL, TRACUATEUA PARA 68647000 BRASIL
 Prefeitura Municipal de Tracuateua-PA
 Marcus Tullio de Alencar Araripe Souza
 CREA-PA 1516796250
 araripesouza.marco@gmail.com
 91 964141235

Marcus Tullio de Alencar Araripe Souza
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-PA 1516796250

MAPA DE LOCALIZAÇÃO POR IMAGEM DE SATELITE E GRAFICO DE ELEVÇÃO

OBRA DE INFRAESTRUTURA EM MALHA VIARIA MUNICIPAL/OBRA DE ARTE EM MADEIRA DE LEI (PONTE DE MADEIRA 7,3m) COORDENADAS 1° 0'54.27"S 46°57'37.14"O


PROPRIETÁRIO
Prefeitura Municipal de Tracuateua-PA.
RESP-TECNICO


Marcus Túlio de A.A. Souza
engenheiro civil
CREA-PA 1516796250
engmarcusararipe@mail.com

4 m
6.33 m

PONTE ESTRADA SANTA MARIA DO COCAL 1° 0'54.27"S 46°57'37.14"O

Legenda

 ESTRADA SANTA MARIA DO COCAL

 PONTE ESTRADA SANTA MARIA DO COCAL 1° 0'54.27"S 46°57'37.14"O


 PONTE OBRA DE INFRAESTRUTURA MUNICIPAL

Gráfico: Min. Méd. Max. Elevação: 4, 4, 4 m

Totais do período: Distância: 14,7 m

Ganho/perda de elevação: 0,05 m, 0 m

Inclinação média:

Inclinação máxima:



Google Earth

Imagem © 2022, Mapas, Territórios

Marcus Túlio de A.A. Souza
Marcus Túlio de A.A. Souza
Engenheiro Civil
15.167.962/50
C.P.F.

OBRA DE INFRAESTRUTURA NA MALHA VIARIA RURAL DO MIN. DE TRACUATEUA-PA

TIPO DA OBRA
OBRA DE ARTE EM MADEIRA DE LEI PONTE DE 7,3 m
INSTRUMENTO DA OBRA
ESTRADA SANTA MARIA DO COCAL, TRACUATEUA, PARA 68647000 BRASIL
PROPRIETÁRIO
Prefeitura Municipal de Tracuateua-PA
RESP-TECNICO
Marcus Túlio de A.A. Souza
CREA-PA 1516796250
engmarcusararipe@gmail.com
91 98144325

Marcus Túlio de A.A. Souza
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PA 1516796250



PREFEITURA MUNICIPAL DE TRACUATEUA-PA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

CNPJ: 01.612.999/0001-92

Avenida Mario Nogueira, S/N, Bairro Centro - CEP: 68647-000, Tracuateua-PA.



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE OBRA DE ARTE EM MADEIRA DE LEI, SERÃO CONSTRUÍDO 7,30m(SETE METROS E TRINTA CENTIMETROS) METROS LINEARES DE PONTE DE MADEIRA NO ATERRO DA ESTRADA SANTA MARIA DO COCAL NO MUNICÍPIO DE TRACUATEUA-PA.

ENDEREÇO: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TRACUATEUA-PA

LOCALIZAÇÃO GEOGRÁFICA: 1° 0'54.27"S 46°57'37.14"O).

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR BDI (R\$)	V.Unit. C/ BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
PONTE (8,00x4,20)- ESTRADA DO BRAÇO GRANDE LOCALIZAÇÃO GEOGRÁFICA 1°15'29,0"S e 47°04'44,8"O									
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1.2	11340	SEDOP	PLACA DE OBRA EM LONA COM PLOTAGEM DE GRÁFICA	m ²	6,00	R\$ 176,27	R\$ 48,29	R\$ 224,56	R\$ 1.347,38
								Subtotal item 1	R\$ 1.347,38
2.1 INFRAESTRUTURA PILARES, LONGARINAS E TRANSVERINAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (30x30 cm comprimento variado)									
2.2.1	COMP.	SINAPI	PILAR EM MADEIRA DE LEI DE MAÇARANDUBA, ANGELIM VERMELHO, PIQUIÁ OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	m ³	6,48	R\$ 3.210,41	R\$ 879,56	R\$ 4.089,97	R\$ 26.502,98
2.2.2	89843	SINAPI	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONELADAS - CHP DIURNO.	CHP	36,00	R\$ 222,06	R\$ 60,84	R\$ 282,90	R\$ 10.184,33
2.2.3	COMP.	SINAPI	TRANSVERSINA EM MADEIRA DE LEI DE MAÇARANDUBA, ANGELIM VERMELHO, PIQUIÁ OU EQUIVALENTE DA REGIÃO.	m ³	0,38	R\$ 2.376,18	R\$ 651,01	R\$ 3.027,18	R\$ 1.144,27
2.2.4	COMP.	SINAPI	LONGARINA EM MADEIRA DE LEI DE MAÇARANDUBA, ANGELIM VERMELHO, PIQUIÁ OU EQUIVALENTE DA REGIÃO.	m ³	2,63	R\$ 2.376,18	R\$ 651,01	R\$ 3.027,18	R\$ 7.955,44
								Subtotal item 2	R\$ 45.787,03
3.1 SUPERRESTRUTURA (TABULEIRO 12x6,5cm, ROLANTE 30x6cm e GUARADA RODA 30x30cm).									
3.1.2	COMP.	SINAPI	TABULEIRO PEÇA EM MADEIRA DE LEI DE MAÇARANDUBA, ANGELIM VERMELHO, PIQUIÁ OU EQUIVALENTE DA REGIÃO (4,20x0,15x0,07).	m ³	1,76	R\$ 2.431,24	R\$ 666,09	R\$ 3.097,33	R\$ 5.451,30

