

**OBRA:** REFORMA DE PONTE SOBRE O RIO ARAGUAINHA  
**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE PONTE  
**LOCAL:** MU 31 - KM 11,3  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ARAGUAIA  
**LOCALIZAÇÃO:** 16°57'17.39"S/ 53°10'3.56"O  
**DADOS DA PONTE:** Largura: 4,50 metros/Comprimento:24,00 metros/ Altura: 3,00 metros  
**BANCO DE DADOS:** (SICRO NOVO - SEM DESONERAÇÃO- 2025/01) - (SINAPI - SEM DESONERAÇÃO - 2025/05) - (COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS2025/06)  
**UNIDADES:** 24.0m  
**VALOR POR UNIDADE:** R\$ 25.318,78



## MEMORIAL DESCRITIVO

### 1. CONSTRUÇÃO DE PONTE - RIO ARAGUAIANHA MU 31

#### A - TERMO DE REFERÊNCIA

##### 1. DO OBJETO

1.1. O Presente Termo tem por objeto a CONSTRUÇÃO DE PONTE - RIO ARAGUAIANHA MU 31, km 11,3.

##### 2. DA JUSTIFICATIVA

2.1. A realização de processo licitatório para a reforma da ponte faz-se necessária visando garantir a trafegabilidade da estrada, com o devido escoamento de produção e pessoas.

##### 3. DESCRIÇÃO PARA AQUISIÇÃO DO OBJETO

3.1. As especificações do objeto a serem implantados deverão compreender as especificações mínimas contidas abaixo.

3.2. O detalhamento dos itens da referida reforma encontra-se em Planilha, Cronograma Físico-Financeiro e Memorial Descritivo que seguem em anexo deste Termo de Referência.

##### 4. CONDIÇÕES GERAIS

4.1. Local de Entrega da Reforma: Município de Alto Araguaia – Zona Rural – Região do Araguainha.

4.2. Prazo de entrega: 02 semanas a partir da Emissão da Ordem de Serviço.

4.3. Prazo de pagamento: em até 30 dias após a emissão da Nota Fiscal, conforme medições.

##### 5. OBRIGAÇÕES DA LICITANTE VENCEDORA

5.1. A CONTRATADA deve prestar os serviços, objeto do presente Contrato, com absoluta diligência e perfeição;

5.2. A CONTRATADA é obrigada a reparar, corrigir, remover ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, o objeto do contrato em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da prestação dos serviços, objeto deste instrumento contratual;

5.3. A CONTRATADA é responsável pelos danos causados diretamente à Administração ou a terceiros decorrentes de sua culpa ou dolo na execução do contrato, não excluindo ou reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento pelo órgão interessado.

5.4. Os acréscimos, supressões ou modificações que incorram em serviços complementares ou extraordinários, respeitados os limites da Legislação vigente, serão objetos de alterações unilateral do Contrato e serão formalizados através de um único documento, quando do recebimento do objeto ora contratado;

5.5. A CONTRATADA responsabiliza-se pelo fiel cumprimento das obrigações pertinentes aos serviços objeto deste Contrato;

5.6. Documentar as ocorrências havidas;

##### 6. OBRIGAÇÕES DA ADMINISTRAÇÃO

6.1. Acompanhar e fiscalizar a execução da Nota de Empenho, bem como atestar a nota fiscal/fatura após a prestação de serviço, objeto desta licitação;

6.2. Efetuar o Pagamento à Contratada;

6.3. Aplicar à Contratada as penalidades previstas neste Edital e na legislação pertinente, quando for o caso;

6.4. Prestar as informações e os esclarecimentos atinentes ao objeto, que venham a ser solicitados pela Contratada;

6.5. Determinar a regularização das faltas e defeitos observados na execução do objeto da Licitação;

6.6. Rejeitar, no todo ou em parte, serviço ou fornecimento executado em desacordo com o contrato.

##### 7. DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

7.1. As despesas decorrentes da contratação, objeto desta Licitação, será em dotação orçamentária a ser especificada em Edital.

##### 8. DO ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO

A fiscalização de contrato e fiscalização de obras serão objeto de Portaria a ser emitida em tempo oportuno.

#### B - MEMORIAL DESCRITIVO

**OBRA:** REFORMA DE PONTE SOBRE O RIO ARAGUAINHA  
**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE PONTE  
**LOCAL:** MU 31 - KM 11,3  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ARAGUAIA  
**LOCALIZAÇÃO:** 16°57'17.39"S/ 53°10'3.56"O  
**DADOS DA PONTE:** Largura: 4,50 metros/Comprimento:24,00 metros/ Altura: 3,00 metros  
**BANCO DE DADOS:** (SICRO NOVO - SEM DESONERAÇÃO- 2025/01) - (SINAPI - SEM DESONERAÇÃO - 2025/05) - (COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS2025/06)  
**UNIDADES:** 24.0m  
**VALOR POR UNIDADE:** R\$ 25.318,78



## MEMORIAL DESCRITIVO

### Resumo

Este memorial descritivo fixa normas gerais para a Construção de uma Ponte de Madeira - RIO ARAGUAIANHA MU 31, com comprimento de 24,00 metros, largura de 4,5 metros e altura média de 3,0 metros onde se prevê a construção total da ponte.

A ponte está projetada para carga máxima de 15t. Esta carga deve ser colocada em placa de sinalização. Dados conforme projeto arquitetônico.

### Condições Iniciais

#### 1.1 INÍCIO DA OBRA

• É obrigatória a apresentação dos seguintes documentos antes do início das obras:

1. ART (Anotação de Responsabilidade Técnica) devidamente quitada;
2. Livro Diário de Obra aberto pelo Engenheiro Responsável da Obra, conforme modelo a ser fornecido pela Contratante;
3. Livro de Registro de Funcionários;
4. PPRA/PCMSO/PCMAT nos casos aplicáveis;
5. Documento comprobatório de fornecimento de EPI'S, uniformes, crachás.
6. Cópia do Certificado de Origem da Madeira.

#### 1.2 MEDIÇÕES

• Para medições é obrigatório:

1. Solicitação por escrito do valor pretendido;
2. Memória de cálculo de quantitativos efetivamente aplicados e preço em planilha elaborada pelo empreiteiro.
3. Cópia do Diário de Obras impresso e em meio digital.
4. Cópia das notas fiscais da Madeira.

#### 1.3 ADITIVO DE PRAZOS

• Eventuais atrasos que demandem dilatação de prazo para execução dos serviços deverão ser requeridos por escrito pelo empreiteiro, registrado no Livro Diário de Obras, apresentando as justificativas para o atraso bem como novo cronograma físico financeiro.

#### 1.4 RECEBIMENTO DA OBRA

• O recebimento da ponte deverá ser requerido pelo empreiteiro, após o qual será analisado por Comissão de Recebimento Específica, que emitirá Termo de Recebimento Provisório ou Definitivo dos Serviços conforme o caso;

1. Em caso de emissão de Termo de Recebimento Provisório, deverá o empreiteiro sanar os problemas apontados em Relatório emitido pela Comissão de Recebimento de Obras e requerer por escrito nova vistoria.

#### 1.5 ALTERAÇÕES EM PROJETO

• Toda e qualquer alteração de projeto somente terá validade se apresentada no Livro Diário de Obras e autorizada pela Fiscalização.

#### 1.6 ADITIVO DE VALORES

• Eventuais acréscimos de serviços deverão ser comunicados, por escrito, previamente à Fiscalização e somente executados após aprovação desta.

• Quando a ponte for desmontada, é obrigatória a comunicação por parte da Contratada de eventual aditivo nos serviços ou materiais.

### 2. ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

#### 2.1 SERVIÇOS PRELIMINARES.

Fixação de placas indicativas de trecho interditado, nos dois sentidos da estrada em entroncamentos anteriores à ponte, informando o nome do córrego e a rodovia;

Fixação de Placa de Obra conforme modelo da Contratante, onde constará a carga máxima admitida para a Ponte;

Limpeza completa da área para possibilitar circulação de materiais e pessoal;

Execução de barraco para guardar ferramentas, materiais e alojamento;

Preparação das peças a serem assentadas;

Remoção de todas as madeiras da ponte existente as quais deverão ser depositadas em local conveniente para posterior destinação conforme orientação da Fiscalização;

#### 2.2 TRABALHOS EM TERRA.

Execução da caixa de aterro, em camadas de terra úmida com 20 cm de espessura e apiloadas

**OBRA:** REFORMA DE PONTE SOBRE O RIO ARAGUAINHA

**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE PONTE

**LOCAL:** MU 31 - KM 11,3

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ARAGUAIA

**LOCALIZAÇÃO:** 16°57'17.39"S/ 53°10'3.56"O

**DADOS DA PONTE:** Largura: 4,50 metros/Comprimento:24,00 metros/ Altura: 3,00 metros

**BANCO DE DADOS:** (SICRO NOVO - SEM DESONERAÇÃO- 2025/01) - (SINAPI - SEM DESONERAÇÃO - 2025/05) - (COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS2025/06)

**UNIDADES:** 24.0m

**VALOR POR UNIDADE:** R\$ 25.318,78



## MEMORIAL DESCRITIVO

energicamente com massa de 30 kg.

