



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

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA
PARA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO

RODOVIA: MT-339/248

TRECHO: Entr. MT-175(A)(PU São José dos Quatro Marcos) - Entr. MT-170/247(A)

EXTENSÃO: 42,60 KM

MUNICIPIOS: São José dos Quatro Marcos/Lambari do Oeste

CÓDIGO S.R.E. 339EMT0070, 339EMT0080, 339EMT0090, 248EMT0030

248EMT0035, 339EMT0110 e 339EMT0120

VOLUME 4 – ORÇAMENTO

FEVEREIRO/2026

HASH: ade6a434966519e91a9bb6c11c9ee1de28a6e7b09f3e38655f1cc28a87b8b. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquisicoes.sigapag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/GGLR-TMZ-F2TC-LEBW>. Assinado por: HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026. HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026. HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026. Juntado em 26/02/2026 08:23:22 por AMANDA ARAUJO.



SINFRACAP202623509A



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

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA
PARA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO

RODOVIA: MT-339/248

TRECHO: Entr. MT-175(A)(PU São José dos Quatro Marcos) - Entr. MT-170/247(A)

EXTENSÃO: 42,60 KM

CÓDIGO S.R.E. 339EMT0070, 339EMT0080, 339EMT0090, 248EMT0030

248EMT0035, 339EMT0110 e 339EMT0120

SUPERVISÃO: SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS - SPOR

DIREÇÃO: SECRETARIA ADJUNTA DE OBRAS RODOVIÁRIAS - SAOR

ELABORAÇÃO: CONSÓRCIO PROJECTA -FCK

RESP. TÉCNICO: Engº Civil Hélio Marques de Arruda RNP: 1204216495

ART Nº: 1220240227441

RESP. TÉCNICO: Engº Civil Devarley João dos Santos Souza RNP: 1217246070

ART Nº: 220240227987

RESP. TÉCNICO: Engº Civil e Ambiental Rafael Del Grossi Soares RNP: 1211589331

ART Nº: 1220240228063

RESP. TÉCNICO: Engª Civil Luana dos Santos Viana RNP: 1217260951

ART Nº: 1220240228015

VOLUME 4 – ORÇAMENTO

HELIO MARQUES
DE
ARRUDA:0647981
2115

Assinado de forma digital por HELIO
MARQUES DE ARRUDA:06479812115
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC SOLUTI
Multiple v5, ou=04094217000240,
ou=Videoconferencia, ou=Certificado PF
A1, cn=HELIO MARQUES DE
ARRUDA:06479812115
Data: 2026.02.06 08:35:35 -04'00'

FEVEREIRO/2026

HASH: ad6a434966519e91a9bb6c11c9ee1de28a6e7609f3e38655f1cc28a87b8b. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquilicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/GGLR-TMAZ-F2TC-LEBW>. Assinado por: HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, Juntado em 26/02/2026 08:23:22 por AMANDA ARAUJO.



SINFRA-PRO-2026/03162





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



HASH: ade6434966519e91a9b6c11c9ee1de28a6e7b09f93e38655f1cc28a87b8b. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquileos.sspag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/GGLR-TMAZ-F2TC-LEBW>. Assinado por: HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, Juntado em 26/02/2026 08:23:22 por AMANDA ARAUJO.

ÍNDICE

1. APRESENTAÇÃO	3
2. MAPA DE SITUAÇÃO	4
3. METODOLOGIA	5
3.1. INTRODUÇÃO	5
3.2. CUSTO DE MATERIAIS.....	6
3.3. CÁLCULO DE CUSTOS.....	6
3.3.1 Condição sem desoneração	7
3.3.2 Condição com desoneração	7
3.4. ESCOLHA DO ORÇAMENTO DE ACORDO COM A CONDIÇÃO DE CPRB .	7
3.5. ADMINISTRAÇÃO LOCAL	8
3.6. MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	9
3.7. CANTEIRO DE OBRAS	10
3.7.1 Definições.....	10
3.7.2 Dimensionamento dos canteiros	11
3.7.3 Normatização	13
3.7.4 Fatores de equivalência de áreas cobertas	16
3.7.5 Fatores de equivalência de áreas descobertas	16
3.7.6 Fator do padrão de construção (K1).....	17
3.7.7 Fator de mobiliário e aparelhagem (K2)	17
3.7.8 Fator de ajuste da distância do Canteiro aos Centros Fornecedores.	18
3.7.9 Cálculo do Custo de Instalação dos Canteiros de Obras	18
4. QUADRO RESUMO DO ORÇAMENTO	20
5. QUADRO DEMONSTRATIVO DE QUANTIDADES	21
6. QUADRO DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO	31
7. SEM DESONERAÇÃO	31
8. COM DESONERAÇÃO.....	34
9. DEMONSTRATIVO DE CUSTOS COM ADMINISTRAÇÃO LOCAL	37
9.1. RESUMO DAS PARCELAS DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL	37
9.2. PARCELA FIXA.....	38
9.3. PARCELA VINCULADA	39
9.4. PARCELA VARIÁVEL	40
10. DEMONSTRATIVO DE CUSTOS COM CANTEIRO DE OBRAS	41
11. DEMONSTRATIVO DE CUSTOS COM MOBILIZAÇÃO	43
11.1. MOBILIZAÇÃO DE PESSOAL	43





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



11.2. MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	44
12. CURVA ABC DE SERVIÇOS	45
13. CURVA ABC DE INSUMOS	47
14. CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO	48
15. BINÔMIO DE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO E PEDAGIO	49
16. COMPOSIÇÃO DO BDI (BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS)	55
17. COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS	59
17.1. COMPOSIÇÕES principais	59
17.2. COMPOSIÇÕES AUXILIARES	146
18. binomio de insumos	175
19. CROQUI DE LOCALIZAÇÃO DAS OCORRÊNCIAS DE MATERIAIS	177
20. QUADRO RESUMO DAS DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE – DMT E TRANSPORTE DOS AGREGADOS	178
21. RELAÇÃO DE EQUIPE MÍNIMA/HISTOGRAMA	184
22. RELAÇÃO DE EQUIPAMENTO MÍNIMO	186
23. COTAÇÕES.....	187
23.1. AREIA.....	187
23.2. BRITA.....	190
23.3. DEFENSAS	192
23.4. CIMENTO	197
23.5. AÇO.....	200
23.6. TUBO PEAD.....	203
24. ÍNDICES DE REAJUSTAMENTO.....	205
25. ART - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA.....	206
26. TERMO DE ENCERRAMENTO	214

HASH: ade6a434966519e91a9bb6c11c9ee1de28a6e7b09f3e38655f1cc28a87b8b. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquilicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/GGLR-TMAZ-F2TC-LEBW>. Assinado por: HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, Juntado em 26/02/2026 08:23:22 por AMANDA ARAUJO.





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



1. APRESENTAÇÃO

A **Associação dos produtores da Rodovia MT-339/248**, apresenta à Secretaria de Estado de Infraestrutura e Logística de Mato Grosso o Volume 4 – Orçamento referente a elaboração do PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO da Rodovia:

- RODOVIA: MT-339/248
- TRECHO: Entr. MT-175(A)(PU São José dos Quatro Marcos) - Entr. MT-170/247(A)
- EXTENSÃO: 42,60 KM
- MUNICIPIO: São José dos Quatro Marcos/ Lambari do Oeste

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 **OUTUBRO/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.

HASH: ade6a434966519e91a9bb6c11c9ee1de28a6e7b09f3e38655f1cc28a87b8b. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquilescos.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/GGLR-TMAZ-F2TC-LEBW>. Assinado por: HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026. HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, Juntado em 26/02/2026 08:23:22 por AMANDA ARAUJO.

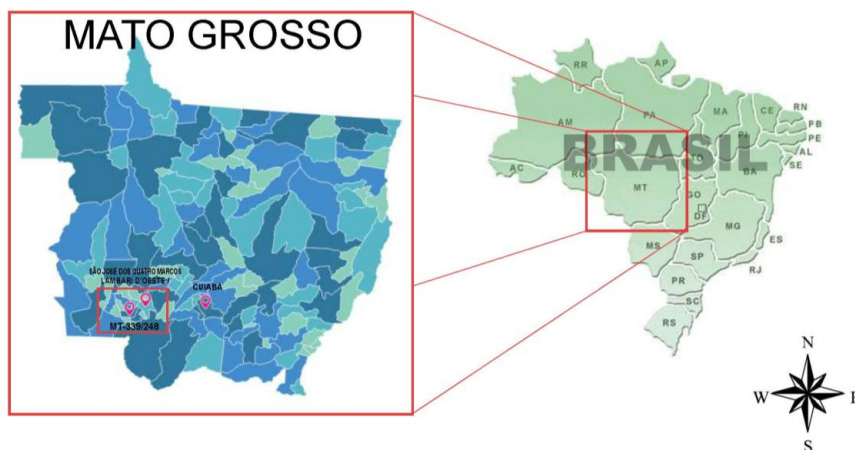




GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS



2. MAPA DE SITUAÇÃO



Coordenadas
Início do Trecho: 15° 37' 0.09" S / 58° 10' 40.49" W
Final do Trecho: 15° 17' 27.96" S / 58° 1' 43.79" W



Rodovia: MT-339/248	PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA MT-339/248
Trecho: Entr. MT-175(A)(PU São José dos Quatro Marcos) - Entr. MT-170/247(A)	MAPA DE SITUAÇÃO
Extensão: 42,60 km	

HASH: ade6a434966519e91a9b6c11c9ee1de28a6e7609f93e38655f1cc28a87b8b. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquilicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/validar/GGLR-TMZ-F2TC-LEBW>. Assinado por: HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, Juntado em 26/02/2026 08:23:22 por AMANDA ARAUJO.





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



3. METODOLOGIA

3.1. INTRODUÇÃO

O presente **Volume 04 – Orçamento**, PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO da Rodovia MT-339/248, trecho: Entr. MT-175(A)(PU São José dos Quatro Marcos) - Entr. MT-170/247(A), com extensão de 42,60 KM nos municípios de São José dos Quatro Marcos e Lambari do Oeste, 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 **Outubro 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.

HASH: ade4434966519e91a9b6c11c9ee1de28a6e7b09f3e38655f1cc28a87b0b. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquilescos.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/GGLR-TMAZ-F2TC-LEBW>. Assinado por: HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026. HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, Juntado em 26/02/2026 08:23:22 por AMANDA ARAUJO.





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



3.2. 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.

Para os insumos como tijolos, madeiras, cal, tintas, entre outros, foram adotados os preços da tabela do SICRO/MT. Já para, aço, defesa, cimento, tubo pead corrugado de 230 mm e agregados foi realizada cotação de preços, apesar do preço SICRO ter sido mais vantajoso, seguimos a realidade do mercado local e optamos pelo valor cotado, conforme apresentado no item de cotações. Para o Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,20 m, optamos por permanecer o preço SICRO, devido à dificuldade de cotações mais próximas.

As distâncias de transportes dos materiais e a localização das suas ocorrências estão detalhadas no Quadro de Distâncias de Transportes, que constam neste volume.

Os tubos de concreto armado poderão ser produzidos na obra ou comercial, com preços conforme cotações da tabela do SICRO/MT.

As placas de sinalização e as pinturas de faixas horizontais podem ser fornecidas e executadas por empresas especializadas em serviços de sinalização, conforme descrito na planilha de pesquisa de materiais/insumos.

3.3. 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, pedrisco e areia) que são utilizados na execução dos serviços de pavimentação, obras de arte correntes, drenagem superficial e profunda, e elaborou-se a análise binomial dos custos de aquisição e transporte dos materiais até o canteiro de obra com o objetivo de verificar a condição final mais vantajosa para o orçamento da obra. As cotações de preços e a análise binomial estão constantes neste orçamento, identificando a condição mais vantajosa para o orçamento da obra.

HASH: ade6434966519e91a9b6c11c9ee1de28a6e7b09f93e38655f1cc28a87b8b. Documento assinado digitalmente, válido em <https://aquilicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/validar/GGLR-TMAZ-F2TC-LEBW>. Assinado por: HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, Juntado em 26/02/2026 08:23:22 por AMANDA ARAUJO.





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



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.

3.3.1 CONDIÇÃO SEM DESONERAÇÃO

O BDI (Benefícios e Despesas Indiretas) adotado para os serviços, na condição **sem desoneração**, foi de **28,16%**, conforme as orientações e padrões do DNIT para os BDIs do SICRO.

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 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%**.

3.3.2 CONDIÇÃO COM DESONERAÇÃO

O BDI (Benefícios e Despesas Indiretas) adotado para os serviços, na condição com desoneração, foi de **32,17 %**, 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%.

3.4. 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.

HASH: ade6434966519e91a9b6c11c9ee1de28a6e7b09f3e38655f1cc28a87b8b. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquiloes.sspag.mt.gov.br/flowbee-pub/validar/GGLR-TMZ-F2TC-LEBW>. Assinado por: HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026. HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026. HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026. Juntado em 26/02/2026 08:23:22 por AMANDA ARAUJO.



SINFRACAP202623509A



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



3.5. 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.

HASH: ade6434966519e91a9bb6c11c9ee1de28a6e7b09f3e38655f1cc28a87b8b. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquilicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/validar/GGLR-TMAZ-F2TC-LEBW>. Assinado por: HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026. HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, Juntado em 26/02/2026 08:23:22 por AMANDA ARAUJO.





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



O trecho em questão da rodovia MT-339/248 possui 42,60 KM de extensão em pista simples, tendo sido dimensionado um prazo de **18 meses** para a execução dos trabalhos. Dessa forma, dividindo-se a extensão total do trecho pelo prazo em anos chegamos ao valor de 28,40 km/ano, ou seja, a obra da rodovia corresponde a uma obra de **médio porte (até 10 km a 30 km de pista simples por ano, conforme I.N. 001/2025/SINFRA)**, sendo utilizados como referência para este orçamento os parâmetros correspondentes a uma obra para o porte indicado.

3.6. 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;

HASH: ade6a434966519e91a9bb6c11c9ee1de28a6e7b09f93e38655f1cc28a87b8b. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquilicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/validar/GGLR-TMMZ-F2TC-LEBW>. Assinado por: HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026. HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, Juntado em 26/02/2026 08:23:22 por AMANDA ARAUJO.





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



- 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.

3.7. CANTEIRO DE OBRAS

3.7.1 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 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";

HASH: ade6a434966519e91a9b6c11c9ee1de28a6e7b09f3e38655f1cc28a87b8b. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquilicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/GGLR-TMAZ-F2TC-LEBW>. Assinado por: HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, Juntado em 26/02/2026 08:23:22 por AMANDA ARAUJO.





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



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.

3.7.2 DIMENSIONAMENTO DOS CANTEIROS

O dimensionamento do canteiro central da obra de implantação e pavimentação da rodovia MT-339/248 é função da extensão da obra, da natureza dos serviços e da duração das atividades.

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.

HASH: ade6434966519e91a9b6c11c9ee1de28a6e7b09f3e38655f1cc28a87b0b. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquilicoes.splag.mt.gov.br/flowbee-pub/validar/GGLR-TMAZ-F2TC-LEBW>. Assinado por: HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026. HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, Juntado em 26/02/2026 08:23:22 por AMANDA ARAUJO.





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;
- 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.

HASH: ade6434966519e91a9b6c11c9ee1de28a6e7b09f3e38655f1cc28a87b8b. Documento assinado digitalmente, válido em https://aquilicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/validar/GGLR-TMAZ-F2TC-LEBW. Assinado por: HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026. HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, Juntado em 26/02/2026 08:23:22 por AMANDA ARAUJO.





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



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

3.7.3 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 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 -



HASH: ade6434966519e91a9bb6c11c9ee1de28a6e7b09f93e38655f1cc28a87b0b. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquilicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/validar/GGLR-TMZ-F2TC-LEBW>. Assinado por: HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026. HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026. Juntado em 26/02/2026 08:23:22 por AMANDA ARAUJO.





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



DNIT

Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes
Volume 07 - Canteiros de Obras

CGCIT

Tabela 20 - Quadro de quantidades e serviços do canteiro tipo de construção ou restauração rodoviária de médio porte (padrão provisório - barracões em tábuas)

Descrição dos Serviços	Und	Quantidade
Limpeza mecanizada da camada vegetal	m²	7.945,55
Expurgo	m³	1.986,39
Regularização do subleito	m²	7.945,55
Reforço do subleito	m³	1.589,11
Lastro de brita comercial com espalhamento mecânico	m³	143,02
Locação da obra	m²	3.178,22
Meio fio de concreto - MFC 06 com areia e brita comerciais - forma de madeira	m	408,77
Plantio de mudas arbustivas de porte de 50,0 cm em covas de 0,40 x 0,40 x 0,40 m	und	123,00
Cerca com 4 fios de arame farpado e mourão de madeira a cada 2,5 m	m	344,00
Escritório e seção técnica em tábua de pinho - com reaproveitamento	m²	272,10
Almoxarifado em barracão em tábua de pinho - com reaproveitamento	m²	152,86
Depósito de cimento em barracão em tábua de pinho - com reaproveitamento	m²	121,00
Central de armaduras em barracão em tábua de pinho - com reaproveitamento	m²	115,19
Refeitório e cozinha em barracão em tábua de pinho - com reaproveitamento	m²	218,42
Alojamentos barracão em tábua de pinho - com reaproveitamento	m²	435,32
Banheiros e vestiários em barracão em tábua de pinho - com reaproveitamento	m²	196,71
Oficina em barracão em tábua de pinho - com reaproveitamento	m²	337,86
Estacionamento para veículos leves	m²	164,12
Ambulatório em barracão em tábua de pinho - com reaproveitamento	m²	111,82
Rampa de lavagem	m²	59,90
Sistema separador de água e óleo	und	1,00
Equipe de topografia em barracão em tábua de pinho - com reaproveitamento	m²	42,08
Posto de combustível - tipo II	und	1,00
Carpintaria em barracão em tábua de pinho - com reaproveitamento	m²	140,72
Área de recreação em barracão em tábua de pinho - com reaproveitamento	m²	198,91
Guarita em barracão em tábua de pinho - com reaproveitamento	m²	6,10
Residências em barracão em tábua de pinho - com reaproveitamento	m²	397,16
Demolição de construções provisórias em madeira - com reaproveitamento	m²	2.746,05
Demolição de construções provisórias sem fechamento lateral - com reaproveitamento	m²	432,17

Figura 3 - Quadro de quantidades e serviços do canteiro tipo
Fonte: Volume 07 – Canteiro de Obras, DNIT, página 64

HASH: ade6434966519e91a9bb6c11c9ee1de28a6e7b09f93e38655f1cc28a87b8b. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquilicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/GGLR-TMAZ-F2TC-LEBW>. Assinado por: HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026. HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026. HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026. Juntado em 26/02/2026 08:23:22 por AMANDA ARAUJO.



SINFRA-PRO-2026/03162





3.7.4 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 4 - Fatores de Equivalência de Áreas Cobertas
Fonte: Volume 07 – Canteiro de Obras, DNIT, página 94

3.7.5 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;





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



- 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.

3.7.6 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 5 - Fator de ajuste do padrão de construção
Fonte: Volume 07 – Canteiro de Obras, DNIT, página 84

3.7.7 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

HASH: ade6a434966519e91a9b6c11c9ee1de28a6e7b09f3e38655f1cc28a87b8b. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquilicoes.sspag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/GGLR-TMMZ-F2TC-LEBW>. Assinado por: HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026. HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026. HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026. Juntado em 26/02/2026 08:23:22 por AMANDA ARAUJO.





por natureza e porte das obras. Na figura seguinte, extraída do Volume 07, são apresentados os valores do coeficiente k_2 .

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

3.7.8 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 k_3 .

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	$1 + 0,0014 \times DT$	$1 + 0,0009 \times DT$	$1 + 0,0008 \times DT$

Figura 7 - Fator de ajuste de distância
Fonte: Volume 07 – Canteiro de Obras, DNIT

3.7.9 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.

HASH: ade6434966519e91a9bb6c11c9ee1de28a6e7b09f3e38655f1cc28a87b8b. Documento assinado digitalmente, válido em <https://aquilicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/validar/GGLR-TMAZ-F2TC-LEBW>. Assinado por: HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026. HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, Juntado em 26/02/2026 08:23:22 por AMANDA ARAUJO.





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



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

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.

HASH: ade6a434966519e91a9bb6c11c9ee1de28a6e7b09f3e38655f1cc28a87b8b. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquilicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/validar/GGLR-TMZ-F2TC-LEBW>. Assinado por: HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, Juntado em 26/02/2026 08:23:22 por AMANDA ARAUJO.





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



4. QUADRO RESUMO DO ORÇAMENTO

RESUMO DO ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO			
OBRA:	Projeto Executivo De Restauração De Pavimentação Asfáltica		
TRECHO:	Entr. MT-175(A)(PU São José dos Quatro Marcos) - Entr. MT-170/247(A)		
RODOVIA:	MT-339/248		
EXTENSÃO:	42,6	km	
S.R.E:	339EEMT0070, 339EEMT0080, 339EEMT0090, 248EEMT0030, 248EEMT0035, 339EEMT0110 e 339EEMT0120		
DATA BASE:	out/25	BDI:	28,16%
ITEM	DESCRIÇÃO	SEM DESONERAÇÃO	
		VALOR	RELAÇÃO (%)
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.589.170,08	2,19%
2.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 453.282,00	0,62%
3.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 6.161.080,00	8,48%
4.0	TERRAPLENAGEM	R\$ 10.019.421,14	13,80%
5.0	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 10.492.323,05	14,45%
6.0	TRANSPORTE P/ PAVIMENTAÇÃO	R\$ 8.937.512,66	12,31%
7.0	AQUISIÇÃO DE MATERIAIS BETUMINOSOS	R\$ 7.000.947,87	9,64%
8.0	TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS	R\$ 530.324,36	0,73%
9.0	OBRAS DE ARTE CORRENTES	R\$ 9.704.703,44	13,36%
10.0	DRENAGEM	R\$ 10.336.504,94	14,23%
11.0	OBRAS COMPLEMENTARES	R\$ 2.271.937,41	3,13%
12.0	CONTROLE E RECUPERAÇÃO AMBIENTAL (PAISAGISMO)	R\$ 3.060.646,51	4,21%
13.0	SINALIZAÇÃO	R\$ 2.060.251,80	2,84%
CUSTO TOTAL:		R\$ 72.618.105,26	
CUSTO R\$/ KM:		R\$ 1.704.650,36	100,00%

RESUMO DO ORÇAMENTO COM DESONERAÇÃO			
OBRA:	Projeto Executivo De Restauração De Pavimentação Asfáltica		
TRECHO:	Entr. MT-175(A)(PU São José dos Quatro Marcos) - Entr. MT-170/247(A)		
RODOVIA:	MT-339/248		
EXTENSÃO:	42,6	km	
S.R.E:	339EEMT0070, 339EEMT0080, 339EEMT0090, 248EEMT0030, 248EEMT0035, 339EEMT0110 e 339EEMT0120		
DATA BASE:	out/25	BDI:	32,17%
ITEM	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		VALOR	RELAÇÃO (%)
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.543.429,97	2,10%
2.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 463.891,00	0,63%
3.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 5.902.926,00	8,03%
4.0	TERRAPLENAGEM	R\$ 10.221.607,99	13,90%
5.0	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 10.688.800,81	14,53%
6.0	TRANSPORTE P/ PAVIMENTAÇÃO	R\$ 9.136.298,67	12,42%
7.0	AQUISIÇÃO DE MATERIAIS BETUMINOSOS	R\$ 7.302.291,67	9,93%
8.0	TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS	R\$ 553.157,69	0,75%
9.0	OBRAS DE ARTE CORRENTES	R\$ 9.835.285,14	13,37%
10.0	DRENAGEM	R\$ 10.411.366,21	14,16%
11.0	OBRAS COMPLEMENTARES	R\$ 2.282.095,36	3,10%
12.0	CONTROLE E RECUPERAÇÃO AMBIENTAL (PAISAGISMO)	R\$ 3.104.481,49	4,22%
13.0	SINALIZAÇÃO	R\$ 2.101.751,29	2,86%
CUSTO TOTAL:		R\$ 73.547.383,29	
CUSTO R\$/ KM:		R\$ 1.726.464,40	100,00%

HELIO MARQUES
DE
ARRUDA:064798
12115

Assinado de forma digital por HELIO MARQUES DE ARRUDA:06479812115
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC SOLUT, ou=Videoconferencia, ou=Certificado
PE-A1, cn=HELIO MARQUES DE ARRUDA:06479812115
Dados: 2026.02.06 08:26:59 -04'00'



HASH: ade6a434966519e91a9bb6c11c9ee1de28a6e7609f93e38655f1cc28a87b08b. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquilicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/validar/GGLR-TMMZ-F2TC-LEBW. Assinado por: HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026. HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026. HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026. HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026. Juntado em 26/02/2026 08:23:22 por AMANDA ARAUJO.