3.2.3	COMP.	SINAPI	ROLANTE PRANCHA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM VERMELHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO.	m ²	0,15	R\$ 46,50	R\$ 12,74	R\$ 59,24	R\$ 9,08
3.3.4	COMP.	SINAPI	GUARDA-RODA PEÇA EM MADEIRA DE LEI DE MACARANDUBA, ANGELIM VERMELHO, PIQUIÁ OU EQUIVALENTE DA REGIÃO (4,00x0,30x0,30).	m ³	1,31	R\$ 1.035,09	R\$ 283,59	R\$ 1.318,68	R\$ 1.732,74
Subtotal item 3									R\$ 7.193,13
4.1	GUARDA-CORPO								
4.1.2	COMP.	SINAPI	PEÇAS EM MADEIRA DE LEI DE MACARANDUBA, ANGELIM VERMELHO, PIQUIÁ OU EQUIVALENTE DA REGIÃO (0,12x0,06x comp. variado).	m ³	0,31	R\$ 2.513,56	R\$ 688,64	R\$ 3.202,20	R\$ 1.006,77
Subtotal item 4									R\$ 1.006,77
Subtotal item 5									R\$ 0,00
7.1	PINTURA GUARDA-CORPO E GUARDA-RODA								
7.1.2	100741	SINAPI	PINTURA A ÓLEO, 2 DEMÃOS	m ²	20,16	R\$ 18,92	R\$ 5,18	R\$ 24,10	R\$ 485,93
Subtotal item 7									R\$ 485,93
VALOR SUB TOTAL									R\$ 56.639,79

Tracuateua-PA/05/2023

Marcus Túlio de Alencar Araripe Souza

Marcus Túlio de Alencar Araripe Souza
Eng. Civil / CREA: 1516796250



PREFEITURA MUNICIPAL DE TRACUATEUA-PA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

CNPJ: 01.612.999/0001-92

Avenida Mario Nogueira, S/N, Bairro Centro - CEP: 68647-000, Tracuateua-PA



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE OBRA DE ARTE EM MADEIRA DE LEI, SERÃO CONSTRUÍDO 7,30m(SETE METROS E TRINTA CENTIMETROS) METROS LINEARES DE PONTE DE MADEIRA NO ATERRO DA ESTRADA SANTA MARIA DO COCAL NO MUNICÍPIO DE TRACUATEUA-PA.	PRAZO: 02 meses	BDI: 27,40%	FONTE: SINAPI 07/2022
ENDEREÇO: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TRACUATEUA-PA	SEDOP 04/2022; ORSE: 04/2022		

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

Item	Fonte	Código	Descrição	Und	m ²	Quant.	Valor Unit	Total
PILARES EM MADEIRA DE LEI ESPÉCIE MAÇARAMDUBA, ANGELIM VERMELHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO/M³								
1	ORSE	8693	MADEIRA SERRADA NÃO APARELHADA DE MAÇARAMDUBA, ANGELIM VERMELHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO.	m ³		1,00	3.016,87	3.016,87
	SINAPI	00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		3,20	15,35	49,12
	SINAPI	00006117	AUXILIAR DE CARPINTEIRO	H		3,20	12,09	38,69
	SINAPI	88307	OPERADOPERADOR PARA BATE ESTACAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES DE BATE-ESTACAS	H		3,20	20,94	67,01
	SINAPI	00041084	SERVEENTE DE OBRAS (MENSALISTA)	H		3,20	12,10	38,72
Subtotal item 1								3.210,41
TRANSVERSINAS EM MADEIRA DE LEI ESPÉCIE MAÇARAMDUBA, ANGELIM VERMELHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO/M³								
2	ORSE	8693	MADEIRA SERRADA NÃO APARELHADA DE MAÇARAMDUBA, ANGELIM VERMELHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO.	m ³		0,70	3.016,87	2.111,81
	SINAPI	00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		3,20	15,35	49,12
	SINAPI	00006117	AUXILIAR DE CARPINTEIRO	H		3,20	12,09	38,69
	SINAPI	00000428	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 500 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, COM CABECA SEXTAVADA E PORCA.	UND		8,00	22,07	176,56
Subtotal item 2								2.376,18
LONGARINAS EM MADEIRA DE LEI ESPÉCIE MAÇARAMDUBA, ANGELIM VERMELHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO/M³								
ORSE	8693	MADEIRA SERRADA NÃO APARELHADA DE MAÇARAMDUBA, ANGELIM VERMELHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO.	m ³			0,70	3.016,87	2.111,81

3	SINAPI	00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,20	15,35	49,12
	SINAPI	00006117	AUXILIAR DE CARPINTEIRO	H	3,20	12,09	38,69
	SINAPI	00000428	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 500 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, COM CABECA SEXTAVADA E PORCA.	UND	8,00	22,07	176,56
	Subtotal item 3						2.376,18
	TABULEIRO EM MADEIRA DE LEI ESPÉCIE MAÇARAMDUBA, ANGELIM VERMELHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO/M³						
	ORSE	8693	MADEIRA SERRADA NÃO APARELHADA DE MAÇARAMDUBA, ANGELIM VERMELHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO.	m³	0,70	3.016,87	2.111,81
4	SINAPI	00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,00	15,35	153,50
	SINAPI	00006117	AUXILIAR DE CARPINTEIRO	H	10,00	12,09	120,90
	SINAPI	00040568	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Kg	3,00	15,01	45,03
	Subtotal item 4						2.431,24
	ROLANTE (DESLIZANTE) EM MADEIRA DE LEI ESPÉCIE MAÇARAMDUBA, ANGELIM VERMELHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO/M						
	SINAPI	00035273	PRANCHA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *6 X 30* CM, MAÇARAMDUBA, ANGELIM VERMELHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO.	M	0,70	42,54	29,78
5	SINAPI	00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	15,35	7,68
	SINAPI	00006117	AUXILIAR DE CARPINTEIRO	H	0,50	12,09	6,05
	SINAPI	00040568	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Kg	0,20	15,01	3,00
	Subtotal item 5						46,50
	GUARDA-RODA EM MADEIRA DE LEI ESPÉCIE MAÇARAMDUBA, ANGELIM VERMELHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO/M³						
	SINAPI	00003997	MADEIRA SERRADA NÃO APARELHADA DE MAÇARAMDUBA, ANGELIM VERMELHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO.	m³	0,70	0,00	0,00
	SINAPI	00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,55	15,35	85,19
	SINAPI	00006117	AUXILIAR DE CARPINTEIRO	H	5,55	12,09	67,10
6	SINAPI	00000428	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 500 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, COM CABECA SEXTAVADA E PORCA.	UND	40,00	22,07	882,80
	Subtotal item 6						1.035,09
	GUARDA-CORPO EM MADEIRA DE LEI ESPÉCIE MAÇARAMDUBA, ANGELIM VERMELHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO/M³						
	ORSE	8693	MADEIRA SERRADA NÃO APARELHADA DE MAÇARAMDUBA, ANGELIM VERMELHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO.	m³	0,70	3.016,87	2.111,81
7	SINAPI	00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,00	15,35	199,55

