

PROCESSO DE COTAÇÃO PRÉVIA DE PREÇOS

CONSTRUÇÃO, EXECUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE PONTE EM CONCRETO ARMADO E PROTENDIDO, SOBRE O RIO RONCADOR, NA RODOVIA MT-244 MUNICÍPIO DE NOVA BRASILÂNDIA-MT

TERMO DE COLABORAÇÃO N.º 03/2020/SINFRA

SETEMBRO/2021

COTAÇÃO PRÉVIA DE PREÇOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO, EXECUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE PONTE EM CONCRETO ARMADO E PROTENDIDO, SOBRE O RIO RONCADOR, NA RODOVIA MT-244 MUNICÍPIO DE NOVA BRASILÂNDIA/MT

Tipo de Cotação: **MENOR PREÇO**

As propostas de cotação prévia de preços serão recebidas por meio eletrônico pelo e-mail: cotacao4@agrologisticamt.com.br. As empresas que irão participar do processo de cotação de preços terão o **prazo de 15 dias** para a entrega de seus orçamentos, após sua publicação no site: www.agrologisticamt.com.br ou protocolar por meio físico na sede da Associação no endereço relacionado a seguir:

Local: Rua Mistral (Jardim Bom Clima) esquina com a Rua Alízios n.º 332, bairro Despraiado, Edifício The Point Smart Business, Torre A, 7º andar, Sala 711-A Cuiabá/Mato grosso – CEP.: 78048-222, Fone: (65) 3358-4268.

PREÂMBULO

A Comissão de Avaliação de Cotação Prévia de Preços (CACP), designada por Portaria n.º 001/2021, devidamente publicada para o conhecimento de quem interessar, que realizará Cotação Prévia de Preços no mercado em geral, a partir da publicação no site da Associação www.agrologisticamt.com.br e também encaminhará este processo de cotação por e-mail para empresas especializadas e cadastradas pela Associação para realizar a **Construção, Execução e Implantação de Ponte em Concreto Armado e Protendido, sobre o Rio Roncador, na Rodovia MT-244 no município de Nova Brasilândia/MT.**

Esta Cotação Prévia de Preços subordina-se ao disposto no Regulamento de Compras e Contratações da Associação Agrologística de Mato Grosso – AAGRO/MT, aprovado pela SINFRA/MT, para a seleção e contratação de empresa especializada e habilitada para atender as instruções de serviços, contidas **planilha orçamentária sem desoneração (ANEXO IV)** que contempla o objeto desta cotação, em obediência a Lei Federal n.º 13.019/2014, Lei Estadual n.º 10.861/2019 e Decreto Estadual n.º 167/2019.

