



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS

PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA DA INTERSEÇÃO E ACESSO NA MT-251 – AV CONTORNO LESTE

RODOVIA: MT-251

TRECHO: CONTORNO LESTE

VOLUME 4 – ORÇAMENTO

JULHO/2025



Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 04/09/2025 às 16:19:07.
Documento Nº: 30187059-594 - consulta à autenticidade em
<https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=30187059-594>



SINFRACAP202578213A

GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS

PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA
DA INTERSEÇÃO E ACESSO NA MT-251 – AV
CONTORNO LESTE

RODOVIA: MT-251

TRECHO: CONTORNO LESTE

ELABORAÇÃO: CONSÓRCIO SUPERVISOR ENGEVIA

VOLUME 4 – ORÇAMENTO

JULHO/2025



Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 04/09/2025 às 16:19:07.
Documento Nº: 30187059-594 - consulta à autenticidade em
<https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=30187059-594>



SINFRACAP202578213A



ÍNDICE

1. APRESENTAÇÃO	3
2. METODOLOGIA	4
2.1. INTRODUÇÃO	4
2.2. CUSTO DE MATERIAIS	5
2.3. CÁLCULO DE CUSTOS	5
2.3.1 Condição sem desoneração	5
2.3.2 Condição com desoneração	6
2.4. ESCOLHA DO ORÇAMENTO DE ACORDO COM A CONDIÇÃO DE CPRB	6
2.5. ADMINISTRAÇÃO LOCAL	6
2.6. MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	7
2.7. CANTEIRO DE OBRAS	8
2.7.1 Definições	8
2.7.2 Dimensionamento dos canteiros	10
2.7.3 Normatização	11
2.7.4 Fatores de equivalência de áreas cobertas	12
2.7.5 Fatores de equivalência de áreas descobertas	13
2.7.6 Fator do padrão de construção (K1)	14
2.7.7 Fator de mobiliário e aparelhagem (K2)	14
2.7.8 Fator de ajuste da distância do Canteiro aos Centros Fornecedores	15
2.7.9 Cálculo do Custo de Instalação dos Canteiros de Obras	15
3. QUADRO RESUMO DO ORÇAMENTO	17
4. QUADRO DEMONSTRATIVO DE QUANTIDADES	18
5. QUADRO DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO	21
6. SEM DESONERAÇÃO	21
7. COM DESONERAÇÃO	23
8. ORÇAMENTO GLOBAL SEM DESONERAÇÃO	25
9. DETALHAMENTO DE PROJETO EXECUTIVO	27
10. METAS ASSOCIADAS	28
11. DEMONSTRATIVO DE CUSTOS COM ADMINISTRAÇÃO LOCAL	29
11.1. RESUMO DAS PARCELAS DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL	29
11.2. PARCELA FIXA	30
11.3. PARCELA VINCULADA	31
11.4. PARCELA VARIÁVEL	32
12. DEMONSTRATIVO DE CUSTOS COM CANTEIRO DE OBRAS	33
13. CURVA ABC DE SERVIÇOS	34





GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS

14. CURVA ABC DE INSUMOS	35
15. CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO	36
16. BINÔMIO DE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO	37
17. COMPOSIÇÃO DO BDI (BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS)	40
18. COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS	44
18.1. COMPOSIÇÕES principais	44
18.2. COMPOSIÇÕES AUXILIARES	61
19. binomio de insumos	82
20. CROQUI DE LOCALIZAÇÃO DAS OCORRÊNCIAS DE MATERIAIS	83
21. RELAÇÃO DE EQUIPE MÍNIMA	84
22. RELAÇÃO DE EQUIPAMENTO MÍNIMO	85
23. COTAÇÕES.....	86
23.1. COTAÇÕES DE AREIA.....	86
23.2. COTAÇÕES DE BRITA.....	88
23.3. COTAÇÃO DE MASSA ASFÁLTICA.....	89
23.4. CIMENTO	91
23.5. AÇO CA-50.....	94
24. ÍNDICES DE REAJUSTAMENTO.....	97
25. ART.....	98
26. TERMO DE ENCERRAMENTO	100





1. APRESENTAÇÃO

O **CONSÓRCIO SUPERVISOR ENGEVIA**, apresenta à Secretaria de Estado de Infraestrutura e Logística de Mato Grosso o Volume 4 – Orçamento referente a elaboração do PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA DA INTERSEÇÃO E ACESSO NA MT-251 – AV. CONTORNO LESTE:

- RODOVIA: MT-251
- TRECHO: CONTORNO LESTE

Neste volume são apresentadas as planilhas de Resumo do Orçamento, Quadro de Quantidades, Orçamento da Obra, Cronograma Físico-Financeiro, Composição Unitária de Custo dos Serviços e das Atividades Auxiliares, Gráfico das Distâncias de Transporte, Memorial de Cálculo das Quantidades de Transportes, Distribuição de Terraplenagem, Curva ABC dos Serviços e Materiais, com todos os elementos para os custos das obras.

Esclarecemos que a metodologia utilizada na elaboração dos preços orçados baseia-se na tabela SICRO – Sistema de Custos Referenciais de Obras (DNIT), tendo como referência os preços unitários da data base de **JANEIRO/2025**, sendo seguidas as normas e instruções do DNIT e da SINFRA.

Para a elaboração deste orçamento, foi observada a Instrução Normativa nº 001/2025/SINFRA.





2. METODOLOGIA

2.1. INTRODUÇÃO

O presente **Volume 04 – Orçamento**, PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA DA INTERSEÇÃO E ACESSO NA MT-251 – AV. CONTORNO LESTE, foi elaborado de acordo com as estruturas e os preços constantes no Sistema de Custos Referenciais de Obras – SICRO, do DNIT, com data base de **Janeiro de 2025**, seguindo a metodologia descrita nos Manuais de Custos Rodoviários, disponibilizados pelo DNIT:

- Volume 01 – Metodologia e Conceitos
- Volume 02 – Pesquisa de Preços
- Volume 03 – Equipamentos
- Volume 04 – Mão de Obra
- Volume 05 – Materiais
- Volume 06 – Fator de Influência de Chuvas
- Volume 07 – Canteiros
- Volume 08 – Administração Local
- Volume 09 – Mobilização e Desmobilização
- Volume 10 – Manuais Técnicos
- Volume 11 – Composições de Custos
- Volume 12 – Produções de Equipes Mecânicas

III) Da regra de planilha orçamentária:

§ 1º Deverá ser adotado os seguintes critérios de truncamento:

- a) Quantidades, 3 casas decimais;
- b) Preço unitário, 2 casas decimais;
- c) Preço unitário x BDI = preço unitário total, 2 casas decimais;
- d) Preço unitário total x quantidade = preço total, 2 casas decimais.

§ 2º Em caso de obras cujo recurso destinado à execução seja oriundo da Caixa Econômica Federal, SUDECO e/ou Calha Norte, deve-se utilizar na planilha orçamentária o critério de arredondamento, com duas casas decimais para:

- a) Quantidades e preços unitários;
- b) Preço unitário x BDI = preço unitário total;
- c) Preço unitário total x quantidade = preço total.

§ 3º Os itens de serviços presentes na planilha orçamentária que estiverem com quantidade expressos como “Unidade” igual a “1” deverão ser ajustados para a “Porcentagem” igual “100”, a fim de garantir a realização das medições da execução da obra sem a necessidade de fracionamento superior a 3 (três) casas decimais, como é o caso Administração Local, Canteiro de Obras, Mobilização e Desmobilização, entre outros itens necessários.

§ 4º O valor total deve ser dividido por 100 para determinar o preço unitário, que será apresentado na planilha orçamentária. Esse cálculo deve ser apresentado, no memorial de cálculo.





2.2. CUSTO DE MATERIAIS

Adotaram-se os preços unitários dos materiais constantes na tabela do Sistema de Custos Referenciais de Obras – SICRO, do DNIT.

Os materiais asfálticos têm como referência os preços praticados em Cuiabá.

Os agregados para os serviços de pavimentação e drenagem terão sua procedência na conforme apresentado no quadro de cotações.

Neste orçamento, optamos por permanecer o preço SICRO, com exceção das britas e areia, que serão fornecidas pela Draga Bandeira e brita Guia.

Considerando que a obra em questão é dentro da capital de Cuiabá, não foram contabilizados transportes nas composições.

2.3. CÁLCULO DE CUSTOS

O custo unitário de cada serviço foi orçado obedecendo às normas técnicas para a sua execução, e os materiais escolhidos e seus consumos foram definidos conforme tabela SICRO, com os custos dos insumos da região do local da obra.

O custo total dos serviços foi determinado a partir da quantificação do projeto, que pretende atender as necessidades da região, dentro dos maiores rigores técnicos e melhores condições econômicas.

Foram realizadas cotações de agregados (brita e areia) que são utilizados na execução dos serviços de pavimentação, obras de arte correntes, drenagem superficial e profunda,

Foi elaborada, também, a análise binomial para aquisição e transporte dos materiais asfálticos, verificando as condições de fornecimento nos estados de Mato Grosso, Mato Grosso do Sul e Goiás. A análise binomial está apresentada neste volume.

No caso do orçamento em tela, não houve necessidade de inclusão da parcela FIT – Fator de Influência de Tráfego nas composições de custo unitário, visto que se trata de uma obra de implantação e pavimentação em área rural, onde não haverá nenhum impacto do meio urbano ou de qualquer influência ao tráfego dos insumos e da operação dos serviços.

2.3.1 CONDIÇÃO SEM DESONERAÇÃO

O BDI (Benefícios e Despesas Indiretas) adotado para os serviços, na condição **sem desoneração**, foi de **25,37%**, conforme as orientações e padrões do DNIT para os BDIs do SICRO.





GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS

Os custos dos materiais asfálticos foram adotados no orçamento conforme **Portaria nº 349**, de 06/03/10, considerando as cotações de preços de mercado das distribuidoras credenciadas da ANP (Agência Nacional de Petróleo) na região Centro Oeste.

O BDI para a aquisição de material asfáltico o é de **15,00%**, com inclusão do PIS e COFINS no valor do custo, e o BDI do transporte de material asfáltico é de **15,00%**.

O BDI para Consultoria o é de **40,10%**, com inclusão do PIS e COFINS no valor do custo.

2.3.2 CONDIÇÃO COM DESONERAÇÃO

O BDI (Benefícios e Despesas Indiretas) adotado para os serviços, na condição com desoneração, foi de **30,45 %**, conforme as orientações e padrões do DNIT para os BDIs do SICRO.

O BDI para a aquisição de material asfáltico é de 21,24%, com inclusão do PIS e COFINS no valor do custo, e o BDI do transporte de material asfáltico é de 21,24%.

O BDI para Consultoria o é de **40,10%**, com inclusão do PIS e COFINS no valor do custo.

2.4. ESCOLHA DO ORÇAMENTO DE ACORDO COM A CONDIÇÃO DE CPRB

Foram elaborados orçamentos nas condições sem desoneração e com desoneração, de acordo com a Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta, e a condição com o menor valor foi a sem desoneração, sendo esta a condição mais vantajosa para a execução da obra.

2.5. ADMINISTRAÇÃO LOCAL

A administração local é desempenhada normalmente por equipe técnica e administrativa, como por exemplo engenheiro supervisor, engenheiros auxiliares, pessoal administrativo e equipe de medicina e segurança no trabalho. Inclui-se também as equipes responsáveis pelo controle de produção das frentes de serviços, pelo controle tecnológico da obra e pelos serviços gerais de apoio. Equipes de topografia e laboratório, imprescindíveis para a condução das obras, também são inclusas nos custos de administração local. Contudo, a mão de obra ordinária associada a execução direta dos serviços encontra-se incluída nas composições de custos dos mesmos.





O custo da administração local está diretamente relacionado à estrutura organizacional que o executor projetar para a sequência de atividade de cada obra e de sua respectiva lotação de pessoal. Para a modelagem da administração local deverão ser atendidas as peculiaridades inerentes a cada obra, permitindo um dimensionamento da estrutura organizacional necessária à obtenção das produções esperadas e ao cumprimento dos prazos estabelecidos.

Classifica-se a mão de obra constituinte da administração local nas seguintes atribuições, a saber:

- Parcela fixa: Gerência técnica e Gerência administrativa.
- Parcela vinculada: Encarregados de produção, topografia, setor de medicina e segurança do trabalho.
- Parcela variável: Frentes de serviço, controle tecnológico e manejo ambiental.
- Manutenção do canteiro de obras e acampamentos.

O custo referente a administração local pode ser obtido com base no somatório das parcelas de mão de obra com o incremento dos respectivos veículos, equipamentos e despesas diversas, conforme metodologia proposta pelo DNIT. As parcelas fixas e vinculadas e de manutenção do canteiro de obras são detalhadas por mês e como consequência são associadas ao cronograma físico da obra. Já a parcela variável é dimensionada em função de equipes, cada uma responsável por uma atividade específica no desenvolvimento da obra.

As parcelas fixas e vinculadas e de manutenção do canteiro de obras são detalhadas por mês e como consequência são associadas ao cronograma físico da obra. Já a parcela variável é dimensionada em função de equipes, cada uma responsável por uma atividade específica no desenvolvimento da obra.

Para suprir a equipe de Segurança do Trabalho foi previsto um Técnico de Segurança do Trabalho, que atenderá a demanda média de profissionais da obra.

2.6. MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

As atividades de mobilização e desmobilização são definidas como o conjunto de operações que a empresa executora deve realizar objetivando transportar seus equipamentos, profissionais e recursos até o local do empreendimento, e fazê-los retornar ao seu ponto de origem ao término dos trabalhos. Para a elaboração da metodologia de cálculo de mobilização e desmobilização de uma obra o DNIT se respalda nas seguintes prerrogativas:

- As capitais das unidades federativas são aptas em fornecer mão de obra e equipamento, atendendo às necessidades da maioria das obras de engenharia;





- Os transportadores especializados serão os principais atuantes na mobilização de equipamentos que não puderem se deslocar pelos próprios meios;
- Veículos transportadores autônomos da frota mobilizada, desde que sejam capazes de deslocarem pelos próprios meios, farão o transporte de ferramentas, equipamentos de pequeno porte, leves, cujo peso individual e formato permitem que sejam transportados, embarcados ou rebocados;
- Os custos de embarque e desembarque serão considerados para todos os equipamentos embarcados na frota;
- Serão desconsideradas as improdutividades na mobilização ou desmobilização dos equipamentos;
- Toda mobilização fará correspondência a uma desmobilização, sendo o custo da desmobilização igual ao da mobilização.

Os custos de mobilização de um determinado projeto podem ser definidos em função de composições de custos de referência elaboradas para os diferentes veículos transportadores, conforme expressão apresentada abaixo:

$$C_{mob} = \left[\frac{DM * K * FU}{V} \right] * CH \quad (1)$$

Sendo:

- CMob representa o custo de mobilização;
- DM representa a distância de mobilização, em quilômetros (km) ou em milhas náuticas (mi);
- K representa o fator relacionado à necessidade de retorno do veículo a sua origem;
- FU representa o fator de utilização do veículo transportador;
- V representa a velocidade média de transporte, em km/h ou nós;
- CH representa o custo horário do veículo transportador.

2.7. CANTEIRO DE OBRAS

2.7.1 DEFINIÇÕES

A Norma Regulamentadora nº 18 do Ministério do Trabalho e Emprego estabelece as condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção e define genericamente canteiro de obras como o conjunto de áreas destinadas à execução e apoio dos trabalhos da indústria da construção.

Os canteiros de obras são constituídos por áreas operacionais e edificações onde se desenvolvem atividades ligadas diretamente à produção e por áreas de vivência destinadas a





GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS

suprir as necessidades básicas de higiene pessoal, descanso, alimentação, ensino, saúde, lazer e convivência.

Dentre as edificações, estruturas e áreas ligadas diretamente à produção, podem ser destacadas oficinas escritórios, almoxarifados, depósitos, usinas, centrais, postos de abastecimento, estacionamentos, guaritas, entre outros.

Já as áreas de vivência são normalmente constituídas por instalações sanitárias, vestiários, alojamentos, refeitórios, cozinhas, escolas, creches, ambulatórios e espaços de esporte e lazer.

As áreas de vivência necessitam estar em local de fácil acesso, separadas das áreas operacionais e nunca em subsolos ou porões. Estas instalações devem dispor de área mínima de ventilação natural, de forma a garantir permitindo eficaz aeração interna, conforto térmico, higiene e salubridade.

A Norma Regulamentadora nº 18 - Condições e Meio Ambiente de Trabalho da Indústria da Construção assim define canteiro de obras: "Canteiro de Obra - área de trabalho fixa e temporária, onde se desenvolvem operações de apoio e execução de uma obra".

Por sua vez, a norma NBR nº 12284/1991 - Áreas de Vivência em Canteiros de Obras apresenta as seguintes definições básicas:

Canteiro de obras: "Áreas destinadas à execução e apoio dos trabalhos da indústria da construção, dividindo-se em áreas operacionais e áreas de vivência";

Áreas operacionais: "Aqueles em que se desenvolvem as atividades de trabalho ligadas diretamente à produção";

Áreas de vivência: "Aqueles destinadas a suprir as necessidades básicas humanas de alimentação, higiene pessoal, descanso, lazer, convivência e ambulatoriais, devendo ficar fisicamente separadas das áreas operacionais".

Para a obra de implantação e pavimentação da rodovia MT-339 o dimensionamento das instalações técnicas e industriais considerou as diretrizes do "Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes, Volume 07 – Canteiro de Obras", do Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes – DNIT.

Segundo o Volume 07, os canteiros de obras das atividades da rodovia MT-339 são do tipo "Canteiro Longo e Estreito".

Os canteiros do tipo longo e estreito são similares aos amplos (sem restrição de espaço físico para alocação) quanto à disponibilidade de espaço, ao porte e à localização, diferenciando-se, entretanto, por apoiar obras de natureza linear como rodovias, ferrovias, oleodutos e redes de gás.

Quanto a classificação dos canteiros dimensionados, eles serão do tipo "Provisórios". Empregam materiais menos nobres e com maior disponibilidade no mercado, tais como





pontaletes de madeira, tábuas, compensados resinados (madeira processada mecanicamente), telhas de fibrocimento.

Quando bem racionalizados, estes canteiros mostram-se mais adequados à natureza das obras e seus materiais podem ser reaproveitados por até duas vezes. Para melhorar seu desempenho é recomendado pintar os revestimentos para proteção das intempéries.

2.7.2 DIMENSIONAMENTO DOS CANTEIROS

Na figura seguinte é apresentada a tabela de Classificação das obras de construção e restauração rodoviária, extraída da Instrução Normativa nº 001/2025/SINFRA, de onde também se retirou a orientação para as áreas a serem consideradas para o canteiro.

Classificação das obras de construção e restauração rodoviária

Natureza da Obra	Porte da obra		
	Pequeno porte	Médio porte	Grande porte
Construção rodoviária	Até 10 km de pista simples por ano	De 10 a 30 km de pista simples por ano	Acima de 30 km de pista simples por ano
Restauração rodoviária	Até 12 km de pista simples por ano	De 12 a 35 km de pista simples por ano	Acima de 35 km de pista simples por ano

Figura 1 - Classificação das obras de construção e restauração rodoviária
Fonte: Instrução Normativa 002/2021/SINFRA

Planejamento do canteiro de obras

Na figura seguinte, é apresentado o resumo dos princípios básicos para o planejamento de um canteiro de obras. Os dados da figura foram extraídos da Tabela 04 - Princípios básicos para o planejamento de um canteiro de obras do Volume 07, página 19. Além desses princípios presentes no quadro seguinte, deve-se considerar:

- Porte: extensão, área ou volume da obra
- Natureza: de acordo com o tipo de obra pode haver predominância de processos construtivos como terraplenagem, pavimentação, estruturas metálicas e/ou de concreto e pré-moldados;





GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS

- Localização: se em área rural ou urbana, em terreno plano ou íngreme, área restrita ou ampla, características climáticas locais, facilidades próximas ao canteiro como vias urbanas, estradas, comércio, hotéis, postos de combustíveis, oficinas mecânicas, espaços de lazer, serviços públicos, acessos à infraestrutura elétrica, de água potável, de esgoto e lixo;
- Diversificação de materiais e de equipamentos de produção industrial (usina de asfalto, central de concreto, central de solo-cimento, fábrica de pré-moldados, etc.): para prever depósitos e linhas de produção;
- Empresas especialistas na obra: prevendo as instalações que atendem as suas necessidades;
- Mercado de trabalho local: para previsão de alojamentos.

Tabela 04 - Princípios básicos para o planejamento de um canteiro de obras

Princípios Básicos	
Satisfação e segurança	Propiciar condições adequadas de conforto e segurança aos trabalhadores e melhorar a produtividade.
Integração	Integrar os componentes da cadeia de produção tornando-os um sistema harmônico. A falha de um componente repercute em todo o sistema.
Economia do movimento	Diminuir os deslocamentos dos operários no transporte de materiais, máquinas e equipamentos (<i>uso de fluxograma</i>).
Fluxo progressivo	Direcionar o fluxo de produção de forma contínua, no sentido do produto acabado posicionando depósitos e áreas de trabalho de forma a evitar interferências, congestionamentos, retornos e cruzamentos.
Uso do espaço cúbico	Conhecer as necessidades de espaço nos diversos locais e utilizar, se necessário, superposição de planos de trabalho.
Flexibilidade	Permitir que as instalações do canteiro se adequem à característica dinâmica da obra.

Figura 2 - Princípios básicos para o planejamento de um canteiro de obras
Fonte: Volume 07 – Canteiro de Obras, DNIT, página 19

2.7.3 NORMATIZAÇÃO

Especificações e Normas do DNIT

- Especificação de Serviço DNER-ES 344/97 - Edificações - Serviços Preliminares - Essa especificação de serviço do antigo DNER, acervo do DNIT, estabelece as exigências básicas a serem adotadas na execução dos serviços preliminares, dentre eles, a instalação do canteiro de obras;
- Especificação de Serviço DNIT 105/2009 - Terraplenagem - Caminhos de Serviço - Essa





GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS

especificação de serviço trata de como assegurar o tráfego de equipamentos e veículos em diversos locais, dentre eles, o canteiro de obras. Esta norma determina que, quando encerrada a utilização dos caminhos de serviço, a área que ele ocupa deve ser restituída às condições primitivas;

- Especificação de Serviço DNIT 071/2006 - Tratamento ambiental de áreas de uso de obras e do passivo ambiental de áreas consideradas planas ou de pouca declividade por vegetação herbácea;
- Especificação de Serviço DNIT 073/2006 - Tratamento ambiental de áreas de uso de obras e do passivo ambiental de áreas consideradas planas ou de pouca declividade por revegetação arbórea e arbustiva;
- Procedimento DNIT 070/2006 - Condicionantes ambientais das áreas de uso de obras - O referido normativo apresenta os procedimentos relativos ao canteiro de obras, às instalações industriais, ao desmatamento e limpeza do terreno, aos caminhos de serviço, à drenagem e obras complementares.

Especificações ABNT

A Norma NBR 12.284/1991 - Áreas de vivência em canteiros de obras - Procedimento estabelece os critérios técnicos mínimos para a permanência de trabalhadores em canteiros de obras.

2.7.4 FATORES DE EQUIVALÊNCIA DE ÁREAS COBERTAS

Os orçamentos elaborados em função das composições de custos de edificações do SICRO, nos padrões provisório e permanente, permitem avaliar a variação dos custos por metro quadrado das diferentes instalações cobertas e sem vedação lateral em relação ao custo médio da construção civil do SINAPI.

A relação entre estes custos foi denominada Fator de Equivalência de Áreas Cobertas (FEAC) e definida isoladamente para cada instalação coberta e sem vedação lateral.

Na figura seguinte, extraída do Volume 07 – Canteiro de Obras, são apresentados os fatores de equivalência de áreas cobertas das instalações dos canteiros tipo.





Tabela 49 - Fatores de equivalência de áreas cobertas das instalações dos canteiros tipo

Instalações Cobertas	FEAC
Escritório e seção técnica	70,0%
Alojamentos	70,0%
Residências	70,0%
Refeitório e cozinha	70,0%
Banheiros e vestiário	70,0%
Guarita	70,0%
Ambulatório	60,0%
Sala de topografia	60,0%
Laboratórios	60,0%
Almoxarifado	50,0%
Depósito de cimento	50,0%
Oficina	50,0%
Área de recreação	50,0%

Figura 3 - Fatores de Equivalência de Áreas Cobertas
Fonte: Volume 07 – Canteiro de Obras, DNIT, página 94

2.7.5 FATORES DE EQUIVALÊNCIA DE ÁREAS DESCOBERTAS

Definidos os fatores de equivalência de áreas para as instalações cobertas e com vedação lateral, torna-se necessário também estimar os custos relacionados à preparação dos terrenos e à construção das estruturas descobertas. Em consonância aos projetos tipo previstos, devem ser estimados os custos relacionados aos seguintes serviços:

- Limpeza da camada vegetal do terreno;
- Locação da obra;
- Execução de sub-base ou base;
- Lançamento de lastro de brita;
- Execução de meio fio de concreto;
- Instalação de cercas;
- Plantio de mudas arbustivas;
- Central de armaduras;
- Carpintaria;
- Estacionamentos;
- Rampa de lavagem;
- Sistema de separação de água e óleo;
- Posto de combustível.





Resultados de estudos comparativos, e conforme o Volume 07, apontaram para um fator de equivalência de áreas descobertas (FEAD) médio de 5,0% em relação ao custo médio da construção civil divulgado pelo SINAPI para se definir os custos relacionados a todos estes serviços nos canteiros de obras.

As áreas a serem utilizadas para este cálculo consistem na diferença entre a área total do terreno e as áreas edificadas, com cobertura e com vedação lateral.

2.7.6 FATOR DO PADRÃO DE CONSTRUÇÃO (K1)

O detalhamento dos orçamentos dos canteiros fixos, conforme o Volume 07, permitiu a identificação das variações de custos associadas aos diferentes padrões construtivos, soluções de engenharia, instalações e materiais utilizados como referência. Na figura seguinte, extraída do Volume 07, são apresentados os valores do coeficiente k1.

Tabela 38 - Fatores de ajuste do padrão de construção

Fator de Ajuste do Padrão de Construção	Tipo de Instalação do Canteiro	
	Provisória	Permanente
Fator k ₁	0,8	1,0

Figura 4 - Fator de ajuste do padrão de construção
Fonte: Volume 07 – Canteiro de Obras, DNIT, página 84

2.7.7 FATOR DE MOBILIÁRIO E APARELHAGEM (K2)

Os custos relacionados ao mobiliário e às aparelhagens dos laboratórios, conforme Volume 07, podem ser obtidos pelo detalhamento dos dispositivos e realização de cotação local de preços ou estimados em função do Fator de Mobiliário e Aparelhagem (k2), definido por natureza e porte das obras. Na figura seguinte, extraída do Volume 07, são apresentados os valores do coeficiente k2.





Tabela 58 - Fator de mobiliário das instalações dos canteiros tipo

Canteiros de Obras	k ₂
Construção e restauração rodoviária de pequeno ou médio porte	1,05
Construção e restauração rodoviária de grande porte	1,04
Conservação rodoviária	1,13
Construção ou recuperação, reforço e alargamento de obras de arte especiais de pequeno porte	1,06
Construção ou recuperação, reforço e alargamento de obras de arte especiais de médio ou grande porte	1,04
Construção ferroviária	1,05

Figura 5 - Fator de mobiliário
Fonte: Volume 07 – Canteiro de Obras, DNIT.

2.7.8 FATOR DE AJUSTE DA DISTÂNCIA DO CANTEIRO AOS CENTROS FORNECEDORES

Conforme o Volume 07, o detalhamento dos orçamentos dos canteiros fixos permite a identificação das variações de custos associadas ao aumento da distância de transporte entre o canteiro de obras e os centros fornecedores dos insumos para sua instalação. Os orçamentos de calibração foram elaborados prevendo-se a diferenciação da condição do pavimento, a saber: terreno natural, revestimento primário e rodovia pavimentada. Na figura seguinte, extraída do Volume 07, são apresentados os valores do coeficiente k₃.

Tabela 59 - Fatores de ajuste da distância do canteiro aos centros fornecedores

Fator de Ajuste da Distância do Canteiro aos Centros Fornecedores	Condição do Pavimento		
	Leito Natural	Revestimento Primário	Rodovia Pavimentada
Fator k ₃	1 + 0,0014 x DT	1 + 0,0009 x DT	1 + 0,0008 x DT

Figura 6 - Fator de ajuste de distância
Fonte: Volume 07 – Canteiro de Obras, DNIT.

2.7.9 CÁLCULO DO CUSTO DE INSTALAÇÃO DOS CANTEIROS DE OBRAS

A metodologia adotada para definição dos custos de referência para instalação do canteiro de obra no padrão provisório pode ser sintetizada por meio da seguinte equação matemática, conforme Volume 07 – Canteiros de Obras do Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes.





GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS

$$CCO = \left[\left(k_1 \times k_2 \times k_3 \times \sum AC \times FEAC \right) + \left(\sum AD \times FEAD \right) \right] \times CMCC + CII$$

Onde:

- CCO – Custo total do canteiro de obras e de suas instalações industriais;
- k1 – Fator de ajuste do padrão de construção (provisório);
- k2 – Fator de mobiliário;
- k3 – Fator de ajuste da distância do canteiro aos centros fornecedores;
- AC – Áreas das edificações consideradas cobertas e com vedação lateral;
- FEAC – Fatores de equivalência de áreas cobertas das instalações;
- AD – Áreas descobertas ou sem vedação lateral;
- FEAD – Fator de equivalência de áreas descobertas;
- CII – Custo específico das instalações industriais;
- CMCC – Custo médio da construção civil por metro quadrado, calculado pelo IBGE e divulgado pelo SINAPI mensalmente e por unidade da federação.

Respeitadas as premissas da curva de agregação de recursos clássica, ou seja, estabelecido 50% para o desenvolvimento do recurso com consumo constante, observou-se, conforme Volume 07 – Canteiros de Obras do Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes do DNIT, que a relação entre o ponto máximo teórico da mão de obra e a mão de obra média de um projeto de infraestrutura é igual a 1,20, ajustado de acordo com a Instrução Normativa 001/2025/SAOR/SINFRA, razão pelo qual justifica-se a adoção desse valor nas situações em que o histograma de utilização da mão de obra não tenha sido disponibilizado no projeto, como é o caso deste.





GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS

3. QUADRO RESUMO DO ORÇAMENTO

RESUMO DO ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO				
OBRA:	PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO			
TRECHO:	ENTR. MT-251 - A VENIDA CONTORNO LESTE			
RODOVIA:	MT-251			
DATA BASE:	jan/25	BDE:		25,37%
ITEM	DESCRIÇÃO	SEM DESONERAÇÃO		
		VALOR	RELAÇÃO (%)	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	RS	294.573,63	4,40%
2.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	RS	207.069,00	3,09%
3.0	TERRAPLANAGEM	RS	252.154,51	3,77%
4.0	PAVIMENTAÇÃO	RS	244.258,76	3,65%
5.0	TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA PAVIMENTAÇÃO	RS	101.359,27	1,51%
6.0	AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO	RS	1.696.082,43	25,33%
7.0	DRENAGEM	RS	2.955.860,79	44,14%
8.0	OBRAS COMPLEMENTARES	RS	637.469,79	9,52%
9.0	CONTROLE E RECUPERAÇÃO AMBIENTAL (PAISAGISMO)	RS	56.853,78	0,85%
10.0	SINALIZAÇÃO	RS	41.135,46	0,61%
9.1	DETALHAMENTO DE PROJETO EXECUTIVO	RS	209.300,30	3,13%
CUSTO TOTAL:		RS	6.696.117,72	100,00%

RESUMO DO ORÇAMENTO COM DESONERAÇÃO				
OBRA:	PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO			
TRECHO:	ENTR. MT-251 - A VENIDA CONTORNO LESTE			
RODOVIA:	MT-251			
DATA BASE:	jan/25	BDE:		30,45%
ITEM	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		
		VALOR	RELAÇÃO (%)	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$	303.483,82	4,39%
2.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$	198.302,00	2,87%
3.0	TERRAPLANAGEM	R\$	259.303,15	3,75%
4.0	PAVIMENTAÇÃO	R\$	249.535,60	3,61%
5.0	TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA PAVIMENTAÇÃO	R\$	105.146,13	1,52%
6.0	AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO	R\$	1.788.108,21	25,86%
7.0	DRENAGEM	R\$	3.053.736,22	44,17%
8.0	OBRAS COMPLEMENTARES	R\$	645.639,63	9,34%
9.0	CONTROLE E RECUPERAÇÃO AMBIENTAL (PAISAGISMO)	R\$	58.730,37	0,85%
10.0	SINALIZAÇÃO	R\$	42.305,32	0,61%
9.1	DETALHAMENTO DE PROJETO EXECUTIVO	R\$	209.300,30	3,03%
CUSTO TOTAL:		R\$	6.913.590,75	100,00%





4. QUADRO DEMONSTRATIVO DE QUANTIDADES

QUADRO DE QUANTIDADES				
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.0.1	s/c	INSTALAÇÃO DE CANTEIRO E ACAMPAMENTO	%	100,000
1.0.2	5213570	PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + I - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M²	25,000
1.0.3	5216111	SUORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	6,000
2.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
2.1	s/c	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS	%	100,000
3.0		TERRAPLANAGEM		
3.1	5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m²	3.200,000
3.2	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	7.599,230
3.3	5501710	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50m	m³	5.047,135
3.4	5502135	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - dmt de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	5.047,135
3.5	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	8.846,750
3.6	5503041	Compactação de aterros a 100% do proctor intermediário	m³	8.846,750
3.7	4413984	Regularização de bota-fora com espalhamento e compactação	m³	805,697
3.8	5915320	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	34.880,465
3.9	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	29.712,989
4.0		PAVIMENTAÇÃO		
4.0.1	5501700	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	2.677,160
4.0.2	5502986	Expurgo de jazida	m³	1.338,580
4.0.3	4011209	Regularização de Subleito	m²	14.307,794
4.0.4	4011228	Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material de jazida	m³	2.861,559
4.0.5	4011219	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida	m³	2.861,559
4.0.6	4011212	Varredura da superfície para execução de revestimento asfáltico	m²	12.499,478
4.0.7	4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	m²	12.499,478
4.0.8	4011353	Pintura de ligação	m²	24.998,957





GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS

4.0.9	4011464	Concreto asfáltico - faixa C - massa comercial	t	1.499,937
4.1		PAVIMENTAÇÃO CICLOVIA		
4.1.1	4011228	Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material de jazida	m³	900,000
4.1.2	4011219	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida	m³	900,000
4.1.3	4011212	Varredura da superfície para execução de revestimento asfáltico	m²	9.000,000
4.1.4	4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	m²	4.500,000
4.1.5	4011353	Pintura de ligação	m²	4.500,000
4.1.6	4011464	Concreto asfáltico - faixa C - massa comercial	t	324,000
5.0		TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA PAVIMENTAÇÃO		
5.1	5914389	Transporte c/ caminhão basculante 10m³ rodovia pavimentada (MASSA BETUMINOSA)	t.km	47.787,160
5.2	5915320	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário (agregados)	t.km	29.415,390
5.3	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	t.km	29.415,390
6.0		AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO		
6.1	M2092	Emulsão asfáltica para imprimação	t	22,090
6.2	M1946	Emulsão asfáltica RR-1C	t	13,270
6.3	M0783	Massa asfáltica comercial - capa de rolamento	t	1.823,937
7.0		TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO		
7.1	M2092	Emulsão asfáltica para imprimação	t	22,090
7.2	M1946	Emulsão asfáltica RR-1C	t	13,270
8.0		DRENAGEM		
8.1	2003369	Meio fio de concreto - MFC 01 - areia e brita comerciais - forma de madeira	m	2.118,568
8.2	2003377	Meio fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - forma de madeira	m	864,495
8.3	1600436	Demolição manual de concreto simples	m³	80,669
8.4	2003175	Dissipador de energia - DED 01 A - areia, brita e pedra de mão comerciais	unid.	13,000
8.5	2003107	Entrada para descida d'água - EDA 03 A - areia e brita comerciais	unid.	10,000
8.6	2003119	Entrada para descida d'água - EDA 03 B - areia e brita comerciais	unid.	3,000
8.7	2003393	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 60-30 - areia e brita comerciais	m	49,200
8.8	0705287	Corpo de BDCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais	m	122,000
8.9	S/C	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com alto nível de interferências - fornecimento e assentamento. af 12/2015	m	269,110
8.10	S/C	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 1000 mm, junta rígida, instalado em local com alto	m	55,000





GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS

		nível de interferências - fornecimento e assentamento. af_12/2015		
8.11	0705330	Boca de BDCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	unid.	2,000
8.12	2003640	Boca de lobo dupla - grelha de concreto - BLDG 04 - areia e brita comerciais	unid.	4,000
8.13	2003620	Boca de lobo simples - BLS 02 - areia e brita comerciais	unid.	3,000
8.14	2003644	Caixa de ligação e passagem - CLP 02 - areia e brita comerciais	unid.	2,000
8.15	0804121	Boca BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	unid.	2,000
8.16	0804081	Boca BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	unid.	1,000
8.17	1505877	Enrocamento com pedra de mão, inclusive espalhamento e compactação mecânica - fornecimento e assentamento	m³	4.393,740
8.18	1600404	Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros	m	95,000
8.19	1619003	Demolição mecânica de concreto armado com escavadeira hidráulica (BDCC 2,5x2,5)	m³	88,200
8.20	S/C	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, com camada de brita, lançamento manual. af_08/2020	m³	98,760
8.21	5915320	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário (agregados)	tkm	1.721,083
8.22	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada (agregados)	tkm	350.785,962
8.23	5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada (cimento)	tkm	24,662
8.24	5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário (cimento)	tkm	6.271,068
8.25	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	4.993,950
8.26	4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	4.188,253
9.0		OBRAS COMPLEMENTARES		
9.1	4413200	Plantio de grama comercial em placas	m²	3.848,000
9.2	S/C	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 10 cm, armado. af_07/2016	m²	3.076,455
9.3	1600438	Demolição manual de concreto armado	m³	122,333
10.0		CONTROLE E RECUPERAÇÃO AMBIENTAL (PAISAGISMO)		
10.1	4413905	Hidrossemeadura	m²	6.950,340
11.0		SINALIZAÇÃO		
11.1	5213402	Pintura de faixa - tinta base acrílica emulsificada em água - espessura de 0,4 mm	m²	702,000
11.2	5213404	Pintura de setas e zebrações com tinta acrílica - espessura de 0,4mm	m²	50,577
11.3	5213572	Fornecimento e implantação de placa em aço - película III + III	m²	24,943
11.4	5216111	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - Coluna simples	und.	35,000
12.0		DETALHAMENTO DO PROJETO EXECUTIVO		
12.1	S/C	Detalhamento do Projeto executivo	km	1,170





GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS

5. QUADRO DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO
6. SEM DESONERAÇÃO

QUADRO DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO									
OBRA	PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO								
TRECHO:	ENTR. MT-251 - AVENIDA CONTORNO LESTE								
RODOVIA:	MT-251								
DATA BASE:	jun/25								
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	BDI	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	TOTAL COM BDI
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES						294.573,63
1.0.1		s/c	INSTALAÇÃO DE CANTEIRO E ACAMPAMENTO	%	100,000	25,37%	2.225,46	2.790,05	279.005,00
1.0.2		5213570	PLACA EM AÇO - PELÍCULA 1+1 - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M²	25,000	25,37%	466,63	585,01	14.625,25
1.0.3		5216111	SUORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	6,000	25,37%	125,42	157,23	943,38
2.0			ADMINISTRAÇÃO LOCAL						207.069,00
2.1		s/c	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS	%	100,000	25,37%	1.651,67	2.070,69	207.069,00
3.0			TERRAPLANAGEM						252.154,51
3.1		5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m²	3.200,000	25,37%	0,58	0,72	2.304,00
3.2		4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	7.599,230	25,37%	1,42	1,78	13.526,62
3.3		5501710	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50m	m³	5.047,135	25,37%	2,88	3,61	18.220,15
3.4		5502135	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - dnt de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	5.047,135	25,37%	5,37	6,73	33.967,21
3.5		5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	8.846,750	25,37%	5,18	6,49	57.415,40
3.6		5503041	Compactação de aterros a 100% do proctor intermediário	m³	8.846,750	25,37%	5,98	7,49	66.262,15
3.7		4413984	Regularização de bota-fora com espalhamento e compactação	m²	805,697	25,37%	3,97	4,97	4.004,31
3.8		5915320	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	34.880,465	25,37%	0,74	0,92	32.090,02
3.9		5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	29.712,989	25,37%	0,66	0,82	24.364,65
4.0			PAVIMENTAÇÃO						197.541,20
4.0.1		5501700	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	2.677,160	25,37%	0,54	0,67	1.793,69
4.0.2		5502986	Emprego de jazida	m³	1.338,580	25,37%	3,29	4,12	5.514,94
4.0.3		4011209	Regularização de Subleito	m²	14.307,794	25,37%	1,59	1,99	28.472,51
4.0.4		4011228	Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material de jazida	m²	2.861,559	25,37%	15,57	19,52	55.857,62
4.0.5		4011219	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida	m²	2.861,559	25,37%	15,16	19,00	54.369,61
4.0.6		4011212	Vareadura da superfície para execução de revestimento asfáltico	m²	12.499,478	25,37%	0,07	0,08	999,95
4.0.7		4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	m²	12.499,478	25,37%	0,41	0,51	6.374,73
4.0.8		4011353	Primária de ligação	m²	24.998,957	25,37%	0,29	0,36	8.999,62
4.0.9		4011464	Concreto asfáltico - faixa C - massa comercial	t	1.499,937	25,37%	18,70	23,44	35.158,53
4.1			PAVIMENTAÇÃO CICLOVIA						46.717,56
4.1.1		4011228	Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material de jazida	m²	900,000	25,37%	15,57	19,52	17.568,00
4.1.2		4011219	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida	m²	900,000	25,37%	15,16	19,00	17.100,00
4.1.3		4011212	Vareadura da superfície para execução de revestimento asfáltico	m²	9.000,000	25,37%	0,07	0,08	720,00
4.1.4		4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	m²	4.500,000	25,37%	0,38	0,47	2.115,00
4.1.5		4011353	Primária de ligação	m²	4.500,000	25,37%	0,29	0,36	1.620,00
4.1.6		4011464	Concreto asfáltico - faixa C - massa comercial	t	324,000	25,37%	18,70	23,44	7.594,56
5.0			TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA PAVIMENTAÇÃO						101.359,27
5.1		5914389	Transporte c/ caminhão basculante 10m³ rodovia pavimentada (MASSA BETUMINOSA)	t.km	47.787,160	25,37%	0,84	1,05	50.176,51
5.2		5915320	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário (agregados)	t.km	29.415,390	25,37%	0,74	0,92	27.062,15
5.3		5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	t.km	29.415,390	25,37%	0,66	0,82	24.120,61
6.0			AQUIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO						1.693.135,53
6.1		M2092	Emulsão asfáltica para imprimção	t	22,090	15,00%	2.931,51	3.371,23	74.470,47
6.2		M1946	Emulsão asfáltica RR-1C	t	13,270	15,00%	3.857,72	4.436,37	58.870,62
6.3		M0783	Massa asfáltica comercial - capa de rolamento	t	1.823,937	15,00%	743,64	855,18	1.559.794,44
7.0			TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO						2.946,90
7.1		M2092	Emulsão asfáltica para imprimção	t	22,090	15,00%	72,47	83,34	1.840,98
7.2		M1946	Emulsão asfáltica RR-1C	t	13,270	15,00%	72,47	83,34	1.105,92





GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS

8.0		DRENAGEM						2.955.860,79
8.1	2003369	Meio fio de concreto - MFC 01 - areia e brita comerciais - forma de madeira	m	2.118,568	25,37%	106,37	133,35	282.511,05
8.2	2003377	Meio fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - forma de madeira	m	864,495	25,37%	55,68	69,80	60.341,75
8.3	1600436	Demolição manual de concreto simples	m³	80,669	25,37%	451,53	566,08	45.665,15
8.4	2003175	Dissipador de energia - DED 01 A - areia, brita e pedra de mão comerciais	unid.	13,000	25,37%	654,03	819,95	10.659,35
8.5	2003107	Entrada para descida d'água - EDA 03 A - areia e brita comerciais	unid.	10,000	25,37%	178,23	223,44	2.234,40
8.6	2003119	Entrada para descida d'água - EDA 03 B - areia e brita comerciais	unid.	3,000	25,37%	258,45	324,01	972,03
8.7	2003393	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 60-30 - areia e brita comerciais	m	49,200	25,37%	350,36	439,24	21.610,60
8.8	0705287	Corpo de BDCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais	m	122,000	25,37%	6.615,52	8.293,87	1.011.852,14
8.9	S/C	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com alto nível de interferências - fornecimento e assentamento. af. 12/2015	m	269,110	25,37%	321,07	402,52	108.322,15
8.10	S/C	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 1000 mm, junta rígida, instalado em local com alto nível de interferências - fornecimento e assentamento. af. 12/2015	m	55,000	25,37%	653,14	818,84	45.036,20
8.11	0705330	Boca de BDCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	unid.	2,000	25,37%	28.379,95	35.579,94	71.159,88
8.12	2003640	Boca de lobo dupla - grelha de concreto - BLDG 04 - areia e brita comerciais	unid.	4,000	25,37%	3.248,42	4.072,54	16.290,16
8.13	2003620	Boca de lobo simples - BLS 02 - areia e brita comerciais	unid.	3,000	25,37%	1.336,65	1.675,75	5.027,25
8.14	2003644	Caixa de ligação e passagem - CLP 02 - areia e brita comerciais	unid.	2,000	25,37%	1.572,02	1.970,84	3.941,68
8.15	0804121	Boca BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	unid.	2,000	25,37%	1.823,82	2.286,52	4.573,04
8.16	0804081	Boca BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	unid.	1,000	25,37%	722,10	905,29	905,29
8.17	1505877	Enrocamento com pedra de mão, inclusive espalhamento e compactação mecânica - fornecimento e assentamento	m³	4.393,740	25,37%	141,80	177,77	781.075,15
8.18	1600004	Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros	m	95,000	25,37%	10,27	12,87	1.222,65
8.19	1619003	Demolição mecânica de concreto armado com escavadeira hidráulica (BDCC 2.5x2.5)	m³	88,200	25,37%	61,82	77,50	6.835,50
8.20	S/C	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, com camada de brita, lançamento manual. af. 08/2020	m³	98,760	25,37%	294,09	368,70	36.412,81
8.21	5915320	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário (agregados)	tkm	1.721,083	25,37%	0,74	0,92	1.583,39
8.22	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada (agregados)	tkm	350.785,962	25,37%	0,66	0,82	287.644,48
8.23	5914479	Transporte com caminhão carrocera de 15 t - rodovia pavimentada (cimento)	tkm	24,662	25,37%	0,70	0,87	21,45
8.24	5914464	Transporte com caminhão carrocera de 15 t - rodovia em revestimento primário (cimento)	tkm	6.271,068	25,37%	0,87	1,09	6.835,46
8.25	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	4.993,950	25,37%	6,94	8,70	43.447,36
8.26	4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m²	4.188,253	25,37%	18,99	23,80	99.680,42
9.0		OBRAS COMPLEMENTARES						637.469,79
9.1	4413200	Plantio de grama comercial em placas	m²	3.848,000	25,37%	17,68	22,16	85.271,68
9.2	S/C	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 10 cm, armado. af. 07/2016	m²	3.076,455	25,37%	116,78	146,40	450.393,01
9.3	1600438	Demolição manual de concreto armado	m³	122,333	25,37%	663,80	832,20	101.805,10
10.0		CONTROLE E RECUPERAÇÃO AMBIENTAL (PAISAGISMO)						56.853,78
10.1	4413905	Hidrosemeadura	m²	6.950,340	25,37%	6,53	8,18	56.853,78
11.0		SINALIZAÇÃO						41.135,46
11.1	5213402	Pintura de faixa - tinta base acrílica emulsificada em água - espessura de 0,4 mm	m²	702,000	25,37%	15,75	19,74	13.857,48
11.2	5213404	Pintura de setas e zebrações com tinta acrílica - espessura de 0,4mm	m²	50,577	25,37%	35,64	44,68	2.259,78
11.3	5213572	Fornecimento e implantação de placa em aço - película III + III	m²	24,943	25,37%	624,07	782,39	19.515,15
11.4	5216111	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - Coluna simples	und.	35,000	25,37%	125,42	157,23	5.503,05
12.0		DETALHAMENTO DO PROJETO EXECUTIVO						209.300,30
12.1	S/C	Detalhamento do Projeto executivo	km	1,170	40,10%	127.686,76	178.889,15	209.300,30
TOTAL DO ORÇAMENTO								RS 6.696.117,72





GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS

7. COM DESONERAÇÃO

QUADRO DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO									
OBRA:	PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO								
TRECHO:	ENTR. MT-251 - AVENIDA CONTOURNO LESTE								
RODOVIA:	MT-251								
DATA BASE:	jan/25								
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	BDI	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	TOTAL COM BDI
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES						303.483,82
1.0.1		s/c	INSTALAÇÃO DE CANTEIRO E ACAMPAMENTO	%	100,000	30,45%	2.204,29	2.875,49	287.549,00
1.0.2		5213570	PLACA EM AÇO - PELÍCULA 1+1 - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M²	25,000	30,45%	459,18	599,00	14.975,00
1.0.3		5216111	SUPOORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	6,000	30,45%	122,63	159,97	959,82
2.0			ADMINISTRAÇÃO LOCAL						198.302,00
2.1		s/c	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS	%	100,000	30,45%	1.520,14	1.983,02	198.302,00
3.0			TERRAPLANAGEM						259.303,15
3.1		5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m²	3.200,000	30,45%	0,57	0,74	2.368,00
3.2		4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	7.599,230	30,45%	1,39	1,81	13.754,60
3.3		5501710	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50m	m³	5.047,135	30,45%	2,86	3,73	18.825,81
3.4		5502135	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - dnt de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	5.047,135	30,45%	5,30	6,91	34.875,70
3.5		5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	8.846,750	30,45%	5,09	6,63	58.653,95
3.6		5503041	Compactação de aterros a 100% do proctor intermediário	m³	8.846,750	30,45%	5,87	7,65	67.677,63
3.7		4413984	Regularização de bota-fora com espalhamento e compactação	m²	805,697	30,45%	3,91	5,10	4.109,05
3.8		5915320	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	34.880,465	30,45%	0,74	0,96	33.485,24
3.9		5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	29.712,989	30,45%	0,66	0,86	25.553,17
4.0			PAVIMENTAÇÃO						201.655,24
4.0.1		5501700	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	2.677,160	30,45%	0,53	0,69	1.847,24
4.0.2		5502986	Expurgo de jazida	m³	1.338,580	30,45%	3,24	4,22	5.648,80
4.0.3		4011209	Regularização de Subleito	m²	14.307,794	30,45%	1,57	2,04	29.187,90
4.0.4		4011228	Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material de jazida	m³	2.861,559	30,45%	15,33	19,99	57.202,56
4.0.5		4011219	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida	m³	2.861,559	30,45%	14,92	19,46	55.685,93
4.0.6		4011212	Varredura da superfície para execução de revestimento asfáltico	m²	12.499,478	30,45%	0,07	0,09	1.124,95
4.0.7		4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	m²	12.499,478	30,45%	0,38	0,49	6.124,74
4.0.8		4011353	Primura de ligação	m²	24.998,957	30,45%	0,28	0,36	8.999,62
4.0.9		4011464	Concreto asfáltico - faixa C - massa comercial	t	1.499,937	30,45%	18,32	23,89	35.833,50
4.1			PAVIMENTAÇÃO CICLOVIA						47.880,36
4.1.1		4011228	Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material de jazida	m³	900,000	30,45%	15,33	19,99	17.991,00
4.1.2		4011219	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida	m³	900,000	30,45%	14,92	19,46	17.514,00
4.1.3		4011212	Varredura da superfície para execução de revestimento asfáltico	m²	9.000,000	30,45%	0,07	0,09	810,00
4.1.4		4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	m²	4.500,000	30,45%	0,38	0,49	2.205,00
4.1.5		4011353	Primura de ligação	m²	4.500,000	30,45%	0,28	0,36	1.620,00
4.1.6		4011464	Concreto asfáltico - faixa C - massa comercial	t	324,000	30,45%	18,32	23,89	7.740,36
5.0			TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA PAVIMENTAÇÃO						105.146,13
5.1		5914389	Transporte c/ caminhão basculante 10m³ rodovia pavimentada (MASSA BETUMINOSA)	t.km	47.787,160	30,45%	0,83	1,08	51.610,13
5.2		5915320	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário (agregados)	t.km	29.415,390	30,45%	0,74	0,96	28.238,77
5.3		5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	t.km	29.415,390	30,45%	0,66	0,86	25.297,23
6.0			AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO						1.785.001,49
6.1		M2092	Emulsão asfáltica para imprimção	t	22,090	21,24%	2.931,51	3.554,16	78.511,39
6.2		M1946	Emulsão asfáltica RR-1C	t	13,270	21,24%	3.857,72	4.677,09	62.064,98
6.3		M0783	Massa asfáltica comercial - capa de rolmento	t	1.823,937	21,24%	743,64	901,58	1.644.425,12
7.0			TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO						3.106,72
7.1		M2092	Emulsão asfáltica para imprimção	t	22,090	21,24%	72,47	87,86	1.940,82
7.2		M1946	Emulsão asfáltica RR-1C	t	13,270	21,24%	72,47	87,86	1.165,90





GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS

8.0		DRENAGEM						3.053.736,22
8.1	2003369	Meio fio de concreto - MFC 01 - areia e brita comerciais - forma de madeira	m	2.118,568	30,45%	100,98	131,72	279.057,79
8.2	2003377	Meio fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - forma de madeira	m	864,495	30,45%	52,65	68,68	59.373,51
8.3	1600436	Demolição manual de concreto simples	m³	80,669	30,45%	417,82	545,04	43.967,87
8.4	2003175	Dissipador de energia - DED 01 A - areia, brita e pedra de mão comerciais	unid.	13,000	30,45%	621,46	810,69	10.538,97
8.5	2003107	Entrada para descida d'água - EDA 03 A - areia e brita comerciais	unid.	10,000	30,45%	168,98	220,43	2.204,30
8.6	2003119	Entrada para descida d'água - EDA 03 B - areia e brita comerciais	unid.	3,000	30,45%	245,08	319,70	959,10
8.7	2003393	Descida d'água de aterro tipo rápido - DAR 60-30 - areia e brita comerciais	m	49,200	30,45%	352,18	459,41	22.602,97
8.8	0705287	Corpo de BDCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais	m	122,000	30,45%	6.689,31	8.726,20	1.064.596,40
8.9	S/C	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com alto nível de interferências - fornecimento e assentamento. af 12/2015	m	269,110	30,45%	317,87	414,66	111.589,15
8.10	S/C	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 1000 mm, junta rígida, instalado em local com alto nível de interferências - fornecimento e assentamento. af 12/2015	m	55,000	30,45%	647,53	844,70	46.458,50
8.11	0705330	Boca de BDCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	unid.	2,000	30,45%	28.919,68	37.725,72	75.451,44
8.12	2003640	Boca de lobo dupla - grelha de concreto - BLDG 04 - areia e brita comerciais	unid.	4,000	30,45%	3.133,07	4.087,08	16.348,32
8.13	2003620	Boca de lobo simples - BLS 02 - areia e brita comerciais	unid.	3,000	30,45%	1.288,01	1.680,20	5.040,60
8.14	2003644	Caixa de ligação e passagem - CLP 02 - areia e brita comerciais	unid.	2,000	30,45%	1.494,02	1.948,94	3.897,88
8.15	0804121	Boca BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	unid.	2,000	30,45%	1.742,64	2.273,27	4.546,54
8.16	0804081	Boca BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	unid.	1,000	30,45%	689,18	899,03	899,03
8.17	1505877	Enrocamento com pedra de mão, inclusive espalhamento e compactação mecânica - fornecimento e assentamento	m³	4.393,740	30,45%	141,57	184,67	811.391,96
8.18	1600404	Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bucos	m	95,000	30,45%	9,88	12,88	1.223,60
8.19	1619003	Demolição mecânica de concreto armado com escavadeira hidráulica (BDCC 2,5x2,5)	m³	88,200	30,45%	61,08	79,67	7.026,89
8.20	S/C	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, com camada de brita, lançamento manual. af 08/2020	m³	98,760	30,45%	278,67	363,52	35.901,23
8.21	5915320	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário (agregados)	tkm	1.721,083	30,45%	0,74	0,96	1.652,24
8.22	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada (agregados)	tkm	350.785,962	30,45%	0,66	0,86	301.675,92
8.23	5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada (cimento)	tkm	24,662	30,45%	0,69	0,90	22,19
8.24	5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário (cimento)	tkm	6.271,068	30,45%	0,86	1,12	7.023,59
8.25	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	4.993,950	30,45%	6,72	8,76	43.747,00
8.26	4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	4.188,253	30,45%	17,67	23,05	96.539,23
9.0		OBRAS COMPLEMENTARES						645.639,63
9.1	4413200	Plantio de grama comercial em placas	m²	3.848,000	30,45%	16,69	21,77	83.770,96
9.2	S/C	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 10 cm, armado. af 07/2016	m²	3.076,455	30,45%	115,65	150,86	464.114,00
9.3	1600438	Demolição manual de concreto armado	m³	122,333	30,45%	612,57	799,09	97.754,67
10.0		CONTROLE E RECUPERAÇÃO AMBIENTAL (PAISAGISMO)						58.730,37
10.1	4413905	Hidrossemeadura	m²	6.950,340	30,45%	6,48	8,45	58.730,37
11.0		SINALIZAÇÃO						42.305,32
11.1	5213402	Pintura de faixa - tinta base acrílica emulsionada em água - espessura de 0,4 mm	m²	702,000	30,45%	15,65	20,41	14.327,82
11.2	5213404	Pintura de setas e zebraos com tinta acrílica - espessura de 0,4mm	m²	50,577	30,45%	35,09	45,77	2.314,90
11.3	5213572	Fornecimento e implantação de placa em aço - placa III + III	m²	24,943	30,45%	616,62	804,38	20.063,65
11.4	5216111	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - Coluna simples	und.	35,000	30,45%	122,63	159,97	5.598,95
12.0		DETALHAMENTO DO PROJETO EXECUTIVO						209.300,30
12.1	S/C	Detalhamento do Projeto executivo	km	1,170	40,10%	127.686,76	178.889,15	209.300,30
TOTAL DO ORÇAMENTO RS								6.913.590,75





GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS

8. ORÇAMENTO GLOBAL SEM DESONERAÇÃO

QUADRO DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO								
OBRA	PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO							
TRECHO:	ENTR. MT-251 - AVENIDA CONTORNO LESTE							
RODOVIA:	MT-251							
DATA BASE:	jun/25							
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	Peso (%) do Valor Global	Índice de Reajustamento	TOTAL SEM DESONERAÇÃO
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES			4,54%		294.873,63
1.0.1		s/c	INSTALAÇÃO DE CANTEIRO E ACAMPAMENTO	%	100,000	4,30%	INCC	279.005,00
1.0.2		5213570	PLACA EM AÇO - PELÍCULA 1 + 1 - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M²	25,000	0,23%	SINALIZAÇÃO VERTICAL	14.625,25
1.0.3		5216111	SUPORE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	6,000	0,01%	SINALIZAÇÃO VERTICAL	943,38
2.0			ADMINISTRAÇÃO LOCAL			3,19%		207.069,00
2.1		s/c	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS	%	100,000	3,19%	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	207.069,00
3.0			TERRAPLANAGEM			3,89%		252.154,51
3.1		5902985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m²	3.200,000	0,04%	TERRAPLANAGEM	2.304,00
3.2		4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m²	7.599,230	0,21%	TERRAPLANAGEM	13.526,62
3.3		5901710	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50m	m²	5.047,135	0,28%	TERRAPLANAGEM	18.220,15
3.4		5902135	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - dnt de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m²	5.047,135	0,52%	TERRAPLANAGEM	33.967,21
3.5		5902978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m²	8.846,750	0,89%	TERRAPLANAGEM	57.415,40
3.6		5903041	Compactação de aterros a 100% do proctor intermediário	m²	8.846,750	1,02%	TERRAPLANAGEM	66.262,15
3.7		4413984	Regularização de bota-fora com espalhamento e compactação	m²	805,697	0,06%	TERRAPLANAGEM	4.004,31
3.8		5915320	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	t.km	34.880,465	0,49%	TERRAPLANAGEM	32.090,02
3.9		5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	t.km	29.712,989	0,38%	TERRAPLANAGEM	24.364,65
4.0			PAVIMENTAÇÃO			3,85%		197.541,20
4.0.1		5901700	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	2.677,160	0,03%	PAVIMENTAÇÃO	1.793,69
4.0.2		5902986	Espurgo de jazida	m²	1.338,580	0,09%	PAVIMENTAÇÃO	5.514,94
4.0.3		4011209	Regularização de Subleito	m²	14.307,794	0,44%	PAVIMENTAÇÃO	28.472,51
4.0.4		4011228	Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material de jazida	m²	2.861,559	0,86%	PAVIMENTAÇÃO	55.857,62
4.0.5		4011219	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida	m²	2.861,559	0,84%	PAVIMENTAÇÃO	54.369,61
4.0.6		4011212	Varredura da superfície para execução de revestimento asfáltico	m²	12.499,478	0,02%	PAVIMENTAÇÃO	999,95
4.0.7		4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	m²	12.499,478	0,10%	PAVIMENTAÇÃO	6.374,73
4.0.8		4011353	Primura de ligação	m²	24.998,957	0,14%	PAVIMENTAÇÃO	8.999,62
4.0.9		4011464	Concreto asfáltico - físta C - massa comercial	t	1.499,937	0,54%	PAVIMENTAÇÃO	35.158,53
4.1			PAVIMENTAÇÃO CICLOVIA			0,72%		46.717,56
4.1.1		4011228	Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material de jazida	m²	900,000	0,27%	PAVIMENTAÇÃO	17.568,00
4.1.2		4011219	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida	m²	900,000	0,26%	PAVIMENTAÇÃO	17.100,00
4.1.3		4011212	Varredura da superfície para execução de revestimento asfáltico	m²	9.000,000	0,01%	PAVIMENTAÇÃO	720,00
4.1.4		4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	m²	4.500,000	0,03%	PAVIMENTAÇÃO	2.115,00
4.1.5		4011353	Primura de ligação	m²	4.500,000	0,02%	PAVIMENTAÇÃO	1.620,00
4.1.6		4011464	Concreto asfáltico - físta C - massa comercial	t	324,000	0,12%	PAVIMENTAÇÃO	7.594,56
5.0			TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA PAVIMENTAÇÃO			1,56%		101.359,27
5.1		5914389	Transporte c/ caminhão basculante 10m³ rodovia pavimentada (MASSA BETUMINOSA)	t.km	47.787,160	0,77%	PAVIMENTAÇÃO	50.176,51
5.2		5915320	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário (agregados)	t.km	29.415,390	0,42%	PAVIMENTAÇÃO	27.062,15
5.3		5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	t.km	29.415,390	0,37%	PAVIMENTAÇÃO	24.120,61
6.0			AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO			26,10%		1.693.135,53
6.1		M2092	Emulsão asfáltica para imprimção	t	22,090	1,15%	PAVIMENTAÇÃO	74.470,47
6.2		M1946	Emulsão asfáltica RR-1C	t	13,270	0,01%	PAVIMENTAÇÃO	58.870,62
6.3		M0783	Massa asfáltica comercial - capa de rolamento	t	1.823,937	24,05%	PAVIMENTAÇÃO	1.559.794,44
7.0			TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO			0,85%		2.946,98
7.1		M2092	Emulsão asfáltica para imprimção	t	22,090	0,03%	PAVIMENTAÇÃO	1.840,98
7.2		M1946	Emulsão asfáltica RR-1C	t	13,270	0,02%	PAVIMENTAÇÃO	1.105,92





GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS

8.0		DRENAGEM			44,14%		2.955.860,79
8.1	2003369	Meio fio de concreto - MFC 01 - areia e brita comerciais - forma de madeira	m	2.118,568	4,22%	DRENAGEM	282.511,05
8.2	2003377	Meio fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - forma de madeira	m	864,495	0,90%	DRENAGEM	60.341,75
8.3	1600436	Demolição manual de concreto simples	m²	80,669	0,68%	DRENAGEM	45.665,15
8.4	2003175	Dissipador de energia - DED 01 A - areia, brita e pedra de mão comerciais	unid.	13,000	0,16%	DRENAGEM	10.659,35
8.5	2003107	Entrada para descida d'água - EDA 03 A - areia e brita comerciais	unid.	10,000	0,03%	DRENAGEM	2.234,40
8.6	2003119	Entrada para descida d'água - EDA 03 B - areia e brita comerciais	unid.	3,000	0,01%	DRENAGEM	972,03
8.7	2003393	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 60-30 - areia e brita comerciais	m	49,200	0,32%	DRENAGEM	21.610,60
8.8	0705287	Corpo de BDCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais	m	122,000	15,11%	DRENAGEM	1.011.852,14
8.9	S/C	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com alto nível de interferências - fornecimento e assentamento. af. 12/2015	m	269,110	1,62%	DRENAGEM	108.322,15
8.10	S/C	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 1000 mm, junta rígida, instalado em local com alto nível de interferências - fornecimento e assentamento. af. 12/2015	m	55,000	0,67%	DRENAGEM	45.036,20
8.11	0705330	Boca de BDCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	unid.	2,000	1,06%	DRENAGEM	71.159,88
8.12	2003640	Boca de lobo dupla - grelha de concreto - BLDG04 - areia e brita comerciais	unid.	4,000	0,24%	DRENAGEM	16.290,16
8.13	2003620	Boca de lobo simples - BLS 02 - areia e brita comerciais	unid.	3,000	0,08%	DRENAGEM	5.027,25
8.14	2003644	Caixa de ligação e passagem - CLP 02 - areia e brita comerciais	unid.	2,000	0,06%	DRENAGEM	3.941,68
8.15	0804121	Boca BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	unid.	2,000	0,07%	DRENAGEM	4.573,04
8.16	0804081	Boca BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	unid.	1,000	0,01%	DRENAGEM	905,29
8.17	1505877	Entrocamento com pedra de mão, inclusive espalhamento e compactação mecânica - fornecimento e assentamento	m²	4.393,740	11,66%	DRENAGEM	781.075,15
8.18	1600404	Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros	m	95,000	0,02%	DRENAGEM	1.222,65
8.19	1619003	Demolição mecânica de concreto armado com escavadeira hidráulica (BDCC 2,5x2,5)	m²	88,200	0,10%	DRENAGEM	6.835,50
8.20	S/C	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, com camada de brita, lançamento manual. af. 08/2020	m²	98,760	0,54%	DRENAGEM	36.412,81
8.21	5915320	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário (agregados)	tkm	1.721,083	0,02%	DRENAGEM	1.583,39
8.22	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada (agregados)	tkm	350.785,962	4,30%	DRENAGEM	287.644,48
8.23	5914479	Transporte com caminhão carrocera de 15 t - rodovia pavimentada (cimento)	tkm	24,662	0,00%	DRENAGEM	21,45
8.24	5914464	Transporte com caminhão carrocera de 15 t - rodovia em revestimento primário (cimento)	tkm	6.271,068	0,10%	DRENAGEM	6.835,46
8.25	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	4.993,950	0,65%	DRENAGEM	43.447,36
8.26	4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m²	4.188,253	1,49%	DRENAGEM	99.680,42
9.0		OBRAS COMPLEMENTARES			9,52%		637.469,79
9.1	4415200	Plinto de grama comercial em placas	m²	3.848,000	1,27%	OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	85.271,68
9.2	S/C	Execução de passeio (caçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 10 cm, armado. af. 07/2016	m²	3.076,455	6,73%	OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	450.393,01
9.3	1600438	Demolição manual de concreto armado	m²	122,333	1,52%	OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	101.805,10
10.0		CONTROLE E RECUPERAÇÃO AMBIENTAL (PAISAGISMO)			0,85%		56.853,78
10.1	4413905	Hidrossemeadura	m²	6.950,340	0,85%	OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	56.853,78
11.0		SINALIZAÇÃO			0,61%		41.135,46
11.1	5213402	Pintura de faixa - tinta base acrílica emulsionada em água - espessura de 0,4 mm	m²	702,000	0,21%	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	13.857,48
11.2	5213404	Pintura de setas e zebrações com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	50,577	0,03%	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	2.259,78
11.3	5213572	Fornecimento e implantação de placa em aço - película III + III	m²	24,943	0,29%	SINALIZAÇÃO VERTICAL	19.515,15
11.4	5216111	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - Coluna simples	unid.	35,000	0,08%	SINALIZAÇÃO VERTICAL	5.503,05
12.0		DETALHAMENTO DE PROJETO EXECUTIVO					209.300,30
12.1	S/C	Detalhamento do Projeto executivo	km	1,170	3,13%	CONSULTORIA, SUPERVISÃO E PROJETO	209.300,30
TOTAL DO ORÇAMENTO R\$							6.696.117,72





GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS

9. DETALHAMENTO DE PROJETO EXECUTIVO

COMPOSIÇÃO DO ORÇAMENTO REFERENCIAL DETALHAMENTO DE PROJETO EXECUTIVO - IMPLANTAÇÃO							
MÊS-BASE:: JAN/2025							
Descrição	Nível Funcional	Qtd. (1)	Participação Mensal Média (%) (2)	Meses (3)	Nº HxMês (4) = (1x2x3)	Preço Unitário (R\$/Mês) (5)	Preço Total (R\$) (6) = (4 x 5)
A) PESSOAL DE NÍVEL SUPERIOR							
Engenheiro de projetos sênior (Chefe de Estudos e Projetos)	P8067	1	100,00%	1,50	1,5	30.556,77	45.835,15
A1) PESSOAL DE NÍVEL TÉCNICO							
Topógrafo (Topógrafo Chefe)	P8163	1	100,00%	0,5	0,5	5.732,91	2.866,45
Topógrafo (Topógrafo Auxiliar)	P8163	1	100,00%	0,5	0,5	5.732,91	2.866,45
Auxiliar (Auxiliar de Engenheiro)	P8025	1	100,00%	0,5	0,5	4.226,79	2.113,39
Laboratorista	P8098	1	100,00%	0,6	0,6	5.548,70	3.329,22
Auxiliar de laboratório	P8027	2	100,00%	0,6	1,2	4.502,48	5.402,97
Sondador	P8139		100,00%	0,2		4.995,33	
A3) PESSOAL DE NÍVEL AUXILIAR							
Motorista de veículo leve	P8113	1	100,00%	1,50	1,5	5.053,79	7.580,68
Auxiliar (Servente)	P8025	1	100,00%	0,5	0,5	4.226,79	2.113,39
Subtotal A							72.107,70
C) DESPESAS GERAIS	Código	Qtd. (1)	Participação Mensal Média (%) (2)	Meses (3)	Qtd. Mês (4) = (1x2x3)	Preço Unitário (R\$/Mês) (5)	Preço Total (R\$) (6) = (4 x 5)
C.1) VEÍCULOS							
Veículo leve picape 4 x 4 com capacidade de 1,10 t - 147 kW (sem motorista)	B8891	2	100,00%	0,5	1	7.829,17	7.829,17
C.3) CESTA DAS INSTALAÇÕES							
Topografia	B8958	1	100,00%	0,5	0,5	4.674,40	2.337,20
Laboratório de asfalto	B8955	1	100,00%	1,5	1,5	5.910,44	8.865,66
Subtotal B							19.032,03
Subtotal A+B							91.139,73
C) BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI	40,10%						36.547,03
D) TOTAL GERAL							127.686,76
E) TOTAL MÉDIO MENSAL							





GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS

10. METAS ASSOCIADAS

METAS ASSOCIADAS E CRITÉRIOS DE PAGAMENTO SD						
Obra:	PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO					
TRECHO:	ENTR. MT-251 - AVENIDA CONTORNO LESTE			MÊS BASE:	JANEIRO / 2025	
RODOVIA:	MT-251					
ITEM	META ASSOCIADA	ÍNDICE DE REAJUSTAMENTO (IN Nº 01/2025)	UNIDADE DE MEDIÇÃO	QUANT.	% NO ORÇAMENTO	
I.	DETALHAMENTO DE PROJETO EXECUTIVO				3,1257%	
1 1	DETALHAMENTO DE PROJETO EXECUTIVO	CONSULTORIA (Supervisão e Projetos)	físico.financeiro	1	1,5628%	
1 2	DETALHAMENTO DE PROJETO EXECUTIVO	CONSULTORIA (Supervisão e Projetos)	físico.financeiro	0,5	1,5628%	
II.	SERVIÇOS PRELIMINARES				7,4915%	
1.	PROJETO EXECUTIVO					
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				3,0924%	
1 1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	físico.financeiro	1	0,5997%	
1 2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	físico.financeiro	1	1,1271%	
1 3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	físico.financeiro	1	1,3656%	
2	INSTALAÇÕES DE CANTEIRO E CENTRAIS INDUSTRIAIS (INCLUI PLACA DE OBRAS)				4,3992%	
2 1	Instalação de canteiro de obras e acampamento	INCC	físico.financeiro	1	4,3992%	
III.	SERVIÇOS DE OBRA				89,3828%	
3	TERRAPLANAGEM				3,7657%	
3 1	TERRAPLANAGEM - MÊS 1	TERRAPLANAGEM	físico.financeiro	1	1,8828%	
3 2	TERRAPLANAGEM - MÊS 2	TERRAPLANAGEM	físico.financeiro	1	1,8828%	
4	PAVIMENTAÇÃO, TRANSPORTE E AQUISIÇÃO DE MATERIAL				30,4908%	
4 1	PAVIMENTAÇÃO - MÊS 1	PAVIMENTAÇÃO	físico.financeiro	1	15,2454%	
4 2	PAVIMENTAÇÃO - MÊS 2	PAVIMENTAÇÃO	físico.financeiro	1	15,2454%	
5	DRENAGEM				44,1429%	
5 1	DRENAGEM - MÊS 1	DRENAGEM	físico.financeiro	1	15,4500%	
5 2	DRENAGEM - MÊS 2	DRENAGEM	físico.financeiro	1	15,4500%	
5 3	DRENAGEM - MÊS 3	DRENAGEM	físico.financeiro	1	13,2429%	
6	OBRAS COMPLEMENTARES E RECUPERAÇÃO AMBIENTAL				10,3690%	
6 1	OBRAS COMPLEMENTARES E RECUPERAÇÃO AMBIENTAL - MÊS 1	OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	físico.financeiro	1	10,3690%	
7	SINALIZAÇÃO				0,6143%	
6 1	OBRAS COMPLEMENTARES E RECUPERAÇÃO AMBIENTAL - MÊS 1	SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL	físico.financeiro	1	0,6143%	
T	PREÇO TOTAL SERVIÇOS (I + II)				100,0000%	
I.	DETALHAMENTO DE PROJETO EXECUTIVO				3,1257%	
II.	SERVIÇOS PRELIMINARES				7,4915%	
III.	SERVIÇOS DE OBRA				89,3828%	





GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS

11. DEMONSTRATIVO DE CUSTOS COM ADMINISTRAÇÃO LOCAL
11.1. RESUMO DAS PARCELAS DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL

RESUMO DAS PARCELAS DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL							
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO SEM DESONERAÇÃO (R\$)		CUSTO COM DESONERAÇÃO (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
1	PARCELA FIXA						
1.1	Mão de Obra	mês	1,00	R\$ 51.725,06	R\$ 51.725,06	R\$ 46.625,64	R\$ 46.625,64
1.2	Veículos	mês	1,00	R\$ 28.916,30	R\$ 28.916,30	R\$ 28.262,26	R\$ 28.262,26
				Subtotal do item 1: R\$	80.641,36		R\$ 74.887,90
2	PARCELA VINCULADA						
2.1	Equipe de Terraplenagem	mês	2,00	R\$ 8.772,73	R\$ 17.545,46	R\$ 7.875,98	R\$ 15.751,96
2.2	Equipe de Pavimentação	mês	2,00	R\$ 8.772,73	R\$ 17.545,46	R\$ 7.875,98	R\$ 15.751,96
2.3	Equipe de Topografia	mês	1,00	R\$ 4.194,14	R\$ 4.194,14	R\$ 3.820,90	R\$ 3.820,90
2.4	Equipe de Medicina e Segurança do Trabalho	mês	1,00	R\$ 7.147,80	R\$ 7.147,80	R\$ 6.463,38	R\$ 6.463,38
2.5	Veículos	mês	1,00	R\$ 679,15	R\$ 679,15	R\$ 679,15	R\$ 679,15
				Subtotal do item 2: R\$	47.112,01		R\$ 42.467,35
3	EQUIPE DE FRENTE DE SERVIÇO						
3.1	Mão de Obra	mês	1,00	R\$ 17.639,33	R\$ 17.639,33	R\$ 16.120,83	R\$ 16.120,83
3.2	Veículos	mês	1,00	R\$ 11.910,10	R\$ 11.910,10	R\$ 11.299,71	R\$ 11.299,71
				Subtotal do item 3: R\$	29.549,43		R\$ 27.420,54
SUB-TOTAL GERAL:					R\$ 157.302,80		R\$ 144.775,79
4	DESPESAS DIVERSAS						
4.1	Despesas diversas	%	5,00		R\$ 7.865,14		R\$ 7.238,79
				Subtotal do item 5 R\$	7.865,14		R\$ 7.238,79
TOTAL GERAL:				R\$	165.167,94		R\$ 152.014,58





GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS

11.2. PARCELA FIXA

COMPOSIÇÃO DE CUSTO DA PARCELA FIXA DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÃO DE OBRA)									
DESCRIÇÃO	CÓDIGO	UNIDADE	PARTICIPAÇÃO		PREÇO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO TOTAL (R\$)		
			QUANT.	MENSAL MED	SEM DESONERAÇÃO	COM DESONERAÇÃO	SEM DESONERAÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
I. MÃO DE OBRA									
I.1. GERÊNCIA TÉCNICA									
I.1.1 SEÇÃO TÉCNICA GERAL									
Engenheiro Supervisor	P9819	mês	0,25	100%	R\$ 25.649,8158	R\$ 22.687,6170	R\$ 6.412,45	R\$ 5.671,90	
Encarregado Geral	P9840	mês	1,00	100%	R\$ 12.500,6501	R\$ 11.157,6445	R\$ 12.500,65	R\$ 11.157,64	
Técnico em meio ambiente	P9897	mês	0,15	100%	R\$ 7.935,6687	R\$ 7.159,4136	R\$ 1.190,35	R\$ 1.073,91	
SUBTOTAL							R\$ 20.103,45	R\$ 17.903,45	
I.1.2 SEÇÃO TÉCNICA AUXILIAR									
Auxiliar Técnico	P9903	mês	1,00	100%	R\$ 4.901,1128	R\$ 4.469,2835	R\$ 4.901,11	R\$ 4.469,28	
SUBTOTAL							R\$ 4.901,11	R\$ 4.469,28	
I.1.3 SEÇÃO ADMINISTRATIVA GERAL									
Encarregado Administrativo	P9809	mês	1,00	100%	R\$ 8.040,7339	R\$ 7.195,9429	R\$ 8.040,73	R\$ 7.195,94	
Porteiro	P9896	mês	1,00	100%	R\$ 4.350,2595	R\$ 3.968,8559	R\$ 4.350,25	R\$ 3.968,85	
Vigia	P9827	mês	2,00	100%	R\$ 5.171,1664	R\$ 4.714,8313	R\$ 10.342,33	R\$ 9.429,66	
Auxiliar Administrativo	P9806	mês	0,00	100%	R\$ 4.971,2292	R\$ 4.538,5691	R\$ -	R\$ -	
Faxineiro	P9842	mês	1,00	100%	R\$ 3.987,1909	R\$ 3.658,4680	R\$ 3.987,19	R\$ 3.658,46	
SUBTOTAL							R\$ 26.720,50	R\$ 24.252,91	
Total de Mão de Obra da Parcela Fixa:							R\$ 51.725,06	R\$ 46.625,64	

COMPOSIÇÃO DE CUSTO DA PARCELA FIXA DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL (VEÍCULOS)											
DESCRIÇÃO	CÓDIGO	UND.	QUANT.	UTILIZAÇÃO PRODUTIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
						RS HORA PRODUTIVA	RS HORA IMPRODUTIVA	CUSTO TOTAL (RS)	RS HORA PRODUTIVA	RS HORA IMPRODUTIVA	CUSTO TOTAL (RS)
1.2 VEÍCULOS											
1.2.1 SEÇÃO TÉCNICA GERAL											
Veículo leve 53 Kw (sem motorista)	E9093	mês	2,0	44,00	176,00	RS 36,43	RS 6,33	RS 5.433,27	RS 36,43	RS 6,33	RS 5.433,27
Miniónibus - 111 kW	E9134	mês	1,0	44,00	176,00	RS 232,56	RS 75,29	RS 23.483,03	RS 229,59	RS 72,31	RS 22.828,99
SUBTOTAL								RS 28.916,30	SUBTOTAL		RS 28.262,26
Total de Veículos da Parcela Fixa:						RS 28.916,30					RS 28.262,26





11.3. PARCELA VINCULADA

COMPOSIÇÃO DE CUSTO DA PARCELA VINCULADA DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL											
DESCRIÇÃO	CÓDIGO	UNIDADE	PARTICIPAÇÃO		PREÇO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO TOTAL (R\$)				
			QUANT.	MENSAL MED	SEM DESONERAÇÃO	COM DESONERAÇÃO	SEM DESONERAÇÃO	COM DESONERAÇÃO			
2.GERÊNCIA TECNICA											
2.1 TERRAPLANAGEM											
Encarregado de Terraplanagem	P9884	mês	1,00	100%	R\$ 8.772,7348	R\$ 7.875,9895	R\$ 8.772,73	R\$ 7.875,98			
Total equipe de Terraplanagem:							R\$ 8.772,73	R\$ 7.875,98			
3.2 PAVIMENTAÇÃO											
Encarregado de Pavimentação	P9893	mês	1,00	100%	R\$ 8.772,7348	R\$ 7.875,9895	R\$ 8.772,73	R\$ 7.875,98			
Total equipe de Pavimentação:							R\$ 8.772,73	R\$ 7.875,98			
2.3 TOPOGRAFIA											
Topografo	P9949	mês	0,25	100%	R\$ 6.522,0283	R\$ 5.916,9207	R\$ 1.630,50	R\$ 1.479,23			
Auxilair de Topografia	P9950	mês	0,50	100%	R\$ 5.127,2967	R\$ 4.683,3523	R\$ 2.563,64	R\$ 2.341,67			
Total equipe de Topografia:							R\$ 4.194,14	R\$ 3.820,90			
2.4 EQUIPE DE MEDICINA E SEGURANÇA DO TRABALHO											
Técnico de Segurança do Trabalho	P9876	mês	1,00	100%	R\$ 7.147,8066	R\$ 6.463,3871	R\$ 7.147,80	R\$ 6.463,38			
Engenheiro de Segurança do Trabalho	P9864	mês	0,00	37,50%	R\$ 24.316,6712	R\$ 21.526,7263	R\$ -	R\$ -			
Médico do Trabalho	P9851	mês	0,00	37,50%	R\$ 18.722,1360	R\$ 16.596,6869	R\$ -	R\$ -			
Total equipe de medicina e segurança do trabalho:							R\$ 7.147,80	R\$ 6.463,38			
Total de custo da parcela vinculada da administração local:							R\$ 28.887,40	R\$ 26.036,24			
COMPOSIÇÃO DE CUSTO DA PARCELA VINCULADA DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL (VEÍCULOS)											
DESCRIÇÃO	CÓDIGO	UND.	QUANT.	UTILIZAÇÃO PRODUTIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	SEM DESONERAÇÃO			SEM DESONERAÇÃO		
						R\$ Hora Produtivo	R\$ Hora Improdutivo	Custo total (R\$)	R\$ Hora Produtivo	R\$ Hora Improdutivo	Cus to total (R\$)
2.5 VEÍCULOS											
2.5.1 VEÍCULOS TOPOGRAFIA											
Veiculo leve 53 Kw (sem motorista)	E9093	mês	0,25	44,00	176,00	R\$ 36,43	R\$ 6,33	R\$ 679,15	R\$ 36,43	R\$ 6,33	R\$ 679,15
Total de Veiculos de Frente de Serviço:								R\$ 679,15		R\$ 679,15	
Total de custo da parcela vinculada da administração local:								R\$ 29.566,55		R\$ 26.715,39	





GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS

11.4. PARCELA VARIÁVEL

EQUIPE DE FRENTE DE SERVIÇO DA ADMINTRAÇÃO LOCAL (MÃO DE OBRA)									
DESCRIÇÃO	CÓDIGO	UNIDADE	PARTICIPAÇÃO		PREÇO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO TOTAL (R\$)		
			QUANT.	MENSAL MED	SEM DESONERAÇÃO	COM DESONERAÇÃO	SEM DESONERAÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
3.EQUIPE DE FRENTE DE SERVIÇO									
3.1 MÃO DE OBRA									
Encarregado de Turma	P9875	mês	0,00	100%	R\$ 6.161,2854	R\$ 5.577,1525	R\$ -	R\$ -	
Apontador	P9804	mês	1,00	100%	R\$ 4.975,3204	R\$ 4.552,7216	R\$ 4.975,32	R\$ 4.552,72	
Laboratorista	P9858	mês	0,80	100%	R\$ 6.459,6123	R\$ 5.868,0412	R\$ 5.167,68	R\$ 4.694,43	
Auxiliar de Laboratório	P9833	mês	1,60	100%	R\$ 4.685,2108	R\$ 4.296,0547	R\$ 7.496,33	R\$ 6.873,68	
Técnico Florestal	P9947	mês	0,00	100%	R\$ 7.935,6687	R\$ 7.159,4136	R\$ -	R\$ -	
Total de Mão de Obra de Frente de Serviço:							R\$ 17.639,33	R\$ 16.120,83	

EQUIPE DE FRENTE DE SERVIÇO DA ADMISTRAÇÃO LOCAL (VEÍCULOS)											
DESCRIÇÃO	CÓDIGO	UND.	QUANT.	UTILIZAÇÃO PRODUTIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	SEM DESONERAÇÃO			SEM DESONERAÇÃO		
						R\$ Hora Produtivo	R\$ Hora Improdutivo	Custo total (R\$)	R\$ Hora Produtivo	R\$ Hora Improdutivo	Custo total (R\$)
3.2 VEÍCULOS											
3.2.1 VEÍCULOS LABORATORISTA											
Van Furgão a Diesel - 93 kW	E9125	mês	1,0	44,00	176,00	R\$ 83,79	R\$ 46,72	R\$ 11.910,10	R\$ 81,01	R\$ 43,95	R\$ 11.299,71
Total de Veículos de Frente de Serviço:								R\$ 11.910,10	R\$ 11.299,71		
Total de custo da parcela frente de serviço da administração local:								R\$ 29.549,43	R\$ 27.420,54		
COEFICIENTE DE PROPORCIONALIDADE EQUIPE DE MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL											





GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS

12. DEMONSTRATIVO DE CUSTOS COM CANTEIRO DE OBRAS

Consoante às recomendações constantes do Item 9.4 - Quantidade de Funcionários nos Canteiros do Volume 07 do Manual de Custos, deve-se aplicar o coeficiente de 1,20 sobre a mão de obra ordinária e a parcela variável da administração local para determinação da quantidade máxima de funcionários/mês envolvidos no ápice do empreendimento.

Foram utilizados os seguintes fatores:

- Padrão de Construção Provisório → K1 = Não aplicável;
- Padrão de Construção Provisório → K2 = 1,05;
- Padrão de Construção Provisório → K3 = 1,00

CANTEIRO DE OBRAS														
ITEM	DESCRIÇÃO		TIPO INSTALAÇÃO	UNIDADE	ÁREA	ÁREA CALCULADA	QUANTIDADE CONTAINER	CUSTO UNIT. CONTAINER	CUSTO TOTAL CONTAINER					
1	Escritório e seção técnica	M0066	Contêiner com revestimento térmico, janela e banheiro - L = 2,44 m e C = 12,90 m (2 TEU)	m²	31,4760		1	R\$ 118.801,9602	R\$ 118.801,96					
2	Refeitório e cozinha	M0057	Contêiner com janela - L = 4,88 m e C = 6,09 m (1 TEU duplo)	m²	29,7192		1	R\$ 128.063,8728	R\$ 128.063,87					
		M0058	Contêiner com janela e 2 banheiros - L = 4,88 m e C = 6,09 m (1 TEU duplo)	m²	29,7192		1	R\$ 133.840,9021	R\$ 133.840,90					
4	Banheiros e vestiário	M0041	Contêiner com 2 banheiros - L = 2,44 m e C = 6,09 m (1 TEU)	m²	29,7192		2	R\$ 91.212,4791	R\$ 182.424,95					
7	Almoxarifado	M0057	Contêiner com janela - L = 4,88 m e C = 6,09 m (1 TEU duplo)	m²	29,7192		1	R\$ 128.063,8728	R\$ 128.063,87					
8	Depósito de cimento	M0057	Contêiner com janela - L = 4,88 m e C = 6,09 m (1 TEU duplo)	m²	29,7192		1	R\$ 128.063,8728	R\$ 128.063,87					
9	Guarda	M0060	Contêiner com janela - L = 2,44 m e C = 4,58 m (3/4 TEU)	m²	11,1752		1	R\$ 55.337,0848	R\$ 55.337,08					
11	Laboratório	M0060	Contêiner com janela - L = 2,44 m e C = 4,58 m (3/4 TEU)	m²	11,1752		1	R\$ 55.337,0848	R\$ 55.337,08					
TOTAL					202,42	0,00	9,00		R\$ 929.933,58					
					ÁREA TOTAL DOS CONTAINERS UTILIZADO		232,14							
CÁLCULO DO CUSTO DE INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS														
CCC = [1/5x(k ₂ x k ₃ Σ _{i=1} ^m QCi x CCI) + AT x FEAT x CMCC]														
Sem Deso Com Deso	Fator do Padrão de Construção (k1)		Fator de Mobilidade e Aparentagem (k2)		Fator de Distância do Canteiro de Obras aos Centros Fornecedores (k3)									
	Container		Conservação Rodov		TIPO PAVIMENTO		DMT	EQUAÇÃO						
	Não aplicável		1,05		Leito Natural		0,00	0,0000						
	Custo Médio da Construção Civil CMCC (AM)		Fator de Equivalência de Áreas Totais Terreno (FEAT)		Revestimento Primário		0,00	0,0000						
	janeiro-25		Container		Rod. Pavimentada		10,00	0,0080						
	R\$ 1.957,14		3,0%		FATOR K3		10,00	1,00						
	janeiro-25				Custo Container (CC)									
	R\$ 1.805,18				Custo total - SD		R\$ 222.546,06							
	totais do terreno		Quantidade de Container (QC)		Custo total - CD		R\$ 220.429,49							
	Container		Conforme descrição		Custo médio container - SD		R\$ 24.727,34							
	50,0%		9,00		Custo médio container - CD		R\$ 24.492,17							
	Área total terreno (m²)													
	464,28													
	Área total TSD (m²)***													
	0,00													





GOVERNO DO ESTADO DO MATO GROSSO

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA

SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS

13. CURVA ABC DE SERVIÇOS

CURVA ABC DE SERVIÇOS										
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO DIRETO	CUSTO COM BDI	RS TOTAL	%	ACUM%	FAIXA
6.3	M0783	Massa asfáltica comercial - capa de rolamento	t	1823,94	RS 743,64	RS 855,18	RS 1.599.794,44	23,29%	23,29%	A
8.8	0705267	Corpo de HDCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do atelo 1,00 a 2,50 m - área e brita comerciais	m	122,06	RS 6.615,52	RS 8.293,87	RS 1.011.852,14	15,11%	38,41%	
8.17	1505877	Intacoamento com pedra de mão, inclusive espalhamento e compactação mecânica - fornecimento e acionamento	m²	4393,74	RS 141,80	RS 177,77	RS 781.075,15	11,66%	50,07%	
9.2	S/C	Descarga de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, acabado, acabamento convencional, espessura 10 cm, armada. af. 07/2016	m²	3076,46	RS 116,78	RS 146,40	RS 450.393,01	6,73%	56,80%	
8.22	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada (agregados)	tkm	350785,96	RS 0,66	RS 0,82	RS 287.644,48	4,30%	61,09%	
8.1	2003369	Mesa fio de concreto - MFC 01 - área e brita comerciais - forma de madeira	m	2118,57	RS 106,37	RS 133,35	RS 282.511,05	4,22%	65,31%	
10.1	s/c	INSTALAÇÃO DE CANTEIRO E ACAMPAMENTO	%	100,00	RS 2.225,46	RS 2.790,05	RS 279.005,00	4,17%	69,48%	
12.1	S/C	Desdobramento do Projeto executivo	km	1,17	RS 127.686,76	RS 178.889,15	RS 209.300,30	3,13%	72,60%	
2.1	s/c	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS	%	100,00	RS 1.651,67	RS 2.070,69	RS 207.069,06	3,09%	75,70%	
8.9	S/C	Forro no estalado para osso sintético de água para uso, concreto de 400 mm para rigida, instalado em local com alto nível de interferência - fornecimento e	m	269,11	RS 321,07	RS 402,52	RS 108.322,15	1,62%	77,31%	
9.3	1600438	Demolição manual de concreto armado	m²	122,33	RS 663,80	RS 832,20	RS 101.805,10	1,52%	78,83%	B
8.26	4815671	Rebater e compactação com soquete vibratório	m²	4188,25	RS 18,99	RS 23,80	RS 99.680,42	1,49%	80,32%	
9.1	4413300	Platão de gram comercial em placas	m²	3848,00	RS 17,68	RS 22,16	RS 85.271,68	1,27%	81,60%	
6.1	M2092	Emboço asfáltico para imprimeção	t	22,09	RS 2.951,51	RS 3.371,23	RS 74.470,47	1,11%	82,71%	
8.11	0705330	Boca de HDCC 2,50 x 2,50 m - esconidade 0° - área e brita comerciais	unid.	2,00	RS 28.379,95	RS 35.579,94	RS 71.159,88	1,06%	83,77%	
3.6	5503041	Compactação de aterro a 100% do proctor intermediário	m²	8846,75	RS 5,98	RS 7,49	RS 66.262,15	0,99%	84,76%	
8.2	2003377	Mesa fio de concreto - MFC 05 - área e brita comerciais - forma de madeira	m	864,50	RS 55,68	RS 69,80	RS 60.341,75	0,90%	85,66%	
6.2	M1946	Emboço asfáltico BR-IC	t	13,27	RS 3.857,72	RS 4.436,57	RS 58.870,62	0,88%	86,54%	
3.5	5502978	Compactação de aterro a 100% do Proctor normal	m²	8846,75	RS 5,18	RS 6,49	RS 57.415,40	0,86%	87,40%	
10.1	4413905	Hálvoo cernedura	m²	6950,34	RS 6,57	RS 8,18	RS 56.853,78	0,85%	88,25%	
4.0.4	4011228	Sub-base estabilizada granulométricamente com mistura de solos na pista com material de jazida	m²	2861,56	RS 15,57	RS 19,52	RS 55.857,62	0,83%	89,08%	C
4.0.5	4011219	Base de solo estabilizada granulométricamente com mistura com material de jazida	m²	2861,56	RS 15,16	RS 19,09	RS 54.309,81	0,81%	89,89%	
5.1	5914389	Transporte e caminho basculante 10m rodovia pavimentada (MASSA BETUMINOSA)	t.km	47787,16	RS 0,84	RS 1,05	RS 50.176,51	0,75%	90,64%	
8.3	1600436	Demolição manual de concreto simples	m²	80,67	RS 451,53	RS 566,08	RS 45.665,15	0,68%	91,32%	
8.10	S/C	Tubo de concreto para redes esgoto de águas pluviais, diâmetro de 1000 mm, junta rigida, instalado em local com alto nível de interferência - fornecimento e acionamento. af. 12/2015	m	55,00	RS 653,14	RS 818,84	RS 45.036,20	0,67%	92,00%	
8.25	4805757	Escavação mecânica de vala com material de 1ª categoria	m²	4993,95	RS 6,94	RS 8,70	RS 43.447,36	0,65%	92,65%	
8.20	S/C	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, com camada de brita, acabamento manual. af. 08/2020	m²	98,76	RS 294,09	RS 368,70	RS 36.412,81	0,54%	93,19%	
4.0.9	4011464	Concreto asfáltico - faixa C - massa comercial	t	14999,94	RS 18,70	RS 23,44	RS 35.158,53	0,53%	93,71%	
3.4	5502335	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - dim de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminho basculante de 14 m³	m²	5047,14	RS 5,37	RS 6,73	RS 33.967,21	0,51%	94,22%	
3.8	5915320	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	t.km	34880,47	RS 0,74	RS 0,92	RS 32.090,02	0,48%	94,70%	D
4.0.3	4011209	Regulatório de Subleito	m²	14307,79	RS 1,59	RS 1,99	RS 28.472,51	0,43%	95,13%	
5.2	5915320	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário (agregados)	t.km	29415,39	RS 0,74	RS 0,92	RS 27.062,15	0,40%	95,53%	
3.9	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	t.km	29712,99	RS 0,66	RS 0,82	RS 24.364,65	0,36%	95,89%	
5.3	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	t.km	29415,39	RS 0,66	RS 0,82	RS 24.120,61	0,36%	96,25%	
8.7	2003393	Descida d'água de aterro tipo rápido - DAR 60-30 - área e brita comerciais	m	49,20	RS 350,36	RS 439,24	RS 21.610,60	0,32%	96,58%	
11.3	5213572	Fornecimento e implantação de placa em aço - película III - III	m²	24,94	RS 624,07	RS 782,39	RS 19.515,15	0,29%	96,87%	
3.3	5501710	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50m	m²	5047,14	RS 2,88	RS 3,61	RS 18.220,15	0,27%	97,14%	
4.1.1	4011228	Sub-base estabilizada granulométricamente com mistura de solos na pista com material de jazida	m²	900,00	RS 15,57	RS 19,52	RS 17.568,00	0,26%	97,40%	
4.1.2	4011219	Base de solo estabilizada granulométricamente com mistura com material de jazida	m²	900,00	RS 15,16	RS 19,09	RS 17.100,00	0,24%	97,64%	
8.12	2003040	Boca de lobo dupla - grelha de concreto - HDGO 40 - área e brita comerciais	unid.	4,00	RS 3.248,42	RS 4.072,54	RS 16.280,16	0,24%	97,89%	E
10.2	5213570	PLACA EM AÇO - PÉLÍCULA I - I - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M²	25,00	RS 466,61	RS 585,01	RS 14.625,25	0,22%	98,11%	
11.1	5213402	Pintura de faixa - tinta base acrílica emulsificada em água - espessura de 0,4 mm	m²	702,00	RS 15,75	RS 19,74	RS 13.857,48	0,21%	98,33%	
3.2	4010606	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m²	7599,23	RS 1,42	RS 1,78	RS 13.526,62	0,20%	98,53%	
8.4	2003175	Dispositivo de energia - DED 01 A - área, brita e pedra de mão comerciais	unid.	13,00	RS 654,03	RS 819,95	RS 10.659,35	0,16%	98,69%	
4.0.8	4011353	Pintura de ligação	m²	24999,96	RS 0,29	RS 0,36	RS 8.999,62	0,13%	98,82%	
4.1.6	4011464	Concreto asfáltico - faixa C - massa comercial	t	3240,00	RS 18,70	RS 23,44	RS 7.594,56	0,11%	98,94%	
8.19	1619003	Demolição mecânica de concreto armado com escavadeira hidráulica (HDCC 2.5x2.5)	m²	88,20	RS 61,82	RS 77,50	RS 6.835,50	0,10%	99,04%	
8.24	5914464	Transporte com caminhão carroceteira de 15 t - rodovia em revestimento primário (cimento)	t.km	6271,07	RS 0,87	RS 1,09	RS 6.835,46	0,10%	99,14%	
4.0.7	4011352	Imprimento emulsão asfáltica	m²	12499,48	RS 0,41	RS 0,51	RS 6.374,73	0,10%	99,24%	
4.0.2	5502886	Emprego de jazida	m²	1338,58	RS 3,29	RS 4,12	RS 5.514,94	0,08%	99,32%	F
11.4	5216111	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei instalada 8x5 cm - Coluna simples	unid.	35,00	RS 125,42	RS 157,23	RS 5.503,05	0,08%	99,40%	
8.13	2003620	Boca de lobo simples - BLS 02 - área e brita comerciais	unid.	3,00	RS 1.536,65	RS 1.675,75	RS 5.027,25	0,08%	99,47%	
8.15	0804121	Boca BSTD D = 1,00 m - esconidade 0° - área e brita comerciais - alas retas	unid.	2,00	RS 1.823,82	RS 2.286,52	RS 4.573,04	0,07%	99,54%	
3.7	4413984	Regulatório de bota-fôr com espalhamento e compactação	m²	805,70	RS 3,97	RS 4,97	RS 4.004,31	0,06%	99,60%	
8.14	2003644	Canal de ligação e passagem - CLP 02 - área e brita comerciais	unid.	2,00	RS 1.572,02	RS 1.970,84	RS 3.941,68	0,06%	99,66%	
3.1	5502585	Limpeza mecânica da camada vegetal	m²	3200,00	RS 0,58	RS 0,72	RS 2.304,00	0,03%	99,70%	
11.2	5213404	Pintura de setas e rebordos com tinta asfáltica - espessura de 0,4mm	m²	50,58	RS 35,64	RS 44,68	RS 2.259,78	0,03%	99,73%	
8.5	2003107	Entrada para descida d'água - EDA 03 A - área e brita comerciais	unid.	10,00	RS 178,23	RS 223,44	RS 2.234,40	0,03%	99,76%	
4.1.4	4011352	Imprimento com emulsão asfáltica	m²	4500,00	RS 0,38	RS 0,47	RS 2.115,00	0,03%	99,79%	
7.1	M2092	Emboço asfáltico para imprimeção	t	22,09	RS 72,47	RS 83,34	RS 1.840,98	0,03%	99,82%	G
4.0.1	5501700	Desmontamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com arvores de diâmetro até 0,15 m	m²	2677,16	RS 0,54	RS 0,67	RS 1.790,69	0,03%	99,85%	
4.1.5	4011353	Pintura de ligação	m²	4500,00	RS 0,29	RS 0,36	RS 1.620,00	0,02%	99,87%	
8.21	5915320	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário (agregados)	t.km	1721,08	RS 0,74	RS 0,92	RS 1.583,39	0,02%	99,90%	
8.18	1600404	Rezeção de tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bucos	m	95,00	RS 10,27	RS 12,87	RS 1.222,65	0,02%	99,92%	
7.2	M1946	Emboço asfáltico BR-IC	t	13,27	RS 72,47	RS 83,34	RS 1.105,92	0,02%	99,93%	
4.0.6	4011322	Varredura da superfície para execução de revestimento asfáltico	m²	12499,48	RS 0,07	RS 0,08	RS 999,95	0,01%	99,95%	
8.6	2003119	Entrada para descida d'água - EDA 03 B - área e brita comerciais	unid.	3,00	RS 258,45	RS 324,01	RS 972,03	0,01%	99,96%	
10.3	5216111	SUPORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	6,00	RS 125,42	RS 157,23	RS 943,38	0,01%	99,98%	
8.16	0804081	Boca BSTD D = 0,60 m - esconidade 0° - área e brita comerciais - alas retas	unid.	1,00	RS 722,10	RS 905,29	RS 905,29	0,01%	99,99%	
4.1.3	4011212	Varredura da superfície para execução de revestimento asfáltico	m²	9000,00	RS 0,07	RS 0,08	RS 720,00	0,01%	100,00%	H
8.23	5914479	Transporte com caminhão carroceteira de 15 t - rodovia pavimentada (cimento)	t.km	24,66	RS 0,70	RS 0,87	RS 21,45	0,00%	100,00%	
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO							RS 6.696.117,72			





GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS

14. CURVA ABC DE INSUMOS

CURVA ABC DE INSUMOS								
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	RS UNITÁRIO	RS TOTAL	%	ACUM%	FAIXA
M0785	Massa asfáltica comercial	t	2180,280	568,06	RS 1.238.521,78	40,06%	40,06%	A
M1097	Pedra de mão ou rachão	m³	5274,963	99,40	RS 524.331,36	16,96%	57,01%	
M0004	Aço CA 50	kg	31862,371	7,57	RS 241.198,14	7,80%	64,82%	
M0451	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	m³	303,031	692,50	RS 209.849,18	6,79%	71,60%	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	227494,902	0,70	RS 159.246,43	5,15%	76,75%	B
M0999	Tela em aço CA 60 soldada nervurada	kg	10348,522	10,02	RS 103.692,19	3,35%	80,11%	
M1946	Emulsão asfáltica - RR-1C	t	15,947	3.930,19	RS 62.675,13	2,03%	82,13%	
M2092	Emulsão asfáltica para imprimação	t	20,110	3.003,98	RS 60.409,13	1,95%	84,09%	
M2167	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m	m	277,183	214,53	RS 59.464,13	1,92%	86,01%	
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	m	13605,291	4,00	RS 54.421,16	1,76%	87,77%	
M0082	Areia média lavada	m³	508,069	79,77	RS 40.528,62	1,31%	89,08%	
M0448	Compensado resinado - E = 14 mm	m²	986,492	40,28	RS 39.735,89	1,29%	90,37%	
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	m²	962,306	40,23	RS 38.713,55	1,25%	91,62%	
M0192	Brita 2	m³	304,200	91,77	RS 27.916,43	0,90%	92,52%	
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	m	56,650	464,47	RS 26.312,22	0,85%	93,37%	
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	m	2082,467	11,85	RS 24.677,23	0,80%	94,17%	
M0191	Brita 1	m³	245,019	91,77	RS 22.485,36	0,73%	94,90%	
M0741	Grana tipo batatais	m²	3848,000	5,83	RS 22.433,84	0,73%	95,62%	
M0050	Aditivo natural tipo goma xantana para hidrosssecadura	kg	194,610	96,45	RS 18.770,08	0,61%	96,23%	
M1205	Prego de ferro	kg	1115,108	16,54	RS 18.443,89	0,60%	96,83%	
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	m	975,524	12,27	RS 11.969,68	0,39%	97,21%	
M0005	Brita 0	m³	108,636	106,40	RS 11.558,87	0,37%	97,59%	
M1756	Material formador de camada protetora para hidrosssecadura	kg	3475,170	2,79	RS 9.695,72	0,31%	97,90%	
M3237	Película retrorefletiva tipo III	m²	34,916	257,37	RS 8.986,33	0,29%	98,19%	
M1367	Chapa fina em aço galvanizado	kg	588,044	11,96	RS 7.033,00	0,23%	98,42%	
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsão em água para demarcação viária	l	280,800	21,98	RS 6.171,98	0,20%	98,62%	
M0223	Sementes para hidrosssecadura	kg	173,759	32,90	RS 5.716,65	0,18%	98,80%	
M0156	Bloco de concreto - L = 19 cm, A = 19 cm e C = 39 cm	un	1030,120	5,31	RS 5.469,93	0,18%	98,98%	
M3235	Película retrorefletiva tipo I	m²	35,000	144,92	RS 5.072,20	0,16%	99,15%	
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	kg	434,610	8,64	RS 3.755,02	0,12%	99,27%	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	564,350	6,57	RS 3.707,77	0,12%	99,39%	
M0289	Tábua - E = 2,5 cm e L = 15 cm	m	463,600	5,68	RS 2.633,24	0,09%	99,47%	
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	kg	263,403	9,51	RS 2.504,96	0,08%	99,55%	
M1662	Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm	m	123,000	16,85	RS 2.072,55	0,07%	99,62%	
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	m	485,755	4,11	RS 1.996,45	0,06%	99,68%	
M0220	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK)	kg	647,900	2,96	RS 1.917,78	0,06%	99,75%	
M0560	Desmoldante para formas de madeira	l	94,500	13,47	RS 1.272,91	0,04%	99,79%	
M0285	Pontaletes para escormento - D = 15 cm	m	164,395	6,74	RS 1.108,02	0,04%	99,82%	
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	kg	28,577	29,10	RS 831,59	0,03%	99,85%	
M2027	Tinta à base de resina acrílica estendida para demarcação viária	l	20,232	36,18	RS 731,99	0,02%	99,87%	
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	kg	60,206	8,98	RS 540,65	0,02%	99,89%	
M0225	Adubo orgânico composto	kg	2199,668	0,23	RS 496,72	0,02%	99,91%	
M0446	Compensado resinado - E = 10 mm	m²	14,500	30,12	RS 436,73	0,01%	99,92%	
M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster	kg	5,593	73,65	RS 411,94	0,01%	99,94%	
M0603	Ponteiro para rompedor hidráulico de 520 kg	un	0,063	6.037,84	RS 378,10	0,01%	99,95%	
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado	l	10,505	31,91	RS 335,21	0,01%	99,96%	
M1795	Gás oxigênio	m³	16,687	17,21	RS 287,19	0,01%	99,97%	
M1796	Gás acetileno	kg	2,787	90,30	RS 251,67	0,01%	99,98%	
M1755	Pó calcário dolomítico	kg	1889,710	0,13	RS 245,66	0,01%	99,98%	
M0224	Guia-chapéu pré-moldada - C = 120 cm	un	3,000	68,20	RS 204,60	0,01%	99,99%	
M0217	Enxofre	kg	32,395	3,46	RS 112,08	0,00%	99,99%	
M0014	Aço CA 60	kg	9,020	9,00	RS 81,18	0,00%	100,00%	
M0786	Placa de poliestireno expandido (EPS)	m²	0,145	355,00	RS 51,53	0,00%	100,00%	
M0345	Cal hidratada - saco	kg	37,247	0,58	RS 21,60	0,00%	100,00%	
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica	l	1,012	16,85	RS 17,04	0,00%	100,00%	
M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsão em água para pré-marcuação viária	l	0,730	21,98	RS 16,04	0,00%	100,00%	
				RS	3.091.920,32			





15. CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

DISCRIMINAÇÃO	CUSTO TOTAL (R\$)	PESO (%)	PERCENTUAIS E VALORES	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS
DETALHAMENTO DE PROJETO EXECUTIVO	R\$ 209.300,30	0,00%	PORCENTUAL	50,00%	50,00%			
			VALOR	R\$ 104.650,15	R\$ 104.650,15			
SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 294.573,63	100,00%	PORCENTUAL			100,00%		
			VALOR			R\$ 294.573,63		
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 207.069,00	100,00%	PORCENTUAL			19,39%	36,45%	44,16%
			VALOR			R\$ 40.154,25	R\$ 75.472,59	R\$ 91.442,17
TERRAPLANAGEM	R\$ 252.154,51	100,00%	PORCENTUAL			50,00%	50,00%	
			VALOR			126.077,26	126.077,26	
PAVIMENTAÇÃO	R\$ 244.258,76	100,00%	PORCENTUAL				50,00%	50,00%
			VALOR				R\$ 122.129,38	R\$ 122.129,38
TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA PAVIMENTAÇÃO	R\$ 101.359,27	100,00%	PORCENTUAL				50,00%	50,00%
			VALOR				50.679,64	R\$ 50.679,64
AQUISIÇÃO DE MATERIAIS PARA PAVIMENTAÇÃO	R\$ 1.696.082,43	100,00%	PORCENTUAL				50,00%	50,00%
			VALOR				R\$ 848.041,22	R\$ 848.041,22
DRENA GEM	R\$ 2.955.860,79	100,00%	PORCENTUAL			35,00%	35,00%	30,00%
			VALOR			1.034.551,28	1.034.551,28	R\$ 886.758,24
OBRAS COMPLEMENTARES	R\$ 637.469,79	100,00%	PORCENTUAL					100,00%
			VALOR					R\$ 637.469,79
CONTROLE E RECUPERAÇÃO AMBIENTAL (PAISAGISMO)	R\$ 56.853,78	100,00%	PORCENTUAL					100,00%
			VALOR					R\$ 56.853,78
SINALIZAÇÃO	R\$ 41.135,46	100,00%	PORCENTUAL					100,00%
			VALOR					R\$ 41.135,46
			SIMPLES	R\$ 104.650,15	R\$ 104.650,15	R\$ 1.495.356,41	R\$ 2.256.951,35	R\$ 2.734.509,66
			ACUMULADO	R\$ 104.650,15	R\$ 209.300,30	R\$ 1.704.656,71	R\$ 3.961.608,06	R\$ 6.696.117,72
			SIMPLES	1,56%	1,56%	22,33%	33,71%	40,84%
			ACUMULADO	1,56%	3,13%	25,46%	59,16%	100,00%
	R\$ 6.696.117,72							





GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS

16. BINÔMIO DE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO

ANÁLISE DO BINÔMIO DE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO						
Elaboramos um comparativo de preços para análise do binômio de aquisição e transporte de material betuminoso entre os estados de Mato Grosso, Mato Grosso do Sul e Goiás.						
- Data base dos preços unitários: jan/25						
- Tributo Federal PIS e COFINS: Mato Grosso: 3,65% Mato Grosso Sul: 3,65% Goiás: 3,65%						
- Tributo Estadual ICMS: Mato Grosso: 0,00% Mato Grosso Sul: 17,00% Goiás: 19,00%						
Para materiais betuminosos que não tem preço na tabela ANP da DATA BASE, foram adotados os preços da região conforme instrução do DNIT.						
Preço para Mato Grosso	Unidade	Preço Unit.	Impostos	Preço Unit.	BDI (SD)	Preço Unit.
Emulsão asfáltica para imprimação	ton	R\$ 2.824,51	3,65%	R\$ 2.931,51	15,00%	R\$ 3.371,23
Emulsão asfáltica - RR-1C	ton	R\$ 3.716,92	3,65%	R\$ 3.857,72	15,00%	R\$ 4.436,37
Preço para Mato Grosso do Sul	Unidade	Preço Unit.	Impostos	Preço Unit.	BDI (SD)	Preço Unit.
Emulsão asfáltica para imprimação	ton	R\$ 2.765,30	20,65%	R\$ 3.484,94	15,00%	R\$ 4.007,68
Emulsão asfáltica - RR-1C	ton	R\$ 2.944,09	20,65%	R\$ 3.710,25	15,00%	R\$ 4.266,78
Preço para Goiás	Unidade	Preço Unit.	Impostos	Preço Unit.	BDI (SD)	Preço Unit.
Emulsão asfáltica para imprimação - Set	ton	R\$ 2.502,90	22,65%	R\$ 3.235,81	15,00%	R\$ 3.721,18
Emulsão asfáltica - RR-1C	ton	R\$ 2.682,00	22,65%	R\$ 3.467,35	15,00%	R\$ 3.987,45
Os preços dos transportes comercial de materiais betuminosos foram determinados seguindo as orientações contidas na portaria nº 1977 de 25 de outubro de 2017.						
Art 3º: Os preços de referência para o transporte dos produtos asfálticos serão calculados a partir das novas equações tarifárias apresentadas na tabela abaixo e definidas em função da natureza do transporte, das condições do pavimento e das distâncias de transporte envolvidas.						
Natureza do transporte		Equações Tarifárias de Transporte (R\$)				
Rodovia pavimentada		(26,939 + 0,253 x D) por tonelada				
Rodovia em revestimento primário		(26,939 + 0,299 x D) por tonelada				
Rodovia em leito natural		(26,939 + 0,412 x D) por tonelada				
§ 1º - As novas equações tarifárias têm como referência o mês base de Julho de 2014 e incluem todos os custos diretos envolvidos com o transporte de produtos asfálticos, excetuando-se ICMS, BDI diferenciado, conforme preconizado no Memorando Circular nº 02/2012-DIREX, e eventuais despesas relacionadas ao pagamento de pedágio em rodovias concessionadas.						
§ 2º - Os preços iniciais do transporte dos produtos asfálticos serão reajustados para o mês-base do projeto ou contrato, segundo a natureza, por meio do índice setorial de pavimentação, conforme orientações preconizadas na Instrução de Serviço DNIT nº 04/2012.						
Cálculo do Valor do Transporte de Material Betuminoso (sem pedágio) (Jul/2014)						
Localidade de Origem	Dist. Pav.	Cálculo do Transporte		Valor	ICMS	Valor
Mato Grosso - Cuiabá	26,00	(26,939 + 0,253 x D)		R\$ 33,51	0%	R\$ 33,51
Mato Grosso do Sul - Campo Grande	703,00			R\$ 204,79	17%	R\$ 246,73
Goiás - Goiânia	896,00			R\$ 253,62	19%	R\$ 313,11
Cálculo do Valor do Transporte de Material Betuminoso (sem pedágio) (Jul/2014)						
Localidade de Origem	Dist. Não Pav.	Cálculo do Transporte		Valor	ICMS	Valor
Mato Grosso - Cuiabá	0,00	(0,299 x D)		R\$ -	0%	R\$ -
Mato Grosso do Sul - Campo Grande	0,00			R\$ -	17%	R\$ -
Goiás - Goiânia	0,00			R\$ -	19%	R\$ -
Atualização dos Fatores da Fórmula de Transporte pelo Índice de Reajuste de Pavimentação						
Fatores	Io	Ii	R	Transporte		Valor
	Jul/2014	jan/25	Atualização	Pav	N.Pav	
Mato Grosso - Cuiabá	270,237	584,512	2,1629	72,47	0,00	72,47
Mato Grosso do Sul - Campo Grande	270,237	584,512	2,1629	533,65	0,00	533,65
Goiás - Goiânia	270,237	584,512	2,1629	677,22	0,00	677,22
Os valores dos pedágios foram calculados de acordo com a origem do fornecimento do material betuminoso, considerando um veículo de carga de 2S3:						





GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS

Cálculo dos Valores de Pedágio						
Pedágio	Veículo		Pedágio		Carga (ton.) Veic. 2S3	Custo (ton.)
	Eixo - Ida	Eixo - Volta	Por Eixo	Por Veículo		
Mato Grosso - Cuiabá	6,00	0,00	R\$ -	R\$ -	50	0,00
Mato Grosso do Sul - Campo Grande	6,00	0,00	R\$ 54,60	R\$ 327,60	50	6,55
Goiás - Goiânia	6,00	0,00	R\$ 5,50	R\$ 33,00	50	0,66
Valores por eixo de pedágio consultados na data base do orçamento (MÊS/ANO)						
Transporte de Material Betuminoso + Pedágio						
Localidade de Origem	Transporte	Pedágio	Soma	BDI (SD)	Valor BDI	Preço
Mato Grosso - Cuiabá	R\$ 72,47	R\$ -	R\$ 72,47	15%	R\$ 10,87	R\$ 83,34
Mato Grosso do Sul - Campo Grande	R\$ 533,65	R\$ 6,55	R\$ 540,20	15%	R\$ 81,03	R\$ 621,23
Goiás - Goiânia	R\$ 677,22	R\$ 0,66	R\$ 677,88	15%	R\$ 101,68	R\$ 779,56
RESULTADO DA ANÁLISE DO BINÔMIO DE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO						
Fornecimento por Mato Grosso - Cuiabá						
Material	Unid	Aquisição	Transporte	Binômio	Conclusão	
Emulsão asfáltica para imprimação	ton	R\$ 3.371,23	R\$ 83,34	R\$ 3.454,57	VANTAJOSO	
Emulsão asfáltica - RR-2C	ton	R\$ 4.436,37	R\$ 83,34	R\$ 4.519,71	VANTAJOSO	
Fornecimento por Mato Grosso do Sul - Campo Grande						
Material	Unid	Aquisição	Transporte	Binômio	Conclusão	
Emulsão asfáltica para imprimação	ton	R\$ 4.007,68	R\$ 621,23	R\$ 4.628,91	DESVANTAJOSO	
Emulsão asfáltica - RR-2C	ton	R\$ 4.266,78	R\$ 621,23	R\$ 4.888,01	DESVANTAJOSO	
Fornecimento por Goiás - Goiânia						
Material	Unid	Aquisição	Transporte	Binômio	Conclusão	
Emulsão asfáltica para imprimação	ton	R\$ 3.721,18	R\$ 779,56	R\$ 4.500,74	DESVANTAJOSO	
Emulsão asfáltica - RR-2C	ton	R\$ 3.987,45	R\$ 779,56	R\$ 4.767,01	DESVANTAJOSO	
Reajuste dos Materiais Asfálticos de Pavimentação						
Material	Custo	Mês cotado	Índice	Io	Li	Valor atualizado
Emulsão asfáltica para imprimação - GO	2,44065	UF- Set	Emulsão Asfáltica	152,039	155,918	2,5029



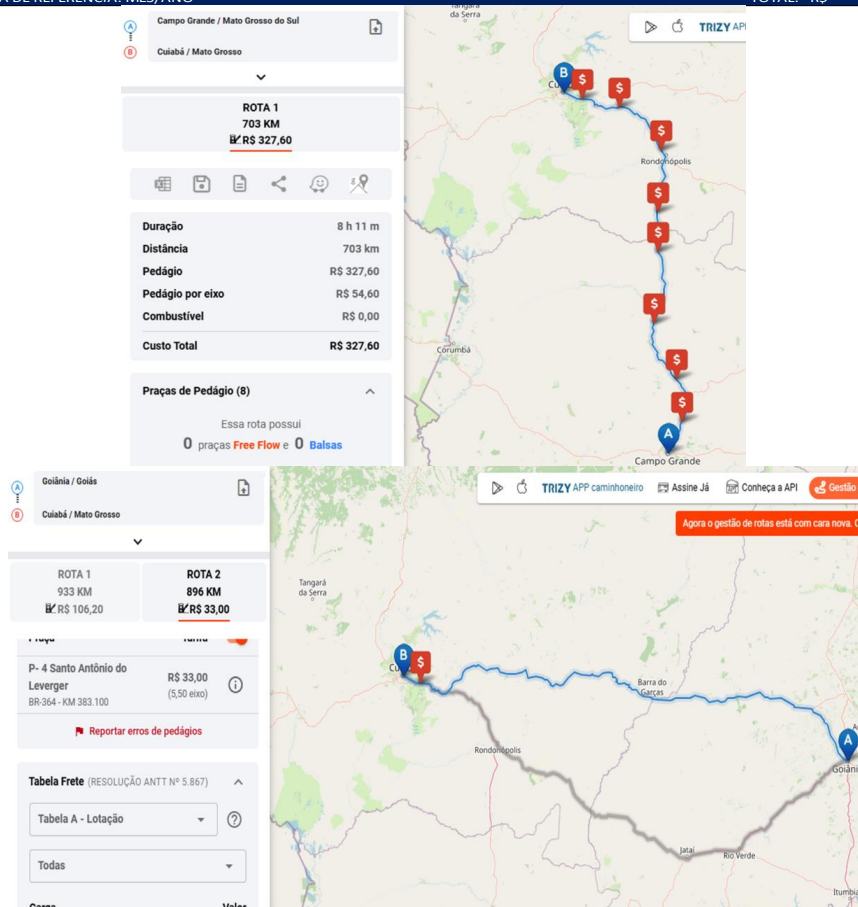


GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS

PEDÁGIOS - MATERIAIS BETUMINOSOS					
ORIGEM E DESTINOS					
A: Cuiabá - Mato Grosso					
B: Canteiro de Obras					
PEDÁGIOS					
CONCESSIONÁRIA	PRAÇA	RODOVIA	KM	TARIFA (6 EIXOS) 6	POR EIXO
DATA DE REFERÊNCIA: MÊS/ANO				TOTAL: R\$	-

ORIGEM E DESTINOS					
A: Campo Grande - Mato Grosso do Sul					
B: Canteiro de Obras - Diamantino - MT					
PEDÁGIOS					
CONCESSIONÁRIA	PRAÇA	RODOVIA	KM	TARIFA (6 EIXOS) 6	POR EIXO
CCR MSVia	Jaraguari - MS		533	44,4	7,4
CCR MSVia	São Gabriel do Oeste - MS		603	42,6	7,1
CCR MSVia	Rio Verde de Mato Grosso - MS		703	56,4	9,4
CCR MSVia	Pedro Gomes		817	42	7
Rota do Oeste	Itiquira - MT		33	36	6
Rota do Oeste	Rondonópolis - MT		214	40,2	6,7
Rota do Oeste	Campo Verde - MT		316	33	5,5
Rota do Oeste	Santo Antônio do Leverger - MT		383	33	5,5
DATA DE REFERÊNCIA: MÊS/ANO				TOTAL: R\$	54,60

ORIGEM E DESTINOS					
A: Goiânia - Goiás					
B: Canteiro de Obras					
PEDÁGIOS					
CONCESSIONÁRIA	PRAÇA	RODOVIA	KM	TARIFA (6 EIXOS) 6	POR EIXO
Rota do Oeste	Santo Antônio do		383	33	5,5
DATA DE REFERÊNCIA: MÊS/ANO				TOTAL: R\$	5,50





GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS

17. COMPOSIÇÃO DO BDI (BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS)

Os percentuais utilizados para calcular o BDI (Normal e Diferenciado) seguem em conformidade com as orientações da SINFRA e do DNIT.

O valor de referência do BDI foi calculado em função do porte da obra, que, conforme apresentado no capítulo de Metodologia, é de pequeno porte para a obra em tela.

De acordo com o Manual de Custos Rodoviários do DNIT – “**Volume 01 - Metodologia e Conceitos**”, o “*Imposto Sobre Serviços de Qualquer Natureza - ISSQN é um tributo urbano, de competência dos municípios, que incide sobre as atividades especializadas desempenhadas por empresas ou profissionais autônomos. O referido tributo foi criado por meio da Emenda Constitucional nº 18, de 1 de dezembro de 1965, que definiu em seu Art. 15 que compete aos municípios o imposto sobre serviço de qualquer natureza, não compreendidos na competência tributária da União e demais unidades da federação*”, devem considerar a legislação tributária vigente no(s) município(s) onde serão prestados os serviços de construção civil, respeitando-se as alíquotas e a forma de definição da base de cálculo do tributo.

MUNICIPIO	ISSQN	BASE DE CALCULO SOBRE SERVIÇO	BASE DE CALCULO SOBRE MATERIAL	ALÍQUOTA APLICADA
Cuiabá	5%	40%	60%	2,00%

CÓDIGO TRIBUTÁRIO DO MUNICÍPIO DE CUIABÁ - MATO GROSSO.
Dispõe sobre o Sistema Tributário do Município de Cuiabá - MT.
Lei Complementar nº 043 de 23 de dezembro 1997.
Publicado na Gazeta Municipal nº 374 de 29 de
Dezembro de 1997 – Suplemento
(ATUALIZADO JAN/2013)

REGULAMENTAÇÕES E SITUAÇÕES ESPECIAIS TEXTOS LEGAIS ESPECÍFICOS

1. NOTAS FISCAIS DE SERVIÇOS, FORMA E PRAZO DE RECOLHIMENTO DO ISSQN, RETENÇÃO NA FONTE, REGIME DE ESTIMATIVA, NOTA FISCAL ELETRÔNICA E DECLARAÇÃO ELETRÔNICA DE SERVIÇOS.

- 1.1. Lei Complementar nº 115, de 04-05-2004, publicada na Gazeta Municipal nº 684, de 07-05-2004
- 1.2. Decreto nº 4.443, de 03-07-2006, publicado na Gazeta Municipal nº 798, de 06-07-2006
- 1.3. Decreto nº 4.471, de 05-09-2006, publicado na Gazeta Municipal nº 808, de 06 de setembro de 2006.
- 1.4. Decreto nº 4.782, de 15-04-2009.
- 1.5. Decreto nº 4.816, de 30-07-2009, altera o Decreto nº 4.782/09.
- 1.6. Decreto nº 4.971, de 13-12-2010, altera o decreto nº 4.782/2009, publicado na Gazeta Municipal nº 1.035, de 17-12-2010.

2. MEI, ME e EPP.

Lei Complementar nº 0192, de 05 de outubro de 2009, publicada na Gazeta Municipal nº 973, de 09-10-2009, institui tratamento jurídico diferenciado, simplificado e favorecido assegurado ao micro empreendedor individual (MEI), às microempresas (ME) e Empresas de Pequeno Porte (EPP).

3. PROGRAMA DE CRÉDITO EDUCATIVO MUNICIPAL.

Lei Complementar nº 173, de 22 de abril de 2008, publicada na Gazeta Municipal nº 895, de 25-04-2008, com alterações promovidas pela Lei Complementar nº 188/2009, publicada na Gazeta Municipal nº 955, de 05-06-2009.





GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS

§ 13 - O contribuinte poderá optar pela utilização da base de cálculo estimada do ISSQN no valor de **40% (quarenta por cento)**, ficando dispensado da obrigação prescrita no § 12 deste artigo. *(Redação dada pelo artigo 4º da Lei Complementar nº 142 de 10-10-2006, publicada na Gazeta Municipal nº 813, de 10-10-2006)*

§ 14 - Os serviços de drenagem em geral, sondagem e perfuração de poços estão excluídos da possibilidade de utilizar a base cálculo definida no §13, deste artigo, devendo considerar como base de cálculo aquela definida pelo caput, combinado com as determinações dos §§ 11 e 12, todos deste artigo. *(Redação dada pelo artigo 4º da Lei Complementar nº 142 de 10-10-2006, publicada na Gazeta Municipal nº 813, de 10-10-2006)*

§ 15 O ISSQN incidente sobre o serviço de construção civil devido por pessoa física deverá ser recolhido antecipadamente a expedição do Alvará de Construção, sob pena deste não ser liberado pela autoridade competente. *(Acrescentado pela Lei Complementar nº 223, de 29-12-2010)*

§ 16 Não se inclui na base de cálculo do Imposto Sobre Serviços de Qualquer Natureza incidente sobre planos de saúde operados por cooperativa de trabalho médico, o valor correspondente aos atos cooperativos principais e auxiliares ou complementares. *(Acrescentado pela Lei Complementar nº 223, de 29-12-2010)*

§16. Não se inclui na base de cálculo do Imposto Sobre Serviços de Qualquer Natureza incidente sobre Cooperativa de trabalho da área da saúde, o valor correspondente aos atos cooperativos principais, aqueles que atendem ao objetivo profícuo da cooperativa, realizados entre ela e seus cooperados e os atos auxiliares ou complementares, aqueles envolvidos na atividade meio, fundamentais para a realização dos atos principais, tais como convênios com hospitais, laboratórios clínicos e outros. Não se inclui também na base de cálculo: *(Nova redação, Lei complementar nº 269, de 05-12-2011, com efeitos retroativos a 1º de Janeiro de 2001.)*

I – exclusão dos valores glosados em faturas emitidas;

II – dedução dos valores das co-responsabilidades cedidas, relativo a importâncias recebidas a título de convênio com outras operadoras de planos de assistência à saúde;

III – dedução das contraprestações pecuniárias destinadas à constituição de provisões técnicas;

IV - dedução da parcela das sobras apuradas na Demonstração do Resultado do Exercício, destinadas à constituição do Fundo de Reserva e do Fundo de Assistência Técnica, Educacional e Social (FATES), previstos no art. 28 da Lei 5.764, de 1971;

ITEM	SERVIÇOS	ALÍQUOTA
01.1.1	Advogados	723,59
01.1.2	Médicos	620,24
01.1.3	Outros (Nível universitário)	413,48
01.2	Nível Médio	147,54
01.3	Outros	92,21
01.4	Mototaxi (LC 278/2012)	48,00

ITEM	SERVIÇOS	ALÍQUOTA
02	Demais serviços não especificados abaixo	5%

03	Pré-escola, escolas de 1º grau e escolas de 2º e 3º graus que concedem bolsas de estudos a carentes. Hospitais, Clínicas, Sanatórios, Pronto-Socorros, Manicômios, Casas de Saúde, Casas de Repouso e de Recuperação, Laboratórios de Análises Clínicas, Eletividade Médica, Radioterapia, Ultra-sonografia, Radiologia, Tomografia e Congêneres. Empresas instaladas no Distrito Industrial de Cuiabá. Serviços realizados pelos Agentes Lotéricos credenciados pela Caixa Econômica Federal. Planos de Saúde. Shows Musicais <i>(Vide Lei 2936, de 18-12-1991, publicada na Gazeta Municipal nº 69, de 201-01-1992)</i>	3%
----	---	----

Nova redação - Lei Complementar nº 223, de 29 de dezembro de 2010.

ITEM	SERVIÇOS	ALÍQUOTA
03	Pré-escola, escolas de 1º e 2º graus que concedem bolsas de estudos a carentes. Hospitais, Clínicas, Sanatórios, Pronto-Socorros, Manicômios, Casas de Saúde, Casas de Repouso e de Recuperação, Laboratórios de Análises Clínicas, Eletividade Médica, Radioterapia, Ultra-sonografia, Radiologia, Tomografia e Congêneres. Empresas instaladas no Distrito Industrial de Cuiabá. Serviços realizados pelos Agentes Lotéricos credenciados pela Caixa Econômica Federal. Planos de Saúde. Shows Musicais	3%

Nova redação - Lei Complementar nº 270, de 05 de dezembro de 2011.

ITEM	SERVIÇOS	ALÍQUOTA
03	Pré-escola, escolas de 1º e 2º graus que concedem bolsas de estudos a carentes. Hospitais, Clínicas, Sanatórios, Pronto-Socorros, Manicômios, Casas de Saúde, Casas de Repouso e de Recuperação, Laboratórios de Análises Clínicas, Eletividade Médica, Radioterapia, Ultra-sonografia, Radiologia, Tomografia e Congêneres. Empresas instaladas no Distrito Industrial de Cuiabá. Serviços realizados pelos Agentes Lotéricos credenciados pela Caixa Econômica Federal. Planos de Saúde. Shows Musicais. Serviço de hospedagem de qualquer natureza em hotéis, apart-service condominiais, flat, apart-hotéis, hotéis residência, residence-service, suite service, hotelaria marítima, pensões e congêneres; ocupação por temporada com fornecimento de serviço (exceto motéis); serviço de registros públicos, cartórios e notariais.	3%

Nova redação - Lei Complementar nº 277, de 22 de dezembro de 2011.

ITEM	SERVIÇOS	ALÍQUOTA
	Pré-escola, escolas de 1º e 2º graus que concedem bolsas de estudos a	





GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS

O BDI Diferenciado utilizado foi de 15% para aquisição e transporte de materiais betuminosos, conforme indicado no capítulo anteriormente neste Volume, seguindo orientações do DNIT. A seguir apresenta-se o quadro com os percentuais a serem adotados.