5. QUADRO DEMONSTRATIVO DE QUANTIDADES

QUADRO DE QUANTIDADES				
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	s/c	Instalação de canteiro de obras e alojamentos	%	100,000
1.2	5213570	Placa em aço - película I + I - fornecimento e implantação	m²	25,000
1.4	5216111	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	un	6,000
1.5	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	1,609
1.6	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	4,263
2.0		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO		
2.1	s/c	Mobilização e desmobilização de pessoal	%	100,000
2.2	s/c	Mobilização e desmobilização de equipamento pesados e rodantes	%	100,000
3.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
3.1	s/c	Administração local	%	100,000
4.0		TERRAPLENAGEM		
4.1	5501700	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	649.074,030
4.2	5501701	Destocamento de árvores com diâmetro de 0,15 a 0,30 m	un	2.493,000
4.3	5501702	Destocamento de árvores com diâmetro maior que 0,30 m	un	1.056,000
4.4	5501710	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m	m³	15.611,110
4.5	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	23.087,060
4.6	5502136	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	133.686,380
4.7	5502137	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	124.464,310
4.8	5502138	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de	m³	54.136,460





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



		serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³		
4.9	5502139	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	33.419,420
4.10	5502140	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	52.702,210
4.11	5502141	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	22.683,690
4.12	5502142	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	35.816,470
4.13	5502143	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	14.893,970
4.14	5502144	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	18.810,580
4.15	5502145	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	24.399,320
4.16	5502146	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	26.266,770
4.17	5502826	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	8.013,050
4.18	5915320	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	10.694,040
4.19	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	3.124,280
4.20	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	3.703,610
4.21	5502136	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	2.267,570

MAQUETA AUTENTICADA POR ASSINATURA DIGITAL DO GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 13/03/2026 às 15:38:57. Documento Nº: 35239522-5903 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=35239522-5903





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



		serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³		
4.35	5502826	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	26.005,760
4.36	5915320	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	205.103,448
4.37	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	263.350,140
4.38	5503041	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	m³	23.323,722
5.0		PAVIMENTAÇÃO		
5.1	5501700	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	313.200,000
5.2	5502986	Expurgo de jazida	m³	31.320,000
5.3	4011209	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário	m²	190.229,730
5.4	4011227	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida - 100% Proctor intermediário	m³	151.911,941
5.5	4011219	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida - 100% Proctor modificado	m³	97.280,540
5.6	4011212	Varredura da superfície para execução de revestimento asfáltico	m²	874.036,500
5.7	4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	m²	437.018,250
5.8	4011372	Tratamento superficial duplo com banho diluído - brita comercial	m²	437.018,250
5.9	4915655	Fresagem contínua de revestimento asfáltico - espessura de 3 cm	m³	86,400
6.0		TRANSPORTE P/ PAVIMENTAÇÃO		
6.1	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	5.565.703,067
6.2	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	1.590.746,430
7.0		AQUISIÇÃO DE MATERIAIS BETUMINOSOS		
7.1	M2092	Emulsão asfáltica para imprimação	t	568,124
7.2	M2097	Emulsão asfáltica - RR-2C	t	1.267,353
8.0		TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS		
8.1	M2092	Emulsão asfáltica para imprimação	t	568,124

MARQUESE DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, Juntado em 26/02/2026 08:23:22 por AMANDA ARAUJO.





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



9.46	2003477	Caixa coletora de sarjeta - CCS 200-60 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	un	1,000
9.47	2003489	Caixa coletora de sarjeta - CCS 250-100 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	un	3,000
9.48	2003513	Caixa coletora de sarjeta - CCS 400-100 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	un	1,000
9.49	2003173	Descida d'água de cortes em degraus - DCD 100-50 - areia e brita comerciais	m	9,000
9.50	2003211	Dissipador de energia - DED 06 B - areia e brita comerciais	un	3,000
9.51	2003213	Dissipador de energia - DED 07 B - areia e brita comerciais	un	2,000
9.52	2003219	Dissipador de energia - DED 10 B - areia e brita comerciais	un	3,000
9.53	2003419	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 170-35 - areia e brita comerciais	m	10,900
9.54	2003423	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 200-40 - areia e brita comerciais	m	9,700
9.55	2003435	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 370-45 - areia e brita comerciais	m	15,000
9.56	2003457	Dissipador de energia - DEB 300-366 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	5,000
9.57	2003459	Dissipador de energia - DEB 360-414 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	1,000
9.58	2003463	Dissipador de energia - DEB 300-511 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	4,000
9.59	2003465	Dissipador de energia - DEB 360-584 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	1,000
9.60	2003471	Dissipador de energia - DEB 360-754 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	2,000
9.61	1505860	Enrocamento de pedra jogada - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	66,612
9.62	1506055	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	27,000
9.63	1600404	Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros	m	925,000
9.64	1600405	Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 1,20 m a 1,50 m em valas e bueiros	m	151,000
9.65	1600989	Demolição de concreto simples com martelo	m³	471,596
9.66	CP-0175	Lastro de pedra de mão ou rachão comercial, inclusive espalhamento mecânico - fornecimento e assentamento - REF.: 0903845	m³	6.075,446
9.67	4915669	Remoção mecanizada de camada granular do pavimento	m³	5.996,018
9.68	4413984	Regularização de bota-fora com espalhamento e compactação	m³	4.796,815
9.69	1600895	Demolição manual de construções provisórias de madeira - sem reaproveitamento	m²	97,350

MAQUETE AUTENTICADA POR AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 13/03/2026 às 15:38:57. Documento Nº: 35239522-5903 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=35239522-5903





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



13.0		SINALIZAÇÃO		
13.1	5213403	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm	m²	18.236,160
13.2	5213407	Pintura de setas e zebreados com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm	m²	467,050
13.3	5213359	Tacha refletiva em plástico injetado - monodirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	un	181,000
13.4	5213360	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	un	18.513,000
13.5	5213362	Tachão refletivo em plástico injetado - bidirecional - fornecimento e colocação	un	846,000
13.6	5213442	Placa de regulamentação em aço D = 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	113,000
13.7	5213446	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,414 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	2,000
13.8	5213450	Placa de regulamentação em aço, R2 lado 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	4,000
13.9	5213466	Placa de advertência em aço, lado de 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	85,000
13.10	5213472	Placa de marco quilométrico em aço - 0,60 x 0,865 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação	un	43,000
13.11	5213476	Placa delineador em aço - 0,50 x 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + IV - fornecimento e implantação	un	526,000
13.12	5213477	Placa delineador em aço - 0,30 x 0,90 m - película retrorrefletiva tipo I + IV - fornecimento e implantação	un	7,000
13.13	5213572	Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação	m²	256,870
13.14	5216111	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	un	716,000
13.15	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	192,208
13.16	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	509,025

HASH: ade6a434966519e91...
06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, Juntado em 26/02/2026 08:23:22 por AMANDA ARAUJO.





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

Consórcio



HELIO MARQUES
DE
ARRUDA:0647981
2115

Assinado de forma digital por HELIO MARQUES DE ARRUDA:06479812115
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC SOUTI, Multiple v5, ou=04094217000240, ou=Videoconferencia, ou=Certificado PF A1, cn=HELIO MARQUES DE ARRUDA:06479812115
Dados: 2026.02.06 08:27:38 -04'00'

6. QUADRO DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO
7. SEM DESONERAÇÃO

QUADRO DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO									
OBRA	Projeto Executivo De Restauração De Pavimentação Asfáltica								
TRECHO:	Barr. MT-176(A)PU São José dos Quatro Marcos - Entr. MT-170/247(A)								
RODOVIA:	MT-339/248								
EXTENSÃO:	42,6 km								
S.R.E:	339EMT0070, 339EMT0080, 339EMT0090, 248EMT0030, 248EMT0035, 339EMT0110 e 339EMT0120								
DATA BASE:	04/25								
ITEM	CÓDIGO	DISCRICÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	BDI	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	TOTAL COM BDI	
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES						RS 1.589.170,08	
1.1	s/c	Instalação de canteiro de obras e alojamentos	%	100,000	26,16%	RS 12,272,96	RS 15,720,02	RS 1.572.902,00	
1.2	5213570	Placa em aço - placa 1 x 1 - fornecimento e implantação	m²	25,000	26,16%	RS 47,00	RS 60,62	RS 15.155,75	
1.4	5216111	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	un	6,000	26,16%	RS 143,79	RS 184,28	RS 1.105,68	
1.5	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	1,609	26,16%	RS 1,02	RS 1,30	RS 2,09	
1.6	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	4,263	26,16%	RS 0,84	RS 1,07	RS 4,56	
2.0		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO						RS 453.282,80	
2.1	s/c	Mobilização e desmobilização de pessoal	%	100,000	26,16%	RS 91,31	RS 117,02	RS 11.702,00	
2.2	s/c	Mobilização e desmobilização de equipamentos pesados e rodantes	%	100,000	26,16%	RS 3,445,54	RS 4,415,80	RS 441.580,00	
3.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL						RS 6.161.880,00	
3.1	s/c	Administração local	%	100,000	26,16%	RS 48,073,35	RS 61,610,80	RS 6.161.880,00	
4.0		TERRAPLENAGEM						RS 10.819.411,14	
4.1	5501700	Desmatamento, desboscamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	640.074,020	26,16%	RS 0,77	RS 0,98	RS 636.092,14	
4.2	5501701	Desmatamento de árvores com diâmetro de 0,15 a 0,30 m	un	2.493,000	26,16%	RS 57,12	RS 73,10	RS 182.487,80	
4.3	5501702	Desmatamento de árvores com diâmetro maior que 0,30 m	un	1.056,000	26,16%	RS 142,79	RS 182,99	RS 193.217,44	
4.4	5501710	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	15,611,110	26,16%	RS 3,97	RS 5,08	RS 79.304,41	
4.5	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	23,087,060	26,16%	RS 5,89	RS 7,54	RS 174.076,43	
4.6	5502136	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	133,686,380	26,16%	RS 6,70	RS 8,58	RS 1.147.029,14	
4.7	5502137	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	124,464,310	26,16%	RS 6,94	RS 8,89	RS 1.106.407,71	
4.8	5502138	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	54,136,460	26,16%	RS 7,17	RS 9,18	RS 386.972,70	
4.9	5502139	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	33,419,420	26,16%	RS 7,37	RS 9,44	RS 315.479,32	
4.10	5502140	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	52,702,210	26,16%	RS 7,52	RS 9,63	RS 507.522,38	
4.11	5502141	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	22,683,690	26,16%	RS 8,20	RS 10,50	RS 238.178,74	
4.12	5502142	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	35,816,470	26,16%	RS 8,39	RS 10,75	RS 385.027,65	
4.13	5502143	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	14,893,970	26,16%	RS 8,59	RS 11,00	RS 163.833,65	
4.14	5502144	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	18,810,580	26,16%	RS 8,74	RS 11,20	RS 210.678,49	
4.15	5502145	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	24,399,520	26,16%	RS 9,08	RS 11,63	RS 283.764,09	
4.16	5502146	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	26,266,770	26,16%	RS 10,09	RS 12,93	RS 339.629,33	
4.17	5502826	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	8,013,050	26,16%	RS 15,43	RS 19,77	RS 158.417,99	
4.18	5915320	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	10,694,040	26,16%	RS 0,76	RS 0,97	RS 10.373,21	
4.19	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m²	3,124,280	26,16%	RS 6,14	RS 7,86	RS 24.556,84	
4.20	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	3,703,610	26,16%	RS 5,89	RS 7,54	RS 27.925,21	
4.21	5502136	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	2,267,570	26,16%	RS 6,70	RS 8,58	RS 19.455,75	
4.22	5502137	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	4,246,950	26,16%	RS 6,94	RS 8,89	RS 37.555,38	
4.23	5502138	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	1,360,890	26,16%	RS 7,17	RS 9,18	RS 12.566,44	
4.24	5502139	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	888,850	26,16%	RS 7,37	RS 9,44	RS 8.390,74	
4.25	5502140	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	741,430	26,16%	RS 7,52	RS 9,63	RS 7.139,97	
4.26	5502141	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	696,820	26,16%	RS 8,20	RS 10,50	RS 7.316,61	
4.27	5502142	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	9,314,240	26,16%	RS 8,39	RS 10,75	RS 100.128,08	
4.28	5502143	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	514,450	26,16%	RS 8,59	RS 11,00	RS 5.658,95	
4.29	5502144	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	317,510	26,16%	RS 8,74	RS 11,20	RS 3.556,11	
4.30	5502145	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	1,789,310	26,16%	RS 9,08	RS 11,63	RS 20.809,67	
4.31	5502146	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	2,773,350	26,16%	RS 10,09	RS 12,93	RS 35.859,41	
4.32	5502826	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	2,147,180	26,16%	RS 15,43	RS 19,77	RS 42.449,74	
4.33	5502145	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	2,970,120	26,16%	RS 9,08	RS 11,63	RS 34.542,49	
4.34	5502146	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	468,370	26,16%	RS 10,09	RS 12,93	RS 6.056,02	
4.35	5502826	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	26,005,760	26,16%	RS 15,43	RS 19,77	RS 514.133,67	
4.36	5915320	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	205,103,448	26,16%	RS 0,76	RS 0,97	RS 198.950,34	
4.37	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m²	263,350,140	26,16%	RS 6,14	RS 7,86	RS 2.069.932,10	
4.38	5503041	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	m²	23,323,722	26,16%	RS 7,15	RS 9,16	RS 213.645,29	
5.0		PAVIMENTAÇÃO						RS 10.492.353,85	
5.1	5501700	Desmatamento, desboscamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	313,200,000	26,16%	RS 0,77	RS 0,98	RS 306.038,00	
5.2	5202906	Deposito de jazida	m³	31,320,000	26,16%	RS 4,80	RS 6,15	RS 192.618,00	
5.3	4011209	Regulagem do subleito - 100% Proctor intermediário	m³	190,229,730	26,16%	RS 1,97	RS 2,52	RS 479.378,91	
5.4	4011227	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida - 100% Proctor intermediário	m³	151,911,941	26,16%	RS 16,34	RS 20,94	RS 3.181.036,04	
5.5	4011219	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida - 100% Proctor modificado	m³	97,280,540	26,16%	RS 17,92	RS 22,96	RS 2.233.561,19	
5.6	4011212	Varedeira da superfície para execução de revestimento asfáltico	m²	874,036,500	26,16%	RS 0,09	RS 0,11	RS 96.144,01	
5.7	4011352	Impressão com emulsão asfáltica	m²	437,018,250	26,16%	RS 0,69	RS 0,88	RS 384.576,06	
5.8	4011372	Tratamento superficial duplo com banho diluído - brita comercial	m²	437,018,250	26,16%	RS 6,44	RS 8,25	RS 3.605.400,36	
5.9	4915655	Preservação contínua de revestimento asfáltico - espessura de 3 cm	m²	86,400	26,16%	RS 11,45	RS 14,67	RS 1.267,28	
6.0		TRANSPORTE E PAVIMENTAÇÃO						RS 8.937.531,88	
6.1	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	5,595,703,067	26,16%	RS 1,02	RS 1,30	RS 7.275.413,39	
6.2	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	1,590,746,430	26,16%	RS 0,84	RS 1,07	RS 1.702.098,08	
7.0		AQUISIÇÃO DE MATERIAIS BETUMINOSOS						RS 7.999.947,47	
7.1	M2092	Emulsão asfáltica para impressão	t	568,124	15,00%	RS 2,734,40	RS 3,144,56	RS 1.786.500,07	
7.2	M2097	Emulsão asfáltica - RR-2C	t	1,267,353	15,00%	RS 3,577,78	RS 4,114,44	RS 5.214.447,57	
8.0		TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS						RS 538.324,34	
8.1	M2092	Emulsão asfáltica para impressão	t	568,124	15,00%	RS 251,25	RS 288,93	RS 164.148,06	
8.2	M2097	Emulsão asfáltica - RR-2C	t	1,267,353	15,00%	RS 251,25	RS 288,93	RS 366.176,30	





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



9. DEMONSTRATIVO DE CUSTOS COM ADMINISTRAÇÃO LOCAL

9.1. 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	16,00	R\$ 104.197,77	R\$ 1.667.164,32	R\$ 94.782,48	R\$ 1.516.519,68
1.2	Veículos	mês	16,00	R\$ 43.964,05	R\$ 703.424,80	R\$ 43.269,18	R\$ 692.306,88
Subtotal do item 1:				R\$ 2.370.589,12		R\$ 2.208.826,56	
2	PARCELA VINCULADA						
2.1	Equipe de Terraplenagem	mês	13,00	R\$ 9.391,12	R\$ 122.084,56	R\$ 8.561,30	R\$ 111.296,90
2.2	Equipe de Pavimentação	mês	12,00	R\$ 9.391,12	R\$ 112.693,44	R\$ 8.561,30	R\$ 102.735,60
2.3	Equipe de Topografia	mês	16,00	R\$ 22.945,08	R\$ 367.121,28	R\$ 21.184,50	R\$ 338.952,00
2.4	Equipe de Medicina e Segurança do Trabalho	mês	16,00	R\$ 31.765,29	R\$ 508.244,64	R\$ 28.883,89	R\$ 462.142,24
2.5	Veículos	mês	16,00	R\$ 2.765,16	R\$ 44.242,56	R\$ 2.765,16	R\$ 44.242,56
Subtotal do item 2:				R\$ 1.154.386,48		R\$ 1.059.369,30	
3	EQUIPE DE FRENTE DE SERVIÇO						
3.1	Mão de Obra	mês	16,00	R\$ 45.432,88	R\$ 726.926,08	R\$ 41.906,92	R\$ 670.510,72
3.2	Veículos	mês	16,00	R\$ 12.718,43	R\$ 203.494,88	R\$ 12.161,08	R\$ 194.577,28
Subtotal do item 3:				R\$ 930.420,96		R\$ 865.088,00	
4	MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS E ACAMPAMENTOS						
4.1	Mão de Obra	mês	16,00	R\$ 1.531,81	R\$ 24.508,96	R\$ 1.414,33	R\$ 22.629,28
4.2	Veículos	mês	16,00	R\$ 6.156,84	R\$ 98.509,44	R\$ 6.098,43	R\$ 97.574,88
Subtotal do item 4				R\$ 123.018,40		R\$ 120.204,16	
SUB-TOTAL GERAL:				R\$ 4.578.414,96		R\$ 4.253.488,02	
5	DESPESAS DIVERSAS						
5.1	Despesas diversas	%	5,00	R\$ 228.920,75		R\$ 212.674,40	
Subtotal do item 5				R\$ 228.920,75		R\$ 212.674,40	
TOTAL GERAL:				R\$ 4.807.335,71		R\$ 4.466.162,42	

HASH: ade6a434966519e91a9bb6c11c9ee1de28ae67b09f3e38655f1cc28a87b08b. Documento assinado digitalmente, válido em https://aquilicoes.sspag.mt.gov.br/flowbee-pub/validar/GGLR-TMZ-FZTC-LEBW. Assinado por: HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026. HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026. HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026. Juntado em 26/02/2026 08:23:22 por AMANDA ARAUJO.





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

Consórcio



9.2. 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			
1. MÃO DE OBRA														
1.1. GERÊNCIA TÉCNICA														
1.1.1 SEÇÃO TÉCNICA GERAL														
Engenheiro Supervisor				P9819	mês	1,00	100%	R\$ 27.191,3882	R\$ 24.490,7531	R\$ 27.191,39	R\$ 24.490,75			
Encarregado Geral				P9840	mês	1,00	100%	R\$ 13.544,1802	R\$ 12.288,3862	R\$ 13.544,18	R\$ 12.288,38			
Técnico em meio ambiente				P9897	mês	0,25	100%	R\$ 8.082,2489	R\$ 7.408,8187	R\$ 2.020,56	R\$ 1.852,20			
									SUBTOTAL	R\$ 42.756,13	R\$ 38.631,33			
1.1.2 SEÇÃO TÉCNICA AUXILIAR														
Engenheiro Auxiliar				P9946	mês	1,00	100%	R\$ 24.583,5408	R\$ 22.154,4703	R\$ 24.583,54	R\$ 22.154,47			
Auxiliar Técnico				P9903	mês	0,00	100%	R\$ 5.371,4853	R\$ 4.958,2265	R\$ -	R\$ -			
									SUBTOTAL	R\$ 24.583,54	R\$ 22.154,47			
1.1.3 SEÇÃO ADMINISTRATIVA GERAL														
Chefe de Setor Administrativo				P9883	mês	0,00	100%	R\$ 8.334,7989	R\$ 7.593,7532	R\$ -	R\$ -			
Encarregado Administrativo				P9809	mês	1,00	100%	R\$ 8.334,6990	R\$ 7.593,6676	R\$ 8.334,69	R\$ 7.593,66			
Porteiro				P9896	mês	2,00	100%	R\$ 4.465,7663	R\$ 4.135,7434	R\$ 8.931,53	R\$ 8.271,48			
Vigia				P9827	mês	2,00	100%	R\$ 5.126,5364	R\$ 4.739,3669	R\$ 10.253,07	R\$ 9.478,73			
Auxiliar Administrativo				P9806	mês	1,00	100%	R\$ 5.156,9913	R\$ 4.770,4310	R\$ 5.156,99	R\$ 4.770,43			
Faxineiro				P9842	mês	1,00	100%	R\$ 4.181,8289	R\$ 3.882,3801	R\$ 4.181,82	R\$ 3.882,38			
									SUBTOTAL	R\$ 36.858,10	R\$ 33.996,68			
Total de Mão de Obra da Parcela Fixa:										R\$ 104.197,77	R\$ 94.782,48			
COMPOSIÇÃO DE CUSTO DA PARCELA FIXA DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL (VEÍCULOS)														
DESCRIÇÃO	CÓDIGO	UND.	QUANT.	UTILIZAÇÃO PRODUTIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO					
						R\$ HORA PRODUTIVA	R\$ HORA IMPRODUTIVA	CUSTO TOTAL (R\$)	R\$ HORA PRODUTIVA	R\$ HORA IMPRODUTIVA	CUSTO TOTAL (R\$)			
1.2 VEÍCULOS														
1.2.1 SEÇÃO TÉCNICA GERAL														
Veículo leve 53 Kw (sem motorista)				E9093	mês	2,0	44,00	176,00	R\$ 36,62	R\$ 6,56	R\$ 5.530,32	R\$ 36,62	R\$ 6,56	R\$ 5.530,32
Ônibus coletivo - 175 kw				E9560	mês	1,0	44,00	176,00	R\$ 347,42	R\$ 115,81	R\$ 35.668,57	R\$ 344,26	R\$ 112,65	R\$ 34.973,70
Miniônibus - 111 kw				E9134	mês	0,0	44,00	176,00	R\$ 251,04	R\$ 83,91	R\$ -	R\$ 247,88	R\$ 80,75	R\$ -
									SUBTOTAL	R\$ 41.198,89	SUBTOTAL	R\$ 40.504,02		
1.2.2 SEÇÃO TÉCNICA AUXILIAR														
Veículo leve 53 Kw (sem motorista)				E9093	mês	0,0	44,00	176,00	R\$ 36,62	R\$ 6,56	R\$ -	R\$ 36,62	R\$ 6,56	R\$ -
									SUBTOTAL	R\$ -	SUBTOTAL	R\$ -		
1.2.3 SEÇÃO ADMINISTRATIVA GERAL														
Veículo leve 53 Kw (sem motorista)				E9093	mês	1,0	44,00	176,00	R\$ 36,62	R\$ 6,56	R\$ 2.765,16	R\$ 36,62	R\$ 6,56	R\$ 2.765,16
									SUBTOTAL	R\$ 2.765,16	SUBTOTAL	R\$ 2.765,16		
Total de Veículos da Parcela Fixa:										R\$ 43.964,05	R\$ 43.269,18			

HASH: ade64c349e6f519e91a9bbdcff1109ee1de28abe7b0f9f3c39855f1fcc28aa876db. Documento assinado digitalmente, valide em <https://autenticos.segip.net.br/gov/filho/pub/#/validar/G/LGR-TMZ-FTC-LERB>. Assinado por: HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026.