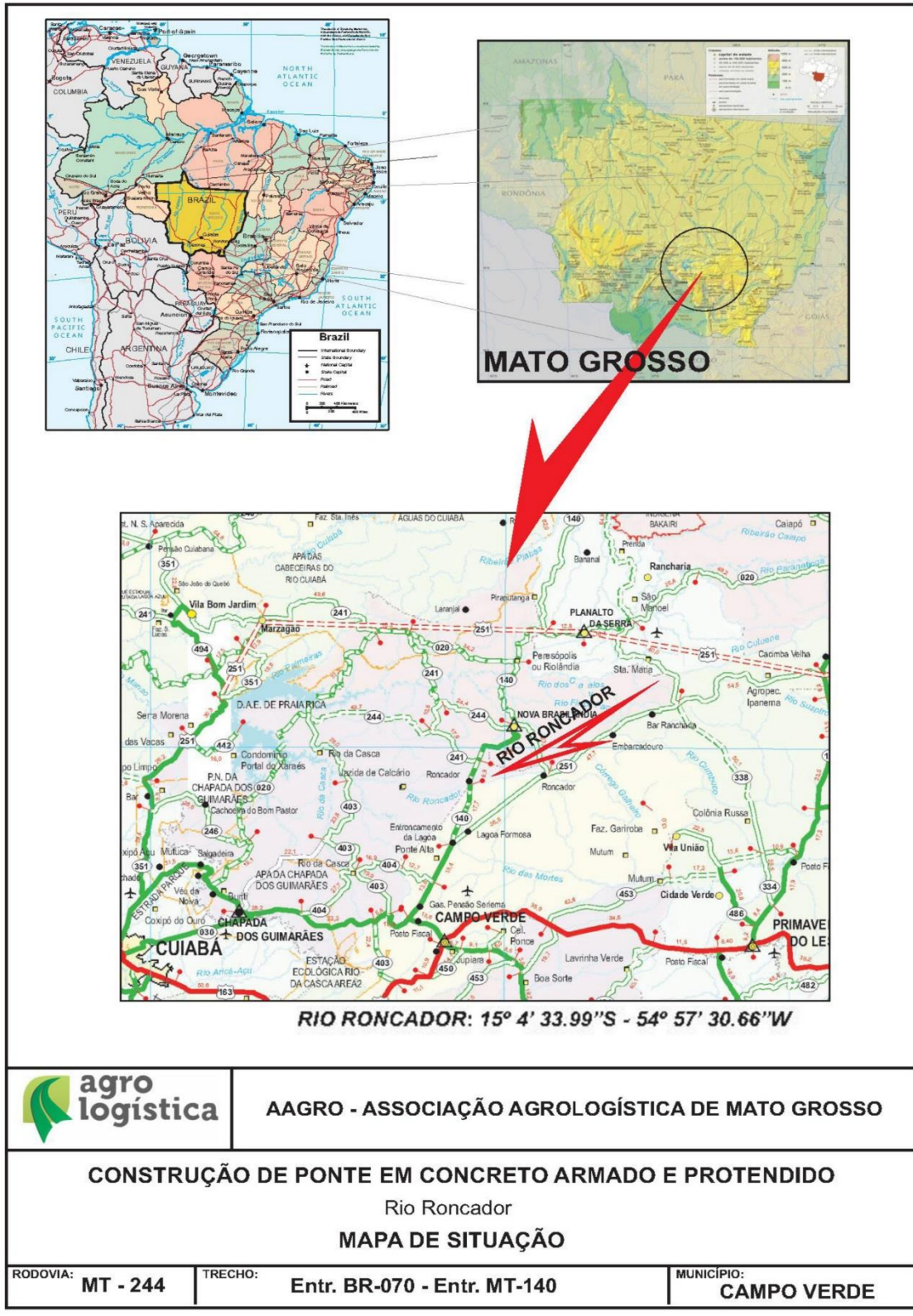
1.0 - DO OBJETO

1.1. O presente documento tem como objetivo a contratação de empresa do setor de construção rodoviária para construção, execução e implantação de ponte em concreto armado e protendido (OAEs), sobre o Rio Roncador na Rodovia MT-244, Município de Nova Brasilândia-MT, no local abaixo designado.:

Localização da OAE:

RODOVIA: MT – 244
TRECHO: ENTR. BR-070 – ENTR. MT-140
EXTENSÕES: 20,50 m
LARGURA: 8,80 m

Mapa de Localização da OAE:



1.2. INFORMAÇÕES ESSENCIAIS

O Projeto Executivo da OAE do Rio Roncador (ponte de concreto pré-moldado e protendido), contém os itens de serviços e quantidades (**ANEXO IV**), são partes integrantes desta presente cotação prévia, necessários e suficientes à execução completa das obras de engenharia, de acordo com as normas pertinentes do **DNIT**, bem como os procedimentos e instruções de serviços estabelecidas pela Secretaria de Estado de Infraestrutura e logística de Mato Grosso – **SINFRA /MT**, que serão disponibilizados através do e-mail cotacao4@agrologisticamt.com.br.