### 2.3 MADEIRA.

Na reforma da ponte deverá ser utilizada madeira espécie ANGICO, SUCUPIRA, JATOBÁ, AROEIRA, PEROBA, TATAJUBA, ITAUBA ou outra conforme autorização expressa da Fiscalização, a qual deverá constar no Livro Diário de Obras, conforme especificações abaixo:

PEÇA LARGURA (cm) (Minima) ALTURA (cm) (Minima) COMPRIMENTO (cm)

GUARDA-PNEU 20 20 CONFORME PROJETO

RODEIRO 25 8 CONFORME PROJETO

ASSOALHO 20 8 CONFORME PROJETO

VIGAS 25 30 CONFORME PROJETO

SUB-VIGAS 25 30 CONFORME PROJETO

TRAVESSAS 25 30 CONFORME PROJETO

ESTEIOS 25 30 CONFORME PROJETO

ESTEIOS CAIXA DE ATERRO 20 20 CONFORME PROJETO

TESTA CAIXA DE ATERRO 25 6 CONFORME PROJETO

ALA CAIXA DE ATERRO 25 6 CONFORME PROJETO

TIRANTES 20 10 CONFORME PROJETO

CONTRAVENTAMENTO 10 20 CONFORME PROJETO

PEA 25 25 CONFORME PROJETO

PENDURAL 25 30 CONFORME PROJETO

EMPENA 25 30 CONFORME PROJETO

TRAVA RODA-PNEU 20 8 CONFORME PROJETO

• Nos elementos principais (VIGAS, SUBVIGAS, TRAVESSAS E ESTEIOS devem ser evitadas as peças com nós.

• O roda-pneu deve ser travado com trava roda-pneu a cada 2,0 metros ou menos. O travamento deve ser feito com parafusos fixados no assoalho/vigas.

• Bitolas diferentes poderão ser indicadas em projeto ou em lista de materiais. No caso de divergência entre as dimensões deve-se pedir esclarecimento à Fiscalização.

• No caso de emendas deve-se observar as especificações contidas nas normas vigentes.

• O transporte da madeira deverá ser feito até o local da Ponte. Deve ser observada as peças antes da aplicação visando excluir as que não atenderem as especificações.

• Cravar esteios da ponte.

o Os esteios da ponte devem ser cravados até o ponto de nega. Considera-se ponto de nega o deslocamento vertical da estaca inferior a 1cm com 15 golpes do bate-estaca.

o Os esteios da caixa de aterro devem ser cravados até o ponto de nega.

• Preferencialmente os esteios não devem ser emendados.

• Todos os assoalhos devem ser pregados.

• A fixação dos rodeiros devem ser feitos em chapa e parafusos.

### 2.4 METÁLICAS.

Execução da ponte em madeira com fixação em parafusos de 5/8", 3/4" e 1/2" de vários comprimentos, grampos de 1/2" ou barras chatas de 1/2" x 3/16" nos roda-pneus e chapas nas emendas de esteios ou maior quando exigido;

Na execução da estrutura serão observadas as prescrições da Secretaria de Estado de Transportes, quanto às bitolas de parafusos, chapas, emendas e entalhes.

Os esteios da caixa de aterro devem ser travados com malha de arame Galvanizado #12 com 8 fios ou barra de aço CA-50 A, diâmetro 3/8" em pelo menos dois pontos, conforme projeto.

### 2.5 SERVIÇOS COMPLEMENTARES.

Pintura em CM-30.

### 2.6 LIMPEZA.

A limpeza deverá remover todo o entulho proveniente da demolição e da confecção da ponte para as laterais da pista, dentro da faixa de domínio ou outro lugar conveniente conforme orientação da Fiscalização.

**AUREO SIERRA DA  
SILVA:58859012520**

Assinado de forma digital por AUREO  
SIERRA DA SILVA:58859012520  
Dados: 2025.06.27 14:19:05 -03'00'

AUREO SIERRA DA  
SILVA:58859012520

Assinado de forma digital por

AUREO SIERRA DA

SILVA:58859012520

Dados: 2025.06.27 14:18:55 -03'00'

AUREO SIERRA DA SILVA

CREA RN270086878-1





**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE PONTE SOBRE O RIO ARAGUAINHA

**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE PONTE

**LOCAL:** MU 31 - KM 11,3

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ARAGUAIA

**LOCALIZAÇÃO:** 16°57'17.39"S/ 53°10'3.56"O

**DADOS DA PONTE:** Largura: 4,50 metros/Comprimento:24,00 metros/ Altura: 3,00 metros

**BANCO DE DADOS:** (SICRO NOVO - SEM DESONERAÇÃO- 2025/01) - (SINAPI - SEM DESONERAÇÃO - 2025/05) - (COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS2025/06)

**UNIDADES:** 24.0m

**VALOR POR UNIDADE:** R\$ 23.704,59

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
<b>1</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PONTE - RIO ARAGUAIANHA MU 31</b>							<b>568.910,25</b>	100,00
<b>1.1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>							<b>13.760,25</b>	2,42
1.1.1	PONTE-001-2023	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - PONTES	SETPU	H	28,00	136,19	157,49	4.409,72	0,78
1.1.2	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,50	6.609,51	7.643,24	3.821,62	0,67
1.1.3	MOB-001	LOCAÇÃO CONTAINER PARA BANHEIROS, DORMITÓRIO COM MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	Composições Próprias	UND	2,00	1.675,31	1.937,33	3.874,66	0,68
1.1.4	PONTE-015	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA	SETPU	m2	2,50	572,21	661,70	1.654,25	0,29
<b>1.2</b>	<b>TRANSPORTE</b>							<b>8.371,54</b>	1,47
1.2.1	5915320	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	5.627,31	0,77	0,89	5.008,31	0,88
1.2.2	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	4.152,13	0,70	0,81	3.363,23	0,59
<b>1.3</b>	<b>ESTRUTURA DA PONTE</b>							<b>539.900,85</b>	94,90
1.3.1	PONTE-002	RODEIRO EM PRANCHAS DE MADEIRA	SETPU	m2	48,00	845,01	977,17	46.904,16	8,24
1.3.2	PONTE-004-2023	ASSOALHO/TABULEIRO EM PRANCHAS DE MADEIRA - espessura 6cm	SETPU	m2	108,00	616,49	712,91	76.994,28	13,53
1.3.3	PONTE-005-2023	VIGAS DE MADEIRA - DIMENSÕES 25cm x 30cm	SETPU	m	144,00	747,55	864,47	124.483,68	21,88
1.3.4	PONTE-006	SUBVIGAS DE MADEIRA - DIMENSÕES 25cm x 30cm - 3,00 METROS	SETPU	m	54,00	775,01	896,22	48.395,88	8,51
1.3.5	PONTE-007-2023	SUBVIGAS DE MADEIRA - DIMENSÕES 25cm x 30cm - 1,50 METROS	SETPU	m	18,00	757,59	876,08	15.769,44	2,77
1.3.6	PONTE-008-2023	GUARDA RODAS DE MADEIRA - DIMENSÕES 20cm x 20cm	SETPU	m	48,00	466,20	539,11	25.877,28	4,55
1.3.7	PONTE-009-2023	CRAVAÇÃO DE ESTACAS DE MADEIRA - DIMENSÕES 25cm x 30cm	SETPU	m	50,00	781,37	903,58	45.179,00	7,94
1.3.8	PONTE-010-2023	ALAS/TESTA CAIXA DE ATERRO	SETPU	m2	47,50	955,22	1.104,62	52.469,45	9,22