SINERACAP202623509A



Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 13/03/2026 às 15:38:57.
Documento Nº: 35239522-5903 - consulta à autenticidade em <https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=35239522-5903>

SIGA



Consórcio

PROJECTA *Projetos e Consultoria Ltda.*

FLK

COMPOSIÇÃO DE CUSTO DA PARCELA VINCULADA DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL														
DESCRIÇÃO				CÓDIGO	UNIDADE	PARTICIPAÇÃO		PREÇO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO TOTAL (R\$)				
						QUANT.	MENSAL MED	SEM DES ONERAÇÃO	COM DES ONERAÇÃO	SEM DES ONERAÇÃO	COM DES ONERAÇÃO			
2.GERÊNCIA TECNICA														
2.1 TERRAPLANAGEM														
Encarregado de Terraplanagem				P9884	mês	1,00	100%	R\$ 9.391,1235	R\$ 8.561,3050	R\$ 9.391,12	R\$ 8.561,30			
Total equipe de Terraplanagem:									R\$ 9.391,12	R\$ 8.561,30				
3.2 PAVIMENTAÇÃO														
Encarregado de Pavimentação				P9893	mês	1,00	100%	R\$ 9.391,1235	R\$ 8.561,3050	R\$ 9.391,12	R\$ 8.561,30			
Total equipe de Pavimentação:									R\$ 9.391,12	R\$ 8.561,30				
2.3 TOPOGRAFIA														
Topografo				P9949	mês	1,00	100%	R\$ 6.721,3634	R\$ 6.183,4823	R\$ 6.721,36	R\$ 6.183,48			
Auxiliar de Topografia				P9950	mês	3,00	100%	R\$ 5.407,9069	R\$ 5.000,3414	R\$ 16.223,72	R\$ 15.001,02			
Total equipe de Topografia:									R\$ 22.945,08	R\$ 21.184,50				
2.4 EQUIPE DE MEDICINA E SEGURANÇA DO TRABALHO														
Técnico de Segurança do Trabalho				P9876	mês	2,00	100%	R\$ 7.592,2153	R\$ 6.960,7763	R\$ 15.184,43	R\$ 13.921,55			
Engenheiro de Segurança do Trabalho				P9864	mês	1,00	37,50%	R\$ 25.424,0663	R\$ 22.936,4669	R\$ 9.534,02	R\$ 8.601,17			
Médico do Trabalho				P9851	mês	1,00	37,50%	R\$ 18.791,5972	R\$ 16.963,1382	R\$ 7.046,84	R\$ 6.361,17			
Total equipe de medicina e segurança do trabalho:									R\$ 31.765,29	R\$ 28.883,89				
Total de custo da parcela vinculada da administração local:									R\$ 73.492,61	R\$ 67.190,99				
COMPOSIÇÃO DE CUSTO DA PARCELA VINCULADA DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL (VEÍCULOS)														
DESCRIÇÃO	CÓDIGO	UND.	QUANT.	UTILIZAÇÃO PRODUTIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	SEM DES ONERAÇÃO			COM DES ONERAÇÃO					
						R\$ Hora Produtivo	R\$ Hora Improdutivo	Custo total (R\$)	R\$ Hora Produtivo	R\$ Hora Improdutivo	Custo total (R\$)			
2.5 VEÍCULOS														
2.5.1 VEÍCULOS TOPOGRAFIA														
Veículo leve 53 Kw (sem motorista)				E9093	mês	1,0	44,00	176,00	R\$ 36,62	R\$ 6,56	R\$ 2.765,16	R\$ 36,62	R\$ 6,56	R\$ 2.765,16
Total de Veículos de Frente de Serviço:									R\$ 2.765,16	R\$ 0,00	R\$ 2.765,16			
Total de custo da parcela vinculada da administração local:									R\$ 76.257,77	R\$ 0,00	R\$ 69.956,15			

[illegible]

SINERACAP202623509A





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



11. DEMONSTRATIVO DE CUSTOS COM MOBILIZAÇÃO

11.1. MOBILIZAÇÃO DE PESSOAL

MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPE TÉCNICA					
DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	ORIGEM	DESTINO	PREÇO PASSAGEM REAJUSTADO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
IDA - FUNCIONÁRIOS DIVERSOS	48,00	CUIABÁ	CANT. DE OBRAS	R\$ 95,12	R\$ 4.565,76
VOLTA - FUNCIONÁRIOS DIVERSOS	48,00	CUIABÁ	CANT. DE OBRAS	R\$ 95,12	R\$ 4.565,76
TOTAL IDA E VOLTA				R\$	9.131,52

OBS.: Foi considerado 35% do Número máximo de funcionários (NMAX), conforme INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 001/2025/GS/SINFRA/MT, DE 23 DE JANEIRO DE 2025.

REAJUSTE HOTEL E PASSAGEM							
DISCRIMINAÇÃO	ÍNDICE RODOVIÁRIO	MÊS COTAÇÃO	MÊS BASE	VALOR	ÍNDICE COTAÇÃO	ÍNDICE BASE	VALOR REAJUSTADO
PASSAGEM	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	fev/26	out-25	R\$ 96,07	173,975	172,259	R\$ 95,12

OBS: Até a data deste orçamento, o último índice de reajuste publicado pelo DNIT, é de Dezembro/2025

Quero Passagem

Passagens

Hotéis

Novo!

CENTRAL DE AJUDA

ENTRAR

Partindo de

Cuiabá, MT - TODOS

Indo para

São José dos Quatro Marcos, MT

Ida

13/02/2026

Volta (opcional)

Passagem de ida

Pagamento

Passagem de ônibus de Cuiabá, MT - TODOS para São José dos Quatro Marcos, MT - TODOS

00h00 - 05h59

06h00 - 11h59

12h00 - 17h59

18h00 - 23h59

Classes

3 passagens

Ordenar por: Menor preço

Itamarati

07:00 → 12:55

Duração: 5h 55m

Cuiabá, MT - Rodoviária

São José dos Quatro Marcos, MT

CONVENCIONAL

R\$ 96,07 por pessoa

ESCOLHER IDA

Itamarati

09:30 → 15:15

Duração: 5h 45m

Cuiabá, MT - Rodoviária

São José dos Quatro Marcos, MT

EXECUTIVO

R\$ 96,07 por pessoa

ESCOLHER IDA

Itamarati

18:00 → 23:00

Duração: 5h

Cuiabá, MT - Rodoviária

São José dos Quatro Marcos, MT

CONVENCIONAL

R\$ 96,07 por pessoa

ESCOLHER IDA

HASH: ade6a434966519e91a9bb6c11c9ee1de28a6e7b09f93e38655f1cc28a87b8b. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquilicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/validar/GGLR-TMAZ-F2TC-LEBW. Assinado por: HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026. HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026. HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026. Juntado em 26/02/2026 08:23:22 por AMANDA ARAUJO.





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

Consórcio



13.11	5213476	Placa delimitadora em aço - 0,50 x 0,60 m - película retrorefletiva tipo I + IV - fornecimento e implantação	m	526,00	28,14%	R\$	185,23	R\$	237,29	R\$	124.067,14	0,17%	95,15%	C
9.39	705275	Corpo de BSCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do atelo 1,00 a 2,50 m - arma e bita comerciais	m	10,00	28,14%	R\$	5.306,38	R\$	6.792,96	R\$	122.273,28	0,17%	95,32%	C
9.13	804201	Corpo de BTTC D = 1,20 m PA3 - arma, bita e pedra de mão comerciais	m	30,00	28,14%	R\$	3.156,09	R\$	4.044,84	R\$	121.345,20	0,17%	95,49%	C
10.6	2003361	Transposição de segmentos de saia - TSS 170 - arma e bita comerciais	m	67,00	28,14%	R\$	1.895,47	R\$	2.384,81	R\$	119.824,81	0,17%	95,65%	C
9.28	804425	Boca de BTTC D = 1,20 m - escavadeira 0° - arma e bita comerciais - alis escovas	m	14,00	28,14%	R\$	6.051,94	R\$	7.756,15	R\$	108.586,24	0,15%	95,80%	C
9.37	705199	Corpo de BSCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do atelo 1,00 a 2,50 m - arma e bita comerciais	m	10,00	28,14%	R\$	4.479,16	R\$	5.748,49	R\$	103.128,82	0,14%	95,94%	C
9.5	804039	Corpo de BTTC D = 1,00 m PA2 - arma, bita e pedra de mão comerciais	m	70,00	28,14%	R\$	1.013,30	R\$	1.296,64	R\$	102.502,56	0,14%	96,08%	C
13.6	5213442	Placa de regulamentação em aço D = 1,00 m - película retrorefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	m	113,00	28,14%	R\$	702,67	R\$	900,54	R\$	101.761,02	0,14%	96,22%	C
13.5	5213382	Fachão reflexivo em plástico injetado - bidirecional - fornecimento e colocação	m	846,00	28,14%	R\$	91,30	R\$	117,03	R\$	98.990,46	0,14%	96,36%	C
5.5	4011212	Número da superfície para execução de revestimento aditivo	m²	874.038,50	28,14%	R\$	6,09	R\$	6,11	R\$	96.144,01	0,13%	96,49%	C
9.44	705247	Boca de BSCC 2,50 x 2,50 m - escavadeira 45° - arma e bita comerciais	m	2,00	28,14%	R\$	37.118,09	R\$	47.578,54	R\$	95.141,08	0,13%	96,62%	C
9.16	804377	Boca de BTTC D = 0,60 m - escavadeira 0° - arma e bita comerciais - alis escovas	m	64,00	28,14%	R\$	1.175,27	R\$	1.497,25	R\$	95.008,08	0,13%	96,75%	C
9.40	705233	Boca de BSCC 2,00 x 2,00 m - escavadeira 0° - arma e bita comerciais	m	4,00	28,14%	R\$	18.528,30	R\$	23.745,74	R\$	94.982,96	0,13%	96,89%	C
9.12	804199	Corpo de BTTC D = 1,20 m PA2 - arma, bita e pedra de mão comerciais	m	25,00	28,14%	R\$	2.689,91	R\$	3.464,20	R\$	86.555,00	0,12%	97,00%	C
9.27	804417	Boca de BTTC D = 1,00 m - escavadeira 0° - arma e bita comerciais - alis escovas	m	16,00	28,14%	R\$	4.105,13	R\$	5.343,64	R\$	85.498,24	0,12%	97,12%	C
10.5	2003345	Saiaza impedidora de concreto - SZC 60-20 - escavadeira mecânica - arma e bita comerciais	m	1.120,00	28,14%	R\$	56,77	R\$	75,31	R\$	84.347,20	0,12%	97,24%	C
10.14	2003231	Discador de energia - DHS 125-375 - arma, bita e pedra de mão comerciais	m	57,00	28,14%	R\$	1.137,09	R\$	1.467,29	R\$	83.065,53	0,11%	97,35%	C
4.4	5001710	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m	m³	15.611,11	28,14%	R\$	3,97	R\$	5,08	R\$	79.304,43	0,11%	97,46%	C
9.6	804041	Corpo de BTTC D = 1,00 m PA3 - arma, bita e pedra de mão comerciais	m	55,00	28,14%	R\$	1.111,80	R\$	1.424,08	R\$	78.368,40	0,11%	97,57%	C
11.3	1100057	Concreto magro - construção em betão para lançamento manual - arma e bita comerciais	m³	129,00	28,14%	R\$	47,59	R\$	60,61	R\$	78.302,06	0,11%	97,68%	C
10.12	2003103	Entada para descida d'água - EDA 01 A - arma e bita comerciais	m	293,00	28,14%	R\$	20,93	R\$	26,36	R\$	76.578,48	0,11%	97,78%	C
13.9	5213466	Placa de advertência em aço, lado de 1,00 m - película retrorefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	m	85,00	28,14%	R\$	702,67	R\$	900,54	R\$	76.545,90	0,11%	97,89%	C
10.3	2003260	Saiaza triangular de concreto - STC 80-20 - escavadeira mecânica - arma e bita comerciais	m	980,00	28,14%	R\$	56,86	R\$	72,87	R\$	71.412,60	0,10%	97,99%	C
10.21	2003399	Desmo longitudinal profundo para corte em rocha - DPR 01 - tubo PEAD e bita comercial	m	366,00	28,14%	R\$	150,62	R\$	193,29	R\$	69.594,40	0,10%	98,08%	C
9.25	705195	Corpo de BSCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do atelo 1,00 a 2,50 m - arma e bita comerciais	m	13,00	28,14%	R\$	3.146,62	R\$	4.026,03	R\$	68.453,17	0,09%	98,18%	C
9.43	705243	Boca de BSCC 2,50 x 2,50 m - escavadeira 15° - arma e bita comerciais	m	2,00	28,14%	R\$	26.480,82	R\$	33.927,03	R\$	67.875,62	0,09%	98,27%	C
9.67	491569	Remoção mecanizada de camada granular do pavimento	m²	5.996,018	28,14%	R\$	8,60	R\$	11,02	R\$	66.076,11	0,09%	98,36%	C
9.42	705241	Boca de BSCC 2,50 x 2,50 m - escavadeira 0° - arma e bita comerciais	m	2,00	28,14%	R\$	25.037,16	R\$	32.087,62	R\$	64.175,24	0,09%	98,45%	C
11.6	CP-1759	Betão de cimento com miúdos de madeira Ref 160966	m³	54.700,88	28,14%	R\$	0,91	R\$	1,16	R\$	63.433,02	0,09%	98,54%	C
9.46	705232	Boca de BSCC 2,00 x 2,00 m - escavadeira 0° - arma e bita comerciais	m	2,00	28,14%	R\$	21.459,81	R\$	27.588,87	R\$	54.887,24	0,08%	98,61%	C
9.41	705237	Boca de BSCC 2,00 x 2,00 m - escavadeira 30° - arma e bita comerciais	m	2,00	28,14%	R\$	20.573,58	R\$	26.367,10	R\$	52.734,20	0,08%	98,69%	C
10.2	2003315	Valva de proteção de atelo com revestimento de concreto - VPA-C 120-30 - escavadeira mecânica - arma e bita comerciais	m	340,00	28,14%	R\$	106,98	R\$	137,10	R\$	46.614,00	0,08%	98,75%	C
9.31	804431	Boca de BTTC D = 1,20 m - escavadeira 45° - arma e bita comerciais - alis escovas	m	4,00	28,14%	R\$	8.784,48	R\$	11.258,18	R\$	45.032,72	0,06%	98,81%	C
9.8	804047	Corpo de BTTC D = 1,20 m PA2 - arma, bita e pedra de mão comerciais	m	24,00	28,14%	R\$	1.377,20	R\$	1.765,05	R\$	42.360,24	0,06%	98,87%	C
10.19	2003179	Discador de energia - DHS 010 A - arma, bita e pedra de mão comerciais	m	45,00	28,14%	R\$	690,01	R\$	891,45	R\$	40.312,25	0,06%	98,93%	C
9.12	804449	Boca de BTTC D = 1,20 m - escavadeira 0° - arma e bita comerciais - alis escovas	m	4,00	28,14%	R\$	7.775,43	R\$	9.964,96	R\$	29.659,84	0,05%	98,98%	C
10.7	2003365	Transposição de segmentos de saia - TSS 120 - arma e bita comerciais	m	20,00	28,14%	R\$	1.080,81	R\$	1.395,16	R\$	38.784,48	0,05%	99,03%	C
9.30	804429	Boca de BTTC D = 1,20 m - escavadeira 30° - arma e bita comerciais - alis escovas	m	4,00	28,14%	R\$	7.083,15	R\$	9.077,76	R\$	36.111,04	0,05%	99,08%	C
9.35	2003435	Decida d'água de atelo em enguias - DAD 170-45 - arma e bita comerciais	m	15,00	28,14%	R\$	1.854,21	R\$	2.376,55	R\$	35.045,25	0,05%	99,13%	C
10.9	2003177	Mão-de obra - MHO -05 - arma e bita comerciais - firma de madeira	m	447,00	28,14%	R\$	38,74	R\$	50,26	R\$	33.692,40	0,05%	99,18%	C
9.19	804401	Boca de BTTC D = 0,60 m - escavadeira 30° - arma e bita comerciais - alis escovas	m	10,00	28,14%	R\$	1.759,77	R\$	2.258,43	R\$	31.621,86	0,04%	99,22%	C
9.52	2003219	Discador de energia - DHS 010 B - arma e bita comerciais	m	3,00	28,14%	R\$	8.027,10	R\$	10.287,53	R\$	30.862,59	0,04%	99,27%	C
9.34	804405	Boca de BTTC D = 1,20 m - escavadeira 45° - arma e bita comerciais - alis escovas	m	2,00	28,14%	R\$	11.225,77	R\$	14.396,94	R\$	28.773,88	0,04%	99,30%	C
9.68	4413984	Regulamentação de bita fora com espalhamento e compactação	m²	4.796,815	28,14%	R\$	4,43	R\$	5,67	R\$	27.197,94	0,04%	99,34%	C
9.33	804451	Boca de BTTC D = 1,20 m - escavadeira 30° - arma e bita comerciais - alis escovas	m	2,00	28,14%	R\$	9.067,31	R\$	11.618,71	R\$	23.240,42	0,03%	99,37%	C
9.47	2003489	Caixa coletora de saia - CCS 250-100 A - com galha de concreto - arma e bita comerciais	m	1,00	28,14%	R\$	5.813,32	R\$	7.492,23	R\$	22.550,66	0,03%	99,41%	C
13.2	5213407	Placa de seta e abasidos com tinta acrílica emulsa em água - espessura de 0,5 mm	m²	407.950	28,14%	R\$	34,77	R\$	44,56	R\$	20.811,74	0,03%	99,43%	C
10.13	2003315	Entada para descida d'água - EDA 01 B - arma e bita comerciais	m	49,00	28,14%	R\$	30,07	R\$	38,05	R\$	18.966,63	0,03%	99,46%	C
13.10	5213472	Placa de marco quilométrico em aço - 0,60 x 0,85 m - película retrorefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação	m	43,00	28,14%	R\$	309,48	R\$	396,62	R\$	17.074,66	0,02%	99,48%	C
9.26	804407	Boca de BTTC D = 1,20 m - escavadeira 45° - arma e bita comerciais - alis escovas	m	2,00	28,14%	R\$	6.261,41	R\$	8.138,96	R\$	16.279,92	0,02%	99,51%	C
9.29	804427	Boca de BTTC D = 1,20 m - escavadeira 15° - arma e bita comerciais - alis escovas	m	2,00	28,14%	R\$	6.261,41	R\$	8.138,96	R\$	16.284,18	0,02%	99,53%	C
9.22	804395	Boca de BTTC D = 1,00 m - escavadeira 15° - arma e bita comerciais - alis escovas	m	4,00	28,14%	R\$	3.140,73	R\$	4.025,15	R\$	16.100,60	0,02%	99,55%	C
11.8	CP-0018	Remanejamento de postes, inclusive rede elétrica - Ref: BSC-P6-804000	m	4,00	28,14%	R\$	3.106,12	R\$	3.984,64	R\$	15.938,26	0,02%	99,57%	C
9.62	1500655	Pedra angulada com cimento e arma 1,5 - arma e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	27,00	28,14%	R\$	490,56	R\$	577,43	R\$	15.590,61	0,02%	99,59%	C
1.2	5213570	Placa em aço - película 1 + I - fornecimento e implantação	m²	25,00	28,14%	R\$	87,03	R\$	111,29	R\$	15.155,75	0,02%	99,61%	C
9.54	2003423	Decida d'água de atelo em enguias - DAD 170-40 - arma e bita comerciais	m	8,70	28,14%	R\$	1.215,58	R\$	1.557,23	R\$	15.165,01	0,02%	99,64%	C
9.53	2003419	Decida d'água de atelo em enguias - DAD 170-35 - arma e bita comerciais	m	10,90	28,14%	R\$	1.056,38	R\$	1.358,39	R\$	14.784,65	0,02%	99,66%	C
9.30	2003211	Discador de energia - DHS 06 B - arma e bita comerciais	m	3,00	28,14%	R\$	3.574,48	R\$	4.580,06	R\$	13.743,18	0,02%	99,67%	C
9.61	1505860	Fornecimento de pedra jogada - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	66,612	28,14%	R\$	158,30	R\$	202,87	R\$	13.513,57	0,02%	99,69%	C
10.23	2003821	Boca de saia para dreno longitudinal profundo - BSD 102 - tubo PEAD - arma e bita comerciais	m	30,00	28,14%	R\$	273,26	R\$	350,21	R\$	13.307,88	0,02%	99,71%	C
9.23	2003211	Discador de energia - DHS 07 D - arma e bita comerciais	m	2,00	28,14%	R\$	5.101,45	R\$	6.625,15	R\$	13.593,22	0,02%	99,73%	C
9.63	1604004	Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros	m	925,00	28,14%	R\$	11,16	R\$	14,30	R\$	13.227,50	0,02%	99,75%	C
9.30	804393	Boca de BTTC D = 0,60 m - escavadeira 45° - arma e bita comerciais - alis escovas	m	6,00	28,14%	R\$	1.605,22	R\$	2.172,59	R\$	13.035,54	0,02%	99,77%	C
5.9	4915655	Ferragem contínua de revestimento aditivo - espessura de 3 cm	m²	86,40	28,14%	R\$	114,45	R\$	146,67	R\$	12.672,28	0,02%	99,78%	C
9.18	804379	Boca de BTTC D = 0,60 m - escavadeira 15° - arma e bita comerciais - alis escovas	m	10,00	28,14%	R\$	977,73	R\$	1.253,05	R\$	12.539,50	0,02%	99,80%	C
9.38	2003463	Discador de energia - DHS 300-511 - arma, bita e pedra de mão comerciais	m	4,00	28,14%	R\$	2.426,95	R\$	3.114,22	R\$	12.456,68	0,02%	99,82%	C
9.36	2003457	Discador de energia - DHS 300-366 - arma, bita e pedra de mão comerciais	m	5,00	28,14%	R\$	1.874,18	R\$	2.401,94	R\$	12.009,70	0,02%	99,83%	C
2.1	s/c	Mobilização e desmobilização de pessoal	%	100,00	28,14%	R\$	91,31	R\$	117,02	R\$	11.702,00	0,02%	99,85%	C
9.25	804403	Boca de BTTC D = 1,20 m - escavadeira 15° - arma e bita comerciais - alis escovas	m	2,00	28,14%	R\$	4.557,98	R\$	5.841,50	R\$	11.683,00	0,02%	99,87%	C
9.48	2003511	Caixa coletora de saia - CCS 400												