2.0 - DA PARTICIPAÇÃO

2.1. Poderão participar desta Cotação Prévia de Preços apenas pessoas jurídicas que preencham as condições de habilitação, capacidade técnica e operacional ao atendimento do objeto desta cotação de preços;

2.2. As empresas poderão apresentar as propostas por e-mail: cotacao4@agrologisticamt.com.br, contendo o orçamento de preços em atendimento ao objeto contido na Cláusula 1.0 deste processo ou por meio físico a ser entregue na sede da **AAGRO/MT** a Rua Mistral (Jardim Bom Clima) esquina com a Rua Alízios nº 332 – Bairro Despraiado – Edifício The Point Smart Business (Torre A) 7º andar, sala 711-A – Cuiabá – Mato Grosso – CEP: 70048-222;

2.3. Não poderão participar, direta ou indiretamente da cotação prévia de preços:

- Empresas ou sociedades estrangeiras que não funcione no país;
- Empresas em processo de falência ou concordata.

2.4. Primeiramente as empresas ofertarão as cotações de preços (orçamentos), em atendimento ao objeto desta cotação, a que obtiver o menor preço após o julgamento

da Comissão de Avaliação da Cotação de Preços será convocada a apresentar as documentações de habilitação exigidas neste processo de cotação;

2.5. Para participar deste certame, a empresa deverá apresentar sua proposta de preço no prazo de até 15 dias, contendo os preços unitários e totais de cada serviço da Planilha orçamentária, conforme exigência da legislação;

2.6. A participação da empresa implica, automaticamente, a aceitação integral e irretratável dos termos e conteúdo desta cotação de preços e seus anexos;

2.7. Quando da apresentação dos documentos exigidos para habilitação da empresa os documentos, devem ser apresentados:

I. Somente serão aceitas cópias legíveis;

II. Não serão aceitos documentos que estejam rasurados;

III. A Comissão reserva-se o direito de solicitar o original de qualquer documento, sempre que julgar necessário;

IV. A Comissão poderá realizar diligência para sanar eventuais dúvidas alusivas aos documentos apresentados.

2.8. O prazo para envio da proposta comercial é de 15 (quinze) dias posterior a data da publicação do Processo de Cotação no site: www.agrologisticamt.com.br .

3.0 – DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

3.1. Os documentos necessários à habilitação poderão ser apresentados em original ou por qualquer processo de cópia de preferência autenticada;

3.2. Recomenda-se que a documentação de habilitação contenha numeração sequencial;

3.3. A **AAGRO/MT** nos termos de seu Estatuto Social e do Regulamento de Compras e contratações, obedecendo aos princípios da impessoalidade, moralidade, e economicidade exigirá para a habilitação dos interessados a documentação relativa a: Habilitação Jurídica, Econômica, Financeira, Regularidade Fiscal, Qualificação Técnica e Declarações constantes dessa cotação prévia de preços;

3.4. HABILITAÇÃO JURÍDICA, deverá conter os seguintes documentos:

I. Cédula de Identidade e CPF dos sócios/dirigentes;

II. Ato constitutivo, estatuto social ou contrato social em vigor, devidamente registrado, em se tratando de sociedade comerciais, e, no caso de sociedades por ações, acompanhado de documentos de eleição de seus administradores. Os documentos em apreço deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da respectiva consolidação;

III. Inscrição do ato constitutivo, no caso de sociedades civis, acompanhada de prova de diretoria em exercício;

3.5. Para a comprovação da **REGULARIDADE FISCAL**, deverá conter:

I. Prova de Inscrição do Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas (CNPJ);

II. Prova de inscrição no cadastro de contribuintes estadual ou municipal, se houver, relativo ao domicílio ou sede da empresa, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;

III. Prova de Regularidade Fiscal municipal da sede da empresa, estadual e federal. (caso a empresa não apresente algumas dessas certidões, não será desclassificada e terá o prazo para regularização até a assinatura do Contrato de Prestação de Serviços), mesmo assim dentro do prazo ofertado, não apresentando as certidões negativas solicitadas a Associação, neste caso, a empresa será desclassificará e convocará a segunda classificada.