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
1.3.9	PONTE-011-2023	TRAVESSEIRO DE MADEIRA 25cm x 30cm	SETPU	m	65,00	728,88	842,88	54.787,20	9,63
1.3.10	PONTE-013-2023	TRAVA DE RODEIRO	SETPU	m	36,80	180,00	208,15	7.659,92	1,35
1.3.11	PONTE-014-2023	ESTEIO DE MADEIRA - DIMENSÕES 25cm x 30cm	SETPU	m	52,00	688,15	795,78	41.380,56	7,27
<b>1.4</b>	<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>							<b>6.877,61</b>	<b>1,21</b>
1.4.1	5213441	Placa de regulamentação em aço D = 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	2,00	479,97	555,04	1.110,08	0,20
1.4.2	5213465	Placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	2,00	479,93	554,99	1.109,98	0,20
1.4.3	5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	SICRO NOVO	m²	1,20	613,41	709,35	851,22	0,15
1.4.4	5213476	Placa delineador em aço - 0,50 x 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + IV - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	12,00	174,38	201,65	2.419,80	0,43
1.4.5	5216111	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	9,33	128,51	148,61	1.386,53	0,24
<b>VALOR TOTAL:</b>								<b>568.910,25</b>	

AUREO SIERRA DA  
SILVA:58859012520

Assinado de forma digital por AUREO  
SIERRA DA SILVA:58859012520  
Dados: 2026.06.19 08:34:40 -03'00'

AUREO SIERRA DA SILVA  
CREA RN270086878-1

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE PONTE SOBRE O RIO ARAGUAINHA  
**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE PONTE  
**LOCAL:** MU 31 - KM 11,3  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ARAGUAIA  
**LOCALIZAÇÃO:** 16°57'17.39"S/ 53°10'3.56"O  
**DADOS DA PONTE:** Largura: 4,50 metros/Comprimento:24,00 metros/ Altura: 3,00 metros  
**BANCO DE DADOS:** (SICRO NOVO - SEM DESONERAÇÃO- 2026/01) - (SINAPI - SEM DESONERAÇÃO - 2026/05) -  
 (COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 2026/01)  
**UNIDADES:** 24.0m  
**VALOR POR UNIDADE:** R\$ 23.704,59



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	CONSTRUÇÃO DE PONTE - RIO ARAGUAINHA MU 31							568.910,25
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							13.760,25
1.1.1	PONTE-001-2023	SETPU	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - PONTES	H	28,00	136,19	157,49	4.409,72
1.1.2	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,50	6.609,51	7.643,24	3.821,62
1.1.3	MOB-001	Composições Próprias	LOCAÇÃO CONTAINER PARA BANHEIROS, DORMITÓRIO COM MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UND	2,00	1.675,31	1.937,33	3.874,66
1.1.4	PONTE-015	SETPU	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA	m2	2,50	572,21	661,70	1.654,25
1.2	TRANSPORTE							8.371,54
1.2.1	5915320	SICRO NOVO	Transporte com caminhão basculante de 14 m <sup>3</sup> - rodovia em revestimento primário	tkm	5.627,31	0,77	0,89	5.008,31
1.2.2	5915321	SICRO NOVO	Transporte com caminhão basculante de 14 m <sup>3</sup> - rodovia pavimentada	tkm	4.152,13	0,70	0,81	3.363,23
1.3	ESTRUTURA DA PONTE							539.900,85
1.3.1	PONTE-002	SETPU	RODEIRO EM PRANCHAS DE MADEIRA	m2	48,00	845,01	977,17	46.904,16
1.3.2	PONTE-004-2023	SETPU	ASSOALHO/TABULEIRO EM PRANCHAS DE MADEIRA - espessura 6cm	m2	108,00	616,49	712,91	76.994,28
1.3.3	PONTE-005-2023	SETPU	VIGAS DE MADEIRA - DIMENSÕES 25cm x 30cm	m	144,00	747,55	864,47	124.483,68
1.3.4	PONTE-006	SETPU	SUBVIGAS DE MADEIRA - DIMENSÕES 25cm x 30cm - 3,00 METROS	m	54,00	775,01	896,22	48.395,88
1.3.5	PONTE-007-2023	SETPU	SUBVIGAS DE MADEIRA - DIMENSÕES 25cm x 30cm - 1,50 METROS	m	18,00	757,59	876,08	15.769,44
1.3.6	PONTE-008-2023	SETPU	GUARDA RODAS DE MADEIRA - DIMENSÕES 20cm x 20cm	m	48,00	466,20	539,11	25.877,28
1.3.7	PONTE-009-2023	SETPU	CRAVAÇÃO DE ESTACAS DE MADEIRA - DIMENSÕES 25cm x 30cm	m	50,00	781,37	903,58	45.179,00
1.3.8	PONTE-010-2023	SETPU	ALAS/TESTA CAIXA DE ATERRRO	m2	47,50	955,22	1.104,62	52.469,45
1.3.9	PONTE-011-2023	SETPU	TRAVESSEIRO DE MADEIRA 25cm x 30cm	m	65,00	728,88	842,88	54.787,20
1.3.10	PONTE-013-2023	SETPU	TRAVA DE RODEIRO	m	36,80	180,00	208,15	7.659,92
1.3.11	PONTE-014-2023	SETPU	ESTEIO DE MADEIRA - DIMENSÕES 25cm x 30cm	m	52,00	688,15	795,78	41.380,56
1.4	SINALIZAÇÃO VIÁRIA							6.877,61
1.4.1	5213441	SICRO NOVO	Placa de regulamentação em aço D = 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	2,00	479,97	555,04	1.110,08
1.4.2	5213465	SICRO NOVO	Placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	2,00	479,93	554,99	1.109,98
1.4.3	5213414	SICRO NOVO	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	m <sup>2</sup>	1,20	613,41	709,35	851,22
1.4.4	5213476	SICRO NOVO	Placa delineador em aço - 0,50 x 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + IV - fornecimento e implantação	un	12,00	174,38	201,65	2.419,80
1.4.5	5216111	SICRO NOVO	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	un	9,33	128,51	148,61	1.386,53
							<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>568.910,25</b>

AUREO SIERRA DA  
SILVA:58859012520

Assinado de forma digital por AUREO SIERRA DA  
SILVA:58859012520  
Dados: 2026.06.19 08:08:50 -03'00'

AUREO SIERRA DA SILVA  
CREA RN270086878-1



**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE PONTE SOBRE O RIO ARAGUAIANHA  
**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE PONTE  
**LOCAL:** MU 31 - KM 11,3  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ARAGUAIA  
**LOCALIZAÇÃO:** 16°57'17.39"S/ 53°10'3.56"O  
**DADOS DA PONTE:** Largura: 4,50 metros/Comprimento:24,00 metros/ Altura: 3,00 metros  
**BANCO DE DADOS:** (SICRO NOVO - SEM DESONERAÇÃO- 2026/01) - (SINAPI - SEM DESONERAÇÃO - 2026/05) -  
 (COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 2026/01)  
**UNIDADES:** 24,0m  
**VALOR POR UNIDADE:** R\$ 23.704,59



### RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO TOTAL (R\$)	%
		MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
1	CONSTRUÇÃO DE PONTE - RIO ARAGUAIANHA MU 31	56.921,43	380.545,54	32.570,78	21.928,26	568.910,25	100,00
	<b>TOTAL:</b>	<b>56.921,43</b>	<b>380.545,54</b>	<b>32.570,78</b>	<b>21.928,26</b>	<b>568.910,25</b>	<b>100,00</b>
	AUREO SIERRA DA SILVA 38839012320	Assinado de forma digital por AUREO SIERRA DA SILVA 38839012320 Data: 2024.08.19 08:36:03 -03'00'				<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>568.910,25</b>

AUREO SIERRA DA SILVA  
 CREA RN270086878-1

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE PONTE SOBRE O RIO ARAGUAINHA  
**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE PONTE  
**LOCAL:** MU 31 - KM 11,3  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ARAGUAIA  
**LOCALIZAÇÃO:** 16°57'17.39"S/ 53°10'3.56"O  
**DADOS DA PONTE:** Largura: 4,50 metros/Comprimento:24,00 metros/ Altura: 3,00 metros  
**BANCO DE DADOS:** (SICRO NOVO - SEM DESONERAÇÃO- 2026/01) - (SINAPI - SEM DESONERAÇÃO - 2026/05) - (COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 2026/01)  
**UNIDADES:** 24,0m  
**VALOR POR UNIDADE:** R\$ 23.704,59



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

### 1. CONSTRUÇÃO DE PONTE - RIO ARAGUAINHA MU 31

#### 1.1. ADMINISTRAÇÃO LOCAL

##### 1.1.1. PONTE-001-2023 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - PONTES (H)

		DIASSEMANA	HORASDIA	SEMANAS	QTD
ENGENHEIRO	SEMANAS*DIASSEMANA*HORASDIA	2,00000000	7,00000000	2,00000000	28,00
					28,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 28,00