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

Consórcio



13. CURVA ABC DE INSUMOS

CURVA ABC DE INSUMOS								
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	R\$ UNITÁRIO	R\$ TOTAL	%	ACUM %	FAIXA
M2097	Emulsão asfáltica - RR-2C	t	1267,35	3.829,03	R\$ 4.852.732,65	24,81%	24,81%	A
M2092	Emulsão asfáltica para imprimação	t	568,12	2.985,65	R\$ 1.696.219,42	8,67%	33,48%	A
M0191	Brita 1	m³	10927,03	146,06	R\$ 1.596.029,62	8,16%	41,63%	A
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	1770735,28	0,77	R\$ 1.359.924,69	6,95%	48,59%	A
M1097	Pedra de mão ou rachão	m³	9300,99	132,27	R\$ 1.230.277,30	6,29%	54,87%	A
M1968	Defensa metálica semimaleável simples	un	688,00	1.319,48	R\$ 907.798,93	4,64%	59,52%	A
M0192	Brita 2	m³	4563,18	142,91	R\$ 652.131,05	3,33%	62,85%	A
M0005	Brita 0	m³	3203,34	161,06	R\$ 515.938,55	2,64%	65,49%	A
M0082	Areia média lavada	m³	3968,59	119,93	R\$ 475.944,45	2,43%	67,92%	A
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	m	11788,07	39,90	R\$ 470.288,54	2,40%	70,32%	A
M2179	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,20 m	m	787,00	585,69	R\$ 460.938,81	2,36%	72,68%	A
M1658	Tubo PEAD corrugado perfurado para drenagem - D = 230 mm	m	9260,00	46,17	R\$ 427.567,53	2,19%	74,86%	A
M3821	Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo I	un	18513,00	22,40	R\$ 414.755,99	2,12%	76,98%	A
M0004	Aço CA 50	kg	59227,12	6,95	R\$ 411.628,51	2,10%	79,09%	A
M1638	Mourão de madeira - H = 2,10 m e D = 0,10 m	un	12434,70	28,07	R\$ 348.984,96	1,78%	80,87%	B
M0050	Aditivo natural tipo goma xantana para hidrossecaadura	kg	4412,51	70,24	R\$ 309.942,36	1,58%	82,46%	B
M0223	Sementes para hidrossecaadura	kg	10415,33	28,63	R\$ 298.161,81	1,52%	83,98%	B
M1756	Material formador de camada protetora para hidrossecaadura	kg	78794,75	3,41	R\$ 268.855,56	1,37%	85,36%	B
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	m	608,00	423,96	R\$ 257.767,61	1,32%	86,67%	B
M2051	Geotêxtil não-tecido agulhado em poliéster - resistência à tração longitudinal de 14 kN/m	m²	31150,00	7,01	R\$ 218.324,12	1,12%	87,79%	B
M0073	Muda de árvore com altura de 0,30 a 0,80 m	un	12528,00	16,82	R\$ 210.748,52	1,08%	88,87%	B
M0220	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK)	kg	68627,78	2,87	R\$ 197.098,99	1,01%	89,87%	B
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária	l	9351,61	20,86	R\$ 195.040,81	1,00%	90,87%	B
M2180	Tubo de concreto armado PA2 - D = 1,20 m	m	257,00	632,33	R\$ 162.508,68	0,83%	91,70%	B
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	m	39076,09	3,99	R\$ 155.894,07	0,80%	92,50%	B
M2176	Tubo de concreto armado PA2 - D = 1,00 m	m	213,00	471,54	R\$ 100.438,50	0,51%	93,01%	B
M1367	Chapa fina em aço galvanizado	kg	7886,42	11,62	R\$ 91.676,50	0,47%	93,48%	B
M2167	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m	m	432,00	205,66	R\$ 88.846,93	0,45%	93,93%	B
M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V)	m²	202,40	432,57	R\$ 87.552,88	0,45%	94,38%	B
M3237	Película retrorrefletiva tipo III	m²	359,62	233,40	R\$ 83.935,63	0,43%	94,81%	B
M0225	Adubo orgânico composto	kg	245672,08	0,29	R\$ 71.957,35	0,37%	95,18%	C
M1176	Arame liso em aço galvanizado - D = 1,65 mm (16 BWG)	kg	3757,90	18,54	R\$ 69.683,09	0,36%	95,54%	C
M1391	Ponteiro para martetele - D = 22 mm e C = 1,00 m	un	141,48	491,64	R\$ 69.557,76	0,36%	95,89%	C
M2041	Adesivo à base de resina poliéster	kg	2108,23	30,16	R\$ 63.584,16	0,33%	96,22%	C
M1000	Tela em aço galvanizado para alamedado - E = 1,64 mm (BWG 16) e malha de 50 mm	m²	3158,40	19,75	R\$ 62.375,55	0,32%	96,53%	C
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	kg	6546,12	8,83	R\$ 57.795,72	0,30%	96,83%	C
M3867	Tachão refletivo em plástico injetado bidirecional	un	846,00	66,09	R\$ 55.911,97	0,29%	97,12%	C
M2181	Tubo de concreto armado PA3 - D = 1,20 m	m	60,00	800,04	R\$ 48.002,16	0,25%	97,36%	C
M1787	Estaca de tutoramento - D = 5 cm e H = 2 m	un	6264,00	6,85	R\$ 42.883,34	0,22%	97,58%	C
M1662	Supporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm	m	2166,00	17,92	R\$ 38.814,72	0,20%	97,78%	C
M2117	Meio tubo de concreto simples - D = 0,40 m	m	864,00	43,35	R\$ 37.458,37	0,19%	97,97%	C
M1639	Mourão de madeira - H = 2,20 m e D = 0,15 m	un	592,13	62,37	R\$ 36.928,58	0,19%	98,16%	C
M0448	Compensado resinado - E = 14 mm	m²	828,25	43,77	R\$ 36.256,18	0,19%	98,34%	C
M0156	Bloco de concreto - L = 19 cm, A = 19 cm e C = 39 cm	m	5865,60	6,14	R\$ 36.041,17	0,18%	98,53%	C
M3235	Película retrorrefletiva tipo I	m²	230,81	142,70	R\$ 32.936,44	0,17%	98,70%	C
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	4969,72	6,60	R\$ 32.800,63	0,17%	98,86%	C
M2177	Tubo de concreto armado PA3 - D = 1,00 m	m	55,00	524,75	R\$ 28.861,26	0,15%	99,01%	C
M1755	Pó calcário dolomítico	kg	194526,77	0,15	R\$ 28.634,34	0,15%	99,16%	C
M1205	Prego de ferro	kg	1330,78	15,68	R\$ 20.860,02	0,11%	99,27%	C
M0284	Cabo de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	m	1494,15	12,83	R\$ 19.163,60	0,10%	99,36%	C
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	kg	503,23	35,54	R\$ 17.883,82	0,09%	99,45%	C
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	kg	1870,32	9,32	R\$ 17.434,57	0,09%	99,54%	C
M0217	Ensofe	kg	3431,39	3,25	R\$ 11.135,88	0,06%	99,60%	C
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	m	793,61	11,97	R\$ 9.498,43	0,05%	99,65%	C
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	kg	807,64	10,61	R\$ 8.569,89	0,04%	99,69%	C
M3238	Película não retrorrefletiva tipo IV	m²	63,88	129,49	R\$ 8.271,46	0,04%	99,74%	C
M0745	Grampo em aço galvanizado para cerca - C = 25,4 mm e E = 3,76 mm (1" x 9 BWG)	kg	469,89	15,63	R\$ 7.344,77	0,04%	99,77%	C
M0560	Desmoldante para formas de madeira	l	530,84	13,25	R\$ 7.034,06	0,04%	99,81%	C
M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster	kg	75,01	77,38	R\$ 5.804,38	0,03%	99,84%	C
M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm	m	2847,51	1,99	R\$ 5.680,21	0,03%	99,87%	C
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado	l	184,99	30,03	R\$ 5.555,58	0,03%	99,90%	C
M1974	Dente de corte para fresadora de 455 kW	un	93,31	40,07	R\$ 3.738,99	0,02%	99,92%	C
M3829	Tacha refletiva em plástico injetado monodirecional com um pino - tipo I	un	181,00	18,61	R\$ 3.368,08	0,02%	99,93%	C
M2042	Emulsão explosiva encartuchada	kg	157,85	15,43	R\$ 2.436,08	0,01%	99,94%	C
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	m	407,84	4,90	R\$ 1.999,73	0,01%	99,95%	C
M0289	Tábua - E = 2,5 cm e L = 15 cm	m	269,72	5,98	R\$ 1.614,10	0,01%	99,96%	C
M2144	Nonel de coluna - C = 6,0 m	un	102,56	15,70	R\$ 1.610,10	0,01%	99,97%	C
M1528	Broca de wida - D = 13 mm e C = 150 mm	un	63,75	20,55	R\$ 1.310,09	0,01%	99,98%	C
M2145	Série de brocas integrais S12	un	1,00	1.174,28	R\$ 1.173,52	0,01%	99,98%	C
M2146	Nonel iniciador - C = 150,0 m	un	5,13	222,36	R\$ 1.140,37	0,01%	99,99%	C
M0285	Pontelete para escoramento - D = 15 cm	m	95,65	5,86	R\$ 560,28	0,00%	99,99%	C
M0446	Compensado resinado - E = 10 mm	m²	13,22	34,03	R\$ 449,77	0,00%	100,00%	C
M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcacão viária	l	18,14	20,86	R\$ 378,37	0,00%	100,00%	C
M2143	Nonel de ligação - C = 6,0 m	un	15,38	18,96	R\$ 291,72	0,00%	100,00%	C
M2388	Broca de wida - D = 16 mm e C = 150 mm	un	4,46	38,10	R\$ 169,88	0,00%	100,00%	C
M2148	Porta-dente de corte para fresadora e recicladora a frio	un	0,14	488,54	R\$ 67,53	0,00%	100,00%	C
M0786	Placa de poliestireno expandido (EPS)	m³	0,13	361,93	R\$ 47,72	0,00%	100,00%	C
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO					R\$ 19.563.029,76			

Volume 4 – Orçamento

47

HASH: ade4434966519e91a9b6c11c9ee1de28a6e7609f93e38655f1cc28a8708b. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquilicoes.seplag.mt.gov.br/validar/GGLR-TMZ-F2TC-LEW>. Assinado por: HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026. HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, Juntado em 26/02/2026 por AMANDA ARAUJO.



SINFRA-PRO-2026/03162





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



14. CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

[illegible]

**HELIO MARQUES
DE
ARRUDA:0647981
2115**

ARRUDA:0647981
2115

Assinado de forma digital por HELIO MARQUES DE ARRUDA.06479812115
DN: c=BR, ou=ICP-Brasil, ou=AC Solut
Multipla v5, ou=04094217000240,
ou=Videoconferencia, ou=Certificado
PF A1, cn=HELIO MARQUES DE
ARRUDA.06479812115
Dados: 2026.02.06 08:29:22 -04'00'

[illegible]

SINFRACAP202623509A



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



15. BINÔMIO DE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO E PEDAGIO



Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis
Superintendência de Defesa da Concorrência

PREÇO MÉDIO MENSAL PONDERADO PRATICADO PELOS DISTRIBUIDORES DE PRODUTOS ASFÁLTICOS (R\$/KG)

Quando não houver declaração de venda do produto selecionado, ou quando a declaração de venda do produto ocorrer por menos de 03 (três) distribuidoras, a tabela indicará campo vazio.

Importante:

Mês	Produto	Estado	Preço
out/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Goiás	2,08408
out/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Mato Grosso	2,63460
out/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Mato Grosso do Sul	-
out/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Minas Gerais	2,01099
out/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	São Paulo	2,29837
out/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Goiás	2,99380
out/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Mato Grosso	3,44720
out/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Mato Grosso do Sul	-
out/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Minas Gerais	2,96506
out/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	São Paulo	2,78411

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:

out/25

- Tributo Federal PIS e COFINS:

Mato Grosso: 3,65% Mato Grosso do Sul 3,65% Goiás 3,65%

- Tributo Estadual ICMS:

Mato Grosso: 0,00% Mato Grosso do Sul 17,00% Goiás 19,00%

- Tributo Federal PIS e COFINS:

São Paulo 3,65% Minas Gerais 3,65%

- Tributo Estadual ICMS:

São Paulo 18,00% Minas Gerais 18,00%

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 serviço de imprimação	ton	R\$ 2.634,60	3,65%	R\$ 2.734,40	15,00%	R\$ 3.144,56
Emulsões asfálticas RR-2C	ton	R\$ 3.447,20	3,65%	R\$ 3.577,78	15,00%	R\$ 4.114,44
Preço para Mato Grosso do Sul.	Unidade	Preço Unit.	Impostos	Preço Unit.	BDI (SD)	Preço Unit.
Emulsão asfáltica para serviço de imprimação	ton	R\$ -	20,65%	R\$ -	15,00%	R\$ -
Emulsões asfálticas RR-2C	ton	R\$ -	20,65%	R\$ -	15,00%	R\$ -
Preço para Goiás.	Unidade	Preço Unit.	Impostos	Preço Unit.	BDI (SD)	Preço Unit.
Emulsão asfáltica para serviço de imprimação	ton	R\$ 2.084,08	22,65%	R\$ 2.670,40	15,00%	R\$ 3.070,96
Emulsões asfálticas RR-2C	ton	R\$ 2.993,80	22,65%	R\$ 3.836,06	15,00%	R\$ 4.411,46
Preço para São Paulo.	Unidade	Preço Unit.	Impostos	Preço Unit.	BDI (SD)	Preço Unit.
Emulsão asfáltica para serviço de imprimação	ton	R\$ 2.298,37	21,65%	R\$ 2.909,06	15,00%	R\$ 3.345,41
Emulsões asfálticas RR-2C	ton	R\$ 2.784,11	21,65%	R\$ 3.523,88	15,00%	R\$ 4.052,46
Preço para Minas Gerais.	Unidade	Preço Unit.	Impostos	Preço Unit.	BDI (SD)	Preço Unit.
Emulsão asfáltica para serviço de imprimação	ton	R\$ 2.010,99	21,65%	R\$ 2.545,33	15,00%	R\$ 2.927,12
Emulsões asfálticas RR-2C	ton	R\$ 2.965,06	21,65%	R\$ 3.752,91	15,00%	R\$ 4.315,84

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.





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 (3 EIXOS)	POR EIXO
DATA DE REFERÊNCIA: MÊS/ANO					TOTAL: R\$

ORIGEM E DESTINOS					
A: Mato Grosso do Sul					
B: Canteiro de Obras					
PEDÁGIOS					
CONCESSIONÁRIA	PRAÇA	RODOVIA	KM	TARIFA (6 EIXOS)	POR EIXO
CCR MSVia	P-06 Jaraguari	BR-163	534,00	R\$ 46,80	R\$ 7,80
CCR MSVia	P-07 São Gabriel do Oeste	BR-163	603,00	R\$ 45,00	R\$ 7,50
CCR MSVia	P-08 Rio Verde de Mato Grosso	BR-163	704,00	R\$ 60,00	R\$ 10,00
CCR MSVia	P-09 Pedro Gomes	BR-163	818,00	R\$ 44,40	R\$ 7,40
ROTA DO OESTE	P- 1 Itiquira	BR-163	34,00	R\$ 39,60	R\$ 6,60
ROTA DO OESTE	P- 2 Rondonópolis	BR-364	214,40	R\$ 45,00	R\$ 7,50
ROTA DO OESTE	P- 3 Campo Verde	BR-364	316,50	R\$ 36,00	R\$ 6,00
ROTA DO OESTE	P- 4 Santo Antônio do Leverger	BR-364	383,10	R\$ 36,00	R\$ 6,00
DATA DE REFERÊNCIA: MÊS/ANO					TOTAL: R\$ 58,80

ORIGEM E DESTINOS					
A: Goiás					
B: Canteiro de Obras					
PEDÁGIOS					
CONCESSIONÁRIA	PRAÇA	RODOVIA	KM	TARIFA (6 EIXOS)	POR EIXO
ROTA DO OESTE	P- 4 Santo Antônio do Leverger	BR-364	383,10	R\$ 36,00	R\$ 6,00
DATA DE REFERÊNCIA: MÊS/ANO					TOTAL: R\$ 6,00

ORIGEM E DESTINOS					
A: REPLAN - Paulínia/SP					
B: Canteiro de Obras					
PEDÁGIOS					
CONCESSIONÁRIA	PRAÇA	RODOVIA	KM	TARIFA (6 EIXOS)	POR EIXO
ROTA DAS BANDEIRAS	Paulínia A - N/S	SP-332	136,00	R\$ 72,00	R\$ 12,00
AUTOBAN	Limeira Anhanguera	SP-330	152,00	R\$ 55,20	R\$ 9,20
EIXO SP	Rio Claro	SP-310	181,00	R\$ 67,00	R\$ 11,17
EIXO SP	Itirapina	SP-310	216,00	R\$ 40,50	R\$ 6,75
ECONOROESTE	Araraquara N/S	SP-310	282,00	R\$ 131,70	R\$ 21,95
ECONOROESTE	Agulha N/S	SP-310	346,00	R\$ 79,30	R\$ 13,22
ECONOROESTE	Catiguá N/S	SP-310	399,00	R\$ 113,90	R\$ 18,98
WAY - 112	P 06 - Aparecida do Taboado	BR-436	13,00	R\$ 26,40	R\$ 4,40
WAY - 112	P 05 - Aparecida do Taboado	BR-158	118,00	R\$ 81,00	R\$ 13,50
WAY - 112	P 04 - Paranaíba	BR-158	78,00	R\$ 81,00	R\$ 13,50
WAY - 306	P3 - Cassilândia	MS-306	184,50	R\$ 83,40	R\$ 13,90
WAY - 306	P2 - Chapadão do Sul	MS-306	100,60	R\$ 83,40	R\$ 13,90
WAY - 306	P1 - Costa Rica	MS-306	40,40	R\$ 83,40	R\$ 13,90
VIA BRASIL	P1 - Alto Taquari	MT-100	11,00	R\$ 67,20	R\$ 11,20
VIA BRASIL	P2 - Alto Araguaia	MT-100	83,00	R\$ 67,20	R\$ 11,20
ROTA DO OESTE	P- 2 Rondonópolis	BR-364	214,40	R\$ 45,00	R\$ 7,50
ROTA DO OESTE	P- 3 Campo Verde	BR-364	316,50	R\$ 36,00	R\$ 6,00
ROTA DO OESTE	P- 4 Santo Antônio do Leverger	BR-364	383,10	R\$ 36,00	R\$ 6,00
DATA DE REFERÊNCIA: MÊS/ANO					TOTAL: R\$ 208,27

ORIGEM E DESTINOS					
A: REGAP - Betim/MG					
B: Canteiro de Obras					
PEDÁGIOS					
CONCESSIONÁRIA	PRAÇA	RODOVIA	KM	TARIFA (6 EIXOS)	POR EIXO
TRIUNFO	Florestal	BR-262	389,60	R\$ 61,80	R\$ 10,30
TRIUNFO	Nova Serrana	BR-262	458,50	R\$ 52,80	R\$ 8,80
TRIUNFO	Luz	BR-262	512,83	R\$ 62,40	R\$ 10,40
TRIUNFO	Campos Altos	BR-262	600,80	R\$ 60,00	R\$ 10,00
TRIUNFO	Ibiá	BR-262	668,30	R\$ 57,00	R\$ 9,50
EPR TRIÂNGULO	PP02 - Perdizes	BR-452	260,30	R\$ 84,00	R\$ 14,00
EPR TRIÂNGULO	PP01 - Uberaba	CMG-452	186,40	R\$ 84,00	R\$ 14,00
ECOVIA DO CERRADO	P1 - Uberlândia	BR-365	648,54	R\$ 35,40	R\$ 5,90
ECOVIA DO CERRADO	P2 - Monte Alegre de Minas	BR-365	706,59	R\$ 35,40	R\$ 5,90
ROTA DO OESTE	P- 2 Rondonópolis	BR-364	214,40	R\$ 45,00	R\$ 7,50
ROTA DO OESTE	P- 3 Campo Verde	BR-364	316,50	R\$ 36,00	R\$ 6,00
ROTA DO OESTE	P- 4 Santo Antônio do Leverger	BR-364	383,10	R\$ 36,00	R\$ 6,00
DATA DE REFERÊNCIA: MÊS/ANO					TOTAL: R\$ 108,30





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



A
B

-15.660231,-55.974483
-15.467293,-58.145142

▼

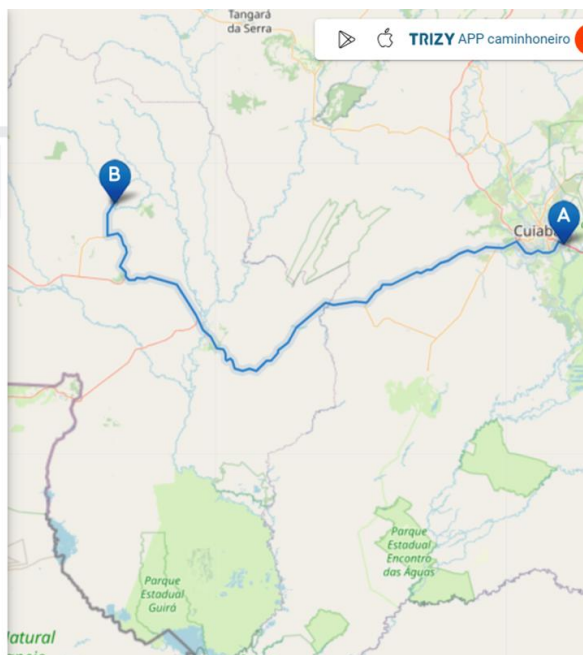
ROTA 1
344 KM
R\$ 0,00

📅 📄 📁 🔄 🗺️

Duração	4 h 46 m
Distância	344 km
Pedágio	R\$ 0,00
Pedágio por eixo	R\$ 0,00
Combustível	R\$ 0,00
Custo Total	R\$ 0,00

🔥 Reduza até R\$ 0,40 por litro com o Gasola

ENVIAR PARA MOTORISTA



A
B

-20.456537,-54.613037
-15.467293,-58.145142

▼

ROTA 1
1031 KM
R\$ 352,80

📅 📄 📁 🔄 🗺️

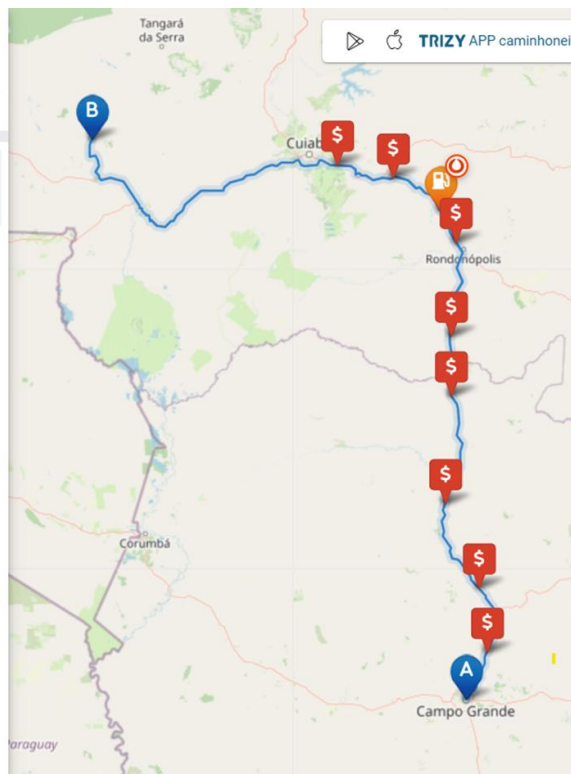
Duração	12 h 50 m
Distância	1031 km
Pedágio	R\$ 352,80
Pedágio por eixo	R\$ 58,80
Combustível	R\$ 0,00
Custo Total	R\$ 352,80

🔥 Reduza até R\$ 0,40 por litro com o Gasola

ENVIAR PARA MOTORISTA

Praças de Pedágio (8)

Essa rota possui



HASH: ade6434966519e91a9bb6c11c9ee1de28a6e7b09f3e38655f1cc28a87b8b. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquilicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/validar/GGLR-TMMZ-F2TC-LEBW>. Assinado por: HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026. HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026. HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026. Juntado em 26/02/2026 08:23:22 por AMANDA ARAUJO.





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



A - -19.956417,-44.159203
B - -15.467293,-58.145142

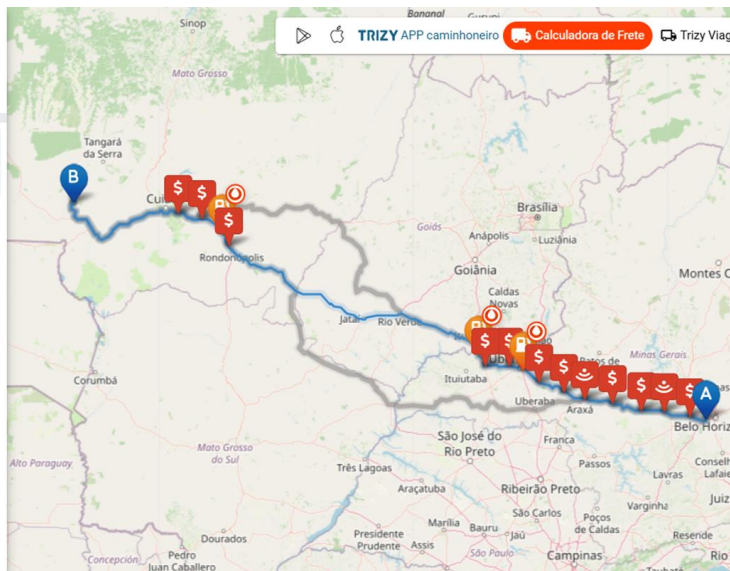
▼

ROTA 1	ROTA 2	ROTA 3
1904 KM	2009 KM	2053 KM
R\$ 649,80	R\$ 982,80	R\$ 568,80

Duração	23 h 22 m
Distância	1904 km
Pedágio	R\$ 649,80
Pedágio por eixo	R\$ 108,30
Combustível	R\$ 0,00
Custo Total	R\$ 649,80

Reduza até R\$ 0,40 por litro com o Gasola

ENVIAR PARA MOTORISTA



HASH: ade6a434966519e91a9bb6c11c9ee7b09f3e38655f1cc28a87b8b. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquilicoes.sspag.mt.gov.br/validar/GGLR-TMZ-F2TC-LEBW>. Assinado por: HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026. HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026. HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026. Juntado em 26/02/2026 08:23:22 por AMANDA ARAUJO.





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



16. 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.

Considerando o entendimento acima, o trecho em análise abrange os municípios de São José dos Quatro Marcos e Lambari do Oeste. Para o cálculo do ISSQN, foram adotados os códigos tributários de cada município, levando-se em consideração a respectiva extensão do trecho. O cálculo consiste na apuração proporcional do ISSQN, obtida pela multiplicação do imposto pela extensão de cada município, dividida pela extensão total do trecho, e, posteriormente, pela soma das médias apuradas.