SINAPI	00006117	AUXILIAR DE CARPINTEIRO	H	13,00	12,09	157,17
SINAPI	00005062	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 33 (3 X 9)	Kg	3,00	15,01	45,03
				Subtotal item 7		2.513,56
ALA EM MADEIRA DE LEI ESPÉCIE MAÇARAMDUBA, ANGELIM VERMELHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO/M³						
ORSE	8693	MADEIRA SERRADA NÃO APARELHADA DE MAÇARANDUBA, ANGELIM VERMELHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO.	m³	0,70	3.016,87	2.111,81
SINAPI	00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,00	15,35	214,90
SINAPI	00006117	AUXILIAR DE CARPINTEIRO	H	14,00	12,09	169,26
SINAPI	00005062	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 33 (3 X 9)	Kg	3,00	15,01	45,03
				Subtotal item 8		2.541,00

Tracuateua-PA/05/2023



Marcus Túlio de Alencar Araripe Souza
 ENG.CIVILCREA-1516796250



PREFEITURA MUNICIPAL DE TRACUATEUA-PA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
 CNPJ: 01.612.999/0001-92



Avenida Mario Nogueira, S/N, Bairro Centro - CEP: 68647-000, Tracuateua-PA.

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE OBRA DE ARTE EM MADEIRA DE LEI, SERAO CONSTRUIDO 7,30m(SETE METROS E TRINTA CENTIMETROS) METROS LINEARES DE PONTE DE MADEIRA NO ATERRO DA ESTRADA SANTA MARIA DO COCAL NO MUNICIPIO DE TRACUATEUA-PA.

Município: Tracuateua - Pará

ENDEREÇO: ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE TRACUATEUA-PA

Data Base: 08/2022
 BDI: 27,40%

Resp. Técnico: Engenheiro Civil Marcus Túlio de A.A Souza

PLANILHA DE BDI PARA OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA

Item	Parcela do BDI	
1	AC = Taxa de Administração Central	3,10%
2	S e G = Taxas de Seguro e Garantia	0,29%
3	R = Taxa de Risco	0,30%
4	DF = Taxa de Despesas Financeiras	1,01%
5	L = Taxa de Lucro / Remuneração	5,64%
6	I = Taxa de incidência de Impostos (PIS, COFINS e ISS)	13,15%

Item	Impostos	
6.1	ISS	5,00%
6.2	PIS	0,65%
6.3	COFINS	3,00%
6.4	CPRB	4,50%
Total Impostos =		13,15%

Fórmula para o cálculo de BDI

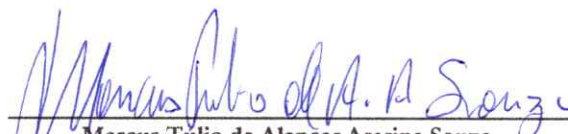
$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

27,40%

Notas:

- 1) Alíquota de ISS é determinada pela "Relação de Serviços" do município onde se prestará o serviço conforme art. 1º e art.8º da Lei Complementar nº116/2001.
- 2) Alíquota máxima de PIS é de até 1,65% conforme Lei nº10.637/02 em consonância com o Regime de Tributação da Empresa
- 3) Alíquota máxima de COFINS é de 3% conforme inciso XX do art. 10 da Lei nº10.833/03.
- 4) Os percentuais dos itens que compõem analiticamente o BDI são os limites referenciais máximos adotados pela Administração consoante com o art.40 inciso X da Lei 8.666/93.
- 5) Antes da aplicação do BDI (Teto Empresa de Lucros Real) os insumos constantes do art.3º da Lei nº10.637/02 deverão sofrer redução de 1,65%, após 31/12/2008, reduzir também do insumoo percentual de 7,6% da COFINS conforme art. 3º da Lei nº10.833/03 combinado com o inciso XX do art.10 da mesma Lei.

Tracuateua-PA/05/2023


Marcus Túlio de Alencar Araripe Souza
 Eng. Civil / CREA: 1516796250



PREFEITURA MUNICIPAL DE TRACUATEUA-PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

CNPJ: 01.612.999/0001-92

Avenida Mario Nogueira, S/N, Bairro Centro - CEP: 68647-000, Tracuateua-PA.



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE OBRA DE ARTE EM MADEIRA DE LEI, SERÃO CONSTRUÍDO 7,30m(SETE METROS E TRINTA CENTIMETROS) METROS LINEARES DE PONTE DE MADEIRA NO ATERRO DA ESTRADA SANTA MARIA DO COCAL NO MUNICÍPIO DE TRACUATEUA-PA.

LOCALIZAÇÃO GEOGRAFICA: 1° 0'54.27"S 46°57'37.14"O).