##### 1.1.2. 93572 ENCARGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

			QTD
2 SEMANAS	,5	0,50000000	0,50
			0,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,50

##### 1.1.3. MOB-001 LOCAÇÃO CONTAINER PARA BANHEIROS, DORMITÓRIO COM MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO (UND)

			QTD
ALOJAMENTO E REFEITÓRIO	2	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

##### 1.1.4. PONTE-015 PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA (m2)

		ALTURA_PLACA	COMPRIMENTO_PLACA	QUANTIDADE	QTD
PLACA DE OBRA	QUANTIDADE*COMPRIMENTO_PLACA*ALTURA_PLACA	1,00000000	1,25000000	2,00000000	2,50
					2,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,50

#### 1.2. TRANSPORTE

##### 1.2.1. 5915320 Transporte com caminhão basculante de 14 m<sup>3</sup> - rodovia em revestimento primário (tkm)

		DENSIDADE_MÉDIA	DITÂNCIA	VOLUME_MADEIRA	QTD
MT465	DITÂNCIA*VOLUME_MADEIRA/DENSIDADE_MÉDIA	1,80000000	72,10000000	43,36040000	5.627,31
					5.627,31

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5.627,31

##### 1.2.2. 5915321 Transporte com caminhão basculante de 14 m<sup>3</sup> - rodovia pavimentada (tkm)

		DENSIDADE_MÉDIA	DITÂNCIA	VOLUME_MADEIRA	QTD
MT100	DITÂNCIA*VOLUME_MADEIRA/DENSIDADE_MÉDIA	1,80000000	52,00000000	44,36040000	4.152,13
					4.152,13

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4.152,13

#### 1.3. ESTRUTURA DA PONTE

**1.3.1. PONTE-002 RODEIRO EM PRANCHAS DE MADEIRA (m2)**

		COMPRIMENTO	LARGURA	QUANTIDADE	QTD
COMPRIMENTO DA PONTE	QUANTIDADE*COMPRIMENTO*LARGURA	24,00000000	1,00000000	2,00000000	48,00
					48,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 48,00

**1.3.2. PONTE-004-2023 ASSOALHO/TABULEIRO EM PRANCHAS DE MADEIRA - espessura 6cm (m2)**

		COMPRIMENTO_DA_PONTE	LARGURA_DA_PONTE	QTD
DIMENSÕES DA PONTE SOBRE O CÔRREGO	LARGURA_DA_PONTE*COMPRIMENTO_DA_PONTE	24,00000000	4,50000000	108,00
				108,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 108,00

**1.3.3. PONTE-005-2023 VIGAS DE MADEIRA - DIMENSÕES 25cm x 30cm (m)**

		COMPRIMENTO_VIGAS	QUANTIDADE_VIGAS	QTD
VIGAS A SEREM SUBSTITUÍDAS	COMPRIMENTO_VIGAS*QUANTIDADE_VIGAS	6,00000000	24,00000000	144,00
				144,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 144,00

**1.3.4. PONTE-006 SUBVIGAS DE MADEIRA - DIMENSÕES 25cm x 30cm - 3,00 METROS (m)**

		COMPRIMENTO_SUBVIGAS	QUANTIDADE_SUBVIGAS	QUANTIDADE_VÃOS	QTD
SUBVIGAS DE 3.0 METROS - VÃOS CENTRAIS	COMPRIMENTO_SUBVIGAS*QUANTIDADE_VÃOS*QUANTIDADE_SUBVIGAS	3,00000000	6,00000000	3,00000000	54,00
					54,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 54,00

**1.3.5. PONTE-007-2023 SUBVIGAS DE MADEIRA - DIMENSÕES 25cm x 30cm - 1,50 METROS (m)**

		COMPRIMENTO_SUBVIGAS	QUANTIDADE_SUBVIGAS	QUANTIDADE_VÃOS	QTD
SUBVIGAS VÃOS EXTREMOS	COMPRIMENTO_SUBVIGAS*QUANTIDADE_VÃOS*QUANTIDADE_SUBVIGAS	1,50000000	6,00000000	2,00000000	18,00
					18,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,00

**1.3.6. PONTE-008-2023 GUARDA RODAS DE MADEIRA - DIMENSÕES 20cm x 20cm (m)**

		COMPRIMENTO_DA_PONTE	QUANTIDADE_GUARDA_RODAS	QTD
GUARDA RODAS	COMPRIMENTO_DA_PONTE*QUANTIDADE_GUARDA_RODAS	24,00000000	2,00000000	48,00
				48,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 48,00

**1.3.7. PONTE-009-2023 CRAVAÇÃO DE ESTACAS DE MADEIRA - DIMENSÕES 25cm x 30cm (m)**

		COMPRIMENTO_VIGAS	QUANTIDADE_ESTACAS	QUANTIDADE_SEÇÕES	QTD
CRAVAÇÃO DE ESTACAS - CONSIDERADO 2,5 METROS POR ESTACA	QUANTIDADE_SEÇÕES*COMPRIMENTO_VIGAS*QUANTIDADE_ESTACAS	2,50000000	4,00000000	5,00000000	50,00
					50,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 50,00

**1.3.8. PONTE-010-2023 ALAS/TESTA CAIXA DE ATERRO (m2)**

		ALTURA_ALAS	ALTURA_TESTAS	COMPRIMENTO_ALAS	COMPRIMENTO_TESTAS	QUANTIDADE_ALAS	QUANTIDADE_TESTAS
ALAS (ALTURA=2,0M, COMPRIMENTO=3,00)(1:1,5 - ALTURA:PROJEÇÃO)	COMPRIMENTO_ALAS*QUANTIDADE_ALAS*ALTURA_ALAS+COMPRIMENTO_TESTAS*ALTURA_TESTAS*QUANTIDADE_TESTAS	2,50000000	0,00000000	2,50000000	0,00000000	4,00000000	0,00000000

TESTAS CAIXA DE ATERRO (ALTURA =2,5 METROS)	COMPRIMENTO_ALAS*QUANTIDADE_ALAS*ALTURA_ALAS+COMPRIMENTO_TESTAS*ALTURA_TESTAS*QUANTIDADE_TESTAS	0,00000000	2,50000000	0,00000000	4,50000000	0,00000000	2,00000000

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 47,50

**1.3.9. PONTE-011-2023 TRAVESSEIRO DE MADEIRA 25cm x 30cm (m)**

		LARGURA_PONTE	QUANTIDADE_SEÇÕES_ESTEIOS	QUANTIDADE_TRAVESSEIROS	QTD
TRAVESSEIROS	QUANTIDADE_TRAVESSEIROS*(LARGURA_PONTE+1)*QUANTIDADE_SEÇÕES_ESTEIOS	5,50000000	5,00000000	2,00000000	65,00
					65,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 65,00

**1.3.10. PONTE-013-2023 TRAVA DE RODEIRO (m)**

		COMPRIMENTO_TRAVAS	QUANTIDADE_TRAVAS	QTD
DIMENSÕES TRAVA RODEIROS (LARGURA DA PONTE - LARGURA DO GUARDARODAS-LARGURA DO RODEIRO: 4,50 - 2 X 0,20 X 2X0,90 = 2,30m (DISTÂNCIA MÁXIMA TRAVAS: 1,5M)	QUANTIDADE_TRAVAS*COMPRIMENTO_TRAVAS	2,30000000	16,00000000	36,80
				36,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 36,80

**1.3.11. PONTE-014-2023 ESTEIO DE MADEIRA - DIMENSÕES 25cm x 30cm (m)**

		ALTURA_ESTEIO	QUANTIDADE_ESTEIOS_SEÇÃO	QUANTIDADE_SEÇÕES	QTD
SEÇÕES EXTREMAS	QUANTIDADE_ESTEIOS_SEÇÃO*ALTURA_ESTEIO*QUANTIDADE_SEÇÕES	2,00000000	4,00000000	2,00000000	16,00
SEÇÕES INTERMEDIÁRIAS	QUANTIDADE_ESTEIOS_SEÇÃO*ALTURA_ESTEIO*QUANTIDADE_SEÇÕES	3,00000000	4,00000000	3,00000000	36,00
					52,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 52,00

**1.4. SINALIZAÇÃO VIÁRIA**

**1.4.1. 5213441 Placa de regulamentação em aço D = 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação (un)**

			QTD
PLACA MARGEM DIREITA	1	1,00000000	1,00
PLACA MARGEM ESQUERDA	1	1,00000000	1,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

**1.4.2. 5213465 Placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação (un)**

			QTD
PLACA MARGEM ESQUERDA	1	1,00000000	1,00
PLACA MARGEM DIREITA	1	1,00000000	1,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