3.6. Para comprovação da **QUALIFICAÇÃO ECÔNOMICA FINANCEIRA**, deverá conter:

I. Declaração assinada por quem de direito, de inexistência de fato impeditivo à sua habilitação, conforme modelo em anexo (**ANEXO I**);

II. Certidão negativa de falência ou recuperação judicial expedida pelo distribuidor da sede da pessoa jurídica, com data de expedição não superior a 30 (trinta) dias, quando não houver prazo de validade expresso no documento;

3.7. Para comprovação da **QUALIFICAÇÃO TÉCNICA**, deverá conter também:

I. Registro ou Inscrição da Pessoa Jurídica expedida pelo Conselho Profissional Competente (CREA);

II. Declaração (**ANEXO III**) que a empresa possui toda infraestrutura necessária (instalações, aparelhamento, corpo técnico disponível) à execução do objeto deste processo de cotação, dentro dos devidos prazos, conforme modelo em anexo;

III. Comprovação de aptidão da empresa para executar o Objeto desta cotação ou similar para a “Construção de ponte de concreto pré-moldado e protendido”, como: construir, executar e implantar OAEs, por meio de acervo técnico registrado no **CREA**,

emitida pelo Conselho Profissional competente, em nome da empresa ou engenheiro contratado, acompanhado do atestado fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado.

4. DA PROPOSTA VENCEDORA

4.1. A Comissão de Avaliação de Cotação Prévia de Preços deverá anunciar a proposta vencedora com o menor preço e devidamente habilitada, ao setor de cotação para continuidade do processo;

4.2. O Resultado da proposta vencedora será publicada no site da **AAGRO/MT**, www.agrologisticamt.com.br, respeitando o princípio da publicidade.

5. DA CONTRATAÇÃO

5.1. As obrigações decorrentes deste processo de cotação prévia de preços serão formalizadas através de Instrumento de Contrato de Prestação de Serviços, celebrado entre a **AAGRO/MT** e a empresa vencedora, nos termos da Lei Estadual n.º 10.861/2019, Decreto Estadual n.º 167/2019 e Lei Federal n.º 13.019/2014 e demais legislação pertinente.

6. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

6.1. A **CONTRATADA** assumirá total responsabilidade pelo cumprimento das obrigações relacionadas a seguir:

I. A **CONTRATADA** deverá indicar sua equipe técnica devidamente dimensionada a ser alocada aos serviços objeto desta cotação, demonstrando seu vínculo com a empresa e o nível de experiência de cada um dos seus membros.

II. Analisar juntamente com o **responsável técnico** Engenheiro Danilo Pimenta Baldan as propostas orçamentárias com a finalidade de assessorar as empresas participantes deste processo de cotação, conforme projeto executivo da OAE (ponte em concreto armado e protendido) aprovado pela SINFRA/MT, adequando-os as possíveis necessidades de alterações, se houver necessidade;

III. Aceitar e concordar que todos os serviços, objeto deste documento contratual, deverão ser concluídos em todos os seus detalhes;

VI. Não se prevalecer de qualquer erro voluntário ou omissão para eximir de suas responsabilidades;

V. Manter, durante a execução do contrato, compatibilidade com as obrigações assumidas;

VI. Apresentar as Anotações/Registro de Responsabilidade técnica (ARTs/RRTs) dos profissionais envolvidos na execução da obra;

VII. Elaborar Diário de Obra, devidamente assinado e com plena observância das normas e das legislações específicas, a ser apresentado na AAGRO todo final do mês trabalhado;

VIII. A **CONTRATADA** ainda se responsabiliza pelas despesas trabalhistas, civil e previdenciária dos profissionais envolvidos na execução do objeto contratual;

XI. Manter regularidade fiscal Municipal, Estadual e Federal durante a execução da obra.

7. DAS OBRIGAÇÕES DA ASSOCIAÇÃO – AAGRO/MT

7.1. A **AAGRO/MT** assumirá total responsabilidade pelo cumprimento das obrigações relacionada a seguir:

I. Fiscalizar o perfeito cumprimento do objeto e das demais cláusulas deste processo de cotação prévia de preços e do contrato de prestação de serviços;