DETALHAMENTO DO BDI - SEM DESONERAÇÃO				
ÍTEM DE VALOR PERCENTUAL VARIÁVEL COM A ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			% SOBRE PV	% SOBRE CD
A	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	Variável - f (CD)	4,79%	6,00%
B	CUSTOS FINANCEIROS	1,08% sobre PV - Lucro Operacional	1,08%	1,35%
C	RISCOS	0,50% do PV	0,50%	0,63%
D	SEGUROS E GARANTIAS CONTRATUAIS	0,25% do PV	0,25%	0,31%
SUBTOTAL			6,62%	8,29%
LUCRO			% SOBRE PV	% SOBRE CD
E	LUCRO OPERACIONAL	Variável% de f (CD)	7,98%	10,00%
SUBTOTAL			7,98%	10,00%
TAXAS E IMPOSTOS			% SOBRE PV	% SOBRE CD
F	PIS	0,65% de PV	0,65%	0,81%
G	COFINS	3,00% de PV	3,00%	3,76%
H	ISSQN	% de PV	2,00%	2,51%
I	CPRB	3,60% de PV	0,00%	0,00%
SUBTOTAL			5,65%	7,08%
BDI COM IMPOSTOS			20,24%	25,37%
CUSTO DIRETO - CD			79,76%	100,00%
Ofício-Circular nº 4706/2025 (SEI DNIT nº 21705904) - SELIC 15,00%				
			BDI	25,37%

DETALHAMENTO DO BDI - COM DESONERAÇÃO				
ÍTEM DE VALOR PERCENTUAL VARIÁVEL COM A ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			% SOBRE PV	% SOBRE CD
A	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	Variável - f (CD)	4,60%	6,00%
B	CUSTOS FINANCEIROS	1,08% sobre PV - Lucro Operacional	1,08%	1,41%
C	RISCOS	0,50% do PV	0,50%	0,65%
D	SEGUROS E GARANTIAS CONTRATUAIS	0,25% do PV	0,25%	0,33%
SUBTOTAL			6,43%	8,39%
LUCRO			% SOBRE PV	% SOBRE CD
E	LUCRO OPERACIONAL	Variável% de f (CD)	7,67%	10,00%
SUBTOTAL			7,67%	10,00%
TAXAS E IMPOSTOS			% SOBRE PV	% SOBRE CD
F	PIS	0,65% de PV	0,65%	0,85%
G	COFINS	3,00% de PV	3,00%	3,91%
H	ISSQN	% de PV	2,00%	2,61%
I	Contribuição Previdenciária	3,60% de PV	3,60%	4,70%
SUBTOTAL			9,25%	12,07%
BDI COM IMPOSTOS			23,35%	30,45%
CUSTO DIRETO - CD			76,65%	100,00%
Ofício-Circular nº 4706/2025 (SEI DNIT nº 21705904) - SELIC 15,00%				
			BDI	30,45%





GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS

BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI- CONSULTORIA			
Despesas Indiretas		% Sobre PV	% Sobre CD
Administração Central	Variável - f(CD)	7,14%	10,00%
Despesas Financeiras	0,19% sobre (PV - Lucro)	1,07%	1,50%
Riscos	0,50% de PV	0,50%	0,70%
Garantias Contratuais	0,10% do PV	0,10%	0,14%
Subtotal 1		8,81%	12,34%
BENEFÍCIOS		% Sobre PV	% Sobre CD
Lucro Operacional	Variável - f(CD)	8,57%	12,00%
Subtotal 2		8,57%	12,00%
TRIBUTOS		% Sobre PV	% Sobre CD
PIS	1,65% de PV	1,65%	2,31%
COFINS	7,60% de PV	7,60%	10,65%
ISSQN	2,00% de PV	2,00%	2,80%
Subtotal 3		11,25%	15,76%
TOTAL BDI (%)		28,63%	40,10%
CUSTO DIRETO - CD		71,37%	
TOTAL BDI			40,10%

Bdi de consultoria DNIT - Ofício Circular nº 4706/2025 (SEI DNIT nº 21705904)





GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS

18. COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

18.1. COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

5213570 Placa em aço - película l + l - fornecimento e implantação (m²)								
EQUIPAMENTOS			QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
				PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW		100000000	0,3000	0,7000	R\$ 49,6894	R\$ 60,0513	R\$ 86,9427
						TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 86,9427
MÃO DE OBRA					UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830	Montador				h	100000000	313514	313514
P9824	Servente				h	2.00000000	24,7748	49,5496
						TOTAL MÃO DE OBRA:		80,9010
						Custo Horário da Execução:		R\$ 167,8437
						Produção da Equipe:		3,00000
						Custo Unitário da Execução:		R\$ 55,9479
SERVIÇOS					UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5213416	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo l + l - confecção				m²	1,00000000	R\$ 410,6800	R\$ 410,6800
						TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 410,6800
						Custo Direto Total:		R\$ 466,6279
						VALOR:		R\$ 466,63





GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS

5216111 Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação (un)												
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO					
			PROD	IMPR	PROD	IMPR						
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 15 kW	1,00000000	0,3000	0,7000	R\$ 149,6894	R\$ 60,0513	R\$ 86,9427					
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 86,9427					
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO						
P9808	Carpinteiro		h	1,00000000	33,3663	33,3663						
P9822	Pintor		h	0,50000000	33,4269	16,7135						
P9824	Servente		h	1,00000000	24,7748	24,7748						
					TOTAL MÃO DE OBRA:		74,8546					
					Custo Horário da Execução:		R\$ 161,7973					
					Produção da Equipe:		4,00000					
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 40,4493					
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	0,69700000	R\$ 29,0984	R\$ 20,2816						
M1662	Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm		m	3,00000000	R\$ 16,8536	R\$ 50,5608						
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado		l	0,25622000	R\$ 319,093	R\$ 8,1758						
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 79,0182					
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	0,00375000	R\$ 361,0600	R\$ 1,3540						
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1m		m³	0,05655000	R\$ 51,2900	R\$ 2,9004						
4816671	Reaterro e compactação com soquete vibratório		m²	0,05280000	R\$ 18,9900	R\$ 1,0027						
					TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 5,2571					
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	0,00070000	R\$ 34,5000	R\$ 0,0242						
M1662	Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01920000	R\$ 34,5000	R\$ 0,6624						
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00035000	R\$ 34,5000	R\$ 0,0121						
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 0,6987					
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	0,00070000	0,00	R\$ 1,0800	0,00	R\$ 0,8700	0,00	R\$ 0,7000		R\$ 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	0,01920000	0,00	R\$ 1,0800	0,00	R\$ 0,8700	0,00	R\$ 0,7000		R\$ 0,0000	
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00035000	0,00	R\$ 1,0800	0,00	R\$ 0,8700	0,00	R\$ 0,7000		R\$ 0,0000	
										MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 0,0000
										Custo Direto Total:		R\$ 125,4233
										VALOR:		R\$ 125,42





GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS

5502985 Limpeza mecanizada da camada vegetal (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,00000000	10000	0,0000	R\$ 325,4587	R\$ 132,4415	R\$ 325,4587
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 325,4587	
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente						h
TOTAL MÃO DE OBRA:						24,7748	
Custo Horário da Execução:						R\$ 350,2335	
Produção da Equipe:						622,95000	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 0,5622	
Custo do FIC (0,03515):						R\$ 0,0198	
Custo Direto Total:						R\$ 0,5820	
VALOR:						R\$ 0,58	

4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,00000000	10000	0,0000	R\$ 290,3649	R\$ 131,1005	R\$ 290,3649
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 290,3649	
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente						h
TOTAL MÃO DE OBRA:						24,7748	
Custo Horário da Execução:						R\$ 315,1397	
Produção da Equipe:						230,9000	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 1,3690	
Custo do FIC (0,03515):						R\$ 0,0482	
Custo Direto Total:						R\$ 1,4172	
VALOR:						R\$ 1,42	

5501710 Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	10000	0,0000	R\$ 770,1924	R\$ 304,6940	R\$ 770,1924
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 770,1924	
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente						h
TOTAL MÃO DE OBRA:						24,7748	
Custo Horário da Execução:						R\$ 794,9672	
Produção da Equipe:						286,9000	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 2,7778	
Custo do FIC (0,03515):						R\$ 0,0978	
Custo Direto Total:						R\$ 2,8756	
VALOR:						R\$ 2,88	

5502135 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	3,00000000	0,9100	0,0900	R\$ 312,6864	R\$ 93,1215	R\$ 878,7765
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,00000000	10000	0,0000	R\$ 290,3649	R\$ 131,1005	R\$ 290,3649
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 1.169,1414	
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente						h
TOTAL MÃO DE OBRA:						24,7748	
Custo Horário da Execução:						R\$ 1.193,9162	
Produção da Equipe:						230,9000	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 5,1667	
Custo do FIC (0,03515):						R\$ 0,1826	
Custo Direto Total:						R\$ 5,3693	
VALOR:						R\$ 5,37	





GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS

5502978 Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 168 kW	100000000	0,9000	0,1000	R\$ 326,3504	R\$ 82,8598	R\$ 302,0014
E9598	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	100000000	0,5200	0,4800	R\$ 4,9991	R\$ 3,4813	R\$ 4,2705
E9524	Motoniveladora - 93 kW	100000000	0,2900	0,7100	R\$ 290,3441	R\$ 127,2610	R\$ 174,5551
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 l - 82 kW	100000000	1,0000	0,0000	R\$ 227,1752	R\$ 102,7638	R\$ 227,1752
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	100000000	0,5200	0,4800	R\$ 155,8947	R\$ 58,6851	R\$ 109,2340
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 817,2362
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente		h	100000000	24,7748	24,7748	
					TOTAL MÃO DE OBRA:		24,7748
					Custo Horário da Execução:		R\$ 842,0110
					Produção da Equipe:		168,20000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 5,0060
					Custo do FIC (0,03515):		R\$ 0,1762
					Custo Direto Total:		R\$ 5,1822
					VALOR:		R\$ 5,18

5503041 Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 168 kW	100000000	0,7200	0,2800	R\$ 326,3504	R\$ 82,8598	R\$ 258,1730
E9598	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	100000000	0,4100	0,5900	R\$ 4,9991	R\$ 3,4813	R\$ 4,1036
E9524	Motoniveladora - 93 kW	100000000	0,2300	0,7700	R\$ 290,3441	R\$ 127,2610	R\$ 164,7701
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 l - 82 kW	100000000	1,0000	0,0000	R\$ 227,1752	R\$ 102,7638	R\$ 227,1752
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	100000000	0,4100	0,5900	R\$ 155,8947	R\$ 58,6851	R\$ 98,5410
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 752,7629	
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente		h	100000000	24,7748	24,7748	
TOTAL MÃO DE OBRA:					24,7748		
Custo Horário da Execução:					R\$ 777,5377		
Produção da Equipe:					134,56000		
Custo Unitário da Execução:					R\$ 5,7784		
Custo do FIC (0,03515):					R\$ 0,2034		
Custo Direto Total:					R\$ 5,9818		
VALOR:					R\$ 5,98		

4413984 Regularização de bota-fora com espalhamento e compactação (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 168 kW	2,00000000	0,9300	0,0700	R\$ 326,3504	R\$ 82,8598	R\$ 618,6122
E9598	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1000000000	0,6900	0,3100	R\$ 4,9991	R\$ 3,4813	R\$ 4,5286
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1000000000	0,9900	0,0100	R\$ 290,3441	R\$ 127,2610	R\$ 288,7133
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 l - 82 kW	1000000000	1,0000	0,0000	R\$ 227,1752	R\$ 102,7638	R\$ 227,1752
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1000000000	0,6900	0,3100	R\$ 155,8947	R\$ 58,6851	R\$ 125,7597
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 1.264,7890
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente		h	1000000000	24,7748	24,7748	
					TOTAL MÃO DE OBRA:		24,7748
					Custo Horário da Execução:		R\$ 1289,5638
					Produção da Equipe:		336,40000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 3,8334
					Custo do FIC (0,03515):		R\$ 0,1349
					Custo Direto Total:		R\$ 3,9683
					VALOR:		R\$ 3,97

5915320 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 KW	100000000	10000	0,0000	R\$ 312,6864	R\$ 93,1215	R\$ 312,6864
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 312,6864
Custo Horário da Execução:							R\$ 312,6864
Produção da Equipe:							435,75000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,7176
Custo do FIC (0,03515):							R\$ 0,0253
Custo Direto Total:							R\$ 0,7429
VALOR:							R\$ 0,74





GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS

5915321 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	1,000,000,000	1,0000	0,0000	R\$ 312,6864	R\$ 93,1215	R\$ 312,6864
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 312,6864
Custo Horário da Execução:							R\$ 312,6864
Produção da Equipe:							470,61000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,6644
Custo Direto Total:							R\$ 0,6644
VALOR:							R\$ 0,66

5501700 Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m (m²)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,000,000,000	1,0000	0,0000	R\$ 770,1924	R\$ 304,6940	R\$ 770,1924
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 770,1924
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente			h	2,000,000,000	24,7748	49,5496
TOTAL MÃO DE OBRA:							49,5496
Custo Horário da Execução:							R\$ 89,7420
Produção da Equipe:							1532,91000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,5348
Custo do FIC (0,00585):							R\$ 0,0032
Custo Direto Total:							R\$ 0,5380
VALOR:							R\$ 0,54

5502986 Expurgo de jazida (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,000,000,000	1,0000	0,0000	R\$ 325,4587	R\$ 132,4416	R\$ 325,4587
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 325,4587
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente			h	1,000,000,000	24,7748	24,7748
TOTAL MÃO DE OBRA:							24,7748
Custo Horário da Execução:							R\$ 350,2335
Produção da Equipe:							110,13000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 3,1802
Custo do FIC (0,03515):							R\$ 0,1119
Custo Direto Total:							R\$ 3,2921
VALOR:							R\$ 3,29

4011209 Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário (m²)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10,000 l - 188 kW	1,000,000,000	0,6100	0,3900	R\$ 326,3504	R\$ 82,8598	R\$ 231,3890
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,000,000,000	0,4100	0,5900	R\$ 4,9991	R\$ 3,4813	R\$ 4,1036
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,000,000,000	0,4300	0,5700	R\$ 290,3441	R\$ 127,2610	R\$ 197,3868
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 271 - 85 kW	1,000,000,000	0,9600	0,0400	R\$ 258,3410	R\$ 126,5718	R\$ 253,0703
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,000,000,000	1,0000	0,0000	R\$ 227,1752	R\$ 102,7638	R\$ 227,1752
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,000,000,000	0,4100	0,5900	R\$ 155,8947	R\$ 58,6851	R\$ 98,5410
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 1,011,6659
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente			h	1,000,000,000	24,7748	24,7748
TOTAL MÃO DE OBRA:							24,7748
Custo Horário da Execução:							R\$ 1036,4407
Produção da Equipe:							672,80000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 1,5405
Custo do FIC (0,03515):							R\$ 0,0542
Custo Direto Total:							R\$ 1,5947
VALOR:							R\$ 1,59





GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS

4011228 Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material de jazida - 100% Proctor intermediário (m³)										
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
			PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,8300	0,1700	R\$ 326,3504	R\$ 82,8598	R\$ 284,9570			
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,6200	0,3800	R\$ 4,9991	R\$ 3,4813	R\$ 4,422300			
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 290,3441	R\$ 127,2610	R\$ 290,3441			
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	2,00000000	0,5400	0,4600	R\$ 258,3410	R\$ 126,5718	R\$ 395,4542			
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	2,00000000	0,5600	0,4400	R\$ 227,1752	R\$ 102,7638	R\$ 344,8684			
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,6200	0,3800	R\$ 155,8947	R\$ 58,6851	R\$ 118,9550			
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 1.439,0010			
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO				
P9824	Servente		h	1,00000000	24,7748	24,7748				
					TOTAL MÃO DE OBRA:		24,7748			
					Custo Horário da Execução:		R\$ 1463,7758			
					Produção da Equipe:		150,88000			
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 9,7016			
					Custo do FIC (0,03515):		R\$ 0,3415			
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³		m³	1,10027000	R\$ 14200	R\$ 15624				
					TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 1,5624			
TRANSPORTE - TEMPO FIXO			UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)		t	5914354	2,06301000	R\$ 19200	R\$ 3,9610			
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 3,9610			
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		P		CUSTO UNITÁRIO		
				DMT	R\$	DMT	R\$		DMT	R\$
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	2,06301000	0,00	R\$ 1,3000	0,00	R\$ 1,0400	0,00	R\$ 0,8400	R\$ 0,0000
					MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 0,0000			
					Custo Direto Total:		R\$ 15,5665			
					VALOR:		R\$ 15,57			





GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS

4011219 Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida - 100% Proctor modificado (m³)										
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
			PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,6200	0,3800	R\$ 326,3504	R\$ 82,8598	R\$ 233,8239			
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,3400	0,6600	R\$ 4,9991	R\$ 3,4813	R\$ 3,9974			
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,5000	0,5000	R\$ 290,3441	R\$ 127,2610	R\$ 208,8026			
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,9600	0,0400	R\$ 258,3410	R\$ 126,5718	R\$ 253,0703			
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 227,1752	R\$ 102,7638	R\$ 227,1752			
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,3400	0,6600	R\$ 155,8947	R\$ 58,6851	R\$ 91,7364			
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 1.018,6058			
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO			
P9824	Servente		h	1,00000000	24,7748	24,7748				
					TOTAL MÃO DE OBRA:		24,7748			
					Custo Horário da Execução:		R\$ 1043,3806			
					Produção da Equipe:		12,13000			
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 9,3051			
					Custo do FIC (0,03515):		R\$ 0,3275			
SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³		m²	1,10027000	R\$ 14200	R\$ 1,5624				
					TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 1,5624			
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914354	2,06301000	R\$ 19200	R\$ 3,9610				
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 3,9610			
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P	CUSTO UNITÁRIO	
				DMT	R\$	DMT	R\$			
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	2,06301000	0,00	R\$ 1,3000	0,00	R\$ 1,0400	0,00	R\$ 0,8400	R\$ 0,0000
					MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 0,0000			
					Custo Direto Total:		R\$ 15,1560			
					VALOR:		R\$ 15,16			

4011212 Varredura da superfície para execução de revestimento asfáltico (m²)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 155,8947	R\$ 58,6851	R\$ 155,8947
E9544	Vassoura mecânica rebocável com largura de 2,44 m	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 12,3505	R\$ 7,9529	R\$ 12,3505
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 168,2452
Custo Horário da Execução:							R\$ 168,2452
Produção da Equipe:							2.430,24000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,0692
Custo Direto Total:							R\$ 0,0692
VALOR:							R\$ 0,07





GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS

4011352 Imprimação com emulsão asfáltica (m²)						
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	10,000	0,0000	R\$ 263,6698	R\$ 74,9837
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000000	10,000	0,0000	R\$ 57,5007	R\$ 39,2772
TOTAL EQUIPAMENTOS:					R\$ 378,6712	
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente		h	2,00000000	24,7748	49,5496
TOTAL MÃO DE OBRA:						49,5496
Custo Horário da Execução:						R\$ 428,2208
Produção da Equipe:						1038,46000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 0,4124
Custo do FIC (0,00585):						R\$ 0,0024
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M 2092	Emulsão asfáltica para imprimção	t	0,00130000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 0,0000	
Custo Direto Total:					R\$ 0,4148	
VALOR:					R\$ 0,41	

4011353 Pintura de ligação (m²)						
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	10,000	0,0000	R\$ 263,6698	R\$ 74,9837
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000000	10,000	0,0000	R\$ 57,5007	R\$ 39,2772
TOTAL EQUIPAMENTOS:					R\$ 378,6712	
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente		h	2,00000000	24,7748	49,5496
TOTAL MÃO DE OBRA:						49,5496
Custo Horário da Execução:						R\$ 428,2208
Produção da Equipe:						1500,00000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 0,2855
Custo do FIC (0,00585):						R\$ 0,0017
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M 1946	Emulsão asfáltica - RR-1C	t	0,00045000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 0,0000	
Custo Direto Total:					R\$ 0,2872	
VALOR:					R\$ 0,29	

4011464 Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - massa comercial (t)						
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,700	0,2900	R\$ 258,3410	R\$ 126,5798
E9681	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	1,00000000	0,8200	0,1800	R\$ 298,3047	R\$ 114,7920
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 97 kW	1,00000000	10,000	0,0000	R\$ 362,1825	R\$ 157,4192
TOTAL EQUIPAMENTOS:					R\$ 847,5829	
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente		h	8,00000000	24,7748	198,1984
TOTAL MÃO DE OBRA:						198,1984
Custo Horário da Execução:						R\$ 1045,7813
Produção da Equipe:						99,60000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 10,4998
Custo do FIC (0,00585):						R\$ 0,0619
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M 0785	Massa asfáltica comercial	t	1,00000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 0,0000	
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M 0785	Massa asfáltica comercial (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914649	1,00000000	R\$ 8,4000	R\$ 8,4000
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 8,4000
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN	RP	P
			DMT	RS	DMT	RS
M 0785	Massa asfáltica comercial (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	1,00000000	0,00	RS 1,3000	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:						R\$ 0,0000
Custo Direto Total:						R\$ 18,7017
VALOR:						R\$ 18,70





GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS

4011351 Imprimação com asfalto diluído (m³)						
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/ 136 kW	1,00000000	10000	0,0000	R\$ 263,6698	R\$ 74,9837
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000000	10000	0,0000	R\$ 57,5007	R\$ 39,2772
TOTAL EQUIPAMENTOS:					R\$ 378,6712	
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente		h	2,00000000	24,7748	49,5496
TOTAL MÃO DE OBRA:					49,5496	
Custo Horário da Execução:					R\$ 428,2208	
Produção da Equipe:					1,125,00000	
Custo Unitário da Execução:					R\$ 0,3806	
Custo do FIC (0,00585):					R\$ 0,0022	
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0104	Asfalto diluído de petróleo - CM-30		t	0,00120000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 0,0000	
Custo Direto Total:					R\$ 0,3828	
VALOR:					R\$ 0,38	

5914389 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (tkm)						
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,00000000	10000	0,0000	R\$ 311,8691	R\$ 92,6925
TOTAL EQUIPAMENTOS:					R\$ 311,8691	
Custo Horário da Execução:					R\$ 311,8691	
Produção da Equipe:					373,50000	
Custo Unitário da Execução:					R\$ 0,8350	
Custo Direto Total:					R\$ 0,8350	
VALOR:					R\$ 0,84	

2003369 Meio-fio de concreto - MFC 01 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira (m)						
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,00010000	R\$ 497,3600	R\$ 0,0497	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,10250000	R\$ 421,0100	R\$ 43,1535	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1m	m³	0,09750000	R\$ 51,2900	R\$ 5,0008	
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,73560000	R\$ 79,0700	R\$ 58,1639	
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 106,3679	
Custo Direto Total:					R\$ 106,3679	
VALOR:					R\$ 106,37	

2003377 Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira (m)						
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,00010000	R\$ 497,3600	R\$ 0,0497	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,03340000	R\$ 421,0100	R\$ 14,0617	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1m	m³	0,01800000	R\$ 51,2900	R\$ 0,9232	
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,51410000	R\$ 79,0700	R\$ 40,6499	
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 55,6845	
Custo Direto Total:					R\$ 55,6845	
VALOR:					R\$ 55,68	





GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS

1600436 Demolição manual de concreto simples (m³)						
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	0,0850000	10000	0,0000	R\$ 0,7052	R\$ 0,4794
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	
					R\$ 0,0671	
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente		h	10950000	24,7748	27,1309
						TOTAL MÃO DE OBRA:
						27,1309
						Custo Horário da Execução:
						R\$ 27,1309
						Produção da Equipe:
						0,07470
						Custo Unitário da Execução:
						R\$ 364,0964
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M3505	Material demolido - concreto simples (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	t	5916433	2,40000000	R\$ 36,4300	R\$ 87,4320
						TRANSPORTE - TEMPO FIXO:
						R\$ 87,4320
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		CUSTO UNITÁRIO
			DE	DMT	RS	
M3505	Material demolido - concreto simples (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	tkm	2,40000000	0,00	R\$ 1,2000	R\$ 0,0000
						MOMENTO DE TRANSPORTE:
						R\$ 0,0000
						Custo Direto Total:
						R\$ 451,5284
						VALOR:
						R\$ 451,53

2003175 Dissipador de energia - DED 01A - areia, brita e pedra de mão comerciais (un)						
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente		h	0,48000000	24,7748	11,8919
						TOTAL MÃO DE OBRA:
						11,8919
						Custo Horário da Execução:
						R\$ 11,8919
						Produção da Equipe:
						100000
						Custo Unitário da Execução:
						R\$ 11,8919
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M1097	Pedra de mão ou rachão	m³	0,16420000	R\$ 99,4000	R\$ 16,3095	
					TOTAL MATERIAIS:	
					R\$ 16,3095	
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
4805756	Apilamento manual de superfície com espessura de 15 cm	m²	3,18400000	R\$ 5,5700	R\$ 17,3695	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,63520000	R\$ 42,10100	R\$ 267,4286	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1m	m³	0,62370000	R\$ 51,2900	R\$ 31,9896	
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	3,87670000	R\$ 79,0700	R\$ 306,6307	
					TOTAL SERVIÇOS:	
					R\$ 623,3154	
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5916467	0,27630000	R\$ 18,500	R\$ 0,5112
						TRANSPORTE - TEMPO FIXO:
						R\$ 0,5112
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		CUSTO UNITÁRIO
			DE	DMT	RS	
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	0,27630000	0,00	R\$ 1,2000	R\$ 0,0000
						MOMENTO DE TRANSPORTE:
						R\$ 0,0000
						Custo Direto Total:
						R\$ 654,0280
						VALOR:
						R\$ 654,03

2003107 Entrada para descida d'água - EDA 03 A - areia e brita comerciais (un)						
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
4805756	Apilamento manual de superfície com espessura de 15 cm	m²	108070000	R\$ 5,5700	R\$ 6,0195	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,15930000	R\$ 42,10100	R\$ 67,0669	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1m	m³	0,10810000	R\$ 51,2900	R\$ 5,5444	
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	125960000	R\$ 79,0700	R\$ 99,5966	
					TOTAL SERVIÇOS:	
					R\$ 178,2274	
					Custo Direto Total:	
					R\$ 178,2274	
					VALOR:	
					R\$ 178,23	

2003119 Entrada para descida d'água - EDA 03 B - areia e brita comerciais (un)						
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
4805756	Apilamento manual de superfície com espessura de 15 cm	m²	162260000	R\$ 5,5700	R\$ 9,0379	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,23540000	R\$ 42,10100	R\$ 99,1058	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1m	m³	0,16230000	R\$ 51,2900	R\$ 8,3244	
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	179960000	R\$ 79,0700	R\$ 14,19781	
					TOTAL SERVIÇOS:	
					R\$ 258,4462	
					Custo Direto Total:	
					R\$ 258,4462	
					VALOR:	
					R\$ 258,45	





GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS

2003393 Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 60-30 - areia e brita comerciais (m)					
SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
100657 Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	0,19010000	R\$ 3,7500	R\$ 0,7129	
4805756 Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm	m²	0,84000000	R\$ 5,5700	R\$ 4,6788	
0407819 Armagem em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	1156280000	R\$ 12,1700	R\$ 140,7193	
107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,19010000	R\$ 42,10100	R\$ 80,0340	
4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,20190000	R\$ 51,2900	R\$ 10,3555	
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	1,44000000	R\$ 79,0700	R\$ 113,8608	
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 350,3613	
Custo Direto Total:				R\$ 350,3613	
VALOR:				R\$ 350,36	

0705287 Corpo de BDCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais (m)										
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M0446	Compensado resinado - E = 10 mm	m²	0,11885000	R\$ 30,1223	R\$ 3,5800					
M0786	Placa de poliestireno expandido (EPS)	m²	0,00119000	R\$ 355,0000	R\$ 0,4225					
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 4,0025					
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	2,94000000	R\$ 3,7500	R\$ 11,0250					
109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,25000000	R\$ 497,3600	R\$ 124,3400					
040789	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	214,14100000	R\$ 12,1700	R\$ 2.606,0960					
107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	2,94000000	R\$ 42,1010	R\$ 123,7694					
106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,58000000	R\$ 411,1100	R\$ 238,4438					
2105605	Escoramento para corpo de bueros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	12,50000000	R\$ 60,2400	R\$ 753,0000					
3108005	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	20,00000000	R\$ 82,0400	R\$ 1.640,8000					
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 6.611,4742					
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M0446	Compensado resinado - E = 10 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00118850	R\$ 34,5000	R\$ 0,0410				
M0786	Placa de poliestireno expandido (EPS) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00001190	R\$ 34,5000	R\$ 0,0004				
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R\$ 0,0414					
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE DE	LN	RP	P	CUSTO UNITÁRIO			
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0446	Compensado resinado - E = 10 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00118850	0,00	R\$ 1,0850	0,00	R\$ 0,8700	0,00	R\$ 0,7000	R\$ 0,0000
M0786	Placa de poliestireno expandido (EPS) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00002000	0,00	R\$ 1,0850	0,00	R\$ 0,8700	0,00	R\$ 0,7000	R\$ 0,0000
				MOMENTO DE TRANSPORTE:				R\$ 0,0000		
				Custo Direto Total:				R\$ 6.615,5181		
				VALOR:				R\$ 6.615,52		

CP-00025 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. referência SINAP 4.5. 03/2024 (M)					
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9515 Escavadeira hidráulica sobre esteiras com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,24240000	R\$ 290,36	R\$ 70,38
TOTAL Equipamento:				R\$ 70,38	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M2167 Tubo de concreto armado PA1 - D=0,60 m	SICRO NOVO	m	1,03000000	R\$ 214,53	R\$ 220,97
TOTAL Material:				R\$ 220,97	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9824 Servente	SICRO NOVO	h	1,10520000	R\$ 24,77	R\$ 27,38
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 27,38	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	SICRO NOVO	m³	0,00470000	R\$ 497,36	R\$ 2,34
TOTAL Serviço:				R\$ 2,34	
VALOR:				R\$ 321,07	





GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS

CP-00026 Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 1000 mm, junta rígida, instalado em local com alto nível de interferências - fornecimento e assentamento. Referência SINAP AF_03/2024 (M)					
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E955 Escavadeira hidráulica sobre esteiras com capacidade de 156 m³ - 18 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,41430000	R\$ 290,36	R\$ 120,30
TOTAL Equipamento:					R\$ 120,30
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M2175 Tubo de concreto armado PA1- D = 100 m	SICRO NOVO	m	103000000	R\$ 464,47	R\$ 478,40
TOTAL Material:					R\$ 478,40
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9824 Servente	SICRO NOVO	h	188860000	R\$ 24,77	R\$ 46,78
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 46,78
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	SICRO NOVO	m³	0,0540000	R\$ 497,36	R\$ 7,66
TOTAL Serviço:					R\$ 7,66
VALOR:					R\$ 653,14

0705330 Boca de BDCC 2,50 x 2,50 m - esquadro 0° - areia e brita comerciais (un)					
SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
100657 Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m²	5,02500000	R\$ 3,7500	R\$ 18,9375	
109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,97500000	R\$ 497,3600	R\$ 484,9260	
0407819 Armagem em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	1099,50000000	R\$ 12,7000	R\$ 13.880,9500	
107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	5,02500000	R\$ 4210,1000	R\$ 21.065,7500	
107892 Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	4,87500000	R\$ 411,1000	R\$ 2.004,9600	
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	77,50000000	R\$ 79,0700	R\$ 6.127,9250	
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 28.379,9464	
Custo Direto Total:				R\$ 28.379,9464	
VALOR:				R\$ 28.379,95	

2003640 Boca de lobo dupla - grelha de concreto - BLDG 04 - areia e brita comerciais (un)					
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824 Servente	h	0,20000000	24,7748	4,9550	
TOTAL MÃO DE OBRA:				4,9550	
Custo Horário da Execução:				R\$ 4,9550	
Produção da Equipe:				1,00000	
Custo Unitário da Execução:				R\$ 4,9550	
SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
2009619 Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm - areia comercial	m²	5,55000000	R\$ 18,9600	R\$ 105,2280	
109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,27000000	R\$ 497,3600	R\$ 134,2872	
0407819 Armagem em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	15,90000000	R\$ 12,7000	R\$ 201,7600	
107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,46000000	R\$ 4210,1000	R\$ 1.936,6600	
107896 Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,10000000	R\$ 445,9200	R\$ 44,5920	
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	6,60000000	R\$ 79,0700	R\$ 521,8620	
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 3.243,4696	
Custo Direto Total:				R\$ 3.248,4150	
VALOR:				R\$ 3.248,42	

2003620 Boca de lobo simples - BLS 02 - areia e brita comerciais (un)					
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824 Servente	h	0,20000000	24,7748	4,9550	
TOTAL MÃO DE OBRA:				4,9550	
Custo Horário da Execução:				R\$ 4,9550	
Produção da Equipe:				1,00000	
Custo Unitário da Execução:				R\$ 4,9550	
MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0224 Guia-chapéu pré-moldada - C = 120 cm	un	1,00000000	R\$ 68,2040	R\$ 68,2040	
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 68,2040	

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
2009619 Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm - areia comercial	m²	5,68000000	R\$ 18,9600	R\$ 106,8928	
109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,09000000	R\$ 497,3600	R\$ 44,7624	
0407819 Armagem em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	4,30000000	R\$ 12,7000	R\$ 54,6900	
107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,25000000	R\$ 4210,1000	R\$ 1.052,5250	
107896 Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,06000000	R\$ 445,9200	R\$ 26,7552	
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	3,30000000	R\$ 79,0700	R\$ 260,5310	
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 1.261,0769	
TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0224 Guia-chapéu pré-moldada - C = 120 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 98 kW)	t	5914655	0,07000000	R\$ 34,5000	R\$ 2,4150
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 2,4150
MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN	RP	P
M0224 Guia-chapéu pré-moldada - C = 120 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 98 kW)	tkm	0,07000000	0,00	R\$ 1,0000	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:					R\$ 0,0000
Custo Direto Total:					R\$ 1.336,6509
VALOR:					R\$ 1.336,65





GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS

2003644 Caixa de ligação e passagem - CLP 02 - areia e brita comerciais (un)				
SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
0407820 Armagem em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	4,10000000	R\$ 14,7200	R\$ 60,3520
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	1,35000000	R\$ 42,1010	R\$ 568,3635
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	119,30000000	R\$ 79,0700	R\$ 943,3051
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 1.572,0206
Custo Direto Total:				R\$ 1.572,0206
VALOR:				R\$ 1.572,02

0804121 Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas (un)				
SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	2,54000000	R\$ 42,1010	R\$ 1068,4191
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	9,68000000	R\$ 79,0700	R\$ 765,3976
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 1.823,8167
Custo Direto Total:				R\$ 1.823,8167
VALOR:				R\$ 1.823,82

0804081 Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas (un)				
SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,93200000	R\$ 42,1010	R\$ 392,3813
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	4,17000000	R\$ 79,0700	R\$ 329,7219
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 722,1032
Custo Direto Total:				R\$ 722,1032
VALOR:				R\$ 722,10

1505877 Enrocamento de pedra espalhada e compactada mecanicamente - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento (m³)						
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9530 Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11t - 97 kW	1,00000000	0,3500	0,6500	R\$ 262,1979	R\$ 114,9698	R\$ 466,4997
E9541 Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 770,1924	R\$ 304,6940	R\$ 770,1924
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 936,6921

MÃO DE OBRA				
P824	Servente	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA
		h	1,00000000	24,7748
TOTAL MÃO DE OBRA:				24,7748
Custo Horário da Execução:				R\$ 96,14669
Produção da Equipe:				50,10000
Custo Unitário da Execução:				R\$ 19,1871

MATERIAIS				
M 1097	Pedra de mão ou rachão	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO
		m³	1,20000000	R\$ 99,4000
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 119,2800

TRANSPORTE - TEMPO FIXO				
M 1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	UNIDADE	CODIGO	CUSTO UNITÁRIO
		t	59 14647	R\$ 3,3300
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:				R\$ 3,3300

MOMENTO DE TRANSPORTE									
M 1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P	
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$
		tkm	1,80000000	0,00	R\$ 1,3995	0,00	R\$ 1,3440	0,00	R\$ 0,9400
MOMENTO DE TRANSPORTE:									R\$ 0,0000
Custo Direto Total:									R\$ 14,17971
VALOR:									R\$ 14,180

1600404 Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros (m)						
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9526 Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroescavadeira de 0,29 m³ - 58 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 149,5351	R\$ 76,4273	R\$ 149,5351
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 149,5351
MÃO DE OBRA						
P824	Servente	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
		h	2,00000000	24,7748	49,5496	
TOTAL MÃO DE OBRA:						49,5496
Custo Horário da Execução:						R\$ 199,0847
Produção da Equipe:						19,38000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 10,2727
Custo Direto Total:						R\$ 10,2727
VALOR:						R\$ 10,27





GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS

1619003 Demolição mecânica de concreto armado com escavadeira hidráulica (m³)											
EQUIPAMENTOS			QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
				PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9127	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 520 kg - 75 kW		1000000000	10000	0,0000	R\$ 337,1419	R\$ 56,0724	R\$ 337,1419			
						TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 337,1419			
						Custo Horário da Execução:		R\$ 337,1419			
						Produção da Equipe:		8,30252			
						Custo Unitário da Execução:		R\$ 40,6072			
MATERIAIS			UNID	CONSUMO		VALOR UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO			
M0603	Ponteiro para rompedor hidráulico de 520 kg		un	0,00070000		R\$ 6.037,8390		R\$ 4,2869			
						TOTAL MATERIAIS:		R\$ 4,2869			
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO		PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO			
1416201	Corte de barras de aço CA-50 com maçarico oxiacetileno		cm²	40,000000000		R\$ 0,2300		R\$ 9,2000			
						TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 9,2000			
TRANSPORTE - TEMPO FIXO			UNIDADE	CODIGO		CONSUMO		PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
M352	Material demolido - concreto armado (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)		t	5914675		2,500000000		R\$ 3,0900	R\$ 7,7250		
						TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 7,7250			
MOMENTO DE TRANSPORTE			UND	QUANTIDADE		LN		RP		P	CUSTO UNITÁRIO
								DMT	RS		
M352	Material demolido - concreto armado (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)		tkm	2,500000000	0,00	R\$ 1,2800	0,00	R\$ 0,0300	R\$ 0,0000		
						MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 0,0000			
						Custo Direto Total:		R\$ 618,191			
						VALOR:		R\$ 618,2			
CP-00027 Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, com camada de brita, lançamento manual. Referência SINAPI - af_08/2020 (M3)											
Equipamento			FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL			
E9647	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW (CHP)		SICRO NOVO	CHP	0,0340000	R\$ 9,57		R\$ 1,32			
					TOTAL Equipamento:		R\$ 1,32				
Material			FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL			
M0005	Brita 0		SICRO NOVO	m³	1,000000000	R\$ 106,40		R\$ 106,40			
					TOTAL Material:		R\$ 117,04				
Mão de Obra			FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL			
P9821	Pedreiro		SICRO NOVO	h	2,493800000	R\$ 33,31		R\$ 83,07			
P9824	Servente		SICRO NOVO	h	3,740700000	R\$ 24,77		R\$ 92,66			
					TOTAL Mão de Obra:		R\$ 175,73				
					VALOR:		R\$ 294,09				
5914479 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada (tkm)											
EQUIPAMENTOS			QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
				PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 198 kW		1000000000	10000	0,0000	R\$ 259,8241	R\$ 74,8499	R\$ 259,8241			
						TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 259,8241			
						Custo Horário da Execução:		R\$ 259,8241			
						Produção da Equipe:		372,88000			
						Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,6968			
						Custo Direto Total:		R\$ 0,6968			
						VALOR:		R\$ 0,70			
5914464 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário (tkm)											
EQUIPAMENTOS			QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
				PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 198 kW		1000000000	10000	0,0000	R\$ 259,8241	R\$ 74,8499	R\$ 259,8241			
						TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 259,8241			
						Custo Horário da Execução:		R\$ 259,8241			
						Produção da Equipe:		310,73000			
						Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,8362			
						Custo do FIC (0,03515):		R\$ 0,0294			
						Custo Direto Total:		R\$ 0,8656			
						VALOR:		R\$ 0,87			
4805757 Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria (m³)											
EQUIPAMENTOS			QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
				PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9526	Retroescavadeira de pneus - capacidade da capanha da pá: carroçeira de 0,76 m³ e da retroescavadeira de 0,29 m³ - 58 kW		1000000000	10000	0,0000	R\$ 149,5351	R\$ 76,4273	R\$ 149,5351			
						TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 149,5351			
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO		SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO			
P9824	Servente		h	1000000000		24,7748		24,7748			
						TOTAL MÃO DE OBRA:		24,7748			
						Custo Horário da Execução:		R\$ 14,3099			
						Produção da Equipe:		26,00000			
						Custo Unitário da Execução:		R\$ 6,7042			
						Custo do FIC (0,03515):		R\$ 0,2360			
						Custo Direto Total:		R\$ 6,9402			
						VALOR:		R\$ 6,94			





GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS

4815671 Reaterro e compactação com soquete vibratório (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9647	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 9,5705	R\$ 1,0320	R\$ 9,5705
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 9,5705	
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente		h	2,00000000	24,7748	49,5496	
TOTAL MÃO DE OBRA:						49,5496	
Custo Horário da Execução:						R\$ 59,1201	
Produção da Equipe:						3,1250	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 18,9944	
Custo Direto Total:						R\$ 18,9944	
VALOR:						R\$ 18,99	

4413200 Plantio de grama comercial em placas (m²)					
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA
P9801	Ajudante		h	1,00000000	24,7890
P9815	Jardineiro		h	1,00000000	29,1469
TOTAL MÃO DE OBRA:					53,9359
Custo Horário da Execução:					R\$ 53,9359
Produção da Equipe:					5,00000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 10,7872

MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0220	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK)		kg	0,06000000	R\$ 2,9587	R\$ 0,1775
M0225	Adubo orgânico composto		kg	0,20000000	R\$ 0,2311	R\$ 0,0462
M0217	Enxofre		kg	0,00300000	R\$ 3,4613	R\$ 0,0104
M0741	Grama tipo batatais		m²	1,00000000	R\$ 5,8262	R\$ 5,8262
M1755	Pó calcário dolomítico		kg	0,17500000	R\$ 0,1264	R\$ 0,0221
TOTAL MATERIAIS:						R\$ 6,0824

TRANSPORTE - TEMPO FIXO			UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0220	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		t	5914655	0,00006000	R\$ 34,5000	R\$ 0,0021
M0225	Adubo orgânico composto (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		t	5914655	0,00020000	R\$ 34,5000	R\$ 0,0069
M0741	Grama tipo batatais (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		t	5914655	0,02300000	R\$ 34,5000	R\$ 0,7936
M1755	Pó calcário dolomítico (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		t	5914655	0,00018000	R\$ 34,5000	R\$ 0,0062
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:							R\$ 0,8087

MOMENTO DE TRANSPORTE			UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
					DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0220	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		tkm	0,00006000	0,00	R\$ 1,0800	0,00	R\$ 0,5700	0,00	R\$ 0,7100	R\$ 0,0000
M0225	Adubo orgânico composto (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		tkm	0,00020000	0,00	R\$ 1,0800	0,00	R\$ 0,5700	0,00	R\$ 0,7100	R\$ 0,0000
M0741	Grama tipo batatais (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		tkm	0,02300000	0,00	R\$ 1,0800	0,00	R\$ 0,5700	0,00	R\$ 0,7100	R\$ 0,0000
M1755	Pó calcário dolomítico (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		tkm	0,00018000	0,00	R\$ 1,0800	0,00	R\$ 0,5700	0,00	R\$ 0,7100	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:											R\$ 0,0000
Custo Direto Total:											R\$ 17,6783
VALOR:											R\$ 17,68

94995 Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 10 cm, armado. Referência SINAPI 94995 af_07/2016. (M2)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
M0451	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SICRO NOVO	m²	0,09850000	R\$ 692,50	R\$ 68,21
M0560	Desmoldante para formas de madeira	SICRO NOVO	l	0,00170000	R\$ 13,47	R\$ 0,02
M1205	Prego de ferro	SICRO NOVO	kg	0,02400000	R\$ 16,54	R\$ 0,40
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	SICRO NOVO	m	0,45000000	R\$ 4,00	R\$ 1,80
M0999	Tela em aço CA 60 soldada nervurada	SICRO NOVO	kg	3,36377600	R\$ 10,02	R\$ 33,71
TOTAL MATERIAL:						R\$ 104,14
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
P9808	Carpinteiro	SICRO NOVO	h	0,13010000	R\$ 33,37	R\$ 4,34
P9821	Pedreiro	SICRO NOVO	h	0,08740000	R\$ 33,31	R\$ 2,91
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	0,21760000	R\$ 24,77	R\$ 5,39
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 12,64
VALOR:						R\$ 116,78





GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS

1600438 Demolição manual de concreto armado (m³)										
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
			PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	0,06096000	10000	0,0000	R\$ 0,7052	R\$ 0,4794	R\$ 0,0430			
						TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 0,0430		
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO		SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO		
P9824	Servente		h	1,06096000	24,7748	26,2851				
						TOTAL MÃO DE OBRA:		26,2851		
						Custo Horário da Execução:		R\$ 26,3281		
						Produção da Equipe:		0,04597		
						Custo Unitário da Execução:		R\$ 572,7235		
TRANSPORTE - TEMPO FIXO			UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M3512	Material demolido - concreto armado (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	t	5915433	2,50000000	R\$ 36,4300	R\$ 91,0750				
						TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 91,0750		
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M3512	Material demolido - concreto armado (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	tkm	2,50000000	0,00	R\$ 1,2900	0,00	R\$ 1,0400	0,00	R\$ 0,8300	R\$ 0,0000
						MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 0,0000		
						Custo Direto Total:		R\$ 663,7985		
						VALOR:		R\$ 663,80		

4413905 Hidrossemeadura (m³)										
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
			PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9792	Caminhão para hidrossemeadura com capacidade de 7.500 l - 136 kW	1,00000000	10000	0,0000	R\$ 351,4992	R\$ 137,6878	R\$ 351,4992			
						TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 351,4992		
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO		SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO		
P9824	Servente		h	8,00000000	24,7748	198,1984				
						TOTAL MÃO DE OBRA:		198,1984		
						Custo Horário da Execução:		R\$ 549,6976		
						Produção da Equipe:		415,00000		
						Custo Unitário da Execução:		R\$ 1,3246		
MATERIAIS			UNID	CONSUMO		VALOR UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO		
M0050	Aditivo natural tipo goma xantana para hidrossemeadura	kg	0,02800000	R\$ 96,4544	R\$ 2,7007					
M0220	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK)	kg	0,06000000	R\$ 2,9587	R\$ 0,1775					
M0225	Adubo orgânico composto	kg	0,20000000	R\$ 0,2311	R\$ 0,0462					
M0217	Enxofre	kg	0,00300000	R\$ 3,4613	R\$ 0,0104					
M1756	Material formador de camada protetora para hidrossemeadura	kg	0,50000000	R\$ 2,7928	R\$ 1,3964					
M1755	Pó calcário dolomítico	kg	0,17500000	R\$ 0,1264	R\$ 0,0221					
M0223	Sementes para hidrossemeadura	kg	0,02500000	R\$ 32,9000	R\$ 0,8225					
						TOTAL MATERIAIS:		R\$ 5,1758		
TRANSPORTE - TEMPO FIXO			UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M0050	Aditivo natural tipo goma xantana para hidrossemeadura (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00003000	R\$ 34,5000	R\$ 0,0010				
M0220	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00006000	R\$ 34,5000	R\$ 0,0021				
M0225	Adubo orgânico composto (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00020000	R\$ 34,5000	R\$ 0,0069				
M1756	Material formador de camada protetora para hidrossemeadura (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00050000	R\$ 34,5000	R\$ 0,0173				
M1755	Pó calcário dolomítico (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00018000	R\$ 34,5000	R\$ 0,0062				
M0223	Sementes para hidrossemeadura (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00003000	R\$ 34,5000	R\$ 0,0010				
						TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 0,0345		
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0050	Aditivo natural tipo goma xantana para hidrossemeadura (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00003000	0,00	R\$ 1,0900	0,00	R\$ 0,8700	0,00	R\$ 0,7000	R\$ 0,0000
M0220	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00006000	0,00	R\$ 1,0900	0,00	R\$ 0,8700	0,00	R\$ 0,7000	R\$ 0,0000
M0225	Adubo orgânico composto (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00020000	0,00	R\$ 1,0900	0,00	R\$ 0,8700	0,00	R\$ 0,7000	R\$ 0,0000
M1756	Material formador de camada protetora para hidrossemeadura (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00050000	0,00	R\$ 1,0900	0,00	R\$ 0,8700	0,00	R\$ 0,7000	R\$ 0,0000
M1755	Pó calcário dolomítico (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00018000	0,00	R\$ 1,0900	0,00	R\$ 0,8700	0,00	R\$ 0,7000	R\$ 0,0000
M0223	Sementes para hidrossemeadura (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00003000	0,00	R\$ 1,0900	0,00	R\$ 0,8700	0,00	R\$ 0,7000	R\$ 0,0000
						MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 0,0000		
						Custo Direto Total:		R\$ 6,5349		
						VALOR:		R\$ 6,53		





GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS

5213402 Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,4 mm (m²)									
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
			PROD	IMPR	PROD	IMPR			
E9644		Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/15 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 38,15684	R\$ 52,0247	R\$ 381,5684	
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 381,5684		
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO		SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO	
P9853			Pré-marcador	h	1,00000000	24,0801		24,0801	
P9824			Servente	h	4,00000000	24,7748		99,0992	
					TOTAL MÃO DE OBRA:		123,1793		
					Custo Horário da Execução:		R\$ 504,7477		
					Produção da Equipe:		077,0000		
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 2,8506		
MATERIAIS			UNID	CONSUMO		VALOR UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO	
M2037			Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	kg	0,08000000	R\$ 8,9761		R\$ 0,7181	
M2038			Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	kg	0,35000000	R\$ 9,5083		R\$ 3,3279	
M2036			Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária	l	0,40000000	R\$ 2,19788		R\$ 8,7916	
M2044			Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcção viária	l	0,00097000	R\$ 2,19788		R\$ 0,0219	
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 12,8888		
TRANSPORTE - TEMPO FIXO			UNIDADE	CODIGO		CONSUMO		PREÇO UNITÁRIO	
M2037			Microesferas refletivas de vidro tipo I-B (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 98 kW)	t	591455	0,00008000		R\$ 34,5000	
M2038			Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 98 kW)	t	591455	0,00035000		R\$ 34,5000	
M2036			Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 98 kW)	t	591455	0,00064000		R\$ 34,5000	
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 0,0370		
MOMENTO DE TRANSPORTE			UND	QUANTIDADE	LN		RP		P
					DMT	RS	DMT	RS	DMT
M2037			Microesferas refletivas de vidro tipo I-B (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 98 kW)	tkm	0,00008000	0,00	R\$ 1,12000	0,00	R\$ 0,17000
M2038			Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 98 kW)	tkm	0,00035000	0,00	R\$ 1,12000	0,00	R\$ 0,17000
M2036			Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 98 kW)	tkm	0,00064000	0,00	R\$ 1,12000	0,00	R\$ 0,17000
					MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 0,0000		
					Custo Direto Total:		R\$ 15,7464		
					VALOR:		R\$ 16,78		

5213404 Pintura de setas e zebrações com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm (m²)									
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
			PROD	IMPR	PROD	IMPR			
E9644		Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/15 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 38,15684	R\$ 52,0247	R\$ 381,5684	
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 381,5684		
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO		SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO	
P9853			Pré-marcador	h	1,00000000	24,0801		24,0801	
P9824			Servente	h	4,00000000	24,7748		99,0992	
					TOTAL MÃO DE OBRA:		123,1793		
					Custo Horário da Execução:		R\$ 504,7477		
					Produção da Equipe:		30,8000		
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 16,7246		
MATERIAIS			UNID	CONSUMO		VALOR UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO	
M2037			Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	kg	0,08000000	R\$ 8,9761		R\$ 0,7181	
M2038			Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	kg	0,35000000	R\$ 9,5083		R\$ 3,3279	
M2034			Solvente para tinta à base de resina acrílica	l	0,02000000	R\$ 16,8491		R\$ 0,3370	
M2044			Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcção viária	l	0,00097000	R\$ 2,19788		R\$ 0,0219	
M2027			Tinta à base de resina acrílica estirada para demarcação viária	l	0,40000000	R\$ 36,1833		R\$ 14,4733	
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 18,8778		
TRANSPORTE - TEMPO FIXO			UNIDADE	CODIGO		CONSUMO		PREÇO UNITÁRIO	
M2037			Microesferas refletivas de vidro tipo I-B (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 98 kW)	t	591455	0,00008000		R\$ 34,5000	
M2038			Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 98 kW)	t	591455	0,00035000		R\$ 34,5000	
M2034			Solvente para tinta à base de resina acrílica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 98 kW)	t	591455	0,00002000		R\$ 34,5000	
M2027			Tinta à base de resina acrílica estirada para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 98 kW)	t	591455	0,00055000		R\$ 34,5000	
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 0,0348		
MOMENTO DE TRANSPORTE			UND	QUANTIDADE	LN		RP		P
					DMT	RS	DMT	RS	DMT
M2037			Microesferas refletivas de vidro tipo I-B (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 98 kW)	tkm	0,00008000	0,00	R\$ 1,12000	0,00	R\$ 0,17000
M2038			Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 98 kW)	tkm	0,00035000	0,00	R\$ 1,12000	0,00	R\$ 0,17000
M2034			Solvente para tinta à base de resina acrílica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 98 kW)	tkm	0,00002000	0,00	R\$ 1,12000	0,00	R\$ 0,17000
M2027			Tinta à base de resina acrílica estirada para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 98 kW)	tkm	0,00055000	0,00	R\$ 1,12000	0,00	R\$ 0,17000
					MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 0,0000		
					Custo Direto Total:		R\$ 35,6368		
					VALOR:		R\$ 36,64		

5213572 Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação (m²)									
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
			PROD	IMPR	PROD	IMPR			
E9687		Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 15 kW	1,00000000	0,3000	0,7000	R\$ 19,5894	R\$ 60,0593	R\$ 86,9427	
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 86,9427		
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO		SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO	
P9830			Mortador	h	1,00000000	31,3594		31,3594	
P9824			Servente	h	2,00000000	24,7748		49,5496	
					TOTAL MÃO DE OBRA:		80,9090		
					Custo Horário da Execução:		R\$ 167,8437		
					Produção da Equipe:		3,00000		
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 55,9479		
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO		PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO	
5213418			Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo III + III - confecção	m²	1,00000000	R\$ 568,000		R\$ 568,000	
					TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 568,000		
					Custo Direto Total:		R\$ 824,0679		
					VALOR:		R\$ 824,07		





GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS

18.2. COMPOSIÇÕES AUXILIARES

1100657 Adensamento de concreto por vibrador de imersão (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9069	Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 8,9647	R\$ 0,8217	R\$ 8,9647
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 8,9647
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h					1,00000000
			TOTAL MÃO DE OBRA:		24,7748		
			Custo Horário da Execução:		R\$ 33,7395		
			Produção da Equipe:		9,00000		
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 3,7488		
			Custo Direto Total:		R\$ 3,7488		
			VALOR:		R\$ 3,75		

2009619 Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm - areia comercial (m²)										
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO					
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	33,3088	33,3088					
P9824	Servente	h	1,00000000	24,7748	24,7748					
			TOTAL MÃO DE OBRA:		58,0836					
			Custo Horário da Execução:		R\$ 58,0836					
			Produção da Equipe:		1,00000					
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 58,0836					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M0156	Bloco de concreto - L = 19 cm, A = 19 cm e C = 39 cm	un	13,00000000	R\$ 5,3060	R\$ 68,9780					
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 68,9780					
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
1109697	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:0,5:8 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,01500000	R\$ 308,5400	R\$ 4,6281					
			TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 4,6281					
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M0156	Bloco de concreto - L = 19 cm, A = 19 cm e C = 39 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,21060000	R\$ 34,5000	R\$ 7,2657				
			TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 7,2657					
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0156	Bloco de concreto - L = 19 cm, A = 19 cm e C = 39 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,21060000	0,00	R\$ 1,0800	0,00	R\$ 0,8700	0,00	R\$ 0,7000	R\$ 0,0000
			MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 0,0000					
			Custo Direto Total:		R\$ 138,9554					
			VALOR:		R\$ 138,96					





GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS

4805756 Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm (m²)										
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO		SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO		
P9824	Servente		h	1,00000000		24,7748		24,7748		
						TOTAL MÃO DE OBRA:		24,7748		
						Custo Horário da Execução:		R\$ 24,7748		
						Produção da Equipe:		4,44444		
						Custo Unitário da Execução:		R\$ 5,5743		
						Custo Direto Total:		R\$ 5,5743		
						VALOR:		R\$ 5,57		
1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial (m³)										
EQUIPAMENTOS			QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
				PROD	IMPR	PROD	IMPR			
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW		1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 53,2739		R\$ 32,1024		
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l		3,00000000	0,9500	0,0500	R\$ 0,7052		R\$ 0,4794		
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l		3,00000000	0,3800	0,6200	R\$ 1,5971		R\$ 1,0858		
						TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 59,1959		
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO		SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO		
P9821	Pedreiro		h	1,00000000		33,3088		33,3088		
P9824	Servente		h	8,00000000		24,7748		198,1984		
						TOTAL MÃO DE OBRA:		231,5072		
						Custo Horário da Execução:		R\$ 290,7031		
						Produção da Equipe:		4,22034		
						Custo Unitário da Execução:		R\$ 68,8814		
MATERIAIS			UNID	CONSUMO		VALOR UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO		
M0082	Areia média lavada		m³	1,00435000		R\$ 79,7700		R\$ 80,1170		
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco		kg	458,01187000		R\$ 0,7200		R\$ 329,7685		
						TOTAL MATERIAIS:		R\$ 409,8855		
TRANSPORTE - TEMPO FIXO			UNIDADE	CODIGO		CONSUMO		PREÇO UNITÁRIO		
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)		t	5914647		1,50653000		R\$ 1,8500		
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		t	5914655		0,45801000		R\$ 34,5000		
						TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 18,5884		
MOMENTO DE TRANSPORTE			UND	QUANTIDADE	LN		RP		P	
					DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)		tkm	1,50653000	0,00	R\$ 1,3000	0,00	R\$ 1,0400	0,00	R\$ 0,8400
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		tkm	0,45801000	0,00	R\$ 1,0800	0,00	R\$ 0,8700	0,00	R\$ 0,7000
						MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 0,0000		
						Custo Direto Total:		R\$ 497,3553		
						VALOR:		R\$ 497,36		





GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS

1109697 Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:0,5:8 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial (m³)											
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO				
			PROD	IMPR	PROD	IMPR					
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 53,2739	R\$ 32,1024	R\$ 53,2739				
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	3,00000000	0,9500	0,0500	R\$ 0,7052	R\$ 0,4794	R\$ 2,0817				
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,3200	0,6800	R\$ 1,5971	R\$ 1,0858	R\$ 3,7482				
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 59,1038				
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO					
P9821	Pedreiro		h	1,00000000	33,3088	33,3088					
P9824	Servente		h	8,00000000	24,7748	198,1984					
					TOTAL MÃO DE OBRA:		231,5072				
					Custo Horário da Execução:		R\$ 290,6110				
					Produção da Equipe:		4,09035				
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 71,0480				
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M0082	Areia média lavada		m³	1,03939000	R\$ 79,7700	R\$ 82,9121					
M0345	Cal hidratada - saco		kg	31,33705000	R\$ 0,5810	R\$ 18,2068					
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco		kg	175,48747000	R\$ 0,7200	R\$ 126,3510					
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 227,4699				
TRANSPORTE - TEMPO FIXO			UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)		t	5914647	1,55909000	R\$ 1,8500	R\$ 2,8843				
M0345	Cal hidratada - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		t	5914655	0,03134000	R\$ 34,5000	R\$ 1,0812				
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		t	5914655	0,17549000	R\$ 34,5000	R\$ 6,0544				
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 10,0199				
MOMENTO DE TRANSPORTE			UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
					DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)		tkm	1,55909000	0,00	R\$ 1,3000	0,00	R\$ 1,0400	0,00	R\$ 0,8400	R\$ 0,0000
M0345	Cal hidratada - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		tkm	0,03134000	0,00	R\$ 1,0800	0,00	R\$ 0,8700	0,00	R\$ 0,7000	R\$ 0,0000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		tkm	0,17549000	0,00	R\$ 1,0800	0,00	R\$ 0,8700	0,00	R\$ 0,7000	R\$ 0,0000
					MOMENTO DE TRANSPORTE:						R\$ 0,0000
					Custo Direto Total:						R\$ 308,5378
					VALOR:						R\$ 308,54





GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS

0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação (kg)										
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO					
P9801	Ajudante	h	0,09000000	24,7890	2,2310					
P9805	Armador	h	0,09000000	33,4279	3,0085					
			TOTAL MÃO DE OBRA:		5,2395					
			Custo Horário da Execução:		R\$ 5,2395					
			Produção da Equipe:		1,00000					
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 5,2395					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M0004	Aço CA 50	kg	1,10000000	R\$ 6,1500	R\$ 6,7650					
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	kg	0,01500000	R\$ 8,6413	R\$ 0,1296					
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 6,8946					
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M0004	Aço CA 50 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00110000	R\$ 34,5000	R\$ 0,0380				
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002000	R\$ 34,5000	R\$ 0,0007				
			TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 0,0387					
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0004	Aço CA 50 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00110000	0,00	R\$ 1,0800	0,00	R\$ 0,8700	0,00	R\$ 0,7000	R\$ 0,0000
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00002000	0,00	R\$ 1,0800	0,00	R\$ 0,8700	0,00	R\$ 0,7000	R\$ 0,0000
			MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 0,0000					
			Custo Direto Total:		R\$ 12,1728					
			VALOR:		R\$ 12,17					





GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS

0407820 Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação (kg)										
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO					
P9801	Ajudante	h	0,08000000	24,7890	1,9831					
P9805	Armador	h	0,08000000	33,4279	2,6742					
			TOTAL MÃO DE OBRA:		4,6573					
			Custo Horário da Execução:		R\$ 4,6573					
			Produção da Equipe:		1,00000					
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 4,6573					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M0014	Aço CA 60	kg	1,10000000	R\$ 8,9974	R\$ 9,8971					
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	kg	0,01500000	R\$ 8,6413	R\$ 0,1296					
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 10,0267					
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M0014	Aço CA 60 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00110000	R\$ 34,5000	R\$ 0,0380				
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002000	R\$ 34,5000	R\$ 0,0007				
			TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 0,0387					
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0014	Aço CA 60 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00110000	0,00	R\$ 1,0800	0,00	R\$ 0,8700	0,00	R\$ 0,7000	R\$ 0,0000
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00002000	0,00	R\$ 1,0800	0,00	R\$ 0,8700	0,00	R\$ 0,7000	R\$ 0,0000
			MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 0,0000					
			Custo Direto Total:		R\$ 14,7227					
			VALOR:		R\$ 14,72					
5914647 Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre (t)										
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
			PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	3,00000000	0,8600	0,1400	R\$ 311,8691	R\$ 92,6925	R\$ 843,5532			
			TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 843,5532					
			Custo Horário da Execução:		R\$ 843,5532					
			Produção da Equipe:		457,16000					
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 1,8452					
			Custo Direto Total:		R\$ 1,8452					
			VALOR:		R\$ 1,85					





GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS

5914354 Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³ (exclusa) e descarga livre (t)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	3,00000000	0,8400	0,1600	R\$ 311,8691	R\$ 92,6925	R\$ 830,4024
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 830,4024
Custo Horário da Execução:							R\$ 830,4024
Produção da Equipe:							431,60000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 1,9240
Custo Direto Total:							R\$ 1,9240
VALOR:							R\$ 1,92

5914333 Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto de 20 t.m (t)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	2,00000000	0,5300	0,4700	R\$ 259,8241	R\$ 74,8499	R\$ 345,7726
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 315,8513	R\$ 122,6973	R\$ 315,8513
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 661,6239
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente			h	2,00000000	24,7748	49,5496
TOTAL MÃO DE OBRA:							49,5496
Custo Horário da Execução:							R\$ 711,1735
Produção da Equipe:							21,37000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 33,2791
Custo Direto Total:							R\$ 33,2791
VALOR:							R\$ 33,28

5914655 Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais (t)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 259,8241	R\$ 74,8499	R\$ 259,8241
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 259,8241
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente			h	6,00000000	24,7748	148,6488
TOTAL MÃO DE OBRA:							148,6488
Custo Horário da Execução:							R\$ 408,4729
Produção da Equipe:							11,84000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 34,4994
Custo Direto Total:							R\$ 34,4994
VALOR:							R\$ 34,50





GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS

5914675 Carga, manobra e descarga de material demolido em caminhão basculante de 6 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ e descarga livre (t)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	2,00000000	0,9700	0,0300	R\$ 186,7259	R\$ 73,0742	R\$ 366,6326
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 210,3790	R\$ 105,7932	R\$ 210,3790
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 577,0116
Custo Horário da Execução:							R\$ 577,0116
Produção da Equipe:							186,89000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 3,0874
Custo Direto Total:							R\$ 3,0874
VALOR:							R\$ 3,09

5915433 Carga, manobra e descarga de material demolido em caminhão basculante de 6 m³ - carga manual e descarga livre (t)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 186,7259	R\$ 73,0742	R\$ 186,7259
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 186,7259
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente		h	4,00000000	24,7748	99,0992	
TOTAL MÃO DE OBRA:							99,0992
Custo Horário da Execução:							R\$ 285,8251
Produção da Equipe:							7,84664
Custo Unitário da Execução:							R\$ 36,4264
Custo Direto Total:							R\$ 36,4264
VALOR:							R\$ 36,43

5914649 Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibroacabadora (t)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	3,00000000	0,8100	0,1900	R\$ 311,8691	R\$ 92,6925	R\$ 810,6768
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 810,6768
Custo Horário da Execução:							R\$ 810,6768
Produção da Equipe:							99,60000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 8,1393
Custo Direto Total:							R\$ 8,1393
VALOR:							R\$ 8,14





GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS

1106165 Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais (m³)											
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO					
P9824	Servente		h	2,00000000	24,7748	49,5496					
				TOTAL MÃO DE OBRA:		49,5496					
				Custo Horário da Execução:		R\$ 49,5496					
				Produção da Equipe:		3,92899					
				Custo Unitário da Execução:		R\$ 12,6113					
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M1097	Pedra de mão ou rachão		m³	0,52600000	R\$ 99,4000	R\$ 52,2844					
				TOTAL MATERIAIS:		R\$ 52,2844					
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		m³	0,70000000	R\$ 421,0100	R\$ 294,7070					
				TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 294,7070					
TRANSPORTE - TEMPO FIXO			UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)		t	5914647	0,78900000	R\$ 1,8500	R\$ 1,4597				
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 1,4597					
MOMENTO DE TRANSPORTE			UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
					DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)		tkm	0,78900000	0,00	R\$ 1,3000	0,00	R\$ 1,0400	0,00	R\$ 0,8400	R\$ 0,0000
				MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 0,0000					
				Custo Direto Total:		R\$ 361,0624					
				VALOR:		R\$ 361,0624					





GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS

1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais (m³)											
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO				
			PROD	IMPR	PROD	IMPR					
E9010	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 1,1133	R\$ 0,7479	R\$ 1,1133				
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 53,2739	R\$ 32,1024	R\$ 53,2739				
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,9000	0,1000	R\$ 0,7052	R\$ 0,4794	R\$ 2,7304				
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,4100	0,5900	R\$ 1,5971	R\$ 1,0858	R\$ 3,8862				
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 61,0038				
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO					
P9821	Pedreiro		h	1,00000000	33,3088	33,3088					
P9824	Servente		h	9,00000000	24,7748	222,9732					
					TOTAL MÃO DE OBRA:		256,2820				
					Custo Horário da Execução:		R\$ 317,2858				
					Produção da Equipe:		3,92899				
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 80,7551				
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa		kg	0,84646000	R\$ 6,5724	R\$ 5,5633					
M0082	Areia média lavada		m³	0,63334000	R\$ 79,7700	R\$ 50,5215					
M0191	Brita 1		m³	0,36754000	R\$ 91,7700	R\$ 33,7291					
M0192	Brita 2		m³	0,36754000	R\$ 91,7700	R\$ 33,7291					
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco		kg	282,15207000	R\$ 0,7200	R\$ 203,1495					
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 326,6925				
TRANSPORTE - TEMPO FIXO			UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		t	5914655	0,00085000	R\$ 34,5000	R\$ 0,0293				
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)		t	5914647	0,95001000	R\$ 1,8500	R\$ 1,7575				
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)		t	5914647	0,55131000	R\$ 1,8500	R\$ 1,0199				
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)		t	5914647	0,55131000	R\$ 1,8500	R\$ 1,0199				
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		t	5914655	0,28215000	R\$ 34,5000	R\$ 9,7342				
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 13,5608				
MOMENTO DE TRANSPORTE			UND	QUANTIDADE	LN		RP	P	CUSTO UNITÁRIO		
					DMT	R\$	DMT	R\$		DMT	R\$
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00085000	0,00		R\$ 1,0800	0,00	R\$ 0,8700	0,00	R\$ 0,7000	R\$ 0,0000
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	0,95001000	0,00		R\$ 1,3000	0,00	R\$ 1,0400	0,00	R\$ 0,8400	R\$ 0,0000
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	0,55131000	0,00		R\$ 1,3000	0,00	R\$ 1,0400	0,00	R\$ 0,8400	R\$ 0,0000
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	0,55131000	0,00		R\$ 1,3000	0,00	R\$ 1,0400	0,00	R\$ 0,8400	R\$ 0,0000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,28215000	0,00		R\$ 1,0800	0,00	R\$ 0,8700	0,00	R\$ 0,7000	R\$ 0,0000
					MOMENTO DE TRANSPORTE:				R\$ 0,0000		
					Custo Direto Total:				R\$ 421,0084		
					VALOR:				R\$ 421,01		





GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS

1107896 Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais (m³)										
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
			PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9010	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 1,1133	R\$ 0,7479	R\$ 1,1133			
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 53,2739	R\$ 32,1024	R\$ 53,2739			
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,8800	0,1200	R\$ 0,7052	R\$ 0,4794	R\$ 2,7124			
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,4000	0,6000	R\$ 1,5971	R\$ 1,0858	R\$ 3,8709			
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 60,9705			
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO				
P9821	Pedreiro		h	1,00000000	33,3088	33,3088				
P9824	Servente		h	9,00000000	24,7748	222,9732				
					TOTAL MÃO DE OBRA:		256,2820			
					Custo Horário da Execução:		R\$ 317,2525			
					Produção da Equipe:		3,89063			
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 81,5427			
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa		kg	0,94593000	R\$ 6,5724	R\$ 6,2170				
M0082	Areia média lavada		m³	0,61459000	R\$ 79,7700	R\$ 49,0258				
M0191	Brita 1		m³	0,36754000	R\$ 91,7700	R\$ 33,7291				
M0192	Brita 2		m³	0,36754000	R\$ 91,7700	R\$ 33,7291				
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco		kg	315,31031000	R\$ 0,7200	R\$ 227,0234				
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 349,7244			
TRANSPORTE - TEMPO FIXO			UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		t	5914655	0,00095000	R\$ 34,5000	R\$ 0,0328			
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)		t	5914647	0,92189000	R\$ 1,8500	R\$ 1,7055			
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)		t	5914647	0,55131000	R\$ 1,8500	R\$ 1,0199			
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)		t	5914647	0,55131000	R\$ 1,8500	R\$ 1,0199			
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		t	5914655	0,31531000	R\$ 34,5000	R\$ 10,8782			
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 14,6563			
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00095000	0,00	R\$ 1,0800	0,00	R\$ 0,8700	0,00	R\$ 0,7000	R\$ 0,0000
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	0,92189000	0,00	R\$ 1,3000	0,00	R\$ 1,0400	0,00	R\$ 0,8400	R\$ 0,0000
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	0,55131000	0,00	R\$ 1,3000	0,00	R\$ 1,0400	0,00	R\$ 0,8400	R\$ 0,0000
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	0,55131000	0,00	R\$ 1,3000	0,00	R\$ 1,0400	0,00	R\$ 0,8400	R\$ 0,0000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,31531000	0,00	R\$ 1,0800	0,00	R\$ 0,8700	0,00	R\$ 0,7000	R\$ 0,0000
					MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 0,0000			
					Custo Direto Total:		R\$ 445,9234			
					VALOR:		R\$ 445,92			





GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS

1106057 Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais (m³)										
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
			PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 53,2739	R\$ 32,1024	R\$ 53,2739			
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,8800	0,1200	R\$ 0,7052	R\$ 0,4794	R\$ 2,7124			
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,4100	0,5900	R\$ 1,5971	R\$ 1,0858	R\$ 3,8862			
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 59,8725			
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO			
P9821	Pedreiro		h	1,00000000	33,3088	33,3088				
P9824	Servente		h	9,00000000	24,7748	222,9732				
					TOTAL MÃO DE OBRA:		256,2820			
					Custo Horário da Execução:		R\$ 316,1545			
					Produção da Equipe:		3,92899			
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 80,4671			
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M0082	Areia média lavada		m³	0,59948000	R\$ 79,7700	R\$ 47,8205				
M0192	Brita 2		m³	0,73508000	R\$ 91,7700	R\$ 67,4583				
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco		kg	280,53418000	R\$ 0,7200	R\$ 201,9846				
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 317,2634			
TRANSPORTE - TEMPO FIXO				UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)		t	5914647	0,89922000	R\$ 1,8500	R\$ 1,6636			
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)		t	5914647	1,10262000	R\$ 1,8500	R\$ 2,0398			
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		t	5914655	0,28053000	R\$ 34,5000	R\$ 9,6783			
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 13,3817			
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	0,89922000	0,00	R\$ 1,3000	0,00	R\$ 1,0400	0,00	R\$ 0,8400	R\$ 0,0000
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	1,10262000	0,00	R\$ 1,3000	0,00	R\$ 1,0400	0,00	R\$ 0,8400	R\$ 0,0000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,28053000	0,00	R\$ 1,0800	0,00	R\$ 0,8700	0,00	R\$ 0,7000	R\$ 0,0000
					MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 0,0000			
					Custo Direto Total:		R\$ 411,1122			
					VALOR:		R\$ 411,11			





GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS

1416201 Corte de barras de aço CA-50 com maçarico oxiacetileno (cm²)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9662	Equipamento para solda e corte com oxiacetileno	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 0,5215	R\$ 0,2878	R\$ 0,5215
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 0,5215	
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9825	Soldador		h	1,00000000	39,5653	39,5653	
TOTAL MÃO DE OBRA:						39,5653	
Custo Horário da Execução:						R\$ 40,0868	
Produção da Equipe:						498,00000	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 0,0805	
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M1796	Gás acetileno		kg	0,00079000	R\$ 90,3008	R\$ 0,0713	
M1795	Gás oxigênio		m³	0,00473000	R\$ 17,2070	R\$ 0,0814	
TOTAL MATERIAIS:						R\$ 0,1527	
Custo Direto Total:						R\$ 0,2332	
VALOR:						R\$ 0,23	

4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 290,3649	R\$ 131,1005	R\$ 290,3649
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 290,3649	
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente		h	1,00000000	24,7748	24,7748	
TOTAL MÃO DE OBRA:						24,7748	
Custo Horário da Execução:						R\$ 315,1397	
Produção da Equipe:						230,19000	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 1,3690	
Custo do FIC (0,03515):						R\$ 0,0482	
Custo Direto Total:						R\$ 1,4172	
VALOR:						R\$ 1,42	

4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m (m³)							
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente		h	1,00000000	24,7748	24,7748	
TOTAL MÃO DE OBRA:						24,7748	
Custo Horário da Execução:						R\$ 24,7748	
Produção da Equipe:						0,50000	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 49,5496	
Custo do FIC (0,03515):						R\$ 1,7441	
Custo Direto Total:						R\$ 51,2937	
VALOR:						R\$ 51,29	





GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS

2105605 Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9066	Grupo gerador - 14 kVA	0,06997000	1,0000	0,0000	R\$ 18,6567	R\$ 4,6837	R\$ 1,3054
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,06997000	1,0000	0,0000	R\$ 29,3911	R\$ 29,0408	R\$ 2,0565
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 3,3619	
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9801	Ajudante		h	0,50000000	24,7890	12,3945	
P9808	Carpinteiro		h	0,50000000	33,3663	16,6832	
TOTAL MÃO DE OBRA:						29,0777	
Custo Horário da Execução:						R\$ 32,4396	
Produção da Equipe:						1,00000	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 32,4396	
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm		m	0,64680000	R\$ 11,8470	R\$ 7,6626	
M0285	Pontalete para escoramento - D = 15 cm		m	0,10780000	R\$ 6,7375	R\$ 0,7263	
M1205	Prego de ferro		kg	0,31957000	R\$ 16,5445	R\$ 5,2871	
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm		m	2,77348000	R\$ 4,0046	R\$ 11,1067	
M0289	Tábua - E = 2,5 cm e L = 15 cm		m	0,30400000	R\$ 5,6762	R\$ 1,7256	
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm		m	0,06468000	R\$ 12,2699	R\$ 0,7936	
TOTAL MATERIAIS:						R\$ 27,3019	
TRANSPORTE - TEMPO FIXO			UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		t	5914655	0,00364000	R\$ 34,5000	R\$ 0,1256
M0285	Pontalete para escoramento - D = 15 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		t	5914655	0,00190000	R\$ 34,5000	R\$ 0,0656
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		t	5914655	0,00032000	R\$ 34,5000	R\$ 0,0110
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		t	5914655	0,00693000	R\$ 34,5000	R\$ 0,2391
M0289	Tábua - E = 2,5 cm e L = 15 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		t	5914655	0,00114000	R\$ 34,5000	R\$ 0,0393
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		t	5914655	0,00049000	R\$ 34,5000	R\$ 0,0169
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 0,4975	
MOMENTO DE TRANSPORTE			UND	QUANTIDADE	LN		CUSTO UNITÁRIO
					DMT	R\$	
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		tkm	0,00364000	0,00	R\$ 1,0800	R\$ 0,0000
M0285	Pontalete para escoramento - D = 15 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		tkm	0,00190000	0,00	R\$ 1,0800	R\$ 0,0000
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		tkm	0,00032000	0,00	R\$ 1,0800	R\$ 0,0000
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		tkm	0,00693000	0,00	R\$ 1,0800	R\$ 0,0000
M0289	Tábua - E = 2,5 cm e L = 15 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		tkm	0,00114000	0,00	R\$ 1,0800	R\$ 0,0000
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		tkm	0,00049000	0,00	R\$ 1,0800	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:						R\$ 0,0000	
Custo Direto Total:						R\$ 60,2390	
VALOR:						R\$ 60,24	





GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS

3108005 Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada (m²)													
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO						
			PROD	IMPR	PROD	IMPR							
E9066	Grupo gerador - 14 kVA	0,04016000	1,0000	0,0000	R\$ 18,6567	R\$ 4,6837	R\$ 0,7493						
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,04016000	1,0000	0,0000	R\$ 29,3911	R\$ 29,0408	R\$ 1,1803						
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 1,9296						
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO						
P9801	Ajudante		h	0,70000000	24,7890	17,3523							
P9808	Carpinteiro		h	0,70000000	33,3663	23,3564							
					TOTAL MÃO DE OBRA:		40,7087						
					Custo Horário da Execução:		R\$ 42,6383						
					Produção da Equipe:		1,00000						
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 42,6383						
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO						
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm		m	0,44922000	R\$ 11,8470	R\$ 5,3219							
M0448	Compensado resinado - E = 14 mm		m²	0,40430000	R\$ 40,2805	R\$ 16,2854							
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira		l	0,01852000	R\$ 13,4740	R\$ 0,2495							
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm		m	0,19908000	R\$ 4,1129	R\$ 0,8188							
M1205	Prego de ferro		kg	0,20395000	R\$ 16,5445	R\$ 3,3743							
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm		m	2,09003000	R\$ 4,0046	R\$ 8,3697							
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm		m	0,35938000	R\$ 12,2699	R\$ 4,4096							
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 38,8292						
TRANSPORTE - TEMPO FIXO			UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO						
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		t	5914655	0,00253000	R\$ 34,5000	R\$ 0,0873						
M0448	Compensado resinado - E = 14 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		t	5914655	0,00566000	R\$ 34,5000	R\$ 0,1953						
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		t	5914655	0,00002000	R\$ 34,5000	R\$ 0,0007						
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		t	5914655	0,00037000	R\$ 34,5000	R\$ 0,0128						
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		t	5914655	0,00020000	R\$ 34,5000	R\$ 0,0069						
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		t	5914655	0,00523000	R\$ 34,5000	R\$ 0,1804						
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		t	5914655	0,00270000	R\$ 34,5000	R\$ 0,0932						
							TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R\$ 0,5766					
MOMENTO DE TRANSPORTE			UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO		
					DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$			
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		tkm	0,00253000	0,00		R\$ 1,0800	0,00		R\$ 0,8700	0,00	R\$ 0,7000	R\$ 0,0000
M0448	Compensado resinado - E = 14 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		tkm	0,00566000	0,00		R\$ 1,0800	0,00		R\$ 0,8700	0,00	R\$ 0,7000	R\$ 0,0000
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		tkm	0,00002000	0,00		R\$ 1,0800	0,00		R\$ 0,8700	0,00	R\$ 0,7000	R\$ 0,0000
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		tkm	0,00037000	0,00		R\$ 1,0800	0,00		R\$ 0,8700	0,00	R\$ 0,7000	R\$ 0,0000
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		tkm	0,00020000	0,00		R\$ 1,0800	0,00		R\$ 0,8700	0,00	R\$ 0,7000	R\$ 0,0000
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		tkm	0,00523000	0,00		R\$ 1,0800	0,00		R\$ 0,8700	0,00	R\$ 0,7000	R\$ 0,0000
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		tkm	0,00270000	0,00		R\$ 1,0800	0,00		R\$ 0,8700	0,00	R\$ 0,7000	R\$ 0,0000





GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS

MOMENTO DE TRANSPORTE:	R\$ 0,0000
Custo Direto Total:	R\$ 82,0441
VALOR:	R\$ 82,04

3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada (m²)											
EQUIPAMENTOS			QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
				PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9066	Grupo gerador - 14 kVA		0,09372000	1,0000	0,0000	R\$ 18,6567	R\$ 4,6837		R\$ 1,7485		
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW		0,09372000	1,0000	0,0000	R\$ 29,3911	R\$ 29,0408		R\$ 2,7545		
						TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 4,5030			
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO		SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO		
P9801	Ajudante			h	0,90000000		24,7890		22,3101		
P9808	Carpinteiro			h	0,90000000		33,3663		30,0297		
						TOTAL MÃO DE OBRA:		52,3398			
						Custo Horário da Execução:		R\$ 56,8428			
						Produção da Equipe:		1,00000			
						Custo Unitário da Execução:		R\$ 56,8428			
MATERIAIS				UNID	CONSUMO		VALOR UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO		
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira			l	0,01852000		R\$ 13,4740		R\$ 0,2495		
M1205	Prego de ferro			kg	0,02365000		R\$ 16,5445		R\$ 0,3913		
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm			m	1,21489000		R\$ 4,0046		R\$ 4,8651		
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm			m²	0,40430000		R\$ 40,2288		R\$ 16,2645		
						TOTAL MATERIAIS:		R\$ 21,7704			
TRANSPORTE - TEMPO FIXO				UNIDADE	CODIGO	CONSUMO		PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO	
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			t	5914655	0,00002000		R\$ 34,5000		R\$ 0,0007	
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			t	5914655	0,00002000		R\$ 34,5000		R\$ 0,0007	
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			t	5914655	0,00304000		R\$ 34,5000		R\$ 0,1049	
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			t	5914655	0,01011000		R\$ 34,5000		R\$ 0,3488	
						TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 0,4551			
MOMENTO DE TRANSPORTE			UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
					DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		tkm	0,00002000	0,00	R\$ 1,0800	0,00	R\$ 0,8700	0,00	R\$ 0,7000	R\$ 0,0000
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		tkm	0,00002000	0,00	R\$ 1,0800	0,00	R\$ 0,8700	0,00	R\$ 0,7000	R\$ 0,0000
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		tkm	0,00304000	0,00	R\$ 1,0800	0,00	R\$ 0,8700	0,00	R\$ 0,7000	R\$ 0,0000
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		tkm	0,01011000	0,00	R\$ 1,0800	0,00	R\$ 0,8700	0,00	R\$ 0,7000	R\$ 0,0000
						MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 0,0000			
						Custo Direto Total:		R\$ 79,0683			
						VALOR:		R\$ 79,07			





GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS

5212552 Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço (m²)										
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
			PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9076	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 47,2820	R\$ 41,5128	R\$ 47,2820			
E9753	Grupo gerador - 23 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 27,4531	R\$ 5,6512	R\$ 27,4531			
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 74,7351			
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO			
P9801	Ajudante			h	1,00000000	24,7890	24,7890			
P9822	Pintor			h	2,00000000	33,4269	66,8538			
					TOTAL MÃO DE OBRA:		91,6428			
					Custo Horário da Execução:		R\$ 166,3779			
					Produção da Equipe:		19,15000			
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 8,6881			
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster			kg	0,11200000	R\$ 73,6520	R\$ 8,2490			
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 8,2490			
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO		CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655		0,00011000	R\$ 34,5000	R\$ 0,0038			
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 0,0038			
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00011000	0,00	R\$ 1,0800	0,00	R\$ 0,8700	0,00	R\$ 0,7000	R\$ 0,0000
					MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 0,0000			
					Custo Direto Total:		R\$ 16,9409			
					VALOR:		R\$ 16,9409			





GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS

5213416 Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção (m²)											
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO				
			PROD	IMPR	PROD	IMPR					
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	0,15060000	1,0000	0,0000	R\$ 0,2157	R\$ 0,1431	R\$ 0,0325				
E9753	Grupo gerador - 23 kVA	0,48193000	1,0000	0,0000	R\$ 27,4531	R\$ 5,6512	R\$ 13,2305				
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	0,20080000	1,0000	0,0000	R\$ 14,8947	R\$ 9,4679	R\$ 2,9909				
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	0,48193000	1,0000	0,0000	R\$ 12,5954	R\$ 8,0063	R\$ 6,0701				
E9507	Plotadora de recorte com computador e programa computacional	0,48193000	1,0000	0,0000	R\$ 25,4915	R\$ 16,0700	R\$ 12,2851				
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 34,6091				
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO					
P9801	Ajudante		h	2,00000000	24,7890	49,5780					
P9830	Montador		h	1,00000000	31,3514	31,3514					
P9823	Serralheiro		h	1,00000000	33,3520	33,3520					
P9824	Servente		h	2,00000000	24,7748	49,5496					
					TOTAL MÃO DE OBRA:		163,8310				
					Custo Horário da Execução:		R\$ 198,4401				
					Produção da Equipe:		4,00000				
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 49,6100				
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M1367	Chapa fina em aço galvanizado		kg	11,77500000	R\$ 11,9605	R\$ 140,8349					
M3235	Película retrorrefletiva tipo I		m²	1,40000000	R\$ 144,9152	R\$ 202,8813					
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 343,7162				
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço		m²	1,00000000	R\$ 16,9400	R\$ 16,9400					
					TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 16,9400				
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	0,01178000	R\$ 33,2800	R\$ 0,3920					
M3235	Película retrorrefletiva tipo I (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00062000	R\$ 34,5000	R\$ 0,0214					
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 0,4134				
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	0,01178000	0,00	R\$ 1,0800	0,00	R\$ 0,8700	0,00	R\$ 0,7000	R\$ 0,0000	
M3235	Película retrorrefletiva tipo I (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00062000	0,00	R\$ 1,0800	0,00	R\$ 0,8700	0,00	R\$ 0,7000	R\$ 0,0000	
										MOMENTO DE TRANSPORTE:	R\$ 0,0000
										Custo Direto Total:	R\$ 410,6796
										VALOR:	R\$ 410,68





GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS

5213418 Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo III + III - confecção (m²)											
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO				
			PROD	IMPR	PROD	IMPR					
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	0,15060000	1,0000	0,0000	R\$ 0,2157	R\$ 0,1431	R\$ 0,0325				
E9753	Grupo gerador - 23 kVA	0,48193000	1,0000	0,0000	R\$ 27,4531	R\$ 5,6512	R\$ 13,2305				
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	0,20080000	1,0000	0,0000	R\$ 14,8947	R\$ 9,4679	R\$ 2,9909				
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	0,48193000	1,0000	0,0000	R\$ 12,5954	R\$ 8,0063	R\$ 6,0701				
E9507	Plotadora de recorte com computador e programa computacional	0,48193000	1,0000	0,0000	R\$ 25,4915	R\$ 16,0700	R\$ 12,2851				
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 34,6091				
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO					
P9801	Ajudante		h	2,00000000	24,7890	49,5780					
P9830	Montador		h	1,00000000	31,3514	31,3514					
P9823	Serralheiro		h	1,00000000	33,3520	33,3520					
P9824	Servente		h	2,00000000	24,7748	49,5496					
					TOTAL MÃO DE OBRA:		163,8310				
					Custo Horário da Execução:		R\$ 198,4401				
					Produção da Equipe:		4,00000				
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 49,6100				
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M1367	Chapa fina em aço galvanizado		kg	11,77500000	R\$ 11,9605	R\$ 140,8349					
M3237	Película retrorrefletiva tipo III		m²	1,40000000	R\$ 257,3696	R\$ 360,3174					
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 501,1523				
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço		m²	1,00000000	R\$ 16,9400	R\$ 16,9400					
					TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 16,9400				
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	0,01178000	R\$ 33,2800	R\$ 0,3920				
M3237	Película retrorrefletiva tipo III (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		t	5914655	0,00067000	R\$ 34,5000	R\$ 0,0231				
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 0,4151				
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	0,01178000	0,00	R\$ 1,0800	0,00	R\$ 0,8700	0,00	R\$ 0,7000	R\$ 0,0000
M3237	Película retrorrefletiva tipo III (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		tkm	0,00067000	0,00	R\$ 1,0800	0,00	R\$ 0,8700	0,00	R\$ 0,7000	R\$ 0,0000
					MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 0,0000				
					Custo Direto Total:		R\$ 568,1174				
					VALOR:		R\$ 568,12				





GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS

4815671 Reaterro e compactação com soquete vibratório (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9647	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 9,5705	R\$ 1,0320	R\$ 9,5705
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 9,5705	
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO		SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
P9824	Servente	h	2,00000000		24,7748		49,5496
TOTAL MÃO DE OBRA:						49,5496	
Custo Horário da Execução:						R\$ 59,1201	
Produção da Equipe:						3,11250	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 18,9944	
Custo Direto Total:						R\$ 18,9944	
VALOR:						R\$ 18,99	

5914359 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 311,8691	R\$ 92,6925	R\$ 311,8691
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 311,8691	
Custo Horário da Execução:						R\$ 311,8691	
Produção da Equipe:						249,00000	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 1,2525	
Custo do FIC (0,03515):						R\$ 0,0441	
Custo Direto Total:						R\$ 1,2966	
VALOR:						R\$ 1,30	

5914374 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 311,8691	R\$ 92,6925	R\$ 311,8691
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 311,8691	
Custo Horário da Execução:						R\$ 311,8691	
Produção da Equipe:						311,25000	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 1,0020	
Custo do FIC (0,03515):						R\$ 0,0353	
Custo Direto Total:						R\$ 1,0373	
VALOR:						R\$ 1,04	





GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS

5914389 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 311,8691	R\$ 92,6925	R\$ 311,8691
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 311,8691
Custo Horário da Execução:							R\$ 311,8691
Produção da Equipe:							373,50000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,8350
Custo Direto Total:							R\$ 0,8350
VALOR:							R\$ 0,84

5914314 Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em leito natural (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 186,7259	R\$ 73,0742	R\$ 186,7259
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 186,7259
Custo Horário da Execução:							R\$ 186,7259
Produção da Equipe:							149,40000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 1,2498
Custo do FIC (0,03515):							R\$ 0,0440
Custo Direto Total:							R\$ 1,2938
VALOR:							R\$ 1,29

5914329 Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em revestimento primário (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 186,7259	R\$ 73,0742	R\$ 186,7259
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 186,7259
Custo Horário da Execução:							R\$ 186,7259
Produção da Equipe:							186,75000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,9999
Custo do FIC (0,03515):							R\$ 0,0352
Custo Direto Total:							R\$ 1,0351
VALOR:							R\$ 1,04

5914344 Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia pavimentada (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 186,7259	R\$ 73,0742	R\$ 186,7259
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 186,7259
Custo Horário da Execução:							R\$ 186,7259
Produção da Equipe:							224,10000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,8332
Custo Direto Total:							R\$ 0,8332
VALOR:							R\$ 0,83





GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS

5914449 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 259,8241	R\$ 74,8499	R\$ 259,8241
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 259,8241
Custo Horário da Execução:							R\$ 259,8241
Produção da Equipe:							248,59000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 1,0452
Custo do FIC (0,03515):							R\$ 0,0368
Custo Direto Total:							R\$ 1,0820
VALOR:							R\$ 1,08

5914464 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 259,8241	R\$ 74,8499	R\$ 259,8241
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 259,8241
Custo Horário da Execução:							R\$ 259,8241
Produção da Equipe:							310,73000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,8362
Custo do FIC (0,03515):							R\$ 0,0294
Custo Direto Total:							R\$ 0,8656
VALOR:							R\$ 0,87

5914479 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 259,8241	R\$ 74,8499	R\$ 259,8241
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 259,8241
Custo Horário da Execução:							R\$ 259,8241
Produção da Equipe:							372,88000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,6968
Custo Direto Total:							R\$ 0,6968
VALOR:							R\$ 0,70





GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIAÁRIAS

19. BINOMIO DE INSUMOS

BINÔMIO DE INSUMOS OBRA															
MATERIAL	CUSTO	MÊS BASE DA COTAÇÃO	CUSTO	DISTRIBUIDORA	Índice Ref.	ÍNDICE COTAÇÃO	ÍNDICE MÊS BASE ORÇAMENTO	Reaj.(%)	P. UNITÁRIO CORRIGIDO (ton)	P. UNITÁRIO CORRIGIDO m³	DMT Rod. Rev. Prim	DMT Rod. Pav.	5914374 - N. Pav	5914389 - Pav.	CUSTO TOTAL (R\$/ton)
	ton		m³				jan/25				Km	Km	R\$ 1,04	R\$ 0,84	
BINÔMIO AREIA															
AREIA	R\$ 53,33	abr-25	R\$ 80,00	NOGUEIRA-DRAGA BANDEIRA	Drenagem	478,611	477,285	0,9972	R\$ 53,18	R\$ 79,77			R\$ -	R\$ -	R\$ 53,18
	R\$ 71,43	fev-25	R\$ 100,00	BRITA UNIÃO	Drenagem	478,611	477,285	0,9972	R\$ 71,23	R\$ 99,72			R\$ -	R\$ -	R\$ 71,23
	R\$ 78,01	jan-25	R\$ 117,01	SICRO-JAN/2025	Drenagem	477,285	477,285	1,0000	R\$ 78,00	R\$ 117,01			R\$ -	R\$ -	R\$ 78,00
BINÔMIO BRITA 00															
BRITA 00	R\$ 76,00	jan-25	R\$ 106,40	BRITA GUIA	Pavimentação	584,512	584,512	1,0000	R\$ 76,00	R\$ 106,40			R\$ -	R\$ -	R\$ 76,00
	R\$ 130,00	jan-25	R\$ 175,50	BRITA UNIÃO	Pavimentação	584,512	584,512	1,0000	R\$ 130,00	R\$ 175,50			R\$ -	R\$ -	R\$ 130,00
	R\$ 107,61	jan-25	R\$ 161,41	SICRO-JAN/2025	Pavimentação	584,512	584,512	1,0000	R\$ 107,60	R\$ 161,41			R\$ -	R\$ -	R\$ 107,60
BINÔMIO BRITA 01															
BRITA 01	R\$ 66,50	jan-25	R\$ 91,77	BRITA GUIA	Pavimentação	584,512	584,512	1,0000	R\$ 66,50	R\$ 91,77			R\$ -	R\$ -	R\$ 66,50
	R\$ 119,00	jan-25	R\$ 160,65	BRITA UNIÃO	Pavimentação	584,512	584,512	1,0000	R\$ 119,00	R\$ 160,65			R\$ -	R\$ -	R\$ 119,00
	R\$ 91,72	jan-25	R\$ 137,58	SICRO-JAN/2025	Pavimentação	584,512	584,512	1,0000	R\$ 91,72	R\$ 137,58			R\$ -	R\$ -	R\$ 91,72
BINÔMIO BRITA 02															
BRITA 02	R\$ 66,50	jan-25	R\$ 91,77	BRITA GUIA	Pavimentação	584,512	584,512	1,0000	R\$ 66,50	R\$ 91,77			R\$ -	R\$ -	R\$ 66,50
	R\$ 119,00	jan-25	R\$ 160,65	BRITA UNIÃO	Pavimentação	584,512	584,512	1,0000	R\$ 119,00	R\$ 160,65			R\$ -	R\$ -	R\$ 119,00
	R\$ 90,87	jan-25	R\$ 136,30	SICRO-JAN/2025	Pavimentação	584,512	584,512	1,0000	R\$ 90,86	R\$ 136,30			R\$ -	R\$ -	R\$ 90,86
BINÔMIO PEDRA DE MÃO															
PEDRA DE MÃO	R\$ 71,00	jan-25	R\$ 99,40	BRITA GUIA	Drenagem	477,285	477,285	1,0000	R\$ 71,00	R\$ 99,40			R\$ -	R\$ -	R\$ 71,00
	R\$ 119,00	jan-25	R\$ 160,65	BRITA UNIÃO	Drenagem	477,285	477,285	1,0000	R\$ 119,00	R\$ 160,65			R\$ -	R\$ -	R\$ 119,00
	R\$ 86,45	jan-25	R\$ 129,68	SICRO-JAN/2025	Drenagem	477,285	477,285	1,0000	R\$ 86,45	R\$ 129,68			R\$ -	R\$ -	R\$ 86,45
BINÔMIO DE INSUMOS OBRA CIMENTO PORTLAND CP II - 32															
MATERIAL	CUSTO	MÊS BASE DA COTAÇÃO	CUSTO	DISTRIBUIDORA	Índice Ref.	ÍNDICE COTAÇÃO	ÍNDICE BASE ORÇAMENTO	Reaj.(%)	P. UNITÁRIO CORRIGIDO (ton)	P. UNITÁRIO CORRIGIDO kg	DMT Rod. Rev. Prim	DMT Rod. Pav.	5914374 - N. Pav	5914479 - Pav.	CUSTO TOTAL (R\$/ton.km)
	ton		kg				jan/25				Km	Km	R\$ 0,85	R\$ 0,69	
CIMENTO PORTLAND	798,00	fev/25	0,80	BEIRA RIO- CUIABÁ	Drenagem	478,611	477,285	0,9972	R\$ 795,78	R\$ 0,79			R\$ -	R\$ -	R\$ 795,78
	794,00	mar/25	0,79	TODIMO CUIABÁ	Drenagem	480,883	477,285	0,9925	R\$ 788,05	R\$ 0,78			R\$ -	R\$ -	R\$ 788,05
	724,40	fev/25	0,72	VOTORANTIM CUIABÁ	Drenagem	478,611	477,285	0,9972	R\$ 722,39	R\$ 0,72			R\$ -	R\$ -	R\$ 722,39
BINÔMIO AÇO CA-50															
MATERIAL	CUSTO	MÊS BASE DA COTAÇÃO	CUSTO	DISTRIBUIDORA	Índice Ref.	ÍNDICE COTAÇÃO	ÍNDICE MÊS BASE ORÇAMENTO	Reaj.(%)	P. UNITÁRIO CORRIGIDO (ton)	P. UNITÁRIO CORRIGIDO KG	DMT Rod. Rev. Prim	DMT Rod. Pav.	5914464 - N. Pav	5914479 - Pav.	CUSTO TOTAL (R\$/ton)
	ton		kg				jan/25				Km	Km	R\$ 0,85	R\$ 0,69	
Aço CA-50 (kg)	R\$ 10.463,04	fev/25	R\$ 10,4630	ACOFER CUIABA/MT	Serviços com Aço para Obras de Arte Especiais	100,612	100,853	1,0024	R\$ 10.488,09	R\$ 10,48			R\$ -	R\$ -	R\$ 10.488,09
	R\$ 6.140,00	fev-25	R\$ 6,1400	GERDAU CUIABÁ/MT-CIF	Serviços com Aço para Obras de Arte Especiais	100,612	100,853	1,0024	R\$ 6.154,70	R\$ 6,15			R\$ -	R\$ -	R\$ 6.154,70
	R\$ 6.380,00	jan-25	R\$ 6,3800	ARCELOR MITTAL	Serviços com Aço para Obras de Arte Especiais	100,853	100,853	1,0000	R\$ 6.380,00	R\$ 6,38			R\$ -	R\$ -	R\$ 6.380,00

Obs: Até a data deste orçamento, o índice disponível é o de MARÇO/2025

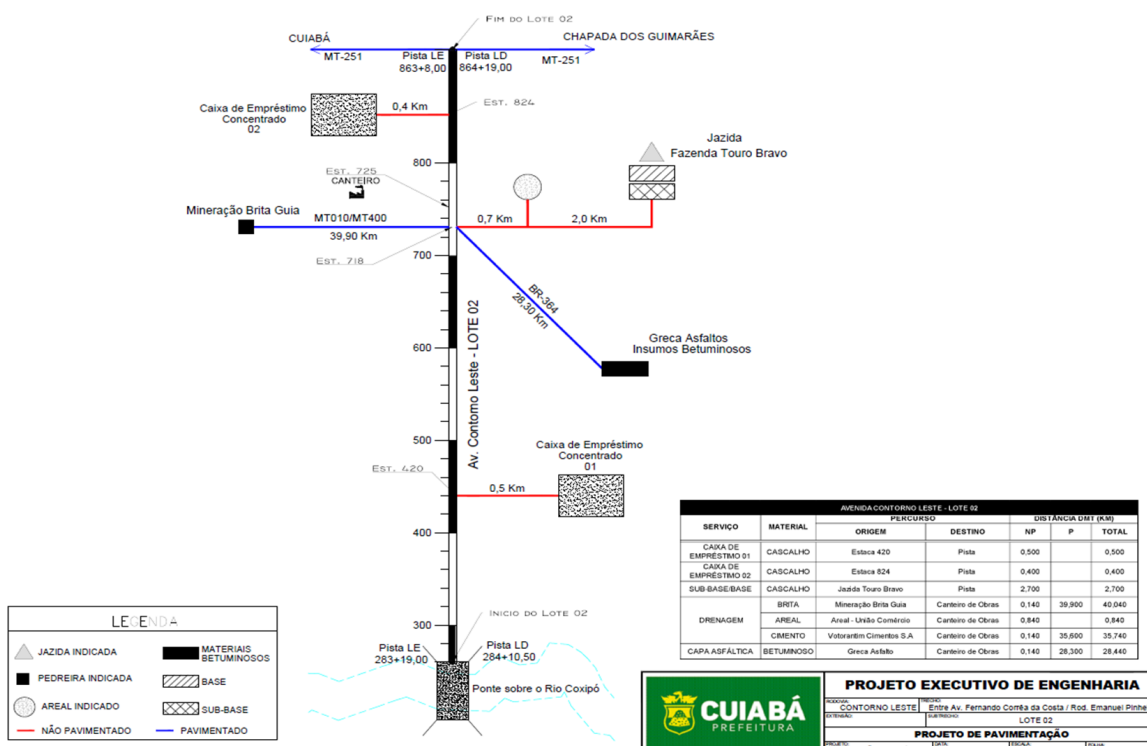




GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS

O item M0451- Concreto usinado, permanecemos com o preço Sicro.