Conforme apresentado abaixo:

ISSQN						
EXTENSÃO (km)	MUNICÍPIO	ALÍQUOTA APLICADA	BASE DE CÁLCULO SOBRE SERVIÇO	BASE DE CÁLCULO SOBRE MATERIAL	ISSQN	ISSQN
26,13	São José dos Quatro Marcos / MT	5%	100,00%	0,00%	5,00%	3,06%
16,47	Lambari D' Oeste / MT	5%	45,00%	55,00%	2,25%	0,86%
42,60					TOTAL	3,92%

Cálculo de ISS conforme INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 001/2025/GS/SINFRA/MT, DE 23 DE JANEIRO DE 2025.

HASH: ade6434966519e91a9b6c11c9ee1de28a6e7b09f3e38655f1cc28a87b8b. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquilicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/validar/GGLR-TMAZ-F2TC-LEBW>. Assinado por: HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, Juntado em 26/02/2026 08:23:22 por AMANDA ARAUJO.





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.

12. GARANTIA DO OBJETO

12.1 Será exigida a garantia da contratação na modalidade seguro-garantia, com cláusula de retomada, de que trata o art. 102 da Lei no 14.133/2021, no percentual de 30% do valor contratual, conforme regras previstas na minuta de clausulado constante do Anexo.

I. Tal percentual se justifica pelo valor do contrato, enquadrado como de grande vulto (Lei Estadual no 12.148/2023), e pela complexidade técnica envolvida.

Sendo assim, foi considerado 1,5% na parcela Seguros e Garantias Contratuais do BDI.

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)	4,68%	6,00%
B	CUSTOS FINANCEIROS	1,09% % sobre PV - Lucro	1,09%	1,40%
C	RISCOS	0,50% do PV	0,50%	0,64%
D	SEGUROS E GARANTIAS	1,50% do PV	1,50%	1,92%
SUBTOTAL			7,77%	9,96%
LUCRO			% SOBRE PV	% SOBRE CD
E	LUCRO OPERACIONAL	Variável% de f (CD)	6,63%	8,50%
SUBTOTAL			6,63%	8,50%
TAXAS E IMPOSTOS			% SOBRE PV	% SOBRE CD
F	PIS	0,65% de PV	0,65%	0,83%
G	COFINS	3,00% de PV	3,00%	3,84%
H	ISSQN	% de PV	3,92%	5,02%
I	CPRB	4,5% de PV	0,00%	0,00%
SUBTOTAL			7,57%	9,70%
BDI COM IMPOSTOS - MÉDIO PORTE			21,97%	28,16%
CUSTO DIRETO - CD			78,03%	100,00%
Ofício-Circular nº 4706/2025 (SEI DNIT nº 21705904) - SELIC 15,00%				
BDI				28,16%

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)	4,54%	6,00%
B	CUSTOS FINANCEIROS	1,10% % sobre PV - Lucro	1,10%	1,45%
C	RISCOS	0,50% do PV	0,50%	0,66%
D	SEGUROS E GARANTIAS	1,50% do PV	1,50%	1,98%
SUBTOTAL			7,64%	10,10%
LUCRO			% SOBRE PV	% SOBRE CD
E	LUCRO OPERACIONAL	Variável% de f (CD)	6,43%	8,50%
SUBTOTAL			6,43%	8,50%
TAXAS E IMPOSTOS			% SOBRE PV	% SOBRE CD
F	PIS	0,65% de PV	0,65%	0,86%
G	COFINS	3,00% de PV	3,00%	3,97%
H	ISSQN	% de PV	3,92%	5,18%
I	Contribuição Previdenciária	4,50% de PV	2,70%	3,57%
SUBTOTAL			10,27%	13,57%
BDI COM IMPOSTOS - MÉDIO PORTE			24,34%	32,17%
CUSTO DIRETO - CD			75,66%	100,00%
Ofício-Circular nº 4706/2025 (SEI DNIT nº 21705904) - SELIC 15,00%				
BDI				32,17%

HASH: ade6434966519e91a9b6c11c9ee1de28ae7b09f3e38655f1cc28a87b08b. Documento assinado digitalmente, válido em https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/validar/GGLR-TMAZ-F2TC-LEBW. Assinado por: HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026. HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026. HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026. Juntado em 26/02/2026 por AMANDA ARAUJO.



SINFRA-PRO-2026/03162





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 - 120 kW	1,00000	0,3000	0,7000	R\$ 175,5095	R\$ 71,3038	R\$ 102,5656			
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 102,5656			
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO			
P9808	Carpinteiro		h	1,00000	33,3900	33,3900				
P9822	Pintor		h	0,50000	33,4813	16,7407				
P9824	Servente		h	1,00000	24,8221	24,8221				
					TOTAL MÃO DE OBRA:		74,9528			
					Custo Horário da Execução:		R\$ 177,5184			
					Produção da Equipe:		4,00000			
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 44,3796			
					Custo do FIC (0,04299):		R\$ 1,5719			
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas		kg	0,69700	R\$ 35,5378	R\$ 24,7698				
M1662	Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm		m	3,00000	R\$ 17,9200	R\$ 53,7600				
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado		l	0,25622	R\$ 30,0317	R\$ 7,6947				
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 86,2245			
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais		m³	0,00375	R\$ 399,4500	R\$ 1,4979				
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m		m³	0,05655	R\$ 52,2100	R\$ 2,9525				
4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório		m³	0,05280	R\$ 20,9800	R\$ 1,1077				
					TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 5,5581			
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00070	R\$ 36,2300	R\$ 0,0254				
M1662	Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01920	R\$ 36,2300	R\$ 0,6956				
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00035	R\$ 36,2300	R\$ 0,0127				
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 0,7337			
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00070	0,00	R\$ 1.1200	18,85	R\$ 0,8900	336,85	R\$ 0,7300	R\$ 0,1839
M1662	Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01920	0,00	R\$ 1.1200	18,85	R\$ 0,8900	336,85	R\$ 0,7300	R\$ 5,0434
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00035	0,00	R\$ 1.1200	18,85	R\$ 0,8900	336,85	R\$ 0,7300	R\$ 0,0919
					MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 5,3192			
					Custo Direto Total:		R\$ 143,7870			
					VALOR:		143,79			

HASH: ade6434966519e91a9b6c11c9ee1de28a6e7b09f93e38655f1cc28a8708b. Documento assinado digitalmente, válido em https://aquilicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/validar/GGLR-TMZ-F2TC-LEBW. Assinado por: HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026. HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, Juntado em 26/02/2026 08:23:22 por AMANDA ARAUJO.





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



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	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 312,8099	R\$ 93,5023	R\$ 312,8099
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 312,8099
						Custo Horário da Execução:	R\$ 312,8099
						Produção da Equipe:	311,25000
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,0050
						Custo do FIC (0,05589):	R\$ 0,0168
						Custo Direto Total:	R\$ 1,0218
						VALOR:	1,02

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	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 312,8099	R\$ 93,5023	R\$ 312,8099
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 312,8099
						Custo Horário da Execução:	R\$ 312,8099
						Produção da Equipe:	373,50000
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,8375
						Custo Direto Total:	R\$ 0,8375
						VALOR:	0,84

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	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 1.039,0295	R\$ 420,7987	R\$ 1.039,0295
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 1.039,0295
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente		h	2,00000	24,8221	49,6442	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	49,6442
						Custo Horário da Execução:	R\$ 1.088,6737
						Produção da Equipe:	1.532,91000
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,7102
						Custo do FIC (0,20517):	R\$ 0,0630
						Custo Direto Total:	R\$ 0,7732
						VALOR:	0,77

HASH: ade6a434966519e91a9bb6c11c9ee1de28a6e7b09f3e3865511cc28a87b8b. Documento assinado digitalmente, válido em https://aquilicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/validar/GGLR-TMZ-F2TC-LEBW. Assinado por: HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026. HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, Juntado em 26/02/2026 08:23:22 por AMANDA ARAUJO.





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



5501701 Destocamento de árvores com diâmetro de 0,15 a 0,30 m (un)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 1.039,0295	R\$ 420,7987	R\$ 1.039,0295
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 1.039,0295
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO		SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
P9824	Servente	h	2,00000		24,8221		49,6442
TOTAL MÃO DE OBRA:							49,6442
Custo Horário da Execução:							R\$ 1.088,6737
Produção da Equipe:							20,75000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 52,4662
Custo do FIC (0,20517):							R\$ 4,6516
Custo Direto Total:							R\$ 57,1178
VALOR:							57,12

5501702 Destocamento de árvores com diâmetro maior que 0,30 m (un)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 1.039,0295	R\$ 420,7987	R\$ 1.039,0295
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 1.039,0295
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO		SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
P9824	Servente	h	2,00000		24,8221		49,6442
TOTAL MÃO DE OBRA:							49,6442
Custo Horário da Execução:							R\$ 1.088,6737
Produção da Equipe:							8,30000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 131,1655
Custo do FIC (0,20517):							R\$ 11,6290
Custo Direto Total:							R\$ 142,7945
VALOR:							142,79

HASH: ade6434966519e91a9bb6c11c9ee1de28ae7b09f3e38655f1cc28a87b8b. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquiloes.sspag.mt.gov.br/validar/GGLR-TMAZ-F2TC-LEBW>. Assinado por: HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026. HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026. HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026. Juntado em 26/02/2026 08:23:22 por AMANDA ARAUJO.





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



HASH: ade6434966519e91a9bb6c11c9ee1de28ae67b09f3e38655f1cc28a87b8b. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquilicoes.splag.mt.gov.br/validar/GGLR-TMZ-F2TC-LEBW>. Assinado por: HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026. HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, Juntado em 26/02/2026 08:23:22 por AMANDA ARAUJO.

5502136 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 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	4,00000	0,7600	0,2400	R\$ 325,8593	R\$ 100,0540	R\$ 1.086,6644
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 335,4835	R\$ 155,8881	R\$ 335,4835
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 1.422,1479	
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente		h	1,00000	24,8221	24,8221	
TOTAL MÃO DE OBRA:						24,8221	
Custo Horário da Execução:						R\$ 1.446,9700	
Produção da Equipe:						230,19000	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 6,2860	
Custo do FIC (0,16414):						R\$ 0,4142	
Custo Direto Total:						R\$ 6,7002	
VALOR:						6,70	

5502137 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 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	4,00000	0,8200	0,1800	R\$ 325,8593	R\$ 100,0540	R\$ 1.140,8572
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 335,4835	R\$ 155,8881	R\$ 335,4835
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 1.476,3407	
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente		h	1,00000	24,8221	24,8221	
TOTAL MÃO DE OBRA:						24,8221	
Custo Horário da Execução:						R\$ 1.501,1628	
Produção da Equipe:						230,19000	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 6,5214	
Custo do FIC (0,16414):						R\$ 0,4142	
Custo Direto Total:						R\$ 6,9356	
VALOR:						6,94	





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



HASH: ade6434966519e91a9bb6c11c9ee1de28ae7609f3e38655f1cc28a87b8b. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquilicoes.splag.mt.gov.br/validar/GGLR-TMAZ-F2TC-LEBW>. Assinado por: HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026. HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, Juntado em 26/02/2026 08:23:22 por AMANDA ARAUJO.

5502138 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 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	4,00000	0,8800	0,1200	R\$ 325,8593	R\$ 100,0540	R\$ 1.195,0508
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 335,4835	R\$ 155,8881	R\$ 335,4835
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 1.530,5343	
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente		h	1,00000	24,8221	24,8221	
TOTAL MÃO DE OBRA:						24,8221	
Custo Horário da Execução:						R\$ 1.555,3564	
Produção da Equipe:						230,19000	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 6,7568	
Custo do FIC (0,16414):						R\$ 0,4142	
Custo Direto Total:						R\$ 7,1710	
VALOR:						7,17	

5502139 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 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	4,00000	0,9300	0,0700	R\$ 325,8593	R\$ 100,0540	R\$ 1.240,2116
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 335,4835	R\$ 155,8881	R\$ 335,4835
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 1.575,6951	
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente		h	1,00000	24,8221	24,8221	
TOTAL MÃO DE OBRA:						24,8221	
Custo Horário da Execução:						R\$ 1.600,5172	
Produção da Equipe:						230,19000	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 6,9530	
Custo do FIC (0,16414):						R\$ 0,4142	
Custo Direto Total:						R\$ 7,3672	
VALOR:						7,37	





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



HASH: ade6434966519e91a9bb6c11c9ee1de28ae7b09f3e38655f1cc28a87b8b. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquilicoes.splag.mt.gov.br/validar/GGLR-TMZ-F2T-C-LEBW>. Assinado por: HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026. HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, Juntado em 26/02/2026 08:23:22 por AMANDA ARAUJO.

5502140 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 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	4,00000	0,9700	0,0300	R\$ 325,8593	R\$ 100,0540	R\$ 1.276,3404
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 335,4835	R\$ 155,8881	R\$ 335,4835
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 1.611,8239	
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente		h	1,00000	24,8221	24,8221	
TOTAL MÃO DE OBRA:						24,8221	
Custo Horário da Execução:						R\$ 1.636,6460	
Produção da Equipe:						230,19000	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 7,1100	
Custo do FIC (0,16414):						R\$ 0,4142	
Custo Direto Total:						R\$ 7,5242	
VALOR:						7,52	

5502141 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 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	5,00000	0,8100	0,1900	R\$ 325,8593	R\$ 100,0540	R\$ 1.414,7815
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 335,4835	R\$ 155,8881	R\$ 335,4835
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 1.750,2650	
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente		h	1,00000	24,8221	24,8221	
TOTAL MÃO DE OBRA:						24,8221	
Custo Horário da Execução:						R\$ 1.775,0871	
Produção da Equipe:						230,19000	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 7,7114	
Custo do FIC (0,16414):						R\$ 0,4856	
Custo Direto Total:						R\$ 8,1970	
VALOR:						8,20	





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



5502142 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

5502143 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

HASH: ade6434966519e91a9bb6c11c9ee1de28ae7b09f3e38655f1cc28a87b8b. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquilicoes.splag.mt.gov.br/validar/GGLR-TMZ-F2TC-LEBW>. Assinado por: HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026. HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, Juntado em 26/02/2026 08:23:22 por AMANDA ARAUJO.

5502142 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 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	5,00000	0,8500	0,1500	R\$ 325,8593	R\$ 100,0540	R\$ 1.459,9425
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 335,4835	R\$ 155,8881	R\$ 335,4835
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 1.795,4260
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente		h	1,00000	24,8221	24,8221	
TOTAL MÃO DE OBRA:							24,8221
Custo Horário da Execução:							R\$ 1.820,2481
Produção da Equipe:							230,19000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 7,9076
Custo do FIC (0,16414):							R\$ 0,4856
Custo Direto Total:							R\$ 8,3932
VALOR:							8,39

5502143 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 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	5,00000	0,8900	0,1100	R\$ 325,8593	R\$ 100,0540	R\$ 1.505,1035
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 335,4835	R\$ 155,8881	R\$ 335,4835
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 1.840,5870
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente		h	1,00000	24,8221	24,8221	
TOTAL MÃO DE OBRA:							24,8221
Custo Horário da Execução:							R\$ 1.865,4091
Produção da Equipe:							230,19000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 8,1038
Custo do FIC (0,16414):							R\$ 0,4856
Custo Direto Total:							R\$ 8,5894
VALOR:							8,59





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



5502144 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

5502145 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

HASH: ade6434966519e91a9bb6c11c9ee1de28ae67b09f3e38655f1cc28a87b8b. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquilicoes.splag.mt.gov.br/validar/GGLR-TMZ-F2TC-LEW>. Assinado por: HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026. HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, Juntado em 26/02/2026 08:23:22 por AMANDA ARAUJO.

5502144 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 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	5,00000	0,9200	0,0800	R\$ 325,8593	R\$ 100,0540	R\$ 1.538,9745
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 335,4835	R\$ 155,8881	R\$ 335,4835
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 1.874,4580	
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente		h	1,00000	24,8221	24,8221	
TOTAL MÃO DE OBRA:						24,8221	
Custo Horário da Execução:						R\$ 1.899,2801	
Produção da Equipe:						230,19000	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 8,2509	
Custo do FIC (0,16414):						R\$ 0,4856	
Custo Direto Total:						R\$ 8,7365	
VALOR:						8,74	

5502145 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 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	5,00000	0,9900	0,0100	R\$ 325,8593	R\$ 100,0540	R\$ 1.618,0060
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 335,4835	R\$ 155,8881	R\$ 335,4835
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 1.953,4895	
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente		h	1,00000	24,8221	24,8221	
TOTAL MÃO DE OBRA:						24,8221	
Custo Horário da Execução:						R\$ 1.978,3116	
Produção da Equipe:						230,19000	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 8,5943	
Custo do FIC (0,16414):						R\$ 0,4856	
Custo Direto Total:						R\$ 9,0799	
VALOR:						9,08	





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



5502146 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 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	6,00000	0,9100	0,0900	R\$ 325,8593	R\$ 100,0540	R\$ 1.833,2214
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 335,4835	R\$ 155,8881	R\$ 335,4835
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 2.168,7049	
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente		h	1,00000	24,8221	24,8221	
TOTAL MÃO DE OBRA:						24,8221	
Custo Horário da Execução:						R\$ 2.193,5270	
Produção da Equipe:						230,19000	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 9,5292	
Custo do FIC (0,16414):						R\$ 0,5569	
Custo Direto Total:						R\$ 10,0861	
VALOR:						10,09	

5502826 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira 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	6,00000	1,0000	0,0000	R\$ 325,8593	R\$ 100,0540	R\$ 1.955,1558
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 527,7626	R\$ 260,7905	R\$ 527,7626
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 1.039,0295	R\$ 420,7987	R\$ 1.039,0295
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 3.521,9479	
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente		h	1,00000	24,8221	24,8221	
TOTAL MÃO DE OBRA:						24,8221	
Custo Horário da Execução:						R\$ 3.546,7700	
Produção da Equipe:						243,82000	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 14,5467	
Custo do FIC (0,16414):						R\$ 0,8797	
Custo Direto Total:						R\$ 15,4264	
VALOR:						15,43	

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	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 325,8593	R\$ 100,0540	R\$ 325,8593
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 325,8593	
Custo Horário da Execução:						R\$ 325,8593	
Produção da Equipe:						435,75000	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 0,7478	
Custo do FIC (0,05589):						R\$ 0,0128	
Custo Direto Total:						R\$ 0,7606	
VALOR:						0,76	

HASH: ade6a434966519e91a9b6c11c9ee1de28a6e7b09f93e38655f1cc28a87b8b. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquilicoes.sspag.mt.gov.br/validar/GGLR-TMZ-F2TC-LEBW>. Assinado por: HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026. HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026. HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026. Juntado em 26/02/2026 08:23:22 por AMANDA ARAUJO.





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 - 188 kW	1,00000	0,9000	0,1000	R\$ 362,5463	R\$ 100,4584	R\$ 336,3375
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000	0,5200	0,4800	R\$ 5,0000	R\$ 3,4819	R\$ 4,2713
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000	0,2900	0,7100	R\$ 345,0190	R\$ 152,8996	R\$ 208,6142
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 250,3589	R\$ 116,0601	R\$ 250,3589
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000	0,5200	0,4800	R\$ 182,7014	R\$ 74,5505	R\$ 130,7889
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 930,3708	
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente		h	1,00000	24,8221	24,8221	
TOTAL MÃO DE OBRA:						24,8221	
Custo Horário da Execução:						R\$ 955,1929	
Produção da Equipe:						168,20000	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 5,6789	
Custo do FIC (0,16414):						R\$ 0,4609	
Custo Direto Total:						R\$ 6,1398	
VALOR:						6,14	

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 - 188 kW	1,00000	0,7200	0,2800	R\$ 362,5463	R\$ 100,4584	R\$ 289,1617
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000	0,4100	0,5900	R\$ 5,0000	R\$ 3,4819	R\$ 4,1043
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000	0,2300	0,7700	R\$ 345,0190	R\$ 152,8996	R\$ 197,0871
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 250,3589	R\$ 116,0601	R\$ 250,3589
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000	0,4100	0,5900	R\$ 182,7014	R\$ 74,5505	R\$ 118,8924
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 859,6044	
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente		h	1,00000	24,8221	24,8221	
TOTAL MÃO DE OBRA:						24,8221	
Custo Horário da Execução:						R\$ 884,4265	
Produção da Equipe:						134,56000	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 6,5727	
Custo do FIC (0,16414):						R\$ 0,5761	
Custo Direto Total:						R\$ 7,1488	
VALOR:						7,15	

HASH: ade6a434966519e91a9bb6c11c9ee1de28a6e7b09f93e38655f1cc28a87b8b. Documento assinado digitalmente, válido em https://aquilicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/validar/GGLR-TMAZ-FZTC-LEBW. Assinado por: HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026. HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, Juntado em 26/02/2026 08:23:22 por AMANDA ARAUJO.





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



5502986 Expurgo de jazida (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 459,0610	R\$ 190,5909	R\$ 459,0610
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 459,0610
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO		SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
P9824	Servente	h	1,00000		24,8221		24,8221
TOTAL MÃO DE OBRA:							24,8221
Custo Horário da Execução:							R\$ 483,8831
Produção da Equipe:							110,13000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 4,3937
Custo do FIC (0,20517):							R\$ 0,4013
Custo Direto Total:							R\$ 4,7950
VALOR:							4,80

4011209 Regularização do subleito - 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	1,00000	0,6100	0,3900	R\$ 362,5463	R\$ 100,4584	R\$ 260,3320
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000	0,4100	0,5900	R\$ 5,0000	R\$ 3,4819	R\$ 4,1043
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000	0,4300	0,5700	R\$ 345,0190	R\$ 152,8996	R\$ 235,5110
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,9600	0,0400	R\$ 336,0590	R\$ 167,7067	R\$ 329,3249
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 250,3589	R\$ 116,0601	R\$ 250,3589
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000	0,4100	0,5900	R\$ 182,7014	R\$ 74,5505	R\$ 118,8924
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 1.198,5235
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO		SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
P9824	Servente	h	1,00000		24,8221		24,8221
TOTAL MÃO DE OBRA:							24,8221
Custo Horário da Execução:							R\$ 1.223,3456
Produção da Equipe:							672,80000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 1,8183
Custo do FIC (0,16414):							R\$ 0,1561
Custo Direto Total:							R\$ 1,9744
VALOR:							1,97

HASH: ade6a434966519e91a9bb6c11c9ee1de28a6e7b09f93e38655f1cc28a87b8b. Documento assinado digitalmente, válido em https://acoes.sisplag.mt.gov.br/validar/GGLR-TMAZ-F2TC-LEBW. Assinado por: HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026. HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, Juntado em 26/02/2026 08:23:22 por AMANDA ARAUJO.





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



HASH: ade6a434966519e91a9bb6c11c9ee1de28a6e7b09f3e38655f1cc28a87b8b. Documento assinado digitalmente, válido em https://aquilicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/validar/GGLR-TMAZ-F2TC-LEBW. Assinado por: HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026. HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026. Juntado em 26/02/2026 08:23:22 por AMANDA ARAUJO.

4011227 Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura 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	1,00000	0,7400	0,2600	R\$ 362,5463	R\$ 100,4584	R\$ 294,4035			
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000	0,4100	0,5900	R\$ 5,0000	R\$ 3,4819	R\$ 4,1043			
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000	0,5900	0,4100	R\$ 345,0190	R\$ 152,8996	R\$ 266,2500			
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,9600	0,0400	R\$ 336,0590	R\$ 167,7067	R\$ 329,3249			
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 250,3589	R\$ 116,0601	R\$ 250,3589			
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000	0,4100	0,5900	R\$ 182,7014	R\$ 74,5505	R\$ 118,8924			
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 1.263,3340			
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO			
P9824	Servente		h	1,00000	24,8221		24,8221			
				TOTAL MÃO DE OBRA:			24,8221			
				Custo Horário da Execução:			R\$ 1.288,1561			
				Produção da Equipe:			134,56000			
				Custo Unitário da Execução:			R\$ 9,5731			
				Custo do FIC (0,17781):			R\$ 0,8457			
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO			
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³		m³	1,10027	R\$ 1.6900		R\$ 1,8595			
					TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 1,8595			
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	2,06301	R\$ 1,9700		R\$ 4,0641			
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 4,0641			
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		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	2,06301	0,00	R\$ 1,2800	0,00	R\$ 1,0200	0,00	R\$ 0,8400	R\$ 0,0000
						MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 0,0000		
						Custo Direto Total:		R\$ 16,3424		
						VALOR:		16,34		





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



HASH: ade6a434966519e91a9b6c11c9ee1de28a6e7b09f93e38655f1cc28a87b8b. Documento assinado digitalmente, válido em https://aquilicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/validar/GGLR-TMAZ-F2TC-LEBW. Assinado por: HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026. HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026. HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026. Juntado em 26/02/2026 por AMANDA ARAUJO.