II. Comunicar a **CONTRATADA**, sobre possíveis irregularidades observadas no decorrer da realização dos serviços/construções para a imediata adoção das providencias para sanar os problemas eventualmente ocorridos;

III. Atestar as notas fiscais/faturas de acordo com os serviços executados e medidos através de medições mensais e que atendam ao cronograma físico e financeiro, a ser definido de comum acordo entre as partes;

IV. Efetuar os pagamentos, no prazo e nas condições definidas entre as partes, sendo que a quitação total dos serviços, ficará condicionado ao aceite e aprovação dos serviços pelo setor de fiscalização da SINFRA/MT;

V. Prestar informações necessárias a **CONTRATADA** relativos ao objeto desta contratação;

VI. Após a formalização e assinatura do contrato e Ordem de Serviço expedida, será disponibilizado a **CONTRATADA**, os projetos necessários em formato DWG;

VII. Prestar contas dentro do prazo exigido pelo plano de trabalho do Chamamento Público n.º 03/2020/SINFRA.

6. DAS DISPOSIÇÕES FINAS

6.1. As normas que disciplinam a presente cotação Prévia de Preços, serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os interessados, desde que não comprometam os princípios da isonomia, da finalidade e da segurança contratual;

6.2. Independente de declaração expressa, a simples participação na presente cotação implica em submissão a todas as condições estipuladas na presente cotação prévia de preços e a observância a execução do objeto;

6.3. O desatendimento de exigências formais não essenciais, não importará no afastamento da empresa, desde que seja possível a aferição da sua qualidade e a exata compreensão da sua proposta de preços durante a realização da reunião da Comissão de Avaliação Prévia de Preços;

6.4. É facultada à comissão ou à autoridade superior, em qualquer fase da presente cotação, a promoção de diligência destinada a esclarecer ou complementar a instrução do processo;

6.5. A **AAGRO/MT** através do seu responsável técnico e empresa contratada, com a finalidade de acompanhar a execução do objeto deste contrato, deverá, havendo a necessidade, determinar correção e alterações, que serão passíveis de revisão do orçamento, desde que se justifique.

7. FAZEM PARTE INTEGRANTE DESTA COTAÇÃO PRÉVIA

Anexo I – Modelo de declaração de fatos impeditivos;

Anexo II- Modelo de Indicação dos Integrantes da Equipe Técnica;

Anexo III- Modelo de Declaração de Infraestrutura;

Anexo IV- Planilha Orçamentária sem desoneração.

Cuiabá-MT, 03 de setembro de 2021.

LEONARDO TOMCZYK
Diretor Presidente AAGRO/MT

MILTON FERREIRA JUNIOR
GESTOR ADMINISTRATIVO/AAGRO/MT

ESDRAS WARLEY NUNES DE JESUS
SETOR DE COTAÇÃO/AAGRO/MT

ANEXO I

ANEXO I

MODELO DE DECLARAÇÃO DE FATOS IMPEDITIVOS

ASSOCIAÇÃO AGROLOGÍSTICA DE MATO GROSSO

Assunto: Cotação prévia de preços

_____ (nome empresarial)
inscrita no CNPJ nº _____ com sede no endereço
_____ (endereço completo) por intermédio de seu representante
legal, o(a) Sr.(a) _____, infra-assinado,
portador(a) da Carteira de identidade nº _____ e do CPF/MF nº
_____.

_____, DECLARA, para fins do disposto nesta Cotação Prévia de
Preços, sob as sanções administrativas cabíveis e sob as penas da lei, que até a
presente data inexistem fatos impeditivos para sua habilitação no presente processo
de Cotação Prévia de Preços. Declara ainda estar ciente da obrigatoriedade de
comunicar a ocorrência de qualquer evento impeditivo posterior.