20. CROQUI DE LOCALIZAÇÃO DAS OCORRÊNCIAS DE MATERIAIS





GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS

21. RELAÇÃO DE EQUIPE MÍNIMA

CÁLCULO DE MÃO DE OBRA ORDINÁRIA				
CÓDIGO	M.O EQUIPAMENTOS	UNIDADE	TOTAL	MÉDIA (func./mês)
P9801	Ajudante	h	8.017,41	14,6445
P9805	Armador	h	2.607,58	4,7630
P9808	Carpinteiro	h	5.023,16	9,1752
P9815	Jardineiro	h	769,60	1,4057
P9830	Montador	h	29,13	0,0532
P9821	Pedreiro	h	793,40	1,4492
P9822	Pintor	h	10,34	0,0189
P9853	Pré-marcador	h	5,64	0,0103
P9823	Serralheiro	h	12,49	0,0228
P9824	Servente	h	13.852,65	25,3030
P9825	Soldador	h	7,08	0,0129
Total Operadores/ Motoristas			31.128,48	
Total Operadores/ Motoristas / Mensal				56,86

MÃO DE OBRA ADM LOCAL			
CÓDIGO	M.O ADM LOCAL - PARCELA FIXA	UNIDADE	TOTAL
P9819	Engenheiro Supervisor	h	0,25
P9840	Encarregado Geral	h	1,00
P9897	Técnico em meio ambiente	h	0,15
P9903	Auxiliar Técnico	h	1,00
P9809	Encarregado Administrativo	h	1,00
P9896	Porteiro	h	1,00
P9827	Vigia	h	2,00
P9806	Auxiliar Administrativo	h	-
P9842	Faxineiro	h	1,00
P9871	Motorista de ônibus	h	1,00
Total M.O ADM Local - Parcela Fixa			8,40
CÓDIGO	M.O ADM LOCAL - PARCELA VINCULADA	UNIDADE	TOTAL
P9884	Encarregado de Terraplanagem	h	1,00
P9893	Encarregado de Pavimentação	h	1,00
P9949	Topógrafo	h	0,25
P9950	Auxiliar de Topografia	h	0,50
P9876	Técnico de Segurança do Trabalho	h	1,00
Total M.O ADM Local - Parcela Vinculada			3,75
CÓDIGO	M.O ADM LOCAL - PARCELA VARIÁVEL	UNIDADE	TOTAL
P9875	Encarregado de Tuma	h	-
P9804	Apontador	h	1,00
P9858	Laboratorista	h	0,80
P9833	Auxiliar de Laboratório	h	1,60
P9947	Técnico Florestal	h	-
P9870	Motorista de veículo leve	h	1,00
Total M.O ADM Local - Parcela Variável			4,40
Número Máximo de funcionário ADM Local:			16,55





GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS

22. RELAÇÃO DE EQUIPAMENTO MÍNIMO

RELAÇÃO DE EQUIPAMENTOS MÍNIMOS				
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORAS	QUANTIDADE (UND)
SICRO	E9010	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	169,6314	1
SICRO	E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	198,9886	1
SICRO	E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	469,8111	1
SICRO	E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	12744,2625	11
SICRO	E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	20,2479	1
SICRO	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	26,8967	1
SICRO	E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW	5,6405	1
SICRO	E9792	Caminhão para hidrossemeadura com capacidade de 7.500 l - 136 kW	16,7478	1
SICRO	E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	226,4292	1
SICRO	E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	41,3756	1
SICRO	E9647	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	1361,0686	2
SICRO	E9076	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal	2,6078	1
SICRO	E9662	Equipamento para solda e corte com oxiacetileno	7,0843	1
SICRO	E9127	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 520 kg - 75 kW	10,6265	1
SICRO	E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1744,7885	2
SICRO	E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	1,8802	1
SICRO	E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	224,0342	1
SICRO	E9066	Grupo gerador - 14 kVA	427,7649	1
SICRO	E9753	Grupo gerador - 23 kVA	8,6247	1
SICRO	E9524	Motoniveladora - 93 kW	224,0342	1
SICRO	E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	2,5070	1
SICRO	E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	6,0169	1
SICRO	E9507	Plotadora de recorte com computador e programa computacional	6,0169	1
SICRO	E9526	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroescavadeira de 0,29 m³ - 58 kW	196,9770	1
SICRO	E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	211,4736	1
SICRO	E9681	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	40,5277	1
SICRO	E9530	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	87,6819	1
SICRO	E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	267,8783	1
SICRO	E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	427,7649	1
SICRO	E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	82,7511	1
SICRO	E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	1045,8240	1
SICRO	E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	596,9659	1
SICRO	E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	242,2258	1
SICRO	E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	134,8744	1
SICRO	E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	92,2923	1
SICRO	E9544	Vassoura mecânica rebocável com largura de 2,44 m	18,1916	1
SICRO	E9069	Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW	44,2314	1
SICRO	E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 97 kW	40,5277	1





GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS

23. COTAÇÕES

23.1. COTAÇÕES DE AREIA

NOGUEIRA MINERAÇÃO (DRAGA BANDEIRA)

www.easymt.com.br / Easy-MT Software (65) 98115-7012

NOGUEIRA MINERAÇÃO (65) 99818-0334

Telefone: 3653-3418

CNPJ: 39.286.667/0001-38 IE:138361983

User: suporte Data/Hora Relatório: 31/03/2025 08:59:29 Pag: 1/1

ROD MT 400 ESTRADA VELHA DA GUIA, 79 Bairro: ZONA RURAL

EMISSION: 31/03/2025

COD:042522

VENDEDOR: FUNCIONARIO GERAL

TELEFONE:

STATUS: O

OBSERVAÇÃO

ORÇAMENTO PARA RETIRADA

DATA ENTREGA

VALORES POR METRO

31/03/2025

TIPO DA VENDA

RETIRADA

CLIENTE

NOME/RAZÃO SOCIAL

FANTASIA

CNPJ/CPF

4687 - CONSORCIO VIA MT

CONSORCIO VIA MT

495440990001

ENDEREÇO

BAIRRO/DISTRITO

UF

CEP

IE / RG

RUA MARANHÃO, 166, SALA 1300 0

SANTA EFIGÊNIA

MG

30.150-330

COMPLEMENTO

MUNICIPIO

FONE/FAX

BELO HORIZONTE

BELO HORIZ 6599288-8820

PRODUTOS

IT	COD.	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	UN	V. UNITÁRIO	QTDE	VALOR BRUTO	DESCONTO	PESO	TOTAL LIQUIDO
01	096	AREIA LAVADA CAVA - MÉDIA	M	65,00	1,00	65,00	0,00	0,00	65,000
02	001	AREIA LAVADA RIO - MÉDIA	M	80,00	1,00	80,00	0,00	0,00	80,000
VALOR TOTAL DOS PRODUTOS					2,00		0,00	0,00	145,00

DESDOBRAMENTO DAS PARCELAS

DINHEIRO

01/04/2 042.522

145,00

CONTRATANTE
CONSORCIO VIA MT

CONTRATADA
NOGUEIRA MINERAÇÃO (65) 99818-0334





GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS



CNPJ 10.565.880/0001-05 INSCRIÇÃO ESTADUAL 13.365.690-0

3685-1414 - 3685-1419 - 3685-5332 9 98171-7418 WhatsApp

TABELA DE PREÇOS

Produto	Tonelada	Metro
Brita N° 01	R\$ 119,00	R\$ 160,65
Brita N° 02	R\$ 119,00	R\$ 160,65
Brita N° 03	R\$ 119,00	R\$ 160,65
Brita 0 ou Pedrisco Grosso	R\$ 130,00	R\$ 175,50
Brita Pedrisco Fino Sem Lavar	R\$ 119,00	R\$ 160,65
Brita Pedrisco Fino Lavado	R\$ 140,00	R\$ 189,00
Brita Pedra Marroada	R\$ 119,00	R\$ 160,65
Brita Pedra de Mão	R\$ 119,00	R\$ 160,65
Pó de Brita	R\$ 100,00	R\$ 135,00
Resíduo de Brita	R\$ 90,00	R\$ 121,50
Areia Fina – PORTO – CUIABÁ	R\$ 57,15	R\$ 80,00
Areia Fina – PATIO – CUIABÁ	R\$ 60,72	R\$ 85,00
Areia Média E Fina – SANTO ANTONIO	R\$ 71,43	R\$ 100,00
Areia Grossa – SANTO ANTONIO	R\$ 71,43	R\$ 100,00
Aterro Rabo de Bica	R\$ 60,00	R\$ 90,00
Aterro do Serrado	R\$ 42,85	R\$ 60,00
Brita Graduada Simples (BGS)	R\$ 140,00	R\$ 189,00
Cascalho do Rio	R\$ 42,85	R\$ 60,00
Terra Preta	R\$ 200,00	
Terra Orgânica	R\$ 50,00	

DE 500 A 1.000KG DE AREIA O VALOR É 100,00\$ A TONELADA
DE 500 A 1.000KG DE BRITA O VALOR É 135,00\$ A TONELADA

PESAGEM R\$ 30,00

Os preços acima estão expressos em toneladas e metros a retirar.

TABELA COM VIGÊNCIA A PARTIR DA DATA ABAIXO

17 – FEVEREIRO – 2025

Alameda Júlio Muller, 2000 – Bairro Cristo Rei – Várzea Grande – MT CEP 78.115-200
(65)3685- 1414





GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS

23.2. COTAÇÕES DE BRITA



(65) 3623-5000
(65) 99983-3900



TABELA DE PREÇOS

JANEIRO 2025

PRODUTO	PREÇOS POR TONELADA		PESO ESPECÍFICO (TON/M3)
	À PRAZO	À VISTA	
BRITA 1 - FINA OU GROSSA	R\$ 70,00	R\$ 66,50	1,38
PEDRISCO - FINO OU GROSSO	R\$ 80,00	R\$ 76,00	1,40
PÓ DE PEDRA - BICA CORRIDA	R\$ 55,00	R\$ 50,00	1,40
PEDRA DE MÃO OU MARROADA	R\$ 75,00	R\$ 71,00	1,40
BRITA 2 POLEGADAS	R\$ 70,00	R\$ 66,50	1,38
PÓ DE PEDRA (ULTRAFINO)	R\$ 135,00	R\$ 128,00	1,40
CALCÁRIO CALCÍFICO AGRÍCOLA	R\$ 100,00	R\$ 95,00	1,40

Preços para retirada na indústria - Rod MT 010, km 27 - Guia - Cuiabá - MT

Para cotações de frete, consulte nosso depto comercial.

Compras à prazo sujeitas à aprovação de cadastro e análise de limite.

Calcário Agrícola - venda exclusiva para produtor rural.





GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS

23.3. COTAÇÃO DE MASSA ASFÁLTICA



Cuiabá, 9 de abril de 2025

PROPOSTA COMERCIAL

Apresentamos abaixo proposta comercial para fornecimento de CBUQ – Faixa C – a ser retirado em nossa Usina de Asfaltos localizada no município de Cuiabá - MT:

Serviço	UNID.	Preço Unitário
Concreto Betuminoso usinado a quente – CBUQ - Faixa C	t	R\$ 720,00

Validade da Proposta: 15 dias;

Atenciosamente,

Alpha Construtora Ltda

ENG. JOÃO CESAR E. REGUERO

DIRETOR COMERCIAL

(65) 99359-5093



MATRIZ

Av. Ayrton Senna da Silva, S/N, Km 397,4 - Sala 05
Dist. Industrial - CEP: 78.098-970 - Cuiabá-MT



FILIAL

Av. Daniel Clemente Quintão, saída para Rod. do Peixe
Dist. Industrial - CEP 78.745-830 - Rondonópolis-MT



ESCRITÓRIO COMERCIAL

Av. Hist. Rubens de Mendonça, 2000 - Sala 101- Ed. Centro
Empr. Cuiabá - Jd. Aclimação - CEP: 78.050-280 - Cuiabá/MT

FONE: (66) 3421-0954 | comercial@alphaconstrutora.net.br



SINFRACAP202578213A



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS



Cuiabá, 29 de abril de 2025.

SUZUKI ASFATO
CNPJ 57.138.655/0001-48

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA - SINFRA
CNPJ 03.507.415/0022-79

Conforme solicitação, segue abaixo proposta:

DESCRICAO	QTD.	UNID.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
CBUQ usinado quente	324	TON	R\$550,00	R\$178.200,00

- Entrega imediata, programação com 24 hs de antecedência;
- Capacidade de produção da usina de 120ton hora, usina a disposição 24 horas;
- Pagamento a vista;

Cordialmente,

Fernanda Suzuki

Suzuki Asfalto

fernanda@suzukiasfaltos.com.br

1

Rua H nº 0, Distrito Industrial – Cuiabá - MT
Telefone (65) 99224 - 3501 Site: suzukiasfaltos.com.br

Material	Custo	Imposto	Custo unit.	Mês cotado	Índice	Io	Li	Valor atualizado
MASSA ASFÁLTICA/ALPHA	720,00000	3,65%	R\$ 747,27	UF- MARÇ	pavimentação	587,366	584,512	743,639
MASSA ASFÁLTICA/SUZUKI	550,00000	3,65%	R\$ 570,83	UF- MARÇ	pavimentação	587,366	584,512	568,0563



SINFRACAP202578213A



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS

23.4. CIMENTO

ADM 1.1.5.4 R1 Emitido em 04/02/2025 14:20 Página: 1



BEIRA RIO - 5 BOM CLIMA

CNPJ: 20.939.127/0005-01 Inscrição Estadual: 138330905 Fone: (65) 3028-3000
CEP: 78048-239 Endereço: AVENIDA REPUBLICA DO LIBANO (JARDIM BOM CLIMA) NMR 1520
Bairro: DESPRAIADO Cidade: CUIABA-MT

PROPOSTA

Orçamento: 1.195.274 Data emissão: 04/02/2025 Data de validade: 05/02/2025
Vendedor: EVELLYN BEATRIZ ARRUDA DA SILVA
E-mail do vendedor: info@lojasbeirario.com.br Fone / ramal:
Condição de pagamento: A VISTA(DINHEIRO)



Item: 1 Produto: 96.966
Descrição: CIMENTO CP II TODAS AS OBRAS 50KG ITAU/TOCANTINS
Quantidade: 18.000,00 Unidade: SC Peso: 50,000
Preço unit.: 39,90 Valor total: 718.200,00

Peso produtos: 900.000 Kg

TOTAIS

Total produtos	Serviços adicionais
718.200,00	0,00
Valor TC	Out. desp. man
0,00	0,00

TOTAL GERAL
718.200,00

Assinatura cliente

Assinatura empresa

cimento - beira rio cuiaba



SINFRACAP202578213A



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS

Orçamento

Page 1 of 1



Filial: 10 - 10-Cuiaba Miguel Sutil
www.todimo.com.br E-Mail: vendashe@grupotodimo.com.br
Orçamento.: 2AAEKT Emissão.: 05/05/2025
Vendedor.: W1408J-IVANILZARODRIGU

DADOS DO CLIENTE						
Cliente.: 24001098-SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRU E LOGISTICA SINFR			Telefone: 6536136634	Celular.: 6536136635		
Endereco: R J SN CENTRO POLITICO ADMINISTRATIVO			Bairro.: CENTRO POLITICO ADMINIS	Cep.: 78050-970		
CPF/CNPJ: 03.507.415/0022-79 Insc. Estadual.: ISENT			Cidade.: CUIABA	UF.: MT		
It	Codigo	Descricao do Produto	UM	Quantidade Um	Vlr Unitario	Total It Ent Sit
01	012705	CIMENTO ITAU TODAS OBRAS/VOTORAN/TOCANTINS/ CP-II 32 RS 50K E/	SC	1.000,0000	39,7000	39.700,00 RC E/
				Peso Liquido.: 50.000,00 kg	Valor Itens R\$.: 39.700,00	
					Desconto R\$.: 0,00	
					Despesa/Frete R\$.: 0,00	
					Total Geral R\$.: 39.700,00	
ENDEREÇO DE ENTREGA						
End/Entr.: R J SN CENTRO POLITICO ADMINISTRATIVO - Mun.: CUIABA - MT - Bairro.: CENTRO POLITICO ADMINIS						
Obs.→						
CONDICAO DE PAGAMENTO						
Data Vcto	Administradora/Banco	Forma Pagamento	Valor da Parcela-Agencia/Conta	Nro Documento		
04/06/2025	151-VISA CREDITO	CC-Cartao Credito	39.700,00 /			
TABELA T7 - Parcelado em 0x						
1) Valores sujeitos a alteracoes de acordo com as condicoes, prazos para pagamento e as datas de validade das promocoos						
2) Quantidades sujeitas a confirmacao de estoque.						
3) Situacao (Sit): P=Prod. em promocao - F=Fora de linha - E=Prod. sob encomenda - C=Campanha						





GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODoviÁRIAS



Votorantim Cimentos
www.votorantimcimentos.com.br
www.mapadaobra.com.br

PROPOSTA DE FORNECIMENTO DE CIMENTO

Data: 05/02/2025

Empresa: SINFRA

PROPOSTA DE PREÇOS (impostos inclusos: ICMS, PIS/COFINS e IPI)

Produto: CIMENTO TODAS OBRAS ITAU 50KG CPII F32

Preço FOB: R\$ 36,22 sc

Produto: CIMENTO OBRAS ESTRUT. ITAU 50KG CP IIF40

Preço FOB: R\$ 41,63 sc

Fabrica: Cuiabá/MT

Prazo de pagamento: Boleto a vista.

DEMAIS CONDIÇÕES COMERCIAIS

- Preço do dia, sujeito à alterações conforme possíveis reajustes;
- Paletes deverão ser levados junto com motorista para carregamento;
- Prazo de Entrega: Indicada Conforme disponibilidade na data do pedido;
- Vendas diretamente da indústria somente para pessoas jurídicas que atuem como revendedores de materiais de construção, distribuidores, home centers, construtoras, indústrias e empresas de infraestrutura, que possuam CNPJ habilitado no ramo de atividade da construção civil.

Arlem Ferreira Rosa
Coordenador Comercial
Tel.: (65) 99972-2444

Eng. Lucas Belo
Consultor Técnico Comercial
Tel.: (65) 9 9683-4809





GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS

23.5. AÇO CA-50



ARCELORMITTAL BRASIL S.A.

Nº: 7341979
Nome: Cotação#30-01-2025 17h55
DATA EMISSÃO: 30/01/25

A/C DE:

CLIENTE:

CNPJ/CPF:

ENDEREÇO: AV GEN VALLE SALA 605, 321

BAIRRO: BANDEIRANTES

CIDADE: CUIABÁ

IE: ISENTA

DOMICÍLIO FISCAL: Não Contribuinte

CEP: 78010-100

ESTADO: MT

VALIDADE DA PROPOSTA: 08/02/25

VALIDADE DO PREÇO: 30/01/25

DESCRIÇÃO	QTDE	UN	PESO (KG)	DATA PREVISTA	PREÇO (R\$)	PREÇO REF. KG	ICMS PREÇO	ALIQ. ICMS	IPi (%)	RS IPI	TOTAL (R\$) C/ IPI
101893 - CA60 5,00 NERV RETO 12,0 M FX 1000 KG	1	TO	1.000,000	18/03/2025	RS 8.081,09	RS 8,08	17,00%	7,00%	0,00%	RS 0,00	RS 8.081,09
101769 - CA50 6,30 MM RETO 12,0 M FX 2000 KG	1	TO	1.000,000	12/02/2025	RS 6.780,27	RS 6,78	17,00%	7,00%	0,00%	RS 0,00	RS 6.780,27
101785 - CA50 8,00 MM RETO 12,0 M FX 2000 KG	1	TO	1.000,000	25/02/2025	RS 6.780,27	RS 6,78	17,00%	7,00%	0,00%	RS 0,00	RS 6.780,27
101802 - CA50 10,00 MM RETO 12,0 M FX 2000 KG	1	TO	1.000,000	12/02/2025	RS 6.472,07	RS 6,47	17,00%	7,00%	0,00%	RS 0,00	RS 6.472,07
101819 - CA50 12,50 MM RETO 12,0 M FX 2000 KG	1	TO	1.000,000	19/02/2025	RS 6.163,87	RS 6,16	17,00%	7,00%	0,00%	RS 0,00	RS 6.163,87
101837 - CA50 16,00 MM RETO 12,0 M FX 2000 KG	1	TO	1.000,000	15/02/2025	RS 6.163,87	RS 6,16	17,00%	7,00%	0,00%	RS 0,00	RS 6.163,87
101852 - CA50 20,00 MM RETO 12,0 M FX 2000 KG	1	TO	1.000,000	12/02/2025	RS 6.163,87	RS 6,16	17,00%	7,00%	0,00%	RS 0,00	RS 6.163,87
101870 - CA50 25,00 MM RETO 12,0 M FX 2000 KG	1	TO	1.000,000	12/02/2025	RS 6.163,87	RS 6,16	17,00%	7,00%	0,00%	RS 0,00	RS 6.163,87
TOTAL			8000,000								RS 52.769,18

ICMS PREÇO: carga tributária do ICMS total incluso no preço (Estado de origem e destino).

ALIQ. ICMS: carga tributária do ICMS da operação, devido (entende-se "recolhido") ao Estado de origem.

OBSERVAÇÕES GERAIS:

Pedido sujeito a confirmação. Os estoques são dinâmicos. A disponibilidade deve ser confirmada no momento de implantação do pedido.

Valores não pagos no vencimento serão atualizados devido ao atraso. A taxa de mora padrão aplicada pelo Grupo ArcelorMittal é de 5,1% a.m. que está em consonância com o mercado.

Frete: Custo, Seguro & Frete (CIF)

Descrição: Frete Incluso.

Descarga por conta do cliente.

Pagamento: Venda Prazo - 28 dias





GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS

Orçamento de Venda Nº 3718730



ACOFER INDUSTRIA E COMERCIO LTDA

CNPJ: 03.989.217/0004-07 Insor. Est.: 131190814 Telefone: (66) 3531-5544
Endereço: AVENIDA DAS FIGUEIRAS, Nº 60 - SETOR INDUSTRIAL
78.557-097 - SINOP - MT

Rel: 36
Página 1 de 1
24/02/2025 13:31:27

Atendente: 888 - VICTOR SANTORELLI VIEIRA Frete: POR CONTA DO EMITENTE
E-Mail: vendas6.sin@acofer.com.br
Cliente: 1280 CONSUMIDOR RG/I.E.:
CNPJ: I.E. Prod. Rural:
Endereço: Telefone:
Bairro: Data: 24/02/2025 09:31:40

Código	Descrição do Produto/Serviço	NCM	Marca	Peso	Qtde	Und	Depósito	Vlr Unitário	Vlr IPI	Vlr Total	% ST	% IPI
001	2810 CA 50 - 6,3 X 12M - KP 3,00 - 1/4	7214.20.00	ARC	3,000	1,000	PC	101004	34,39	0,00	34,39	0%	0%
002	2831 CA 50 - 8,0 X 12M - KP 4,80 - 5/16	7214.20.00	GV-S IMEC	4,800	1,000	PC	101004	50,03	0,00	50,03	0%	0%
003	2855 CA 50 - 10,0 X 12M - KP 7,44 3/8	7214.20.00	GV-S IMEC	7,440	1,000	PC	101004	77,56	0,00	77,56	0%	0%
004	2868 CA 50 - 12,5 X 12M - KP 11,84 1/2	7214.20.00	GV- ARC	11,840	1,000	PC	101004	121,30	0,00	121,30	0%	0%
005	2889 CA 50 - 5/8 X 12M - KP 18,96 - 16MM	7214.20.00	SINOB/AR C	18,960	1,000	PC	101004	197,63	0,00	197,63	0%	0%
006	2910 CA 50 - 3/4 X 12M - KP 29,84 - 20MM	7214.20.00	ARC	29,840	1,000	PC	101004	308,84	0,00	308,84	0%	0%
				75,480 Kg								

"Orçamento sujeito a confirmação de estoque e análise de crédito"

TOTAL DOS PRODUTOS 789,75

"O Descarregamento dos materiais é por conta do cliente."

TOTAL SUBST. TRIB. (ST) 0,00

TOTAL IPI 0,00

Orçamento válido até o dia: 24/02/2025

DINHEIRO

TOTAL DO PEDIDO 789,75

Observações:

De acordo:

CONSUMIDOR





GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS

COTAÇÃO

GD COMERCIAL GERDAU

Número Cotação: -W07193788
Data Cotação: 01/04/2025
Data Validade: 01/04/2025

Dados Emissor

0150340101 - SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUT
AV DOUTOR HELIO RIBEIRO, S N, S N
CUABA, MT
CNPJ: 57356434000146

Dados Recebedor

0150340101 - SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUT
AV DOUTOR HELIO RIBEIRO, S N, S N
CUABA, MT
CNPJ: 57356434000146

À: SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUT
Email:

Dados Entrega
Tipo de frete: CIF

Gerdaul tem o prazer de cotar os seguintes produtos:

Item	Descrição	Qtd.	Qtd. KG	Dt Solicitada	Preço sem IPI	Aliq. ICMS	Aliq. IPI	Carga(ST)	Valor Total
10	CA60 GERDAU 4.2MM RT 12M 1T NV	1,000 BR	1,320 KG	01/04/2025	9,19 BRL/BR	17,00 %	0,00 %	0,00 %	9,19 BRL
Prazo de Pagamento: B014 - Pagamento antecipado com depósito									
20	CA60 GERDAU 5MM RT 12M 1T NV	1,000 BR	1,860 KG	01/04/2025	12,94 BRL/BR	17,00 %	0,00 %	0,00 %	12,94 BRL
Prazo de Pagamento: B014 - Pagamento antecipado com depósito									
30	VERG CA50 10MM RT 12M 1T NV	1,000 BR	7,300 KG	01/04/2025	44,74 BRL/BR	17,00 %	0,00 %	0,00 %	44,74 BRL
Prazo de Pagamento: B014 - Pagamento antecipado com depósito									
40	VERG CA50 12.5MM RT 12M 2T NV	1,000 BR	11,630 KG	01/04/2025	69,20 BRL/BR	17,00 %	0,00 %	0,00 %	69,20 BRL
Prazo de Pagamento: B014 - Pagamento antecipado com depósito									
50	VERG CA50 6.3MM RT 12M 1T NV	1,000 BR	2,960 KG	01/04/2025	19,02 BRL/BR	17,00 %	0,00 %	0,00 %	19,02 BRL
Prazo de Pagamento: B014 - Pagamento antecipado com depósito									
60	VERG CA50 8MM RT 12M 1T NV	1,000 BR	4,670 KG	01/04/2025	30,02 BRL/BR	17,00 %	0,00 %	0,00 %	30,02 BRL
Prazo de Pagamento: B014 - Pagamento antecipado com depósito									

TOTAL KG 29,740 KG

TOTAL 185,11 BRL

Descarga por conta do cliente.

Material sujeito a confirmação de estoque.

Fique atento ao realizar o pagamento do boleto, pois os dados do beneficiário devem ser da Gerdaul (Gerdaul Aços Longos S.A. CNPJ 7358761/0001-69) e/ou Trademaster (CNPJ 19394639/0001-27). Se o boleto apresentar outro beneficiário, desconfie. A Gerdaul não concede descontos sem prévio alinhamento. Caso tenha dúvida, reporte ao seu vendedor.

Nome: PATRICIA CRISTINA DA SILVA
Telefone: 065-99341-9599
Email: patricia.silva11@gerdaul.com.br

Cotação # -W07193788





GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS

24. ÍNDICES DE REAJUSTAMENTO



ÍNDICES DE REAJUSTAMENTO DE OBRAS
Obras Rodoviárias
março/2025

Descrição dos índices		01/25	02/25	03/25	04/25	05/25	06/25	07/25	08/25	09/25	10/25	11/25	12/25	Variação no mês	Acumulado no ano	Variação nos últimos 12 meses
Terraplenagem	dez/2000 = 100	501,846	505,846	506,488										0,127	1,520	5,082
Pavimentação	dez/2000 = 100	584,512	587,959	587,366										-0,101	0,691	4,235
Pavimentos de Concreto de Cimento Portland	dez/2000 = 100	424,481	427,036	429,002										0,460	0,956	2,696
Drenagem	dez/2000 = 100	477,285	478,611	480,883										0,475	1,014	3,895
Sinalização Horizontal	dez/2000 = 100	454,018	458,234	461,420										0,695	1,967	2,611
Sinalização Vertical	mai/2005 = 100	269,838	269,165	270,368										0,447	0,651	3,042
Serviços com Aço para Obras de Arte Especiais	dez/2022 = 100	100,853	100,612	100,369										-0,242	-0,030	3,652
Obras de Arte Especiais sem Aço	dez/2000 = 100	485,313	486,405	488,752										0,483	1,089	3,830
Superestrutura de Passarelas Metálicas	jul/2021 = 100	116,903	116,634	116,897										0,225	0,305	0,604
Obras Complementares e Meio Ambiente	dez/2016 = 100	164,153	165,469	165,680										0,127	1,375	3,792
Conservação Rodoviária	dez/2000 = 100	450,070	452,453	453,748										0,286	1,549	5,531
Cimento Asfáltico Petróleo - CAP	dez/2000 = 100	1.086,069	1.131,554	1.123,371										-0,723	3,810	21,367
Emulsão Asfáltica	dez/2000 = 100	972,215	1.003,097	996,785										-0,629	2,754	18,694
Emulsão Asfáltica Modificada	dez/2018 = 100	167,525	170,262	169,340										-0,542	1,096	17,627
Emulsão Asfáltica de Imprimação	dez/2018 = 100	155,918	157,441	158,499										0,672	1,859	11,489
Asfalto Diluído de Petróleo - ADP	dez/2000 = 100	1.032,866	1.071,143	1.081,739										0,989	4,999	21,830
Asfalto Modificado por Polímero	dez/2018 = 100	159,103	164,088	163,103										-0,600	2,858	19,747
Asfalto Borracha	dez/2018 = 100	167,993	173,762	172,581										-0,679	3,001	19,820
Mobilização e Desmobilização	dez/2016 = 100	174,923	176,354	176,012										-0,194	0,185	3,769
Administração Local	dez/2016 = 100	153,678	154,177	154,467										0,188	1,192	5,553
Consultoria, Supervisão e Projeto	dez/2000 = 100	302,160	302,831	303,687										0,283	1,229	4,771
Índice Nacional de Custo da Construção	ago/1994 = 100	1.169,116	1.173,775	1.178,386										0,393	1,626	7,543
IGP - DI	ago/1994 = 100	1.182,693	1.194,518	1.188,550										-0,500	0,605	8,567

Fonte: Instituto Brasileiro de Economia (IBRE) - Fundação Getúlio Vargas.

O reajustamento dos serviços deve ser realizado de acordo com a Instrução Normativa nº 01/2023, de 24 de janeiro de 2023, publicada no Boletim Administrativo do DNIT nº 18, em 25 de janeiro de 2023.





GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS

25. ART

Página 1/2



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

CREA-MT

ART DE OBRA/SERVIÇO
1220250142561

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do CREA-MT

1. Responsável Técnico

ADMILSON ALVES ASSUNÇÃO

RNP: 1216718091

Título Profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Registro: 40633

Empresa Contratada:

Registro:

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE CUIABÁ - SMOP

CPF/CNPJ: 03.533.064/0001-46

Rua: AVENIDA CARMINDO DE CAMPOS

Número: 3328

Complemento: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

Bairro: DOM AQUINO

Cidade: CUIABÁ

UF: MT

País: Brasil

Contrato:

Celebrado em: 15/07/2025

CEP: 78.015-050

Valor: R\$ 1,00

Tipo de Contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO

Vinculado à ART:

Ação Institucional:

3. Dados Obra/Serviço

Logradouro	Bairro	Número	Complemento	Cidade	UF	País	Cep	Coordenada
BR 251 - ESTRADA DA CHAPADA	CONTORNO LESTE - ENCONTRO COM A BR 251	S/N	EXECUÇÃO DE ROTATÓRIA, CONEÇÃ ÃO COM AV. CONTORNO LESTE	CHAPADA DOS GUIMARÃES	MT	BRA	78.195-000	015°31'49.00" S 056°04'25.92" O
Data de Início: 15/07/2025					Previsão Término: 15/07/2026		Código:	
Tipo Proprietário: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO			Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE CUIABÁ - SMOP			CPF/CNPJ: 03.533.064/0001-46		
Finalidade: INFRA-ESTRUTURA								

4. Atividades Técnicas

6. Declarações

Acessibilidade: Declaro que as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, não se aplicam às atividades profissionais acima relacionadas.

7. Entidade de Classe

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

Local: / / data
412.097.451-00 - ADMILSON ALVES ASSUNÇÃO
03.533.064/0001-46 - PREFEITURA MUNICIPAL DE CUIABÁ - SMOP

Valor ART: R\$ 103,03

Registrada em 15/07/2025

Valor Pago: R\$ 103,03

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 ou www.confrea.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 cte@crea-mt.org.br
tel: (65)3315-3000



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

Nosso Número: 00037041380001945578





GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS

Página 2/2



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

CREA-MT

ART DE OBRA/SERVIÇO
1220250142561

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do CREA-MT

Grupo/Subgrupo	Atividade Profissional	Obra/Serviço	Complemento	Quantidade	Unidade
Geotecnia e Geologia da Engenharia - Obras de Terra					
	Projeto	de obras de terra	escavação	4.993,9500	metro cúbico
	Projeto	de obras de terra	compactação	4.188,2530	metro cúbico
Obras Hidráulicas e Recursos Hídricos - Sistemas de Drenagem para Obras Cíveis					
	Projeto	de sistemas de drenagem para obras cíveis	galeria	324,1100	metro
	Projeto	de sistemas de drenagem para obras cíveis	boca de lobo	7,0000	unidade
	Projeto	de sistemas de drenagem para obras cíveis	descida d'água	13,0000	unidade
	Projeto	de sistemas de drenagem para obras cíveis	bueiro	5,0000	unidade
	Projeto	de sistemas de drenagem para obras cíveis	sarjeta	2.983,0630	metro
Transportes - Infraestrutura Ciclovária					
	Projeto	de ciclovia		1.600,0000	metro
Transportes - Infraestrutura Rodoviária					
	Projeto	de base e sub-base para rodovias		5.723,1180	metro cúbico

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

5. Observações

Projeto de elaboração de Rotatória na BR 251 e encaixa com a Avenida de acesso ao CONTORNO LESTE.

6. Declarações

Acessibilidade: Declaro que as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, não se aplicam às atividades profissionais acima relacionadas.

7. Entidade de Classe

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

Local / data
412.097.451-00 - ADMILSON ALVES ASSUNÇÃO
03.533.064/0001-46 - PREFEITURA MUNICIPAL DE CUIABÁ - SMOP

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 ou www.confex.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 cate@crea-mt.org.br
tel: (65)3315-3000



CREA-MT
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de Mato Grosso

Nosso Número: 00037041380001945578

Valor ART: R\$ 103,03

Registrada em 15/07/2025

Valor Pago: R\$ 103,03

Documento assinado digitalmente



ADEMILSON ALVES ASSUNÇÃO
Data: 15/07/2025 14:13:35-0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>



REGINALDO ALVES TEIXEIRA
Data: 15/07/2025 14:27:50-0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>





GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS

26. TERMO DE ENCERRAMENTO

O presente Volume 4 – Orçamento, referente a elaboração do PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA DA INTERSEÇÃO E ACESSO NA MT-251 – AV. CONTORNO LESTE, encerra-se possuindo 100 (cem) páginas, incluindo esta, numericamente ordenadas.

Documento assinado digitalmente
 ADEMILSON ALVES ASSUNCAO
Data: 30/07/2025 10:03:46-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Responsável Técnico