**1.4.5. 5216111 Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação (un)**

			QTD
ITEM 2.1	2	2,00000000	2,00
ITEM 2.2	2	2,00000000	2,00

ITEM 2.3	4	4,00000000	4,00
ITEM 2.4	1,333	1,33000000	1,33
			9,33

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,33**  
AUREO SIERRA DA  
SILVA:58859012520

Assinado de forma digital por AUREO SIERRA  
DA SILVA:58859012520  
Dados: 2026.06.19 08:36:10 -03'00'

---

AUREO SIERRA DA SILVA  
CREA RN270086878-1

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PONTE SOBRE O RIO ARAGUAINHA

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE PONTE

LOCAL: MU 31 - KM 11,3

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ARAGUAIA

LOCALIZAÇÃO: 16°57'17.39"S/ 53°10'3.56"O

DADOS DA PONTE: Largura: 4,50 metros/Comprimento:24,00 metros/ Altura: 3,00 metros

BANCO DE DADOS: (SICRO NOVO - SEM DESONERAÇÃO- 2026/01) - (SINAPI - SEM DESONERAÇÃO - 2026/05) - (COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS2026/01)

UNIDADES: 24.0m

VALOR POR UNIDADE: R\$ 23.704,59



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PONTE-001-2023		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - PONTES				136,19
Mão de Obra com Encargos Complementares		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	136,19	136,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						136,19
VALOR:						136,19

93572		ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				6.609,51
Encargos Complementares		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	521,00	521,00
00043499	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	269,23	269,23
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	290,99	290,99
00043475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	23,68	23,68
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	18,28	18,28
00040861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	125,17	125,17
TOTAL Encargos Complementares:						1.248,35
Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	5.361,16	5.361,16
TOTAL Mão de Obra:						5.361,16
VALOR:						6.609,51

MOB-001		LOCAÇÃO CONTAINER PARA BANHEIROS, DORMITÓRIO COM MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO				1.675,31
Equipamento		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010777	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	SINAPI	MES	1,00000000	990,65	990,65
00010776	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	SINAPI	MES	1,00000000	681,64	681,64

Transporte		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5915013	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11,5 t e com guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	1,00000000	1,66	1,66
5915014	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11,5 t e com guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	1,00000000	1,36	1,36
<b>TOTAL Transporte:</b>						<b>3,02</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.675,31</b>

PONTE-015		PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA				572,21
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,00000000	432,00	432,00
00004491	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	4,00000000	11,69	46,76
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	21,26	2,34
00004417	SARRAFO NÃO APARELHADO "2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,00000000	6,53	6,53
<b>TOTAL Material:</b>						<b>487,63</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	29,85	29,85
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	24,68	49,36

**TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** 79,21

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇÃO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01000000	537,22	5,37

**TOTAL Serviço:** 5,37

**VALOR:** 572,21

5915320		Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário				0,77
---------	--	--	--	--	--	------

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	1,00000	1,0000	0,0000	328,6165	101,8552	328,6165

**TOTAL EQUIPAMENTOS:** 328,6165

**Custo Horário da Execução:** 328,6165

**Produção da Equipe:** 435,75000

**Custo Unitário da Execução:** 0,7541

**Custo do FIC (0,05589):** 0,0131

**Custo Direto Total:** 0,7672

**VALOR:** 0,77

5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada						0,70
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	1,00000	1,0000	0,0000	328,6165	101,8552	328,6165
TOTAL EQUIPAMENTOS:							328,6165
Custo Horário da Execução:							328,6165
Produção da Equipe:							470,61000
Custo Unitário da Execução:							0,6983
Custo Direto Total:							0,6983
VALOR:							0,70

PONTE-002	RODEIRO EM PRANCHAS DE MADEIRA						845,01
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E9585	Motosserra com motor a gasolina - 2,30 kW	SICRO NOVO	UN	1,00000000	21,86	21,86	
TOTAL Equipamento:							21,86
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	SINAPI	KG	0,65000000	10,24	6,66	
MADEIRA 003-PONTE-2025	COTAÇÃO DE MADEIRA 3 - CIDADE: ALTO ARAGUAIA - LOCAL: MADEIREIRA SÃO JOSE DATA DE COTAÇÃO: 16/06/2025 - CONTATO: 06634812638 - TIPO DE MADEIRA: Garapeira, Canelão, Jatobá, Sucupira amarela	Composições	M3	0,08000000	8.000,00	640,00	
00004334	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 15", COM PORCA E ARRUELA LISA MEDIA	SINAPI	UN	2,62000000	20,08	52,61	
00007313	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DILUIDA EM SOLVENTE, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS, METAL E MADEIRA	SINAPI	L	0,50000000	20,46	10,23	
TOTAL Material:							709,50
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	29,85	14,93	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	24,68	98,72	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:							113,65
VALOR:							845,01

PONTE-004-2023	ASSOALHO/TABULEIRO EM PRANCHAS DE MADEIRA - espessura 6cm						616,49
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E9585	Motosserra com motor a gasolina - 2,30 kW	SICRO NOVO	UN	1,00000000	21,86	21,86	
TOTAL Equipamento:							21,86
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004334	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 15", COM PORCA E ARRUELA LISA MEDIA	SINAPI	UN	0,50000000	20,08	10,04	
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,50000000	21,42	10,71	
00007313	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DILUIDA EM SOLVENTE, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS, METAL E MADEIRA	SINAPI	L	0,50000000	20,46	10,23	

TOTAL Material: 30,98

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	29,85	14,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	24,68	98,72

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 113,65

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-MADEIRA-2023	MADEIRA SERRADA NÃO APARELHADA PARA PONTE, MAÇARANDUBA, ANGELIM, JATOBÁ, CANELÃO, SUCUPIRA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	COTAÇÃO LOCAL	m³	0,06000000	7.500,00	450,00

TOTAL Serviço: 450,00

VALOR: 616,49

<b>PONTE-005-2023</b>	<b>VIGAS DE MADEIRA - DIMENSÕES 25cm x 30cm</b>					<b>747,55</b>
-----------------------	---	--	--	--	--	---------------

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9585	Motosserra com motor a gasolina - 2,30 kW	SICRO NOVO	UN	1,00000000	21,86	21,86

TOTAL Equipamento: 21,86

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004334	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 15", COM PORCA E ARRUELA LISA MEDIA	SINAPI	UN	1,50000000	20,08	30,12
00007313	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DILUIDA EM SOLVENTE, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS, METAL E MADEIRA	SINAPI	L	0,22000000	20,46	4,50

TOTAL Material: 34,62

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	29,85	29,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	24,68	98,72

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 128,57

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-MADEIRA-2023	MADEIRA SERRADA NÃO APARELHADA PARA PONTE, MAÇARANDUBA, ANGELIM, JATOBÁ, CANELÃO, SUCUPIRA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	COTAÇÃO LOCAL	m³	0,07500000	7.500,00	562,50

TOTAL Serviço: 562,50

VALOR: 747,55

<b>PONTE-006</b>	<b>SUBVIGAS DE MADEIRA - DIMENSÕES 25cm x 30cm - 3,00 METROS</b>					<b>775,01</b>
------------------	--	--	--	--	--	---------------

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9585	Motosserra com motor a gasolina - 2,30 kW	SICRO NOVO	UN	1,00000000	21,86	21,86

TOTAL Equipamento: 21,86

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MADEIRA 003-PONTE-2025	COTAÇÃO DE MADEIRA 3 - CIDADE: ALTO ARAGUAIA - LOCAL: MADEREIRA SÃO JOSE DATA DE COTAÇÃO: 18/06/2025 - CONTATO: 06634812638 - TIPO DE MADEIRA: Garapeira, Canelão, Jatobá, Sucupira amarela	Composições	M3	0,07500000	8.000,00	600,00
00004334	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 15", COM PORCA E ARRUELA LISA MEDIA	SINAPI	UN	1,00000000	20,08	20,08

00007313	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DILUIDA EM SOLVENTE, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS, METAL E MADEIRA	SINAPI	L	0,22000000	20,46	4,50
TOTAL Material:						624,58
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	29,85	29,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	24,68	98,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						128,57
VALOR:						775,01