_____, _____ de _____ de _____.

(assinatura do representante legal)

Telefone/fax/e-mail para eventual contrato

ANEXO II

ANEXO II

MODELO DE INDICAÇÃO DOS INTEGRANTES DA EQUIPE TÉCNICA

ASSOCIAÇÃO AGROLOGÍSTICA DE MATO GROSSO

Assunto: Cotação prévia de preços

_____ (nome empresarial)
 inscrita no CNPJ nº _____ com sede no endereço
 _____ (endereço completo) por intermédio de seu representante
 legal, o(a) Sr.(a) _____, infra-assinado,
 portador(a) da Carteira de identidade nº _____ e do CPF/MF nº
 _____, DECLARA, para fins de participação desta Cotação Prévia de
 Preços que os profissionais abaixo relacionados, sob a Coordenação do primeiro,
 integram a Equipe Técnica desta empresa:

QUADRO 03						RELAÇÃO E VINCULAÇÃO DOS PROFISSIONAIS INDICADOS PARA FINS DE COMPROVAÇÃO DA CAPACIDADE TECNICO-PROFISSIONAL					
Nº DE ORDEM	NOME DO PROFISSIONAL	ÁREA TÉCNICA PROPOSTA				CÓDIGOS					
		FUNÇÃO (I)	NÍVEL (II)	VINCULAÇÃO (III)	REGIME (IV)						
Data:	Nome da Empresa Licitante:					Identificação, Qualificação e Assinatura do Representante Legal:					
OBSERVAÇÃO: ÁREA TÉCNICA PROPOSTA: Função(I)/Nível(II) Consultor/C Coordenador/P0 Chefe de Equipe/P1 Engenheiro Residente/P2 Membro de Equipe Sênior/P3 Membro de Equipe Júnior, Engenheiro Auxiliar/P4											
CÓDIGOS: Vinculação (III) 1 - Acionista 2 - Sócio 3 - Empregado CLT 4 - Autônomo 5 - Compromisso Futuro 6 - Diretor											
Regime (IV) 1 - Tempo Integral com dedicação exclusiva 2 - Tempo Integral 3 - Tempo Parcial 4 - Outros (especificar)											

_____, _____ de _____ de _____.

(Assinatura do representante legal)
 Telefone/fax/e-mail para eventual contrato

ANEXO III

ANEXO III**MODELO DE DECLARAÇÃO DE INFRA-ESTRUTURA****ASSOCIAÇÃO AGROLOGÍSTICA DE MATO GROSSO**

Assunto: Cotação prévia de preços

_____ (nome empresarial)
inscrita no CNPJ nº _____ com sede no endereço
_____ (endereço completo) por intermédio de seu representante
legal, o(a) Sr.(a) _____, infra-assinado,
portador(a) da Carteira de identidade nº _____ e do CPF/MF nº
_____.

_____, DECLARA, para fins do disposto nesta Cotação Prévia de
Preços, que possui toda a infra-estrutura necessária (instalações, aparelhamento,
corpo técnico disponível) à execução dos serviços a serem contratados, dentro dos
devidos prazos.


_____, _____ de _____ de _____.

(Assinatura do representante legal)