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	1,00000	0,6200	0,3800	R\$ 362,5463	R\$ 100,4584	R\$ 262,9529			
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000	0,3400	0,6600	R\$ 5,0000	R\$ 3,4819	R\$ 3,9981			
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000	0,5000	0,5000	R\$ 345,0190	R\$ 152,8996	R\$ 248,9593			
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,9600	0,0400	R\$ 336,0590	R\$ 167,7067	R\$ 329,3249			
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 250,3589	R\$ 116,0601	R\$ 250,3589			
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000	0,3400	0,6600	R\$ 182,7014	R\$ 74,5505	R\$ 111,3218			
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 1.206,9159			
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO			
P9824	Servente			h	1,00000	24,8221	24,8221			
					TOTAL MÃO DE OBRA:		24,8221			
					Custo Horário da Execução:		R\$ 1.231,7380			
					Produção da Equipe:		112,13000			
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 10,9849			
					Custo do FIC (0,17781):		R\$ 1,0149			
SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³			m³	1,10027	R\$ 1,6900	R\$ 1,8595			
					TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 1,8595			
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		2,06301	R\$ 1,9700	R\$ 4,0641			
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 4,0641			
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P	CUSTO UNITÁRIO	
				DMT	R\$	DMT	R\$			DMT
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	2,06301	0,00	R\$ 1,2800	0,00	R\$ 1,0200	0,00	R\$ 0,8400	R\$ 0,0000
					MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 0,0000			
					Custo Direto Total:		R\$ 17,9234			
					VALOR:		17,92			

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	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 182,7014	R\$ 74,5505	R\$ 182,7014	
E9544	Vassoura mecânica rebocável com largura de 2,44 m	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 16,2999	R\$ 10,3879	R\$ 16,2999	
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 199,0013	
					Custo Horário da Execução:		R\$ 199,0013	
					Produção da Equipe:		2.430,24000	
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,0819	
					Custo do FIC (0,17781):		R\$ 0,0062	
					Custo Direto Total:		R\$ 0,0881	
					VALOR:		0,09	





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		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 338,0089	R\$ 112,8180	R\$ 338,0089
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000	1,0000	0,0000	R\$ 136,2174	R\$ 88,3681	R\$ 272,4348
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 610,4437
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente		h	2,00000	24,8221		49,6442
					TOTAL MÃO DE OBRA:		49,6442
					Custo Horário da Execução:		R\$ 660,0879
					Produção da Equipe:		1.038,46000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,6356
					Custo do FIC (0,17781):		R\$ 0,0581
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M2092	Emulsão asfáltica para imprimação		t	0,00130	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 0,0000
					Custo Direto Total:		R\$ 0,6937
					VALOR:		0,6937

HASH: ade6a434966519e91a9bb6c11c9ee1de28a6e7b09f3e38655f1cc28a87b8b. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquilicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/GGLR-TMZ-F2TC-LEBW>. Assinado por: HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026. HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026. HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026. Juntado em 26/02/2026 08:23:22 por AMANDA ARAUJO.





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



HASH: ade6a434966519e91a9bb6c11cc28a87b8b. Documento assinado digitalmente, válido em https://aquilicoes.seplag.mt.gov.br/validar/GGLR-TMZ-F2TC-LEW. Assinado por: HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026. HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, Juntado em 26/02/2026 08:23:22 por AMANDA ARAUJO.

4011372 Tratamento superficial duplo com banho diluído - brita comercial (m²)											
EQUIPAMENTOS			QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
				PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW		1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 338,0089	R\$ 112,8180	R\$ 338,0089			
E9583	Distribuidor de agregados rebocável com capacidade de 1,9 m³		1,00000	0,2200	0,7800	R\$ 25,6341	R\$ 16,1599	R\$ 18,2442			
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW		1,00000	0,2400	0,7600	R\$ 336,0590	R\$ 167,7067	R\$ 208,1113			
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l		2,00000	1,0000	0,0000	R\$ 136,2174	R\$ 88,3681	R\$ 272,4348			
						TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 836,7992			
MÃO DE OBRA					UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO			
P9824	Servente			h		8,00000	24,8221	198,5768			
						TOTAL MÃO DE OBRA:		198,5768			
						Custo Horário da Execução:		R\$ 1.035,3760			
						Produção da Equipe:		283,02000			
						Custo Unitário da Execução:		R\$ 3,6583			
						Custo do FIC (0,14362):		R\$ 0,3410			
MATERIAIS					UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M0005	Brita 0			m³		0,00733	R\$ 97,1600	R\$ 0,7122			
M0191	Brita 1			m³		0,01500	R\$ 97,1600	R\$ 1,4574			
M2097	Emulsão asfáltica - RR-2C			t		0,00477	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000			
						TOTAL MATERIAIS:		R\$ 2,1696			
TRANSPORTE - TEMPO FIXO			UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M0005	Brita 0 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)		t	5914648	0,01100	R\$ 8,1800	R\$ 0,0900				
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)		t	5914648	0,02250	R\$ 8,1800	R\$ 0,1841				
						TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 0,2741			
MOMENTO DE TRANSPORTE			UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
					DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0005	Brita 0 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)		tkm	0,01100	0,00	R\$ 1.2800	0,00	R\$ 1.0200	0,00	R\$ 0,8400	R\$ 0,0000
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)		tkm	0,02250	0,00	R\$ 1.2800	0,00	R\$ 1.0200	0,00	R\$ 0,8400	R\$ 0,0000
						MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 0,0000			
						Custo Direto Total:		R\$ 6,4430			
						VALOR:		6,44			





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



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 caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroescavadeira de 0,29 m³ - 58 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 159,2211	R\$ 82,8882	R\$ 159,2211
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 159,2211
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente		h	1,00000		24,8221	24,8221
					TOTAL MÃO DE OBRA:		24,8221
					Custo Horário da Execução:		R\$ 184,0432
					Produção da Equipe:		26,00000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 7,0786
					Custo do FIC (0,05159):		R\$ 0,2137
					Custo Direto Total:		R\$ 7,2923
					VALOR:		7,29

0804021 Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 325,2582	R\$ 114,6608	R\$ 325,2582
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 325,2582
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente				h	3,00000	24,8221
					TOTAL MÃO DE OBRA:		74,4663
					Custo Horário da Execução:		R\$ 399,7245
					Produção da Equipe:		6,22500
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 64,2128
					Custo do FIC (0,05159):		R\$ 1,5674

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2167	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m	m	1,00000	R\$ 205,6642	R\$ 205,6642
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 205,6642

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,00430	R\$ 502,8800	R\$ 2,1624
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,22500	R\$ 399,4500	R\$ 89,8763
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,60000	R\$ 80,9500	R\$ 48,5700
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 140,6087

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2167	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m (Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW)	tkm	0,34041	0,00	R\$ 2.8500	29,70	R\$ 2.2800	93,15	R\$ 1.8700	R\$ 82,3474
						MOMENTO DE TRANSPORTE:				R\$ 82,3474
						Custo Direto Total:				R\$ 494,4005
						VALOR:				494,40

HASH: ade6434966519e91a9b6c11c9ee1de28a6e7b09f93e38655f1cc28a87b8b. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquilicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/validar/GGLR-TMAZ-F2TC-LEBW>. Assinado por: HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026. HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026. HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026. Juntado em 26/02/2026 08:23:22 por AMANDA ARAUJO.





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



0804037 Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)										
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
			PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9686	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 325,2582	R\$ 114,6608	R\$ 325,2582			
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 325,2582			
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO			
P9824	Servente									
					TOTAL MÃO DE OBRA:		74,4663			
					Custo Horário da Execução:		R\$ 399,7245			
					Produção da Equipe:		3,11250			
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 128,4255			
					Custo do FIC (0,05159):		R\$ 3,1348			
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO			
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	m			1,00000	R\$ 423,9599				R\$ 423,9599
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 423,9599			
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO			
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³			0,00735	R\$ 502,8800				R\$ 3,6962
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,40200	R\$ 399,4500	R\$ 160,5789					
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,80000	R\$ 80,9500	R\$ 64,7600					
					TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 229,0351			
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m (Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW)	tkm	0,74890	0,00	R\$ 2.8500	29,70	R\$ 2.2800	93,15	R\$ 1.8700	R\$ 181,1638
					MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 181,1638			
					Custo Direto Total:		R\$ 965,7191			
					VALOR:		965,72			

HASH: ade6a434966519e91a9bb6c11c9ee1de28a6e7b09f3e38655f1cc28a87b08b. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquilicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/validar/GGLR-TMZ-F2TC-LEBW>. Assinado por: HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026. HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026. Juntado em 26/02/2026 08:23:22 por AMANDA ARAUJO.





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



0804039 Corpo de BSTC D = 1,00 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)										
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
			PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9686	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 325,2582	R\$ 114,6608	R\$ 325,2582			
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 325,2582			
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO			
P9824	Servente		h							
					TOTAL MÃO DE OBRA:		74,4663			
					Custo Horário da Execução:		R\$ 399,7245			
					Produção da Equipe:		3,11250			
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 128,4255			
					Custo do FIC (0,05159):		R\$ 3,1348			
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M2176	Tubo de concreto armado PA2 - D = 1,00 m		m							
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 471,5423			
SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial		m³							
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais		m³	0,40200	R\$ 399,4500	R\$ 160,5789				
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		m²	0,80000	R\$ 80,9500	R\$ 64,7600				
					TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 229,0351			
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2176	Tubo de concreto armado PA2 - D = 1,00 m (Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW)	tkm	0,74890	0,00	R\$ 2.8500	29,70	R\$ 2.2800	93,15	R\$ 1.8700	R\$ 181,1638
					MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 181,1638			
					Custo Direto Total:		R\$ 1.013,3015			
					VALOR:		1.013,30			

HASH: ade6a434966519e91a9bb6c11c9ee1de28a6e7b09f3e38655f1cc28a87b08b. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquilicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/validar/GGLR-TMAZ-F2TC-LEBW>. Assinado por: HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026. HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, Juntado em 26/02/2026 08:23:22 por AMANDA ARAUJO.





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



0804041 Corpo de BSTC D = 1,00 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)										
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
			PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9686	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 325,2582	R\$ 114,6608	R\$ 325,2582			
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 325,2582			
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO			
P9824	Servente									
				h	3,00000	24,8221	74,4663			
					TOTAL MÃO DE OBRA:		74,4663			
					Custo Horário da Execução:		R\$ 399,7245			
					Produção da Equipe:		3,11250			
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 128,4255			
					Custo do FIC (0,05159):		R\$ 3,1348			
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M2177	Tubo de concreto armado PA3 - D = 1,00 m									
				m	1,00000	R\$ 524,7502	R\$ 524,7502			
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 524,7502			
SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial									
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais			m³	0,00735	R\$ 502,8800	R\$ 3,6962			
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada			m³	0,40200	R\$ 399,4500	R\$ 160,5789			
				m²	0,80000	R\$ 80,9500	R\$ 64,7600			
					TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 229,0351			
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2177	Tubo de concreto armado PA3 - D = 1,00 m (Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW)	tkm	0,93613	0,00	R\$ 2.8500	29,70	R\$ 2.2800	93,15	R\$ 1.8700	R\$ 226,4559
						MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 226,4559		
						Custo Direto Total:		R\$ 1.111,8015		
						VALOR:		1.111,80		

HASH: ade6a434966519e91a9bb6c11c9ee1de28ae67b09f3e38655f1cc28a87b08b. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquilicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/validar/GGLR-TMAZ-F2TC-LEBW>. Assinado por: HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026. HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, Juntado em 26/02/2026 08:23:22 por AMANDA ARAUJO.





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



0804045 Corpo de BSTC D = 1,20 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)										
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
			PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9686	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 325,2582	R\$ 114,6608	R\$ 325,2582			
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 325,2582			
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO			
P9824	Servente		h							3,00000
					TOTAL MÃO DE OBRA:		74,4663			
					Custo Horário da Execução:		R\$ 399,7245			
					Produção da Equipe:		2,49000			
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 160,5319			
					Custo do FIC (0,05159):		R\$ 3,9185			
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M2179	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,20 m		m							1,00000
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 585,6910			
SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial		m³							0,01252
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais		m³	0,49900	R\$ 399,4500	R\$ 199,3256				
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		m²	0,90000	R\$ 80,9500	R\$ 72,8550				
					TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 278,4767			
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2179	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,20 m (Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW)	tkm	1,24817	0,00	R\$ 2.8500	29,70	R\$ 2.2800	93,15	R\$ 1.8700	R\$ 301,9404
					MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 301,9404			
					Custo Direto Total:		R\$ 1.330,5585			
					VALOR:		1.330,56			

HASH: ade6a434966519e91a9bb6c11c9ee1de28ae67b09f3e38655f1cc28a87b8b. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquilicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/validar/GGLR-TMZ-F2TC-LEBW>. Assinado por: HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026. HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, Juntado em 26/02/2026 08:23:22 por AMANDA ARAUJO.





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



0804047 Corpo de BSTC D = 1,20 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)										
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
			PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9686	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 325,2582	R\$ 114,6608	R\$ 325,2582			
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 325,2582			
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO			
P9824	Servente		h							3,00000
					TOTAL MÃO DE OBRA:		74,4663			
					Custo Horário da Execução:		R\$ 399,7245			
					Produção da Equipe:		2,49000			
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 160,5319			
					Custo do FIC (0,05159):		R\$ 3,9185			
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M2180	Tubo de concreto armado PA2 - D = 1,20 m		m							1,00000
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 632,3295			
SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial		m³							0,01252
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais		m³	0,49900	R\$ 399,4500	R\$ 199,3256				
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		m²	0,90000	R\$ 80,9500	R\$ 72,8550				
					TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 278,4767			
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2180	Tubo de concreto armado PA2 - D = 1,20 m (Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW)	tkm	1,24817	0,00	R\$ 2.8500	29,70	R\$ 2.2800	93,15	R\$ 1.8700	R\$ 301,9404
					MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 301,9404			
					Custo Direto Total:		R\$ 1.377,1970			
					VALOR:		1.377,20			

HASH: ade6a434966519e91a9bb6c11c9ee1de28ae67b09f3e38655f1cc28a87b08b. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquilicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/validar/GGLR-TMAZ-F2TC-LEBW>. Assinado por: HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026. HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026. Juntado em 26/02/2026 08:23:22 por AMANDA ARAUJO.





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



0804189 Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)										
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
			PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9686	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 325,2582	R\$ 114,6608	R\$ 325,2582			
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 325,2582			
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO			
P9824	Servente									
					TOTAL MÃO DE OBRA:		74,4663			
					Custo Horário da Execução:		R\$ 399,7245			
					Produção da Equipe:		1,55625			
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 256,8511			
					Custo do FIC (0,05159):		R\$ 6,2696			
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m									
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 847,9198			
SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial									
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais			m³	0,82400	R\$ 399,4500	R\$ 329,1468			
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada			m²	0,80000	R\$ 80,9500	R\$ 64,7600			
					TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 401,2941			
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m (Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW)	tkm	1,49780	0,00	R\$ 2.8500	29,70	R\$ 2.2800	93,15	R\$ 1.8700	R\$ 362,3276
					MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 362,3276			
					Custo Direto Total:		R\$ 1.874,6622			
					VALOR:		1.874,66			

HASH: ade6a434966519e91a9bb6c11c9ee1de28a6e7b09f3e38655f1cc28a87b08b. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquilicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/GGLR-TMZ-F2TC-LEBW>. Assinado por: HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026. HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026. Juntado em 26/02/2026 08:23:22 por AMANDA ARAUJO.





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



0804191 Corpo de BDTC D = 1,00 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)										
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
			PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9686	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 325,2582	R\$ 114,6608	R\$ 325,2582			
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 325,2582			
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO			
P9824	Servente		h							3,00000
					TOTAL MÃO DE OBRA:		74,4663			
					Custo Horário da Execução:		R\$ 399,7245			
					Produção da Equipe:		1,55625			
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 256,8511			
					Custo do FIC (0,05159):		R\$ 6,2696			
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M2176	Tubo de concreto armado PA2 - D = 1,00 m		m							2,00000
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 943,0846			
SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial		m³							0,01469
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais		m³	0,82400	R\$ 399,4500	R\$ 329,1468				
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		m²	0,80000	R\$ 80,9500	R\$ 64,7600				
					TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 401,2941			
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2176	Tubo de concreto armado PA2 - D = 1,00 m (Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW)	tkm	1,49780	0,00	R\$ 2.8500	29,70	R\$ 2.2800	93,15	R\$ 1.8700	R\$ 362,3276
					MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 362,3276			
					Custo Direto Total:		R\$ 1.969,8270			
					VALOR:		1.969,83			

HASH: ade6a434966519e91a9bb6c11c9ee1de28ae67b09f3e38655f1cc28a87b08b. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquilicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/validar/GGLR-TMAZ-F2TC-LEBW>. Assinado por: HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026. HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, Juntado em 26/02/2026 08:23:22 por AMANDA ARAUJO.





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



0804197 Corpo de BDTC D = 1,20 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)										
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
			PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9686	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 325,2582	R\$ 114,6608	R\$ 325,2582			
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 325,2582			
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO			
P9824	Servente		h							3,00000
					TOTAL MÃO DE OBRA:		74,4663			
					Custo Horário da Execução:		R\$ 399,7245			
					Produção da Equipe:		1,24500			
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 321,0639			
					Custo do FIC (0,05159):		R\$ 7,8370			
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M2179	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,20 m		m							2,00000
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 1.171,3820			
SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial		m³							0,02503
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais		m³	1,04400	R\$ 399,4500	R\$ 417,0258				
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		m²	0,90000	R\$ 80,9500	R\$ 72,8550				
					TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 502,4679			
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2179	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,20 m (Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW)	tkm	2,49634	0,00	R\$ 2.8500	29,70	R\$ 2.2800	93,15	R\$ 1.8700	R\$ 603,8809
					MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 603,8809			
					Custo Direto Total:		R\$ 2.606,6317			
					VALOR:		2.606,63			

HASH: ade6a434966519e91a9bb6c11c9ee1de28ae67b09f3e38655f1cc28a87b8b. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquilicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/validar/GGLR-TMZ-F2TC-LEBW>. Assinado por: HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026. HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, Juntado em 26/02/2026 08:23:22 por AMANDA ARAUJO.





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



0804199 Corpo de BDTC D = 1,20 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)										
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
			PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9686	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 325,2582	R\$ 114,6608	R\$ 325,2582			
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 325,2582			
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO		
P9824	Servente		h	3,00000	24,8221		74,4663			
					TOTAL MÃO DE OBRA:		74,4663			
					Custo Horário da Execução:		R\$ 399,7245			
					Produção da Equipe:		1,24500			
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 321,0639			
					Custo do FIC (0,05159):		R\$ 7,8370			
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO			
M2180	Tubo de concreto armado PA2 - D = 1,20 m		m	2,00000	R\$ 632,3295		R\$ 1.264,6590			
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 1.264,6590			
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO			
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial		m³	0,02503	R\$ 502,8800		R\$ 12,5871			
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais		m³	1,04400	R\$ 399,4500		R\$ 417,0258			
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		m²	0,90000	R\$ 80,9500		R\$ 72,8550			
					TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 502,4679			
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2180	Tubo de concreto armado PA2 - D = 1,20 m (Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW)	tkm	2,49634	0,00	R\$ 2.8500	29,70	R\$ 2.2800	93,15	R\$ 1.8700	R\$ 603,8809
					MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 603,8809			
					Custo Direto Total:		R\$ 2.699,9087			
					VALOR:		2.699,91			

HASH: ade6a434966519e91a9bb6c11c9ee1de28ae7609f3e38655f1cc28a87b8b. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquilicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/validar/GGLR-TMAZ-F2TC-LEBW>. Assinado por: HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026. HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, Juntado em 26/02/2026 08:23:22 por AMANDA ARAUJO.





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



0804201 Corpo de BDTC D = 1,20 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)										
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
			PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9686	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 325,2582	R\$ 114,6608	R\$ 325,2582			
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 325,2582			
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO			
P9824	Servente		h							
					TOTAL MÃO DE OBRA:		74,4663			
					Custo Horário da Execução:		R\$ 399,7245			
					Produção da Equipe:		1,24500			
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 321,0639			
					Custo do FIC (0,05159):		R\$ 7,8370			
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M2181	Tubo de concreto armado PA3 - D = 1,20 m		m							
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 1.600,0722			
SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial		m³							
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais		m³	1,04400	R\$ 399,4500	R\$ 417,0258				
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		m²	0,90000	R\$ 80,9500	R\$ 72,8550				
					TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 502,4679			
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2181	Tubo de concreto armado PA3 - D = 1,20 m (Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW)	tkm	2,99558	0,00	R\$ 2.8500	29,70	R\$ 2.2800	93,15	R\$ 1.8700	R\$ 724,6503
					MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 724,6503			
					Custo Direto Total:		R\$ 3.156,0913			
					VALOR:		3.156,09			

HASH: ade6a434966519e91a9bb6c11c9ee1de28ae67b09f3e38655f1cc28a87b08b. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquilicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/validar/GGLR-TMAZ-F2TC-LEBW>. Assinado por: HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026. HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, Juntado em 26/02/2026 08:23:22 por AMANDA ARAUJO.





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



0804301 Corpo de BTTC D = 1,20 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)										
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
			PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9686	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 325,2582	R\$ 114,6608	R\$ 325,2582			
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 325,2582			
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO			
P9824	Servente		h							
					TOTAL MÃO DE OBRA:		74,4663			
					Custo Horário da Execução:		R\$ 399,7245			
					Produção da Equipe:		0,83000			
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 481,5958			
					Custo do FIC (0,05159):		R\$ 11,7555			
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M2179	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,20 m		m							
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 1.757,0730			
SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial		m³							
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais		m³	1,58800	R\$ 399,4500	R\$ 634,3266				
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		m²	0,90000	R\$ 80,9500	R\$ 72,8550				
					TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 726,0647			
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2179	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,20 m (Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW)	tkm	3,74451	0,00	R\$ 2.8500	29,70	R\$ 2.2800	93,15	R\$ 1.8700	R\$ 905,8213
					MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 905,8213			
					Custo Direto Total:		R\$ 3.882,3103			
					VALOR:		3.882,31			

HASH: ade6a434966519e91a9bb6c11c9ee1de28ae67b09f3e38655f1cc28a87b08b. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquilicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/validar/GGLR-TMZ-F2TC-LEBW>. Assinado por: HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026. HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, Juntado em 26/02/2026 08:23:22 por AMANDA ARAUJO.





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



HASH: ade434966519e91a9bb6c11c9ee1de28a6e7b09f93e38655f1cc28a87b08b. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquilicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/validar/GGLR-TMZ-F2TC-LEBW>. Assinado por: HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, Juntado em 26/02/2026 por AMANDA ARAUJO.