<b>PONTE-007-2023</b>	<b>SUBVIGAS DE MADEIRA - DIMENSÕES 25cm x 30cm - 1,50 METROS</b>					<b>757,59</b>
<b>Equipamento</b>						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9585	Motosserra com motor a gasolina - 2,30 kW	SICRO NOVO	UN	1,00000000	21,86	21,86
TOTAL Equipamento:						21,86
<b>Material</b>						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004334	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 15", COM PORCA E ARRUELA LISA MEDIA	SINAPI	UN	2,00000000	20,08	40,16
00007313	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DILUIDA EM SOLVENTE, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS, METAL E MADEIRA	SINAPI	L	0,22000000	20,46	4,50
TOTAL Material:						44,66
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	29,85	29,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	24,68	98,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						128,57
<b>Serviço</b>						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-MADEIRA-2023	MADEIRA SERRADA NÃO APARELHADA PARA PONTE, MAÇARANDUBA, ANGELIM, JATOBÁ, CANELÃO, SUCUPIRA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	COTAÇÃO LOCAL	m³	0,07500000	7.500,00	562,50
TOTAL Serviço:						562,50
VALOR:						757,59

<b>PONTE-008-2023</b>	<b>GUARDA RODAS DE MADEIRA - DIMENSÕES 20cm x 20cm</b>					<b>466,20</b>
<b>Equipamento</b>						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9585	Motosserra com motor a gasolina - 2,30 kW	SICRO NOVO	UN	1,00000000	21,86	21,86
TOTAL Equipamento:						21,86
<b>Material</b>						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004334	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 15", COM PORCA E ARRUELA LISA MEDIA	SINAPI	UN	0,50000000	20,08	10,04
00007313	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DILUIDA EM SOLVENTE, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS, METAL E MADEIRA	SINAPI	L	0,28000000	20,46	5,73
TOTAL Material:						15,77
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	29,85	29,85
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	24,68	98,72

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 128,57

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-MADEIRA-2023	MADEIRA SERRADA NÃO APARELHADA PARA PONTE, MAÇARANDUBA, ANGELIM, JATOBÁ, CANELÃO, SUCUPIRA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	COTAÇÃO LOCAL	m³	0,04000000	7.500,00	300,00
TOTAL Serviço:						300,00
VALOR:						466,20

<b>PONTE-009-2023</b>	<b>CRAVAÇÃO DE ESTACAS DE MADEIRA - DIMENSÕES 25cm x 30cm</b>					<b>781,37</b>
-----------------------	---	--	--	--	--	---------------

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9502	Bate-estaca de gravidade para 6 t - 119 kW	SICRO NOVO	UN	1,00000000	150,08	150,08
TOTAL Equipamento:						150,08

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007313	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DILUIDA EM SOLVENTE, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS, METAL E MADEIRA	SINAPI	L	0,22000000	20,46	4,50
TOTAL Material:						4,50

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	29,85	14,93
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	24,68	49,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						64,29

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO-MADEIRA-2023	MADEIRA SERRADA NÃO APARELHADA PARA PONTE, MAÇARANDUBA, ANGELIM, JATOBÁ, CANELÃO, SUCUPIRA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	COTAÇÃO LOCAL	m³	0,07500000	7.500,00	562,50
TOTAL Serviço:						562,50
VALOR:						781,37

<b>PONTE-010-2023</b>	<b>ALAS/TESTA CAIXA DE ATERRO</b>					<b>955,22</b>
-----------------------	-----------------------------------	--	--	--	--	---------------

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9585	Motosserra com motor a gasolina - 2,30 kW	SICRO NOVO	UN	1,00000000	21,86	21,86
TOTAL Equipamento:						21,86

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	2,00000000	26,24	52,48
00007313	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DILUIDA EM SOLVENTE, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS, METAL E MADEIRA	SINAPI	L	1,76000000	20,46	36,01
TOTAL Material:						88,49

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	29,85	14,93

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	24,68	4,94
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>19,87</b>
<b>Serviço</b>						
<b>COMPOSIÇÃO-MADEIRA-2023</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
MADEIRA SERRADA NÃO APARELHADA PARA PONTE, MAÇARANDUBA, ANGELIM, JATOBÁ, CANELÃO, SUCUPIRA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	COTAÇÃO LOCAL	m³	0,11000000	7.500,00	825,00	
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>825,00</b>
<b>VALOR:</b>						<b>955,22</b>

<b>PONTE-011-2023</b>	<b>TRAVESSEIRO DE MADEIRA 25cm x 30cm</b>					<b>728,88</b>
<b>Equipamento</b>						
E9585	Motosserra com motor a gasolina - 2,30 kW	SICRO NOVO	UN	1,00000000	21,86	21,86
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>21,86</b>

<b>Material</b>						
MADEIRA 002-PONTE-2025	COTAÇÃO DE MADEIRA 2 - CIDADE: ALTO ARAGUAIA - LOCAL: ARAGUAIA MATERIAS PARA CONSTRUÇÃO - DATA DE COTAÇÃO: 16/06/2025 - CONTATO: 06634811729 - TIPO DE MADEIRA: Garapeira, Canelão, Jatobá, Sucupira amarela	Composições	M3	0,07500000	7.500,00	562,50
00004334	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 15", COM PORCA E ARRUELA LISA MEDIA	SINAPI	UN	0,57000000	20,08	11,45
00007313	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DILUIDA EM SOLVENTE, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS, METAL E MADEIRA	SINAPI	L	0,22000000	20,46	4,50
<b>TOTAL Material:</b>						<b>578,45</b>

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	29,85	29,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	24,68	98,72
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>128,57</b>
<b>VALOR:</b>						<b>728,88</b>

<b>PONTE-013-2023</b>	<b>TRAVA DE RODEIRO</b>					<b>180,00</b>
<b>Equipamento</b>						
E9585	Motosserra com motor a gasolina - 2,30 kW	SICRO NOVO	UN	1,00000000	21,86	21,86
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>21,86</b>
<b>Material</b>						
00004334	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 15", COM PORCA E ARRUELA LISA MEDIA	SINAPI	UN	0,10000000	20,08	2,01
00007313	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DILUIDA EM SOLVENTE, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS, METAL E MADEIRA	SINAPI	L	0,09000000	20,46	1,84
<b>TOTAL Material:</b>						<b>3,85</b>

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	29,85	14,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	24,68	49,36

<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>		<b>64,29</b>
<b>Serviço</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>
COMPOSIÇÃO-MADEIRA-2023	MADEIRA SERRADA NÃO APARELHADA PARA PONTE, MAÇARANDUBA, ANGELIM, JATOBÁ, CANELÃO, SUCUPIRA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	COTAÇÃO LOCAL
		m³
		0,01200000
		7,500,00
		90,00
<b>TOTAL Serviço:</b>		<b>90,00</b>
<b>VALOR:</b>		<b>180,00</b>

<b>PONTE-014-2023</b>	<b>ESTEIO DE MADEIRA - DIMENSÕES 25cm x 30cm</b>					<b>688,15</b>
<b>Equipamento</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
E9585	Motosserra com motor a gasolina - 2,30 kW	SICRO NOVO	UN	1,00000000	21,86	21,86
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>21,86</b>	

<b>Material</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
00004334	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 15", COM PORCA E ARRUELA LISA MEDIA	SINAPI	UN	1,00000000	20,08	20,08
00007313	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DILUIDA EM SOLVENTE, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS, METAL E MADEIRA	SINAPI	L	0,22000000	20,46	4,50
<b>TOTAL Material:</b>					<b>24,58</b>	

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	29,85	29,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	24,68	49,36
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>79,21</b>	

<b>Serviço</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
COMPOSIÇÃO-MADEIRA-2023	MADEIRA SERRADA NÃO APARELHADA PARA PONTE, MAÇARANDUBA, ANGELIM, JATOBÁ, CANELÃO, SUCUPIRA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	COTAÇÃO LOCAL	m³	0,07500000	7,500,00	562,50
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>562,50</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>688,15</b>	

<b>5213441</b>	<b>Placa de regulamentação em aço D = 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação</b>					<b>479,97</b>
<b>EQUIPAMENTOS</b>	<b>QUANT</b>	<b>UTILIZAÇÃO</b>		<b>CUSTO OPERACIONAL</b>		<b>CUSTO HORÁRIO</b>
		<b>PROD</b>	<b>IMPR</b>	<b>PROD</b>	<b>IMPR</b>	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,00000	0,3000	0,7000	176,9927	72,6363
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>					<b>103,9432</b>	
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UNID</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>SALÁRIO HORA</b>	<b>CUSTO HORÁRIO</b>		
P9830	Montador	h	1,00000	34,6700	34,6700	
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	2,00000	16,6100	33,2200	
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>67,8900</b>	
<b>Custo Horário da Execução:</b>					<b>171,8332</b>	
<b>Produção da Equipe:</b>					<b>3,00000</b>	
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					<b>57,2777</b>	
<b>Custo do FIC (0,04299):</b>					<b>2,0137</b>	