Telefone/fax/e-mail para eventual contrato

ANEXO IV

ANEXO IV
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO

		AAGRO - ASSOCIAÇÃO AGROLOGÍSTICA DE MATO GROSSO		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
Obra: Ponte de concreto pré-moldado e protendido Rodovia: MT-244 Local: Rio Roncador Trecho: Entr. BR 070 - Entr. MT 140 Extensão: 20,50 m Largura: 8,8 m		Referência: Tabela SICRO/MT (jan/2021) e SINAPI/MT (jan/2021) BDI sem desoneração= 25,35%					
Item	Descrição	Unid	Quant.	Pr. Unit. sem deson Sem BDI	Pr. Unit. sem deson	Custo Parcial R\$	Total Parcial R\$
I	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO PROTENDIDO						
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
Comp.01	Instalações de Canteiro e Acampamento	und	1,00	248.946,36	312.054,26	312.054,26	
Comp.02	Mobilização e Desmobilização de Mão de Obra	und	1,00	711,96	892,44	892,44	
Comp.04	Mobilização e Desmobilização de Equipamentos Rodantes	und	1,00	42.808,22	53.660,10	53.660,10	
Comp.05	Mobilização e Desmobilização de Equipamentos de Grande Porte (pesado)	und	1,00	5.348,60	6.704,47	6.704,47	
5213570	Fornecimento e implantação de placa em aço - película I + I	m²	25,00	335,82	420,95	10.523,75	
5216111	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	und	6,00	123,18	154,40	926,40	384.761,42
1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
Comp.06	Administração Local	und	1,00	325.736,97	408.311,29	408.311,29	408.311,29
1.3	INFRAESTRUTURA						
1505929	Contenção com estacas de perfis metálicos I 254 mm x 37,7 kg/m a cada metro - intercaladas com pranchões de madeira com espessura de 5 cm e ficha de 0,20 a 0,4 H - fornecimento e instalação	m²	38,080	522,480	654,92	24.939,35	
4805765	Escavação de vala em material de 3ª categoria	m³	228,007	127,51	159,83	36.442,35	
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	4,989	469,71	588,78	2.937,42	
4915671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m²	209,054	14,35	17,98	3.758,79	
3108016	Formas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 2 vez - confecção, instalação e retirada	m²	104,190	87,240	109,35	11.393,17	
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	40,240	503,000	630,51	25.371,72	
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	6.801,200	13,140	16,47	112.015,76	
5605925	Chumbador de aço CA-50 - D = 20 mm - ancorado na rocha com injeção de nata de cimento - fornecimento, perfuração e instalação	m	111,360	77,260	96,84	10.784,10	
2003854	Camada drenante para proteção de muros de contenção - areia comercial	m²	56,916	237,970	298,29	16.977,47	
2003867	Aplicação de geotêxtil não-tecido agulhado RT 31	m²	148,610	14,900	18,67	2.774,54	247.394,67
1.4	MESOESTRUTURA						
3108016	Formas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 2 vez - confecção, instalação e retirada	m²	283,180	87,240	109,35	30.965,73	
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	54,410	503,000	630,51	34.306,04	
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	2.950,200	13,140	16,47	48.589,79	
0307732	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas pré-moldadas - fornecimento e instalação	dm²	40,000	71,650	89,81	3.592,40	
2108169	Escoramento com pontaletes D = 15 cm - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m³	70,464	68,100	85,36	6.014,80	123.468,76
1.5	SUPERESTRUTURA						
1.5.1	SUPERESTRUTURA - Longarina						
3108016	Formas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 2 vez - confecção, instalação e retirada (longarina)	m²	325,080	85,410	107,06	34.803,06	
1107908	Concreto fck = 40 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	26,727	436,190	546,76	14.613,25	
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação (longarina)	kg	5.329,600	12,920	16,19	86.286,22	
4507957	Cordoalha CP 190 RB D = 15,2 mm - fornecimento, preparo e colocação	kg	2.130,800	10,780	13,51	28.787,10	
s/n 1	Protensão cord D = 15,2 mm	und	72,000	67,700	84,86	6.109,92	
s/n 2	Carga, descarga e manobra de vigas pré-moldadas de até 500 kN em cavalo mecânico com semi-reboque de 6 eixos para até 216 t	und	4,000	2.537,140	3.180,30	12.721,20	
3806420	Lançamento de viga pré-moldada de até 500 kN com utilização de guindaste	und	4,000	3.136,590	3.931,71	15.726,84	
1.5.2	SUPERESTRUTURA - laje, barreira, transversina e laje de transição						
3108016	Formas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 2 vez - confecção, instalação e retirada	m²	262,580	87,240	109,35	28.713,12	
s/n 4	Escoramento suspenso com madeira de OAE	m³	134,535	571,680	716,60	96.407,78	
1107900	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	89,018	525,210	658,35	58.605,00	
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	6.612,900	13,140	16,47	108.914,46	
s/n 5	Barreira simples de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 810 mm	m	41,000	447,720	561,21	23.009,61	
3806426	Lançamento de pré-laje com utilização de guindauto	t	13,260	33,410	41,87	555,19	515.252,75