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇO	VALOR R\$	%	1º MÊS	2º MÊS	TOTAIS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.347,38	2,38%	100%	0,00	100%
				1.347,38		1.347,38
2	INFRAESTRUTURA PILARES, LONGARINAS E TRANSVERSINAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (30x30 cm comprimento variado)	45.787,03	80,84%	50%	50%	100%
				22.893,51	22.893,51	45.787,03
3	SUPERRESTRUTURA (TABULEIRO 12x6,5cm, ROLANTE 30x6cm e GUARADA RODA 30x30cm).	7.193,13	12,70%	50%	50%	100%
				3.596,56	3.596,56	7.193,13
4	GUARDA-CORPO	1.006,77	1,78%	50%	50%	100%
				503,39	503,39	1.006,77
5	ALA DE CONTENÇÃO	-	0,00%	50%	50%	100%
				0,00	0,00	0,00
6	CABECEIRA	819,55	1,45%	50%	50%	100%
				409,78	409,78	819,55
7	PINTURA GUARDA-CORPO E GUARDA-RODA	485,93	0,86%	50%	50%	100%
				242,96	242,96	485,93
8	#REF!	-	0,00%	50%	50%	100%
				-	-	0,00
TOTAL SIMPLES		56.639,79	100%	28.993,58	27.646,20	56.639,79
ACUMULADO (%)				51.19	48.81	100%

PARCIAIS ACUMULADAS			R\$	R\$	
PERCENTUAIS ACUMULADO (%)			28.993,58	27.646,20	56.639,79
			50%	50%	100%

Tracuateua-PA/05/2023

Marcus Túlio de Alencar Araripe Souza

Marcus Túlio de Alencar Araripe Souza
 Eng. Civil / CREA: 1516796250



PREFEITURA MUNICIPAL DE TRACUATEUA-PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

Avenida Mário Nogueira, S/N, Bairro Centro - CEP: 68647-000, Tracuateua-PA.



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE OBRA DE ARTE EM MADEIRA DE LEI, SERÃO CONSTRUÍDO 7,30m(SETE METROS E TRINTA CENTÍMETROS) METROS LINEARES DE PONTE DE MADEIRA NO ATERRO DA ESTRADA SANTA MARIA DO COCAL NO MUNICÍPIO DE TRACUATEUA-PA.

ENDEREÇO: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TRACUATEUA-PA

LOCALIZAÇÃO GEOGRÁFICA: 0°57'39,78"S 46°55'27,30"O).

MEMORIA DE CÁLCULO

PONTE-8,50 m

1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1.1 PLACA DE OBRA EM LONA COM PLOTAGEM DE GRÁFICA

VARIÁVEIS	DIMENSÕES	UNIDADE
ALTURA	2,00	m
LARGURA (L)	3,00	m
ÁREA TOTAL (St)	6,00	m ²

1.2 INFRAESTRUTURA

1.2.1 PILAR EM MADEIRA DE LEI DE MAÇARANDUBA, ANGELIM VERMELHO, PIQUIÁ OU EQUIVALENTE DA REGIÃO

VARIÁVEIS	DIMENSÕES	UNIDADE
COMPRIMENTO	6,00	m
LADO-(A)	0,30	m
LADO-(B)	0,30	m
Nº DE PILARES (ESTACAS)	12,00	und
VOLUME	6,48	m ³

1.2.2 BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONELADAS - CHP DIURNO

VARIÁVEIS	DIMENSÕES	UNIDADE
HORA TRABALHADA	14,00	H
Nº DE PILARES (ESTACAS)	14,00	und
HORA	36,00	H

1.2.3 TRANSVERSINA EM MADEIRA DE LEI DE MAÇARANDUBA, ANGELIM VERMELHO, PIQUIÁ OU EQUIVALENTE DA REGIÃO.

VARIÁVEIS	DIMENSÕES	UNIDADE
COMPRIMENTO	4,20	m
LADO-(A)	0,30	m
LADO-(B)	0,30	m
Nº DE PILARES (ESTACAS)	1,00	und
VOLUME	0,38	m ³

1.2.4 LONGARINA EM MADEIRA DE LEI DE MAÇARANDUBA, ANGELIM VERMELHO, PIQUIÁ OU EQUIVALENTE DA REGIÃO.

VARIÁVEIS	DIMENSÕES	UNIDADE
COMPRIMENTO	7,30	m
LADO-(A)	0,30	m
LADO-(B)	0,30	m
Nº DE PILARES (ESTACAS)	4,00	und
VOLUME	2,63	m³

1.3 SUPERESTRUTURA (TABULEIRO 12x6,5cm, ROLANTE 30x6cm e GUARADA RODA 30x30cm).

1.3.1 TABULEIRO PEÇA EM MADEIRA DE LEI DE MAÇARANDUBA, ANGELIM VERMELHO, PIQUIÁ OU EQUIVALENTE DA REGIÃO (4,40x0,15x0,07).

VARIÁVEIS	DIMENSÕES	UNIDADE
COMPRIMENTO	4,20	m
LARGURA	0,15	m
ESPESSURA	0,07	m
Nº DE PEÇAS	35,00	und
VOLUME	1,54	m³

1.3.2 ROLANTE PRANCHA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM VERMELHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO.

VARIÁVEIS	DIMENSÕES	UNIDADE
COMPRIMENTO	7,30	m
LARGURA	0,30	m
ESPESSURA	0,07	m
Nº DE PEÇAS	4,00	und
METRO	0,15	m³

1.3.3 GUARDA-RODA PEÇA EM MADEIRA DE LEI DE MAÇARANDUBA, ANGELIM VERMELHO, PIQUIÁ OU EQUIVALENTE DA REGIÃO (4,00x0,30x0,30).

VARIÁVEIS	DIMENSÕES	UNIDADE
COMPRIMENTO	7,30	m
LARGURA	0,30	m
ESPESSURA	0,30	m
Nº DE PEÇAS	2,00	und
VOLUME	1,31	m³

1.4 GUARDA-CORPO

1.4.1 PEÇAS EM MADEIRA DE LEI DE MAÇARANDUBA, ANGELIM VERMELHO, PIQUIÁ OU EQUIVALENTE DA REGIÃO (0,12x0,07x8,5,00).

VARIÁVEIS	DIMENSÕES	UNIDADE
COMPRIMENTO	7,30	m
LARGURA	0,12	m
ESPESSURA	0,07	m
Nº DE PEÇAS	4,00	und
VOLUME	0,25	m³

1.4.2 PEÇAS EM MADEIRA DE LEI DE MAÇARANDUBA, ANGELIM VERMELHO, PIQUIÁ OU EQUIVALENTE DA REGIÃO (0,12x0,06x1,60).

VARIÁVEIS	DIMENSÕES	UNIDADE
COMPRIMENTO	1,60	m
LARGURA	0,12	m
ESPESSURA	0,06	m
Nº DE PEÇAS	6,00	und
VOLUME	0,07	m³

VOLUME TOTAL	0,31	m³
--------------	------	----

1.5 ALA DE CONTENÇÃO h= 2,70 m

1.5.1 PEÇAS EM MADEIRA DE LEI DE MAÇARANDUBA, ANGELIM VERMELHO, PIQUIÁ OU EQUIVALENTE DA REGIÃO (0,15x0,07x 2,00).

VARIÁVEIS	DIMENSÕES	UNIDADE
COMPRIMENTO	0,00	m
LARGURA	0,00	m
ESPESSURA	0,00	m
Nº DE PEÇAS	0,00	und
Nº DE ALAS	0,00	und
VOLUME	0,00	m³

1.5.2 ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA.