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	m²	0,68581	613,4100	420,6827
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>420,6827</b>
<b>Custo Direto Total:</b>					<b>479,9741</b>
<b>VALOR:</b>					<b>479,97</b>

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,00000	0,3000	0,7000	176,9927	72,6363	103,9432
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>103,9432</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830	Montador	h	1,00000	34,6700	34,6700
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	2,00000	16,6100	33,2200
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>67,8900</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>					<b>171,8332</b>
<b>Produção da Equipe:</b>					<b>3,00000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					<b>57,2777</b>
<b>Custo do FIC (0,04299):</b>					<b>2,0137</b>

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	m²	0,68574	613,4100	420,6398
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>420,6398</b>
<b>Custo Direto Total:</b>					<b>479,9312</b>
<b>VALOR:</b>					<b>479,93</b>

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	0,15060	1,0000	0,0000	0,3687	0,2392	0,0555
E9753	Grupo gerador - 23 kVA	0,48193	1,0000	0,0000	30,9749	7,8468	14,9277
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	0,20080	1,0000	0,0000	14,9155	9,4811	2,9950
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	0,48193	1,0000	0,0000	11,3889	7,2394	5,4887
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>23,4669</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830	Montador	h	1,00000	34,6700	34,6700
P9823	Serralheiro	h	1,00000	35,5982	35,5982
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	2,00000	16,6100	33,2200
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	2,00000	16,6100	33,2200
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>136,7082</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	160,1751
<b>Produção da Equipe:</b>	4,00000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	40,0438

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1367	Chapa fina em aço galvanizado	kg	11,77500	10,0834	118,7320
M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V)	m²	1,00000	437,7270	437,7270
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>556,4590</b>

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	m²	1,00000	16,4900	16,4900
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>16,4900</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1367	Chapa fina em aço galvanizado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914333	0,01178	34,6300	0,4079
M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00044	32,1800	0,0142
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>					<b>0,4221</b>	

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M1367	Chapa fina em aço galvanizado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01178	0,00	1,1300	0,00	0,9000	0,00	0,7400	0,0000
M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00044	0,00	1,1300	0,00	0,9000	0,00	0,7400	0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>0,0000</b>
<b>Custo Direto Total:</b>										<b>613,4149</b>
<b>VALOR:</b>										<b>613,41</b>

<b>5213476</b>	<b>Placa delineador em aço - 0,50 x 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + IV - fornecimento e implantação</b>					<b>174,38</b>	
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,00000	0,3000	0,7000	176,9927	72,6363	103,9432
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>103,9432</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830	Montador	h	1,00000	34,6700	34,6700
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	2,00000	16,6100	33,2200
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>67,8900</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>					<b>171,8332</b>
<b>Produção da Equipe:</b>					<b>3,00000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					<b>57,2777</b>
<b>Custo do FIC (0,04299):</b>					<b>2,0137</b>

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5213421	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + IV - confecção	m²	0,30000	383,6400	115,0920

TOTAL SERVIÇOS:	115,0920
Custo Direto Total:	174,3834
VALOR:	174,38

5216111	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação						128,51			
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
			PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,00000	0,3000	0,7000	176,9927	72,6363	103,9432			
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	103,9432			
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO			
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)			H	1,00000	22,2900	22,2900			
P9822	Pintor			h	0,50000	35,6248	17,8124			
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)			H	1,00000	16,6100	16,6100			
						TOTAL MÃO DE OBRA:	56,7124			
						Custo Horário da Execução:	160,6556			
						Produção da Equipe:	4,00000			
						Custo Unitário da Execução:	40,1639			
						Custo do FIC (0,04299):	1,3902			
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas			kg	0,69700	37,4618	26,1109			
M1662	Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm			m	3,00000	15,9955	47,9865			
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado			l	0,25622	29,5962	7,5831			
						TOTAL MATERIAIS:	81,6805			
SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais			m³	0,00375	489,9200	1,8372			
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m			m³	0,05655	34,9300	1,9753			
4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório			m³	0,05280	15,3700	0,8115			
						TOTAL SERVIÇOS:	4,6240			
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00070	32,1800	0,0225				
M1662	Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01920	32,1800	0,6179				
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00035	32,1800	0,0113				
						TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	0,6517			
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00070	0,00	1,1300	0,00	0,9000	0,00	0,7400	0,0000

M1662	Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01920	0,00	1,1300	0,00	0,9000	0,00	0,7400	0,0000
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00035	0,00	1,1300	0,00	0,9000	0,00	0,7400	0,0000

<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>	0,0000
<b>Custo Direto Total:</b>	128,5103
<b>VALOR:</b>	<b>128,51</b>

AUREO SIERRA DA SILVA:58859012520

Assinado de forma digital por AUREO SIERRA DA SILVA:58859012520  
 Dados: 2026.06.19 08:35:01 -03'00'

AUREO SIERRA DA SILVA  
 CREA RN270086878-1

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE PONTE SOBRE O RIO ARAGUAINHA

**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE PONTE

**LOCAL:** MU 31 - KM 11,3

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ARAGUAIA

**LOCALIZAÇÃO:** 16°57'17.39"S/ 53°10'3.56"O

**DADOS DA PONTE:** Largura: 4,50 metros/Comprimento:24,00 metros/ Altura: 3,00 metros

**BANCO DE DADOS:** (SICRO NOVO - SEM DESONERAÇÃO- 2026/01) - (SINAPI - SEM DESONERAÇÃO - 2026/05) - (COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS2026/01)

**UNIDADES:** 24.0m

**VALOR POR UNIDADE:** R\$ 23.704,59



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	SEMANA 1	SEMANA 2	Total parcela
1	CONSTRUÇÃO DE PONTE - RIO ARAGUAIANHA MU 31	568.910,25	50,00%	50,00%	100,00%
			284.455,13	284.455,12	<b>568.910,25</b>
		568.910,25	284.455,13	284.455,12	568.910,25
			284.455,13	568.910,25	

AUREO SIERRA DA SILVA:58859012520 Assinado de forma digital por AUREO SIERRA DA SILVA:58859012520  
Dados: 2026.06.19 08:08:33 -03'00'

AUREO SIERRA DA SILVA  
CREA RN270086878-1

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PONTE SOBRE O RIO ARAGUAINHA

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE PONTE

LOCAL: MU 31 - KM 11,3

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ARAGUAIA

LOCALIZAÇÃO: 16°57'17.39"S/ 53°10'3.56"O

DADOS DA PONTE: Largura: 4,50 metros/Comprimento:24,00 metros/ Altura: 3,00 metros

BANCO DE DADOS: (SICRO NOVO - SEM DESONERAÇÃO- 2026/01) - (SINAPI - SEM DESONERAÇÃO - 2026/05) - (COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS2026/01)

UNIDADES: 24.0m

VALOR POR UNIDADE: R\$ 23.704,59



## COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	
ADM	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,45
	TOTAL	3,45

SG	SEGURO + GARANTIA	
SG	SEGURO + GARANTIA	0,48
	TOTAL	0,48

R	RISCO	
RISCO	RISCO	0,85
	TOTAL	0,85

DF	DESPESA FINANCEIRA	
DESPESA FINANCEIRA	TAXA SELIC MENSAL( (1+TX ANUAL)^(1/12)-1)	1,17
	TOTAL	1,17

L	LUCRO	
LUCRO	LUCRO	5,11
	TOTAL	5,11

T	TRIBUTOS	
PIS	PIS	0,65
C	COFINS	3,00
	TOTAL	3,65

BDI = 15,64%

$$\frac{((1 + AC + SG + R) \times (1 + DF) \times (1 + L))}{(1 - T)} - 1$$

AUREO SIERRA DA  
SILVA:58859012520

Assinado de forma digital por AUREO  
SIERRA DA SILVA:58859012520  
Dados: 2026.06.19 08:36:40 -03'00'

AUREO SIERRA DA SILVA  
CREA RN270086878-1

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PONTE SOBRE O RIO ARAGUAINHA

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE PONTE

LOCAL: MU 31 - KM 11,3

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ARAGUAIA

LOCALIZAÇÃO: 16°57'17.39"S/ 53°10'3.56"O

DADOS DA PONTE: Largura: 4,50 metros/Comprimento:24,00 metros/ Altura: 3,00 metros

BANCO DE DADOS: (SICRO NOVO - SEM DESONERAÇÃO- 2026/01) - (SINAPI - SEM DESONERAÇÃO - 2026/05) - (COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS2026/01)