0804303 Corpo de BTTC D = 1,20 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)										
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
			PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9686	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 325,2582	R\$ 114,6608	R\$ 325,2582			
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 325,2582			
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO			
P9824	Servente			h	3,00000	24,8221	74,4663			
					TOTAL MÃO DE OBRA:		74,4663			
					Custo Horário da Execução:		R\$ 399,7245			
					Produção da Equipe:		0,83000			
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 481,5958			
					Custo do FIC (0,05159):		R\$ 11,7555			
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M2180	Tubo de concreto armado PA2 - D = 1,20 m			m	3,00000	R\$ 632,3295	R\$ 1.896,9885			
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 1.896,9885			
SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial			m³	0,03755	R\$ 502,8800	R\$ 18,8831			
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais			m³	1,58800	R\$ 399,4500	R\$ 634,3266			
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada			m²	0,90000	R\$ 80,9500	R\$ 72,8550			
					TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 726,0647			
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M2180	Tubo de concreto armado PA2 - D = 1,20 m (Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW)	tkm	3,74451	0,00	R\$ 2.8500	29,70	R\$ 2.2800	93,15	R\$ 1.8700	R\$ 905,8213
					MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 905,8213			
					Custo Direto Total:		R\$ 4.022,2258			
					VALOR:		4.022,23			

0804377 Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas (un)									
SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais			m³	1,15300	R\$ 482,3900	R\$ 556,1957		
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada			m²	7,45000	R\$ 80,9500	R\$ 603,0775		
					TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 1.159,2732		
					Custo Direto Total:		R\$ 1.159,2732		
					VALOR:		1.159,27		

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	0,93200	R\$ 482,3900	R\$ 449,5875		
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada			m²	4,17000	R\$ 80,9500	R\$ 337,5615		
					TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 787,1490		
					Custo Direto Total:		R\$ 787,1490		
					VALOR:		787,15		





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



0804425 Boca de BDTC D = 1,20 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas (un)				
SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	7,88900	R\$ 482,3900	R\$ 3.805,5747
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	27,75000	R\$ 80,9500	R\$ 2.246,3625
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 6.051,9372
Custo Direto Total:				R\$ 6.051,9372
VALOR:				6.051,94

0804427 Boca de BDTC D = 1,20 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas esconsas (un)				
SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	8,28900	R\$ 482,3900	R\$ 3.998,5307
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	28,99000	R\$ 80,9500	R\$ 2.346,7405
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 6.345,2712
Custo Direto Total:				R\$ 6.345,2712
VALOR:				6.345,27

0804429 Boca de BDTC D = 1,20 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas esconsas (un)				
SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	9,28500	R\$ 482,3900	R\$ 4.478,9912
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	32,17000	R\$ 80,9500	R\$ 2.604,1615
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 7.083,1527
Custo Direto Total:				R\$ 7.083,1527
VALOR:				7.083,15

0804431 Boca de BDTC D = 1,20 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas esconsas (un)				
SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	11,60700	R\$ 482,3900	R\$ 5.599,1007
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	39,35000	R\$ 80,9500	R\$ 3.185,3825
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 8.784,4832
Custo Direto Total:				R\$ 8.784,4832
VALOR:				8.784,48

0804449 Boca de BTTC D = 1,20 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas (un)				
SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	10,27200	R\$ 482,3900	R\$ 4.955,1101
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	34,84000	R\$ 80,9500	R\$ 2.820,2980
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 7.775,4081
Custo Direto Total:				R\$ 7.775,4081
VALOR:				7.775,41

HASH: ade6434966519e91a9b6c11c9ee1de28a6e7b09f3e38655f1cc28a87b8b. Documento assinado digitalmente, válido em https://aquilicoes.seplag.mt.gov.br/validar/GGLR-TMAZ-F2TC-LEBW. Assinado por: HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, Juntado em 26/02/2026 08:23:22 por AMANDA ARAUJO.





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



HASH: ade6434966519e91a9b6c11c9ee1de28a6e7609f3e38655f1cc28a8708b. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquilicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/validar/GGLR-TMAZ-F2TC-LEBW>. Assinado por: HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, Juntado em 26/02/2026 por AMANDA ARAUJO.

0804453 Boca de BTTC D = 1,20 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas esconsas (un)					
SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	12,03900	R\$ 482,3900	R\$ 5.807,4932	
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	40,27000	R\$ 80,9500	R\$ 3.259,8565	
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 9.067,3497	
Custo Direto Total:				R\$ 9.067,3497	
VALOR:				9.067,35	

0804455 Boca de BTTC D = 1,20 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas esconsas (un)					
SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	14,98300	R\$ 482,3900	R\$ 7.227,6494	
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	49,39000	R\$ 80,9500	R\$ 3.998,1205	
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 11.225,7699	
Custo Direto Total:				R\$ 11.225,7699	
VALOR:				11.225,77	

0705185 Corpo de BSCC 2,00 x 2,00 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	0,05296	R\$ 34,0313	R\$ 1,8023	
M0786 Placa de poliestireno expandido (EPS)	m³	0,00053	R\$ 361,9303	R\$ 0,1918	
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 1,9941	
SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
1100657 Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	1,31000	R\$ 3,8900	R\$ 5,0959	
1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,10000	R\$ 587,0700	R\$ 58,7070	
0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	94,03400	R\$ 12,3400	R\$ 1.160,3796	
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	1,31000	R\$ 482,3900	R\$ 631,9309	
1106057 Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,26000	R\$ 472,9900	R\$ 122,9774	
2105605 Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m³	4,00000	R\$ 62,4400	R\$ 249,7600	
3108005 Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	10,60000	R\$ 85,8200	R\$ 909,6920	
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 3.138,5428	

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	0,00053	R\$ 36,2300	R\$ 0,0192
M0786 Placa de poliestireno expandido (EPS) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00001	R\$ 36,2300	R\$ 0,0004

TRANSPORTE - TEMPO FIXO:				R\$ 0,0196	
--------------------------	--	--	--	------------	--

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	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	0,00053	0,00	R\$ 1.1200	29,70	R\$ 0,8900	93,15	R\$ 0,7300	R\$ 0,0500
M0786 Placa de poliestireno expandido (EPS) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		tkm	0,00014	0,00	R\$ 1.1200	29,70	R\$ 0,8900	93,15	R\$ 0,7300	R\$ 0,0132
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0632
Custo Direto Total:										R\$ 3.140,6197
VALOR:										3.140,62





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



0705189 Corpo de BSCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 5,00 a 7,50 m - areia e brita comerciais (m)										
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M0446	Compensado resinado - E = 10 mm	m²	0,07317	R\$ 34,0313	R\$ 2,4903					
M0786	Placa de poliestireno expandido (EPS)	m³	0,00073	R\$ 361,9303	R\$ 0,2642					
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 2,7543					
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	1,81000	R\$ 3,8900	R\$ 7,0409					
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,10000	R\$ 587,0700	R\$ 58,7070					
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	140,01100	R\$ 12,3400	R\$ 1.727,7357					
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	1,81000	R\$ 482,3900	R\$ 873,1259					
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,27000	R\$ 472,9900	R\$ 127,7073					
2105605	Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m³	4,00000	R\$ 62,4400	R\$ 249,7600					
3108005	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	10,80000	R\$ 85,8200	R\$ 926,8560					
			TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 3.970,9328					
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	0,00073	R\$ 36,2300	R\$ 0,0264				
M0786	Placa de poliestireno expandido (EPS) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00001	R\$ 36,2300	R\$ 0,0004				
			TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 0,0268					
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	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	0,00073	0,00	R\$ 1.1200	29,70	R\$ 0,8900	93,15	R\$ 0,7300	R\$ 0,0689
M0786	Placa de poliestireno expandido (EPS) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00019	0,00	R\$ 1.1200	29,70	R\$ 0,8900	93,15	R\$ 0,7300	R\$ 0,0179
						MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 0,0868		
						Custo Direto Total:		R\$ 3.973,8007		
						VALOR:		3.973,80		

HASH: ade6a434966519e91a9bb6c11c9ee1de28a6e7b09f3e38655f1cc28a87b08b. Documento assinado digitalmente, válido em https://aquiloes.sspag.mt.gov.br/flowbee-pub/validar/GGLR-TMZ-F2TC-LEBW. Assinado por: HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026. HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, Juntado em 26/02/2026 08:23:22 por AMANDA ARAUJO.





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



0705199 Corpo de BSCC 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	0,08934	R\$ 34,0313	R\$ 3,0404					
M0786	Placa de poliestireno expandido (EPS)	m³	0,00089	R\$ 361,9303	R\$ 0,3221					
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 3,3625					
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	2,21000	R\$ 3,8900	R\$ 8,5969					
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,13000	R\$ 587,0700	R\$ 76,3191					
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	133,73000	R\$ 12,3400	R\$ 1.650,2282					
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	2,21000	R\$ 482,3900	R\$ 1.066,0819					
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,32000	R\$ 472,9900	R\$ 151,3568					
2105605	Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m³	6,25000	R\$ 62,4400	R\$ 390,2500					
3108005	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	13,20000	R\$ 85,8200	R\$ 1.132,8240					
			TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 4.475,6569					
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	0,00089	R\$ 36,2300	R\$ 0,0322				
M0786	Placa de poliestireno expandido (EPS) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00001	R\$ 36,2300	R\$ 0,0004				
			TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 0,0326					
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	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	0,00089	0,00	R\$ 1,1200	29,70	R\$ 0,8900	93,15	R\$ 0,7300	R\$ 0,0840
M0786	Placa de poliestireno expandido (EPS) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00024	0,00	R\$ 1,1200	29,70	R\$ 0,8900	93,15	R\$ 0,7300	R\$ 0,0227
						MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 0,1067		
						Custo Direto Total:		R\$ 4.479,1587		
						VALOR:		4.479,16		

HASH: ade6a434966519e91a9bb6c11c9ee1de28a6e7b09f93e38655f1cc28a87b08b. Documento assinado digitalmente, válido em https://aquilicoes.sspag.mt.gov.br/flowbee-pub/validar/GGLR-TMZ-F2TC-LEBW. Assinado por: HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026. HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, Juntado em 26/02/2026 08:23:22 por AMANDA ARAUJO.





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



0705201 Corpo de BSCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 2,50 a 5,00 m - areia e brita comerciais (m)										
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M0446	Compensado resinado - E = 10 mm	m²	0,08934	R\$ 34,0313	R\$ 3,0404					
M0786	Placa de poliestireno expandido (EPS)	m³	0,00089	R\$ 361,9303	R\$ 0,3221					
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 3,3625					
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	2,21000	R\$ 3,8900	R\$ 8,5969					
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,13000	R\$ 587,0700	R\$ 76,3191					
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	184,17500	R\$ 12,3400	R\$ 2.272,7195					
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	2,21000	R\$ 482,3900	R\$ 1.066,0819					
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,32000	R\$ 472,9900	R\$ 151,3568					
2105605	Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m³	6,25000	R\$ 62,4400	R\$ 390,2500					
3108005	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	13,20000	R\$ 85,8200	R\$ 1.132,8240					
			TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 5.098,1482					
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	0,00089	R\$ 36,2300	R\$ 0,0322				
M0786	Placa de poliestireno expandido (EPS) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00001	R\$ 36,2300	R\$ 0,0004				
			TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 0,0326					
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	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	0,00089	0,00	R\$ 1.1200	29,70	R\$ 0,8900	93,15	R\$ 0,7300	R\$ 0,0840
M0786	Placa de poliestireno expandido (EPS) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00024	0,00	R\$ 1.1200	29,70	R\$ 0,8900	93,15	R\$ 0,7300	R\$ 0,0227
				MOMENTO DE TRANSPORTE:						R\$ 0,1067
				Custo Direto Total:						R\$ 5.101,6500
				VALOR:						5.101,65

HASH: ade6a434966519e91a9bb6c11c9ee1de28ae7b09f3e38655f1cc28a87b08b. Documento assinado digitalmente, válido em https://aquilicoes.sspag.mt.gov.br/flowbee-pub/validar/GGLR-TMZ-F2TC-LEBW. Assinado por: HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026. HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, Juntado em 26/02/2026 08:23:22 por AMANDA ARAUJO.





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



0705273 Corpo de BDCC 2,00 x 2,00 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	0,09379	R\$ 34,0313	R\$ 3,1918					
M0786	Placa de poliestireno expandido (EPS)	m³	0,00094	R\$ 361,9303	R\$ 0,3402					
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 3,5320					
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	2,32000	R\$ 3,8900	R\$ 9,0248					
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,20000	R\$ 587,0700	R\$ 117,4140					
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	153,96700	R\$ 12,3400	R\$ 1.899,9528					
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	2,32000	R\$ 482,3900	R\$ 1.119,1448					
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,48000	R\$ 472,9900	R\$ 227,0352					
2105605	Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m³	8,00000	R\$ 62,4400	R\$ 499,5200					
3108005	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	16,60000	R\$ 85,8200	R\$ 1.424,6120					
			TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 5.296,7036					
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	0,00094	R\$ 36,2300	R\$ 0,0341				
M0786	Placa de poliestireno expandido (EPS) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00001	R\$ 36,2300	R\$ 0,0004				
			TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 0,0345					
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	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	0,00094	0,00	R\$ 1.1200	29,70	R\$ 0,8900	93,15	R\$ 0,7300	R\$ 0,0888
M0786	Placa de poliestireno expandido (EPS) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00025	0,00	R\$ 1.1200	29,70	R\$ 0,8900	93,15	R\$ 0,7300	R\$ 0,0236
						MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 0,1124		
						Custo Direto Total:		R\$ 5.300,3825		
						VALOR:		5.300,38		

0705233 Boca de BSCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais (un)					
SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
1100657 Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	8,93000	R\$ 3,8900	R\$ 34,7377	
1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,43500	R\$ 587,0700	R\$ 255,3755	
0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	637,50000	R\$ 12,3400	R\$ 7.866,7500	
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	8,93000	R\$ 482,3900	R\$ 4.307,7427	
1106057 Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	3,15000	R\$ 472,9900	R\$ 1.489,9185	
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	56,50000	R\$ 80,9500	R\$ 4.573,6750	
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 18.528,1994	
Custo Direto Total:				R\$ 18.528,1994	
VALOR:				18.528,20	

HASH: ade6434966519e91a9b6c11c9ee10e28a6e7609f93e38655f1cc28a8708b. Documento assinado digitalmente, válido em <https://aquilicoes.splag.mt.gov.br/flowbee-pub/validar/GGLR-TMZ-F2TC-LEBW>. Assinado por: HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026. HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, Juntado em 26/02/2026 08:23:22 por AMANDA ARAUJO.





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



0705237 Boca de BSCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais (un)					
SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	10,50000	R\$ 3,8900	R\$ 40,8450
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,58500	R\$ 587,0700	R\$ 343,4360
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	740,50000	R\$ 12,3400	R\$ 9.137,7700
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	10,50000	R\$ 482,3900	R\$ 5.065,0950
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	1,96000	R\$ 472,9900	R\$ 927,0604
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	62,50000	R\$ 80,9500	R\$ 5.059,3750
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 20.573,5814	
Custo Direto Total:				R\$ 20.573,5814	
VALOR:				20.573,58	

0705241 Boca de BSCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais (un)					
SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	12,17500	R\$ 3,8900	R\$ 47,3608
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,67500	R\$ 587,0700	R\$ 396,2723
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	878,00000	R\$ 12,3400	R\$ 10.834,5200
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	12,17500	R\$ 482,3900	R\$ 5.873,0983
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	4,35000	R\$ 472,9900	R\$ 2.057,5065
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	72,00000	R\$ 80,9500	R\$ 5.828,4000
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 25.037,1579	
Custo Direto Total:				R\$ 25.037,1579	
VALOR:				25.037,16	

0705243 Boca de BSCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais (un)					
SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	13,82500	R\$ 3,8900	R\$ 53,7793
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,77000	R\$ 587,0700	R\$ 452,0439
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	987,50000	R\$ 12,3400	R\$ 12.185,7500
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	13,82500	R\$ 482,3900	R\$ 6.669,0418
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	2,56000	R\$ 472,9900	R\$ 1.210,8544
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	73,00000	R\$ 80,9500	R\$ 5.909,3500
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 26.480,8194	
Custo Direto Total:				R\$ 26.480,8194	
VALOR:				26.480,82	

HASH: ade6a434966519e91a9bb6c11c9ee1de28a6e7609f93e38655f1cc28a8708b. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquiloeses.sspag.mt.gov.br/flowbee-pub/validar/GGLR-TMZ-F2TC-LEBW>. Assinado por: HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, Juntado em 26/02/2026 08:23:22 por AMANDA ARAUJO.





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



0705247 Boca de BSCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais (un)					
SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	17,76500	R\$ 3,8900	R\$ 69,1059
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	1,07500	R\$ 587,0700	R\$ 631,1003
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	1.489,00000	R\$ 12,3400	R\$ 18.374,2600
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	17,76500	R\$ 482,3900	R\$ 8.569,6584
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	3,60000	R\$ 472,9900	R\$ 1.702,7640
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	96,00000	R\$ 80,9500	R\$ 7.771,2000
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 37.118,0886
				Custo Direto Total:	R\$ 37.118,0886
				VALOR:	37.118,09

0705322 Boca de BDCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais (un)					
SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	10,43000	R\$ 3,8900	R\$ 40,5727
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,69000	R\$ 587,0700	R\$ 405,0783
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	777,00000	R\$ 12,3400	R\$ 9.588,1800
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	10,43000	R\$ 482,3900	R\$ 5.031,3277
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	3,22500	R\$ 472,9900	R\$ 1.525,3928
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	60,40000	R\$ 80,9500	R\$ 4.889,3800
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 21.479,9315
				Custo Direto Total:	R\$ 21.479,9315
				VALOR:	21.479,93

2003477 Caixa coletora de sarjeta - CCS 200-60 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais (un)					
SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	2,27600	R\$ 3,8900	R\$ 8,8536
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	129,82430	R\$ 12,3400	R\$ 1.602,0319
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	2,27600	R\$ 482,3900	R\$ 1.097,9196
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,09240	R\$ 516,2700	R\$ 47,7033
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,26880	R\$ 472,9900	R\$ 127,1397
4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	14,82000	R\$ 7,2900	R\$ 108,0378
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	22,23040	R\$ 80,9500	R\$ 1.799,5509
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 4.791,2368
				Custo Direto Total:	R\$ 4.791,2368
				VALOR:	4.791,24

HASH: ade6a434966519e91a9bb6c11c9ee1de28a6e7609f93e3865511cc28a87b8b. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquilicoes.splag.mt.gov.br/flowbee-pub/validar/GGLR-TMZ-F2TC-LEBW>. Assinado por: HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, Juntado em 26/02/2026 08:23:22 por AMANDA ARAUJO.





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



2003489 Caixa coletora de sarjeta - CCS 250-100 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais (un)					
SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	2,70540	R\$ 3,8900	R\$ 10,5240
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	155,95200	R\$ 12,3400	R\$ 1.924,4477
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	2,70540	R\$ 482,3900	R\$ 1.305,0579
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,09240	R\$ 516,2700	R\$ 47,7033
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,39380	R\$ 472,9900	R\$ 186,2635
4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	18,52500	R\$ 7,2900	R\$ 135,0473
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	27,22880	R\$ 80,9500	R\$ 2.204,1714
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 5.813,2151	
Custo Direto Total:				R\$ 5.813,2151	
VALOR:				5.813,22	

2003513 Caixa coletora de sarjeta - CCS 400-100 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais (un)					
SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	4,29540	R\$ 3,8900	R\$ 16,7091
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	232,51410	R\$ 12,3400	R\$ 2.869,2240
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	4,29540	R\$ 482,3900	R\$ 2.072,0580
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,09240	R\$ 516,2700	R\$ 47,7033
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,39380	R\$ 472,9900	R\$ 186,2635
4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	29,64000	R\$ 7,2900	R\$ 216,0756
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	43,12880	R\$ 80,9500	R\$ 3.491,2764
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 8.899,3099	
Custo Direto Total:				R\$ 8.899,3099	
VALOR:				8.899,31	

2003173 Descida d'água de cortes em degraus - DCD 100-50 - areia e brita comerciais (m)					
SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	0,43380	R\$ 3,8900	R\$ 1,6875
4805756	Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm	m²	0,87680	R\$ 5,8700	R\$ 5,1468
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	27,07620	R\$ 12,3400	R\$ 334,1203
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,43380	R\$ 482,3900	R\$ 209,2608
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,80490	R\$ 52,2100	R\$ 42,0238
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	3,60590	R\$ 80,9500	R\$ 291,8976
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 884,1368	
Custo Direto Total:				R\$ 884,1368	
VALOR:				884,14	

HASH: ade6434966519e91a9bb6c11c9ee1de28a6e7b09f3e38655f1cc28a87b8b. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquiloes.sspag.mt.gov.br/flowbee-pub/validar/GGLR-TMZ-F2TC-LEBW>. Assinado por: HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026. HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, Juntado em 26/02/2026 08:23:22 por AMANDA ARAUJO.





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



HASH: ade6a434966519e91a9bb6c11c9ee1de28a6e7609f3e38655f1cc28a87b8b. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquilicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/validar/GGLR-TMZ-F2T-C-LEBW>. Assinado por: HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026. HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, Juntado em 26/02/2026 08:23:22 por AMANDA ARAUJO.

2003211 Dissipador de energia - DED 06 B - areia e brita comerciais (un)					
SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	2,09570	R\$ 3,8900	R\$ 8,1523
4805756	Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm	m²	7,50150	R\$ 5,8700	R\$ 44,0338
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	106,99470	R\$ 12,3400	R\$ 1.320,3146
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	2,09570	R\$ 482,3900	R\$ 1.010,9447
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	1,26840	R\$ 52,2100	R\$ 66,2232
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	13,89530	R\$ 80,9500	R\$ 1.124,8245
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 3.574,4931
				Custo Direto Total:	R\$ 3.574,4931
				VALOR:	3.574,49

2003213 Dissipador de energia - DED 07 B - areia e brita comerciais (un)					
SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	3,17040	R\$ 3,8900	R\$ 12,3329
4805756	Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm	m²	10,68420	R\$ 5,8700	R\$ 62,7163
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	143,66200	R\$ 12,3400	R\$ 1.772,7891
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	3,17040	R\$ 482,3900	R\$ 1.529,3693
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	1,76740	R\$ 52,2100	R\$ 92,2760
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	21,00020	R\$ 80,9500	R\$ 1.699,9662
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 5.169,4498
				Custo Direto Total:	R\$ 5.169,4498
				VALOR:	5.169,45

2003219 Dissipador de energia - DED 10 B - areia e brita comerciais (un)					
SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	5,33840	R\$ 3,8900	R\$ 20,7664
4805756	Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm	m²	19,51300	R\$ 5,8700	R\$ 114,5413
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	218,38880	R\$ 12,3400	R\$ 2.694,9178
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	5,33840	R\$ 482,3900	R\$ 2.575,1908
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	3,21490	R\$ 52,2100	R\$ 167,8499
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	30,31300	R\$ 80,9500	R\$ 2.453,8374
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 8.027,1036
				Custo Direto Total:	R\$ 8.027,1036
				VALOR:	8.027,10





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



2003419 Descida d'água de aterros em degraus - DAD 170-35 - areia e brita comerciais (m)					
SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	0,58560	R\$ 3,8900	R\$ 2,2780
4805756	Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm	m²	1,57060	R\$ 5,8700	R\$ 9,2194
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	34,49240	R\$ 12,3400	R\$ 425,6362
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,58560	R\$ 482,3900	R\$ 282,4876
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	1,06980	R\$ 52,2100	R\$ 55,8543
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	3,49450	R\$ 80,9500	R\$ 282,8798
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 1.058,3553	
Custo Direto Total:				R\$ 1.058,3553	
VALOR:				1.058,36	

2003423 Descida d'água de aterros em degraus - DAD 200-40 - areia e brita comerciais (m)					
SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	0,66910	R\$ 3,8900	R\$ 2,6028
4805756	Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm	m²	1,81350	R\$ 5,8700	R\$ 10,6452
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	40,11940	R\$ 12,3400	R\$ 495,0734
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,66910	R\$ 482,3900	R\$ 322,7671
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	1,34720	R\$ 52,2100	R\$ 70,3373
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	3,87440	R\$ 80,9500	R\$ 313,6327
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 1.215,0585	
Custo Direto Total:				R\$ 1.215,0585	
VALOR:				1.215,06	

2003435 Descida d'água de aterros em degraus - DAD 370-45 - areia e brita comerciais (m)					
SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	1,08640	R\$ 3,8900	R\$ 4,2261
4805756	Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm	m²	3,18980	R\$ 5,8700	R\$ 18,7241
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	61,65590	R\$ 12,3400	R\$ 760,8338
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	1,08640	R\$ 482,3900	R\$ 524,0685
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	2,56670	R\$ 52,2100	R\$ 134,0074
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	5,09390	R\$ 80,9500	R\$ 412,3512
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 1.854,2111	
Custo Direto Total:				R\$ 1.854,2111	
VALOR:				1.854,21	

HASH: ade6a434966519e91a9bb6c11c9ee1de28a6e7609f3e38655f1cc28a87b8b. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquilicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/validar/GGLR-TMZ-F2T-C-LEBW>. Assinado por: HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026. HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026. Juntado em 26/02/2026 08:23:22 por AMANDA ARAUJO.





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



2003457 Dissipador de energia - DEB 300-366 - areia, brita e pedra de mão comerciais (un)												
MÃO DE OBRA					UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO			
P9824	Servente				h	2,19600	24,8221		54,5093			
						TOTAL MÃO DE OBRA:		54,5093				
						Custo Horário da Execução:		R\$ 54,5093				
						Produção da Equipe:		1,00000				
						Custo Unitário da Execução:		R\$ 54,5093				
						Custo do FIC (0,05589):		R\$ 3,0465				
MATERIAIS					UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO			
M1097	Pedra de mão ou rachão				m³	0,86810	R\$ 89,5500		R\$ 77,7384			
						TOTAL MATERIAIS:		R\$ 77,7384				
SERVIÇOS					UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO			
4805756	Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm				m²	12,03530	R\$ 5,8700		R\$ 70,6472			
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais				m³	2,11400	R\$ 482,3900		R\$ 1.019,7725			
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m				m³	2,40710	R\$ 52,2100		R\$ 125,6747			
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada				m²	6,42780	R\$ 80,9500		R\$ 520,3304			
						TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 1.736,4248				
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	1,30215	R\$ 1,8900		R\$ 2,4611			
						TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 2,4611				
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	1,30215	0,00	R\$ 1,2800	0,00	R\$ 1,0200	0,00	R\$ 0,8400	R\$ 0,0000
						MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 0,0000				
						Custo Direto Total:		R\$ 1.874,1801				
						VALOR:		1.874,18				

HASH: ade6a434966519e91a9bb6c11c9ee1de28ae7609f3e38655f1cc28a87b0b. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquilicoes.splag.mt.gov.br/flowbee-pub/validar/GGLR-TMZ-F2T-C-LEBW>. Assinado por: HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026. HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026. Juntado em 26/02/2026 08:23:22 por AMANDA ARAUJO.