VARIÁVEIS	DIMENSÕES	UNIDADE
ÁREA DE ATERRO	0,00	m²
ALTURA	1,50	m
Nº DE ALAS	4,00	und
VOLUME	0,00	m³

1.6 CABECEIRA

1.6.1 PEÇAS EM MADEIRA DE LEI DE MAÇARANDUBA, ANGELIM VERMELHO, PIQUIÁ OU EQUIVALENTE DA REGIÃO (0,15x0,07x 4,20).

VARIÁVEIS	DIMENSÕES	UNIDADE
COMPRIMENTO	4,20	m
LARGURA	0,15	m
ESPESSURA	0,07	m
Nº DE PEÇAS	3,00	und
Nº DE CABECEIRA	2,00	und
VOLUME	0,26	m³

1.6.2 ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECÂNICIZADA.

VARIÁVEIS	DIMENSÕES	UNIDADE
COMPRIMENTO	0,00	m
LARGURA	1,20	m
ALTURA	1,50	m
Nº DE CABECEIRA	2,00	und
VOLUME	0,00	m³

1.7 PINTURA GUARDA-CORPO E GUARDA-RODA

1.7.1 PINTURA GUARDA-RODA

VARIÁVEIS	DIMENSÕES	UNIDADE
COMPRIMENTO	7,30	m
LARGURA	0,30	m
ALTURA	0,30	m
Nº DE LADOS	4,00	und
ÁREA	17,52	m²

1.7.2 PINTURA GUARDA-CORPO

VARIÁVEIS	DIMENSÕES	UNIDADE
COMPRIMENTO	7,30	m
LARGURA	0,12	m
ALTURA	0,06	m
Nº DE LADOS	4,00	und
ÁREA	5,26	m²
ÁREA TOTAL	22,78	m²

1.8 LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA

1.8.1 LIMPEZA GERAL E ENTREGA DA OBRA

VARIÁVEIS	DIMENSÕES	UNIDADE
COMPRIMENTO	8,50	m
LARGURA	4,20	m
ÁREA	35,70	m²

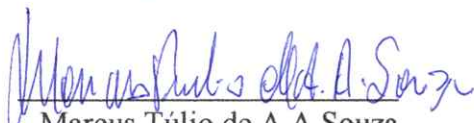
Tracuateua-PA/05/2023


 Marcus Túlio de Alencar Araripe Souza
 Eng. Civil / CREA: 1516796250



PONTE DO ATERRO DA ESTRADA SANTA MARIA DO COCAL
ENCARGOS SOCIAIS - DESONERADOS

DISCRIMINAÇÃO		HORISTA %	MENSALISTA %
A.	ENCARGOS SOCIAIS Basicos	16,80%	16,80%
A.1	INSS	0,00%	0,00%
A.2	SESI	1,50%	1,50%
A.3	SENAI	1,00%	1,00%
A.4	INCRA	0,20%	0,20%
A.5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A.6	Salario-Educação	2,50%	2,50%
A.7	Seguro contra Ac	3,00%	3,00%
A.8	FGTS	8,00%	8,00%
A.9	SECONCI	0,00%	0,00%
B.	ENCARGOS SOCIAIS com incid	48,97%	19,08%
B.1	Repouso Semanal	18,14%	0,00%
	Feriados	4,16%	0,00%
B.2	Auxilio-enfermidad	0,93%	0,69%
B.4	13o. Salario	11,10%	8,33%
B.3	Licença-paternidad	0,07%	0,06%
B.5	Faltas justificadas/	0,74%	0,56%
B.5	Dias de chuva	2,83%	0,00%
B.5	Auxilio Acidente d	0,11%	0,09%
B.6	Férias Gozadas	10,86%	9,33%
B.7	Salario Maternidad	0,03%	0,02%
C.	ENCARGOS SOCIAIS sem incid	15,26%	8,57%
C.3	Aviso-previo inden	6,45%	4,00%
C.3	Aviso Prévio Trab	0,17%	0,16%
C.2	Ferías indenizadas	3,00%	1,39%
C.1	Deposito despedid	5,04%	2,50%
C.4	Indenização adicio	0,60%	0,52%
D.	Taxas das reincidencias	6,45%	3,49%
D.1	Reincidencia de A	5,90%	3,00%
D.2	Reincidencia de A	0,55%	0,49%
		87,48%	47,94%


Marcus Túlio de A.A Souza
Engenheiro civil/PMT
CREA-PA/1516796250

Tracuateua-PA/05/2023



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRACUATEUA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
CNPJ: 01.612.999/0001-92

Avenida Mario Nogueira, S/N, Bairro Centro - CEP: 68647-000, Tracuateua-PA.



Parecer de visita técnica a ponte do aterro da estrada Santa
Maria do Cocal Tracuateua-PA

Tracuateua-Pa 2023


Marcus Tullio de Alencar Araripe Souza
Engenheiro Civil
CREA 1516796250



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRACUATEUA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
CNPJ: 01.612.999/0001-92

Avenida Mario Nogueira, S/N, Bairro Centro - CEP: 68647-000, Tracuateua-PA.



Laudo técnico de vistoria n° 01/2023

Marcus Túlio de Alencar Araripe Souza, engenheiro civil, registro nacional no CONFEA/CREA N°1516796250.

CONSULTA: Brasil manual de inspeção de pontes rodoviárias; departamento nacional de infraestrutura de transportes-DNIT, 2004 E NBR 9452(1986) da ABNT. vistoria técnica a ponte no aterro da Tia Bebe.