UNIDADES: 24.0m

VALOR POR UNIDADE: R\$ 23.704,59



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
	<b>ENCARGOS</b>		
F	ENCARGOS	0,00	0,00
			<b>0,00</b>
		<b>=</b>	<b>0,00</b>
			<b>0,00</b>

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,60	0,00
B2	Feriados	3,64	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,82	0,67
B4	13º Salário	10,19	8,33
B5	Licença Paternidade	0,06	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,68	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,12	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,02	0,02
B9	Férias Gozadas	0,00	0,00
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>34,16</b>	<b>9,66</b>

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,51	4,50
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,14	0,12
C3	Férias Indenizadas	12,90	10,54
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,30	1,88
C5	Indenização Adicional	0,46	0,38
	<b>TOTAL</b>	<b>21,31</b>	<b>17,42</b>

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B (sem considerar INSS sobre 13º, conforme Lei nº 14.973/2024)	12,57	3,55
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,40
	<b>TOTAL</b>	<b>13,06</b>	<b>3,95</b>

AUREO SIERRA DA  
SILVA:58859012520

Assinado de forma digital por AUREO  
SIERRA DA SILVA:58859012520  
Dados: 2026.06.19 08:33:40 -03'00'

**A + B + C + D =**

**105,33**

**67,83**

AUREO SIERRA DA SILVA  
CREA RN270086878-1

## Relatório Fotográfico para Construção de Ponte

Este relatório fotográfico tem como objetivo documentar as condições atuais do local designado para a construção de uma **ponte de madeira** sobre o **Rio Araguaianha**, no ponto correspondente ao **KM 11,7 da MU 31**.

As imagens registram a topografia, a vegetação e o leito do rio, fornecendo dados visuais essenciais para o planejamento e execução da obra.

As fotografias foram tiradas no dia 5 de junho de 2025, com dados de geolocalização e altitude para cada registro.

### Imagens e Observações

#### 1. F (1).jpg



- **Descrição:** Visão geral do leito do rio Araguaianha, mostrando sua largura e as margens.
- **Dados:**
  - Local: 16°57'17.85"S,53°10'3.378"W
  - Altitude: 488.0 m



## 2. F (5).jpg



- **Descrição:** Outra perspectiva do leito do rio. Esta imagem reforça as condições de largura e profundidade aparente do rio no local de intervenção.
- **Dados:**
  - Local: 16°57'17.76\"S, 53°10'3.396\"W
  - Altitude: 487.6 m



### 3. F (2).jpg



- **Descrição:** Registro fotográfico da área de acesso em uma das margens, evidenciando uma clareira com vegetação rasteira.
- **Dados:**
  - Local: 16°57'17.568"S, 53°10'5.094"W
  - Altitude: 492.8 m



4. F (4).jpg



- **Descrição:** Imagem detalhada da margem e do leito do rio, destacando a presença de galhos e troncos submersos.
- **Dados:**
  - Local: 16°57'17.568"S,53°10'5.094"W
  - Altitude: 492.8 m



5. F (3).jpg



- **Descrição:** Outra imagem das condições da margem e do rio.
- **Dados:**
  - Local: 16°57'17.646"S,53°10'5.124"W
  - Altitude: 492.9 m

AUREO SIERRA DA  
SILVA:588590125  
20

Assinado de forma digital  
por AUREO SIERRA DA  
SILVA:58859012520  
Dados: 2025.08.15 15:55:36  
-03'00'



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

CREA-MT

ART DE OBRA/SERVIÇO  
1220250130304

### Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do CREA-MT

#### 1. Responsável Técnico

<b>AUREO SIERRA DA SILVA</b>	RNP: 2700868781
Título Profissional: <b>ENGENHEIRO CIVIL - ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO</b>	Registro: 9252
Empresa Contratada: <b>MUNICIPIO DE ALTO ARAGUAIA</b>	Registro: 7548

#### 2. Dados do Contrato

Contratante: <b>MUNICIPIO DE ALTO ARAGUAIA</b>	CPF/CNPJ: <b>03.579.836/0001-80</b>
Rua: <b>AVENIDA CARLOS HUGUENEY</b>	Número: <b>552</b>
Complemento:	Bairro: <b>CENTRO</b>
Cidade: <b>ALTO ARAGUAIA</b>	UF: <b>MT</b> País: <b>Brasil</b>
Contrato:	Celebrado em: <b>27/06/2025</b> CEP: <b>78.780-000</b>
Valor: <b>R\$ 0,01</b>	Tipo de Contratante: <b>PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO</b> Vinculado à ART:
Ação Institucional:	

#### 3. Dados Obra/Serviço

Logradouro	Bairro	Número	Complemento	Cidade	UF	País	Cep	Coordenada
<b>ESTRADA MU 31</b>	<b>REGIÃO ARAGUAIANHA</b>	<b>KM 11,3</b>		<b>ALTO ARAGUAIA</b>	<b>MT</b>	<b>BRA</b>	<b>78.780-000</b>	<b>016°57'17.00" S 053°10'03.00" O</b>
Data de Início: <b>27/06/2025</b>		Previsão Término: <b>30/06/2025</b>			Código: <b>78780000</b>			
Tipo Proprietário: <b>PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO</b>		Proprietário: <b>MUNICIPIO DE ALTO ARAGUAIA</b>			CPF/CNPJ: <b>03.579.836/0001-80</b>			
Finalidade: <b>INFRA-ESTRUTURA</b>								

#### 4. Atividades Técnicas

Grupo/Subgrupo	Atividade Profissional	Obra/Serviço	Complemento	Quantidade	Unidade
<b>Estruturas - Obras de Arte</b>					
	<b>Projeto</b>	<b>de pontes</b>		<b>24,0000</b>	<b>metro</b>
	<b>Elaboração de orçamento</b>	<b>de pontes</b>		<b>24,0000</b>	<b>metro</b>
Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART					

#### 5. Observações

**ELABORAÇÃO DE PROJETO E ORÇAMENTO DE PONTE. RIO ARAGUAIANHA MU 31. 24 METROS.**

#### 6. Declarações

Acessibilidade: **Declaro atendimento às regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.**

#### 7. Entidade de Classe

#### 8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

Local	data
<b>AUREO SIERRA DA SILVA:58859012520</b>	Assinado de forma digital por AUREO SIERRA DA SILVA:58859012520 Dados: 2025.06.27 15:36:30 -03'00'
588.590.125-20 - AUREO SIERRA DA SILVA	
<b>JACSON MARLON NIEDERMEIER:53599543100</b>	Assinado de forma digital por JACSON MARLON NIEDERMEIER:53599543100 Dados: 2026.06.23 10:50:47 -03'00'
03.579.836/0001-80 - MUNICIPIO DE ALTO ARAGUAIA	

#### 9. Informações

A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.  
A autenticidade deste documento pode ser verificada no site [www.crea-mt.org.br](http://www.crea-mt.org.br) ou [www.confea.org.br](http://www.confea.org.br).  
A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

[www.crea-mt.org.br](http://www.crea-mt.org.br) [cate@crea-mt.org.br](mailto:cate@crea-mt.org.br)  
tel: (65)3315-3000



**CREA-MT**  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de  
Mato Grosso

Valor ART: R\$ 103,03

Registrada em 27/06/2025

Valor Pago: R\$ 103,03

Nosso Número: 00037041380001927109



ESTADO DE MATO GROSSO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ARAGUAIA

CNPJ: 03.579.836/0001-80  
ALTO ARAGUAIA - MT, AVENIDA CARLOS HUGUENEY, Nº 572, CENTRO

MAPA COMPARATIVO COTAÇÃO - 1146/2026

DATA COTAÇÃO: 22/06/2026

PROC. DE COMPRA: 00002636/2026

DESCRIÇÃO: DESPESA COM PROCESSO LICITATÓRIO PARA CONSTRUÇÃO DE PONTE SOBRE O RIO ARAGUAINHA NA MU 31 KM 11,3,  
PROVENIENTE DO CONVENIO 2311/2025 SINFRA E CONTRAPARTIDA DO MUNICIPIO, CONFORME PROJETO COMPLETO  
(ENG. ÁUREO) ANEXO.

Item	Descrição	Fornecedores	Balizamento por Valor Unitário	Balizamento por Valor Total
12059	PONTE	1	568.910,2500	568.910,2500
5629	MUNICIPIO DE ALTO ARAGUAIA	1,0000	568.910,2500	568.910,25
			<b>Total:</b>	568.910,2500

Incluído Por: ROSANA TEIXEIRA DE REZENDE  
Incluído Em: 22/06/2026 07:49

Alterado Por: ROSANA TEIXEIRA DE REZENDE  
Alterado Em: 22/06/2026 07:50