ENDEREÇO: Ponte aterro da estrada Santa Maria do Cocal.

COORDENADA GEOGRAFICA : 1° 0'54.27"S 46°57'37.14"O

VISTORIANTE:

Marcus Túlio de Alencar Araripe Souza, engenheiro civil, registro nacional no CONFEA/CREA N°1516796250.


Marcus Túlio de Alencar Araripe Souza
Engenheiro Civil
CREA 1516796250



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRACUATEUA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
CNPJ: 01.612.999/0001-92

Avenida Mario Nogueira, S/N, Bairro Centro - CEP: 68647-000, Tracuateua-PA.



1 – INTRODUÇÃO

Eu Marcus Túlio de Alencar Araripe Souza, Engenheiro Civil inscrito no registro CREA-1516796250, e membro do corpo de servidores da Secretaria Municipal de Planejamento, estive no dia 28 de Abril de 2023, às 10h45min, em visita técnica para vistoria de danos ocorridos em via público municipal (ponte de madeira) que serve a população da comunidade do Cocal, para verificar possíveis patologias no objeto citado, atendendo à solicitação do Gabinete do Prefeito da PMT.

Tal visita se motivou com o objetivo de relatar a respeito de possíveis danos estruturais visíveis do objeto supracitado, relatar também as possíveis consequências diretas de tais danos, caso se confirmem.

Para efeito da elaboração desse relatório, foi observado patologias visíveis a “olho nu”.

O método utilizado para identificar os danos mais recorrente em ponte de madeira. teve como base a norma de inspeção do **DENIT**-norma 010/2004-para cuja finalidade é interpretar e avaliar ocorrências danosas detectadas em vistorias, podendo ser visual e instrumental. **NBR 9452(1986)** da **ABNT**; Verçosa (1991).



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRACUATEUA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
CNPJ: 01.612.999/0001-92

Avenida Mario Nogueira, S/N, Bairro Centro - CEP: 68647-000, Tracuateua-PA.



CONCLUSÃO

Patologia vem ser a parte da engenharia que estuda os sintomas, os mecanismo, as causas e as origens dos defeitos em obras civis. Em alguns casos tão somente com a visualização é possível estabelecer o diagnóstico das patologias.

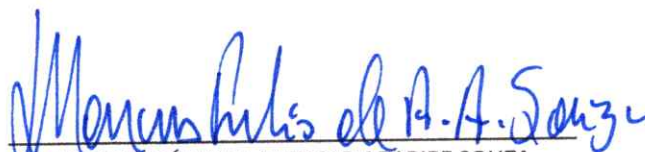
1.0- Na avaliação visual foi notado, avançado processo de ruptura de todos os elementos estruturais (pilares, vigas, longarinas, tabuleiro) e ausência total de (guarda corpo, guarda rodas) da ponte, como vai ficar auto explicado no relatório fotográfico.

2.0- Verçosa(1991) adverte que a madeira já foi um ser vivo, sendo, por isso, um material orgânico. Dessa forma, em sua maioria, os defeitos nas madeiras são irreversíveis, ou seja, surgindo problemas, não há como fazer correções, apenas remendos.

3.0- Assim sendo, por motivo de segurança recomendo, a urgente intervenção deste agente público para evitar futuros sinistros e prejuízos sociais.

Salvo melhor juízo de v.s^o, este é o meu parecer.

Tracuateua-PA 05/2023


MÁRCUS TÚLIO DE ALENCAR ARARIPE SOUZA
ENG. CIVIL/ CREA- 1516796250

SEGUE ANEXO MAPA DE LOCALIZAÇÃO C/IMAGENS DE SATELETE.



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRACUATEUA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
CNPJ: 01.612.999/0001-92
Avenida Mario Nogueira, S/N, Bairro Centro - CEP: 68647-000, Tracuateua-PA.



RELATÓRIO FOTOGÁFICO

No mês de Abril do ano de dois mil e vinte e três, Compareci na estrada Santa Maria do Cocal, zona rural de Tracuateua, acompanhado de (02) servidores da PMT (Prefeitura Municipal de Tracuateua-PA), para uma visita técnica na referida ponte, no objetivo de verificar o estado de conservação da mesma.

Segundo a avaliação técnica foi constatado o avançado processo de decomposição da ponte.

A ponte será edificada em madeira de lei conforme consta na planilha orçamentária, escolha esta cuja a relação custo benefício torna tal opção mais viável para o município em caráter emergencial, de acordo com as especificações técnicas e projeto base.

Tracuateua-PA 28 de Abril de 2023.

Responsável Técnico
Eng.Civil/ Marcus Túlio de A.A Souza
CREA – 1516796250



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRACUATEUA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
CNPJ: 01.612.999/0001-92

Avenida Mario Nogueira, S/N, Bairro Centro - CEP: 68647-000, Tracuateua-PA.




RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

FOTOS PONTE Cocal 7,3 m



Tabuleiro




Marcus Tuito de Alencar Araripe Souza
Engenheiro Civil
CREA 1336796250

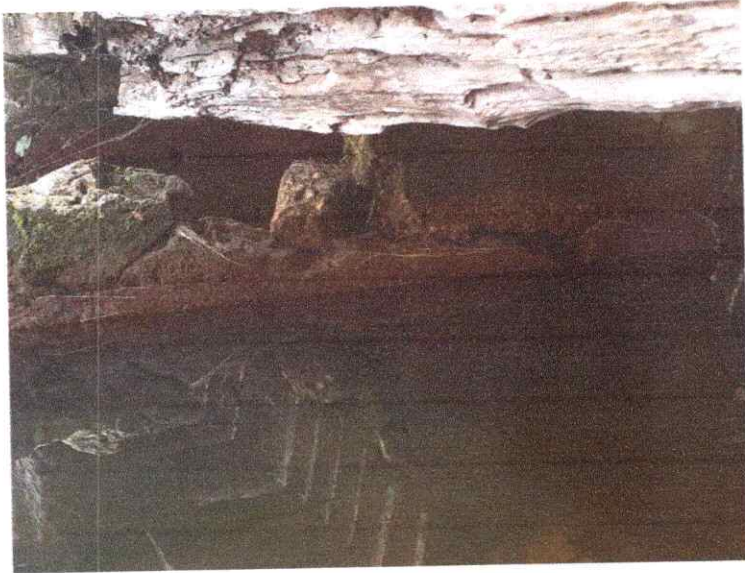


ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRACUATEUA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
CNPJ: 01.612.999/0001-92

Avenida Mario Nogueira, S/N, Bairro Centro - CEP: 68647-000, Tracuateua-PA.



Muro de apoio das longarinas



Ponta da longarina




Marcus Tasso de Alencar Araripe Souza
Engenheiro Civil
CREA 1516796250

MAPA DE LOCALIZAÇÃO POR IMAGEM DE SATELITE E GRAFICO DE ELEVÇÃO

OBRA DE INFRAESTRUTURA EM MALHA VIARIA MUNICIPAL/OBRA DE ARTE EM MADEIRA DE LEI (PONTE DE MADEIRA 7.3m) COODEMADAS 1° 0'54.27"S 46°57'37.14"O

PROPRIETARIO
Prefeitura Municipal de Tracuateua-PA
RESP-TECNICO
Marcus Túlio de A.A. Souza
engenheiro civil
CREA-PA 1516796250
engmarcusararipe@mail.com



Gráfico: Min. Méd. Max. Elevação: 4.4.4 m

Totais do período: Distância: 14.7 m

Ganho/perda de elevação: 0.05 m. 0 m

Inclinação máxima: 4 m

Inclinação média: 4 m

Google Earth

Legenda

- ESTRADA SANTA MARIA DO COCAL
- PONTE ESTRADA SANTA MARIA DO COCAL 1° 0'54.27"S 46°57'37.14"O
- PONTE OBRA DE INFRAESTRUTURA MUNICIPAL

Marcus Túlio de A.A. Souza
Engenheiro Civil
CREA 1516796250

TÍTULO DA OBRA
OBRA DE INFRAESTRUTURA NA MALHA VIARIA RURAL DO MIN. DE TRACUATEUA-PA

RESPONSÁVEL PELA OBRA
ESTRADA SANTA MARIA DO COCAL. TRACUATEUA PARA 08647000 BRASIL
Projeto: Túlio de A.A. Souza
Prefeitura Municipal de Tracuateua-PA

RESP. TÉCNICO
Marcus Túlio de A.A. Souza
CREA-PA 1516796250
engmarcusararipe@mail.com

Marcus Túlio de A.A. Souza
Engenheiro Civil
CREA-PA 1516796250



CREA-PA

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

CNPJ: 05.065.511/0001-05

Tv. Doutor Moraes, 194, Nazaré, Belém - PA

CEP: 66.035-080

Tel: + 55 (91) 3219-3402

COBRANÇA DE A.R.T.

Pagador
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRACUATEUA

CPF/CNPJ
01.612.999/0001-92

Endereço
AVENIDA Mario Nogueira, 00, na frente da escola Pinheiro Junior
Centro - TRACUATEUA - PA - 68647000

Representação numérica: 00190.00009 03046.846006 09042.357179 4 93580000025459

Agencia / Código Beneficiário
1674-8 / 139700-1

Número do Documento
30468460009042357-0

Data Emissão
12/05/2023

Data Vencimento
22/05/2023

Parcela
1/1

Valor do Documento
R\$ 254,59

Detalhes da Cobrança

TAXA DE ART

PA20230937176 R\$ 254,59

RECIBO DO PAGADOR

Autenticação Mecânica



Banco **001-9**

00190.00009 03046.846006 09042.357179 4 93580000025459

Local de Pagamento						Vencimento
NÃO RECEBER APÓS O VENCIMENTO.						22/05/2023
Beneficiário						Agência / Código Beneficiário
CREA-PA - Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará						1674-8 / 139700-1
Data Documento	Nº do Documento	Espécie Doc.	Aceite	Data Processamento	Nosso Número	
12/05/2023	9042357	DM	N	12/05/2023	30468460009042357-0	
Uso do Banco	Carteira	Espécie Moeda	Quantidade Moeda	Valor Moeda	(-) Valor do Documento	
	17	R\$		X	254,59	
Instruções (Texto de responsabilidade do beneficiário)						(-) Desconto
NÃO RECEBER APÓS O VENCIMENTO.						(-) Outras Deduções / Abatimento
REFERENTE À COBRANÇA DE A.R.T.						(+) Mora / Multa / Juros
Unidade Beneficiada						(+) Outros Acréscimos
CREA-PA - Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará						(=) Valor Cobrado
05.065.511/0001-05						
Tv. Doutor Moraes, 194, Nazaré, Belém - PA						
Pagador						qrCode PIX
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRACUATEUA / Contratante: Prefeitura Municipal de Tracuateua						
01.612.999/0001-92						
AVENIDA Mario Nogueira, 00, na frente da escola Pinheiro Junior						
Centro - TRACUATEUA - PA - 68647000						

Código de Baixa

Autenticação Mecânica





CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO
PESSOA FÍSICA
 Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966

CREA-PA

Nº 298918/2023
 Emissão: 20/04/2023
 Validade: 31/05/2023
 Chave: Z0Az3

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

CERTIFICAMOS que o profissional mencionado encontra-se registrado neste Conselho, nos termos da Lei 5.194/66, de 24/12/1966, conforme os dados acima. CERTIFICAMOS, ainda, face o estabelecimento nos artigos 68 e 69 da referida Lei, que o interessado não se encontra em débito com o CREA-PA.

Interessado(a)

Profissional: MARCUS TULIO DE ALENCAR ARARIPE SOUZA
 Registro: 1516796250
 CPF: 612.314.282-87
 Endereço: *****

Tipo de Registro: Registro Definitivo de Profissional (DIPLOMADO NO PAÍS)
 Data de registro: 01/09/2017

Título(s)

GRADUAÇÃO

ENGENHEIRO CIVIL
 Atribuição: ART. 07 E 25 RES. 218/73
 Restrições: Sem Identificação
 Instituição de Ensino: FACULDADE IDEAL(BELÉM)(BELÉM)
 Data de Formação: 22/02/2017

Descrição

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA FÍSICA

Informações / Notas

- A certidão teve sua validade reduzida em virtude do vencimento do BOLETO de ANUIDADE em Aberto 8858353. Data de vencimento do boleto: 31/05/2023
- A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à respectiva ação penal.
- CERTIFICAMOS que caso ocorra(m) alteração(ões) no(s) elemento(s) contido(s) neste documento, esta Certidão perderá a sua validade para todos os efeitos.
- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.
- Válido em todo território nacional.

Última Anuidade Paga

Ano: 2022 (4/4)
 Parcelamento Ano: 2023
 Quantidade de Parcelas Pagas: 1/6

Autos de Infração

Nada consta





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-PA

ART OBRA / SERVIÇO

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

INICIAL

1. Responsável Técnico

MARCUS TULIO DE ALENCAR ARARIPE SOUZA
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **1516796250**
Registro: **1516796250PA**

2. Dados do Contrato

Contratante: **Prefeitura Municipal de Tracuateua**
AVENIDA Mario Nogueira
Complemento: **na frente da escola Pinheiro Junior**
Cidade: **TRACUATEUA**

Bairro: **Centro**
UF: **PA**

CPF/CNPJ: **01.612.999/0001-92**
Nº: **00**
CEP: **68647000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 32.181,58**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NAO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

ESTRADA ESTRADA SANTA MARIA DO COCAL

Complemento: **PONTE**

Cidade: **TRACUATEUA**

Data de Início: **16/05/2023**

Previsão de término: **14/07/2023**

Bairro: **COCAL**
UF: **PA**

Nº: **sm**

CEP: **68647000**

Coordenadas Geográficas: **-1.076950, -46.902668**

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **Prefeitura Municipal de Tracuateua**

CPF/CNPJ: **01.612.999/0001-92**

4. Atividade Técnica

12 - ELABORAÇÃO

90 - Elaboração de Orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO > TRANSPORTE E AFINS > #149 - PONTE DE MADEIRA

Quantidade
30,66

Unidade
m²

180 - Execução de Desenho Técnico > CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO > TRANSPORTE E AFINS > #149 - PONTE DE MADEIRA

30,66

m²

121 - Fiscalização de Obra Técnica > CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO > TRANSPORTE E AFINS > #149 - PONTE DE MADEIRA

30,66

m²

65 - Laudo > CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO > TRANSPORTE E AFINS > #149 - PONTE DE MADEIRA

30,66

m²

61 - Vistoria > CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO > TRANSPORTE E AFINS > #149 - PONTE DE MADEIRA

30,66

m²

21 - Coleta de Dados > CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO > TRANSPORTE E AFINS > #149 - PONTE DE MADEIRA

30,66

m²

8 - FISCALIZAÇÃO

121 - Fiscalização de Obra Técnica > CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO > TRANSPORTE E AFINS > #149 - PONTE DE MADEIRA

Quantidade
30,66

Unidade
m²

122 - Fiscalização de Serviço Técnico > CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO > TRANSPORTE E AFINS > #149 - PONTE DE MADEIRA

30,66

m²

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

TRATA-SE DE RECONSTRUÇÃO DE UMA PONTE DE MADEIRA EM VIA RURAL NO MUNICIPIO DE TRACUATEUA-PA. OBRA COM 7,30m X 4,20m

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

- Declaro que estou cumprindo as regras de colocação e manutenção de placa legível e visível ao público enquanto durar a execução da obra, instalação e serviços, conforme estabelecido no artigo 16 da lei federal 5.194/66.

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-PA, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NAO OPTANTE

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pa.sitac.com.br/publico/>, com a chave: DD9bY
Impresso em: 12/05/2023 às 10:42:25 por: , ip: 200.25.37.76





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-PA

ART OBRA / SERVIÇO

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

INICIAL

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

MARCUS TULIO DE ALENCAR ARARIPE SOUZA - CPF: 612.314.282-87

_____, _____ de _____ de _____
Local data

Prefeitura Municipal de Tracuateua - CNPJ: 01.612.999/0001-92

9. Informações

10. Valor

Pagamento não identificado.

RASCUNHO
DOCUMENTO SEM VALIDADE

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pa.sitac.com.br/publico/>, com a chave: DD9bY
Impresso em: 12/05/2023 às 10:42:26 por: , ip: 200.25.37.76





CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO
PESSOA FÍSICA
 Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966

CREA-PA

Nº 298918/2023

Emissão: 20/04/2023

Validade: 31/05/2023

Chave: AAd9b

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

CERTIFICAMOS que o profissional mencionado encontra-se registrado neste Conselho, nos termos da Lei 5.194/66, de 24/12/1966, conforme os dados acima. CERTIFICAMOS, ainda, face o estabelecimento nos artigos 68 e 69 da referida Lei, que o interessado não se encontra em débito com o CREA-PA.

Interessado(a)

Profissional: MARCUS TULIO DE ALENCAR ARARIPE SOUZA

Registro: 1516796250

CPF: 612.314.282-87

Endereço: *****

Tipo de Registro: Registro Definitivo de Profissional (DIPLOMADO NO PAÍS)

Data de registro: 01/09/2017

Título(s)

GRADUAÇÃO

ENGENHEIRO CIVIL

Atribuição: ART. 07 E 25 RES. 218/73

Restrições: Sem Identificação

Instituição de Ensino: FACULDADE IDEAL(BELÉM)(BELÉM)

Data de Formação: 22/02/2017

Descrição

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA FÍSICA

Informações / Notas

- A certidão teve sua validade reduzida em virtude do vencimento do BOLETO de ANUIDADE em Aberto 8858353. Data de vencimento do boleto: 31/05/2023
- A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à respectiva ação penal.
- CERTIFICAMOS que caso ocorra(m) alteração(ões) no(s) elemento(s) contido(s) neste documento, esta Certidão perderá a sua validade *para todos os efeitos*.
- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.
- Válido em todo território nacional.

Última Anuidade Paga

Ano: 2022 (4/4)

Parcelamento Ano: 2023

Quantidade de Parcelas Pagas: 1/6

Autos de Infração

Nada consta