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



2003459 Dissipador de energia - DEB 360-414 - areia, brita e pedra de mão comerciais (un)												
MÃO DE OBRA					UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO			
P9824	Servente				h	2,98080	24,8221		73,989			
						TOTAL MÃO DE OBRA:		73,989				
						Custo Horário da Execução:		R\$ 73,989				
						Produção da Equipe:		1,0000				
						Custo Unitário da Execução:		R\$ 73,989				
						Custo do FIC (0,05589):		R\$ 4,135				
MATERIAIS					UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO			
M1097	Pedra de mão ou rachão				m³	1,18150	R\$ 89,5500		R\$ 105,803			
						TOTAL MATERIAIS:		R\$ 105,803				
SERVIÇOS					UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO			
4805756	Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm				m²	16,11760	R\$ 5,8700		R\$ 94,610			
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais				m³	2,79360	R\$ 482,3900		R\$ 1.347,604			
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m				m³	3,22350	R\$ 52,2100		R\$ 168,298			
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada				m²	7,43270	R\$ 80,9500		R\$ 601,677			
						TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 2.212,191				
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	1,77225	R\$ 1,8900		R\$ 3,349			
						TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 3,349				
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	1,77225	0,00	R\$ 1,2800	0,00	R\$ 1,0200	0,00	R\$ 0,8400	R\$ 0,000
						MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 0,000				
						Custo Direto Total:		R\$ 2.399,468				
						VALOR:		2.399,47				

HASH: ade6a434966519e91a9bb6c11c9ee1de28ae7609f3e38655f1cc28a87b0b. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquilicoes.splag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/GGLR-TMZ-F2T-C-LEBW>. Assinado por: HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026. HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, Juntado em 26/02/2026 08:23:22 por AMANDA ARAUJO.





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



HASH: ade6a434966519e91a9bb6c11c9ee1de28a6e7b09f3e38655f1cc28a87b08b. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquilicoes.splag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/GGLR-TMZ-F2T-C-LEBW>. Assinado por: HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026. HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, Juntado em 26/02/2026 08:23:22 por AMANDA ARAUJO.

2003463 Dissipador de energia - DEB 300-511 - areia, brita e pedra de mão comerciais (un)												
MÃO DE OBRA					UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO			
P9824	Servente				h	3,06600	24,8221		76,1046			
						TOTAL MÃO DE OBRA:		76,1046				
						Custo Horário da Execução:		R\$ 76,1046				
						Produção da Equipe:		1,00000				
						Custo Unitário da Execução:		R\$ 76,1046				
						Custo do FIC (0,05589):		R\$ 4,2535				
MATERIAIS					UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO			
M1097	Pedra de mão ou rachão				m³	1,21930	R\$ 89,5500		R\$ 109,1883			
						TOTAL MATERIAIS:		R\$ 109,1883				
SERVIÇOS					UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO			
4805756	Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm				m²	16,53030	R\$ 5,8700		R\$ 97,0329			
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais				m³	2,85360	R\$ 482,3900		R\$ 1.376,5481			
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m				m³	3,30610	R\$ 52,2100		R\$ 172,6115			
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada				m²	7,29780	R\$ 80,9500		R\$ 590,7569			
						TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 2.236,9494				
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	1,82895	R\$ 1,8900		R\$ 3,4567			
						TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 3,4567				
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	1,82895	0,00	R\$ 1,2800	0,00	R\$ 1,0200	0,00	R\$ 0,8400	R\$ 0,0000
						MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 0,0000				
						Custo Direto Total:		R\$ 2.429,9525				
						VALOR:		2.429,95				





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



2003465 Dissipador de energia - DEB 360-584 - areia, brita e pedra de mão comerciais (un)											
MÃO DE OBRA					UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO		
P9824	Servente				h	4,20480	24,8221		104,3720		
						TOTAL MÃO DE OBRA:		104,3720			
						Custo Horário da Execução:		R\$ 104,3720			
						Produção da Equipe:		1,00000			
						Custo Unitário da Execução:		R\$ 104,3720			
						Custo do FIC (0,05589):		R\$ 5,8334			
MATERIAIS					UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO		
M1097	Pedra de mão ou rachão				m³	1,67130	R\$ 89,5500		R\$ 149,6649		
						TOTAL MATERIAIS:		R\$ 149,6649			
SERVIÇOS					UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO		
4805756	Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm				m²	22,39390	R\$ 5,8700		R\$ 131,4522		
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais				m³	3,82120	R\$ 482,3900		R\$ 1.843,3087		
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m				m³	4,47880	R\$ 52,2100		R\$ 233,8381		
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada				m²	8,45170	R\$ 80,9500		R\$ 684,1651		
						TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 2.892,7641			
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	2,50695	R\$ 1,8900		R\$ 4,7381		
						TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 4,7381			
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	2,50695	0,00	R\$ 1,2800	0,00	R\$ 1,0200	0,00	R\$ 0,8400	R\$ 0,0000
						MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 0,0000			
						Custo Direto Total:		R\$ 3.157,3725			
						VALOR:		3.157,37			

HASH: ade6a434966519e91a9bb6c11c9ee1de28a6e7b09f3e38655f1cc28a87b08b. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquilicoes.splag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/GGLR-TMAZ-F2TC-LEBW>. Assinado por: HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026. HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, Juntado em 26/02/2026 08:23:22 por AMANDA ARAUJO.





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



2003471 Dissipador de energia - DEB 360-754 - areia, brita e pedra de mão comerciais (un)											
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO					
P9824	Servente		h	5,42880	24,8221	134,7542					
				TOTAL MÃO DE OBRA:		134,7542					
				Custo Horário da Execução:		R\$ 134,7542					
				Produção da Equipe:		1,00000					
				Custo Unitário da Execução:		R\$ 134,7542					
				Custo do FIC (0,05589):		R\$ 7,5314					
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M1097	Pedra de mão ou rachão		m³	2,16290	R\$ 89,5500	R\$ 193,6877					
				TOTAL MATERIAIS:		R\$ 193,6877					
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
4805756	Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm		m²	28,69760	R\$ 5,8700	R\$ 168,4549					
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		m³	4,85280	R\$ 482,3900	R\$ 2.340,9422					
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m		m³	5,73950	R\$ 52,2100	R\$ 299,6593					
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		m²	9,47170	R\$ 80,9500	R\$ 766,7341					
				TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 3.575,7905					
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	3,24435	R\$ 1,8900	R\$ 6,1318				
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:			R\$ 6,1318				
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	3,24435	0,00	R\$ 1,2800	0,00	R\$ 1,0200	0,00	R\$ 0,8400	R\$ 0,0000
				MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 0,0000					
				Custo Direto Total:		R\$ 3.917,8956					
				VALOR:		3.917,90					

HASH: ade6a434966519e91a9bb6c11c9ee1de28a6e7b09f3e38655f1cc28a87b08b. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquilicoes.splag.mt.gov.br/flowbee-pub/validar/GGLR-TMAZ-F2TC-LEBW>. Assinado por: HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026. HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, Juntado em 26/02/2026 08:23:22 por AMANDA ARAUJO.





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



HASH: ade6434966519e91a9bb6c11c9ee1de28ae7b09f3e38655f1cc28a87b8b. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquiloes.splag.mt.gov.br/flowbee-pub/validar/GGLR-TMZ-F2TC-LEBW>. Assinado por: HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026. HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, Juntado em 26/02/2026 08:23:22 por AMANDA ARAUJO.

1505860 Enrocamento de pedra jogada - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento (m³)												
MÃO DE OBRA					UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO			
P9821	Pedreiro				h	1,00000	33,3620		33,3620			
P9824	Servente				h	8,00000	24,8221		198,5768			
						TOTAL MÃO DE OBRA:		231,9388				
						Custo Horário da Execução:		R\$ 231,9388				
						Produção da Equipe:		4,00000				
						Custo Unitário da Execução:		R\$ 57,9847				
						Custo do FIC (0,13678):		R\$ 7,9311				
MATERIAIS					UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO			
M1097	Pedra de mão ou rachão				m³	1,00000	R\$ 89,5500		R\$ 89,5500			
						TOTAL MATERIAIS:		R\$ 89,5500				
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	1,50000	R\$ 1,8900	R\$ 2,8350			
						TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 2,8350				
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	1,50000	0,00	R\$ 1,2800	0,00	R\$ 1,0200	0,00	R\$ 0,8400	R\$ 0,0000
						MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 0,0000				
						Custo Direto Total:		R\$ 158,3008				
						VALOR:		158,30				





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



1506055 Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento (m³)										
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO					
P9821	Pedreiro	h	1,00000	33,3620	33,3620					
P9824	Servente	h	4,00000	24,8221	99,2884					
			TOTAL MÃO DE OBRA:		132,6504					
			Custo Horário da Execução:		R\$ 132,6504					
			Produção da Equipe:		1,00000					
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 132,6504					
			Custo do FIC (0,16414):		R\$ 21,7732					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M1097	Pedra de mão ou rachão	m³	1,20000	R\$ 89,5500	R\$ 107,4600					
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 107,4600					
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,31559	R\$ 587,0700	R\$ 185,2734					
			TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 185,2734					
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	1,80000	R\$ 1,8900	R\$ 3,4020				
			TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 3,4020					
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	1,80000	0,00	R\$ 1,2800	0,00	R\$ 1,0200	0,00	R\$ 0,8400	R\$ 0,0000
			MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 0,0000					
			Custo Direto Total:		R\$ 450,5590					
			VALOR:		450,56					

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	Retroscavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroscavadeira de 0,29 m³ - 58 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 159,2211	R\$ 82,8882	R\$ 159,2211
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 159,2211
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente		h		2,00000	24,8221	49,6442
					TOTAL MÃO DE OBRA:		49,6442
					Custo Horário da Execução:		R\$ 208,8653
					Produção da Equipe:		19,38000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 10,7774
					Custo do FIC (0,05589):		R\$ 0,3822
					Custo Direto Total:		R\$ 11,1596
					VALOR:		11,16

HASH: ade6434966519e91a9b6c11c9ee1de28a6e7b09f93e38655f1cc28a87b8b. Documento assinado digitalmente, válido em https://acoes.sspag.mt.gov.br/validar/GGLR-TMZ-F2T-C-LEBW. Assinado por: HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026. HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, Juntado em 26/02/2026 08:23:22 por AMANDA ARAUJO.







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



HASH: ade6a434966519e91a9bb6c11c9ee1de28a6e7b09f3e38655f1cc28a87b8b. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquilicoes.sspag.mt.gov.br/validar/GGLR-TMZ-F2TC-LEBW>. Assinado por: HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026. HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026. HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026. Juntado em 26/02/2026 08:23:22 por AMANDA ARAUJO.

CP-0175 Lastro de pedra de mão ou rachão comercial, inclusive espalhamento mecânico - fornecimento e assentamento - REF.: 0903845 (m³)										
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
			PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	#####	0,000000	R\$ 345,0190	R\$ 152,8996	R\$ 345,0190			
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 345,0190			
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO			
P9824	Servente		h	1,00000000	24,82	24,82				
					TOTAL MÃO DE OBRA:		24,82			
					Custo Horário da Execução:		R\$ 369,8390			
					Produção da Equipe:		223,630000			
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 1,6538			
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M1097	Pedra de mão ou rachão		m³	1,00000000	R\$ 89,55	R\$ 89,55				
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 89,55			
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	1,50000000	R\$ 1,89	R\$ 2,84				
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 2,84			
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	1,50000000	0,00	R\$ 1,28	0,00	R\$ 1,02	0,00	R\$ 0,84	R\$ 0,00
					MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 0,00			
					Custo Direto Total:		R\$ 94,0438			
					VALOR:		94,04			





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



HASH: ade6434966519e91a9bb6c11cc28a8708b. Documento assinado digitalmente, válido em https://aquilicoes.seplag.mt.gov.br/validar/GGLR-TMZ-F2TC-LEBW. Assinado por: HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026. HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, Juntado em 26/02/2026 08:23:22 por AMANDA ARAUJO.

4915669 Remoção mecanizada de camada granular do pavimento (m³)											
EQUIPAMENTOS			QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
				PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9524	Motoniveladora - 93 kW		1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 345,0190	R\$ 152,8996		R\$ 345,0190		
						TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 345,0190			
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO		SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO		
P9824	Servente				h	4,00000		24,8221		99,2884	
						TOTAL MÃO DE OBRA:		99,2884			
						Custo Horário da Execução:		R\$ 444,3074			
						Produção da Equipe:		228,21000			
						Custo Unitário da Execução:		R\$ 1,9469			
						Custo do FIC (0,04514):		R\$ 0,0499			
TRANSPORTE - TEMPO FIXO			UNIDADE	CÓDIGO		CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO		
M3508	Camada granular (base ou sub-base) (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)		t	5915399		2,06300	R\$ 3,2000		R\$ 6,6016		
						TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 6,6016			
MOMENTO DE TRANSPORTE			UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
					DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M3508	Camada granular (base ou sub-base) (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)		tkm	2,06300	0,00	R\$ 1.3800	0,00	R\$ 1,1000	0,00	R\$ 0.9000	R\$ 0,0000
						MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 0,0000			
						Custo Direto Total:		R\$ 8,5984			
						VALOR:		8,60			

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 - 188 kW	2,00000	0,9300	0,0700	R\$ 362,5463	R\$ 100,4584	R\$ 688,4004
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000	0,6900	0,3100	R\$ 5,0000	R\$ 3,4819	R\$ 4,5294
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000	0,9900	0,0100	R\$ 345,0190	R\$ 152,8996	R\$ 343,0978
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 250,3589	R\$ 116,0601	R\$ 250,3589
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000	0,6900	0,3100	R\$ 182,7014	R\$ 74,5505	R\$ 149,1747
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 1.435,5612
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente			h	1,00000	24,8221	24,8221
					TOTAL MÃO DE OBRA:		24,8221
					Custo Horário da Execução:		R\$ 1.460,3833
					Produção da Equipe:		336,40000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 4,3412
					Custo do FIC (0,05159):		R\$ 0,0878
					Custo Direto Total:		R\$ 4,4290
					VALOR:		4,43





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



1600895 Demolição manual de construções provisórias de madeira - sem reaproveitamento (m²)				
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA
P9808	Carpinteiro	h	1,00000	33,3900
P9821	Pedreiro	h	1,00000	33,3620
P9824	Servente	h	4,00000	24,8221
TOTAL MÃO DE OBRA:				166,0404
Custo Horário da Execução:				R\$ 166,0404
Produção da Equipe:				10,00000
Custo Unitário da Execução:				R\$ 16,6040
Custo do FIC (0,04299):				R\$ 0,7138
Custo Direto Total:				R\$ 17,3178
VALOR:				17,32

2003309 Valeta de proteção de cortes com revestimento de concreto - VPCC 120-30 - escavação mecânica - areia e brita comerciais (m)				
SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4805756	Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm	m²	1,74110	R\$ 5,8700
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,00010	R\$ 587,0700
4805754	Compactação manual com soquete vibratório	m³	0,39760	R\$ 8,4000
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,12760	R\$ 482,3900
4413996	Enlèvement	m²	1,74110	R\$ 13,4500
2004522	Escavação mecânica de vala trapezoidal ou triangular em material de 1ª categoria para drenagem superficial com retroescavadeira - 0,30 m² ≤ seção < 0,50 m²	m³	0,39760	R\$ 11,8900
3108022	Guia de madeira de 2,5 x 8,0 cm - confecção e instalação	m	0,87060	R\$ 4,2100
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 106,9823
Custo Direto Total:				R\$ 106,9823
VALOR:				106,98

2003315 Valeta de proteção de aterros com revestimento de concreto - VPAC 120-30 - escavação mecânica - areia e brita comerciais (m)				
SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4805756	Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm	m²	1,74110	R\$ 5,8700
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,00010	R\$ 587,0700
4805754	Compactação manual com soquete vibratório	m³	0,39760	R\$ 8,4000
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,12760	R\$ 482,3900
4413996	Enlèvement	m²	1,74110	R\$ 13,4500
2004522	Escavação mecânica de vala trapezoidal ou triangular em material de 1ª categoria para drenagem superficial com retroescavadeira - 0,30 m² ≤ seção < 0,50 m²	m³	0,39760	R\$ 11,8900
3108022	Guia de madeira de 2,5 x 8,0 cm - confecção e instalação	m	0,87060	R\$ 4,2100
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 106,9823
Custo Direto Total:				R\$ 106,9823
VALOR:				106,98

HASH: ade6a434966519e91a9bb6c11c9ee1de28a6e7609f3e38655f1cc28a87b8b. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquilicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/validar/GGLR-TMMZ-F2TC-LEBW>. Assinado por: HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026. HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, Juntado em 26/02/2026 08:23:22 por AMANDA ARAUJO.





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



2003265 Sarjeta triangular de concreto - STC 88-20 - escavação mecânica - areia e brita comerciais (m)				
SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4805756	Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm	m²	1,19170	R\$ 5,8700
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,00010	R\$ 587,0700
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,08930	R\$ 482,3900
2004520	Escavação mecânica de vala trapezoidal ou triangular em material de 1ª categoria para drenagem superficial com retroescavadeira - 0,15 m² ≤ seção < 0,20 m²	m³	0,17730	R\$ 23,8000
3108022	Guia de madeira de 2,5 x 8,0 cm - confecção e instalação	m	0,59590	R\$ 4,2100
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 56,8598
Custo Direto Total:				R\$ 56,8598
VALOR:				56,86

2003319 Sarjeta triangular de concreto - STC 125-25 - escavação mecânica - areia e brita comerciais (m)				
SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4805756	Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm	m²	1,53490	R\$ 5,8700
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,00010	R\$ 587,0700
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,11680	R\$ 482,3900
2004521	Escavação mecânica de vala trapezoidal ou triangular em material de 1ª categoria para drenagem superficial com retroescavadeira - 0,20 m² ≤ seção < 0,30 m²	m³	0,27300	R\$ 16,2700
3108022	Guia de madeira de 2,5 x 8,0 cm - confecção e instalação	m	0,76750	R\$ 4,2100
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 73,0847
Custo Direto Total:				R\$ 73,0847
VALOR:				73,08

2003345 Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 60-20 - escavação mecânica - areia e brita comerciais (m)				
SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4805756	Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm	m²	1,13140	R\$ 5,8700
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,00010	R\$ 587,0700
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,09490	R\$ 482,3900
2004520	Escavação mecânica de vala trapezoidal ou triangular em material de 1ª categoria para drenagem superficial com retroescavadeira - 0,15 m² ≤ seção < 0,20 m²	m³	0,17490	R\$ 23,8000
3108018	Guia de madeira de 2,5 x 7,0 cm - confecção e instalação	m	0,56570	R\$ 3,7600
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 58,7684
Custo Direto Total:				R\$ 58,7684
VALOR:				58,77

HASH: ade6a434966519e91a9bb6c11c9ee1de28a6e7b09f93e3865511cc28a87b8b. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquilicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/GGLR-TMZ-F2TC-LEBW>. Assinado por: HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026. HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, Juntado em 26/02/2026 08:23:22 por AMANDA ARAUJO.





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



2003361 Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 170 - areia e brita comerciais (m)					
SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	0,35700	R\$ 3,8900	R\$ 1,3887
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	39,25480	R\$ 12,3400	R\$ 484,4042
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,76370	R\$ 482,3900	R\$ 368,4012
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,35700	R\$ 516,2700	R\$ 184,3084
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,50260	R\$ 52,2100	R\$ 26,2407
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	4,08560	R\$ 80,9500	R\$ 330,7293
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 1.395,4725	
Custo Direto Total:				R\$ 1.395,4725	
VALOR:				1.395,47	

2003365 Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 120 - areia e brita comerciais (m)					
SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	0,25200	R\$ 3,8900	R\$ 0,9803
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	24,45480	R\$ 12,3400	R\$ 301,7722
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,75790	R\$ 482,3900	R\$ 365,6034
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,25200	R\$ 516,2700	R\$ 130,1000
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,49980	R\$ 52,2100	R\$ 26,0946
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	3,16560	R\$ 80,9500	R\$ 256,2553
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 1.080,8058	
Custo Direto Total:				R\$ 1.080,8058	
VALOR:				1.080,81	

2003373 Meio-fio de concreto - MFC 03 - 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	0,00010	R\$ 587,0700	R\$ 0,0587
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,04200	R\$ 482,3900	R\$ 20,2604
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,03000	R\$ 52,2100	R\$ 1,5663
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,56150	R\$ 80,9500	R\$ 45,4534
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 67,3388	
Custo Direto Total:				R\$ 67,3388	
VALOR:				67,34	

HASH: ade6a434966519e91a9bb6c11c9ee1de28a6e7b09f93e38655f1cc28a87b8b. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquilicoes.splag.mt.gov.br/flowbee-pub/validar/GGLR-TMZ-F2TC-LEBW>. Assinado por: HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, Juntado em 26/02/2026 por AMANDA ARAUJO.





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



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	0,00010	R\$ 587,0700	R\$ 0,0587
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,03340	R\$ 482,3900	R\$ 16,1118
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,01800	R\$ 52,2100	R\$ 0,9398
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,51410	R\$ 80,9500	R\$ 41,6164
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 58,7267	
Custo Direto Total:				R\$ 58,7267	
VALOR:				58,73	

2003389 Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 40-20 - areia e brita comerciais (m)				
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	0,25000	33,3620
P9824	Servente	h	2,00000	24,8221
TOTAL MÃO DE OBRA:				57,9847
Custo Horário da Execução:				R\$ 57,9847
Produção da Equipe:				1,00000
Custo Unitário da Execução:				R\$ 57,9847
Custo do FIC (0,05589):				R\$ 3,2408

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2117	Meio tubo de concreto simples - D = 0,40 m	m	1,00000	R\$ 43,3546
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 43,3546

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4805756	Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm	m²	0,68000	R\$ 5,8700
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,00040	R\$ 587,0700
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,13890	R\$ 482,3900
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,17710	R\$ 52,2100
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,68000	R\$ 80,9500
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 135,5228

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2117	Meio tubo de concreto simples - D = 0,40 m (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,10838	R\$ 36,2300
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:				R\$ 3,9266	

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2117	Meio tubo de concreto simples - D = 0,40 m (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,10838	0,00	R\$ 1,1200	29,70	R\$ 0,8900	93,15	R\$ 0,7300	R\$ 10,2346
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 10,2346
Custo Direto Total:										R\$ 254,2641
VALOR:										254,26

HASH: ade6a434966519e91a9bb6c11c9ee1de28a6e7b09f3e38655f1cc28a87b8b. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquilicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/validar/GGLR-TMAZ-F2TC-LEBW>. Assinado por: HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026. HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, Juntado em 26/02/2026 08:23:22 por AMANDA ARAUJO.





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



2003407 Descida d'água de aterros em degraus - DAD 60-36 - areia e brita comerciais (m)					
SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	0,32580	R\$ 3,8900	R\$ 1,2674
4805756	Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm	m²	0,68010	R\$ 5,8700	R\$ 3,9922
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	20,97520	R\$ 12,3400	R\$ 258,8340
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,32580	R\$ 482,3900	R\$ 157,1627
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,47160	R\$ 52,2100	R\$ 24,6222
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	2,87480	R\$ 80,9500	R\$ 232,7151
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 678,5936	
Custo Direto Total:				R\$ 678,5936	
VALOR:				678,59	

2003103 Entrada para descida d'água - EDA 01 A - areia e brita comerciais (un)					
SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
4805756	Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm	m²	1,21070	R\$ 5,8700	R\$ 7,1068
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,17910	R\$ 482,3900	R\$ 86,3960
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,12110	R\$ 52,2100	R\$ 6,3226
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	1,28620	R\$ 80,9500	R\$ 104,1179
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 203,9433	
Custo Direto Total:				R\$ 203,9433	
VALOR:				203,94	

2003115 Entrada para descida d'água - EDA 01 B - areia e brita comerciais (un)					
SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
4805756	Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm	m²	1,93870	R\$ 5,8700	R\$ 11,3802
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,27460	R\$ 482,3900	R\$ 132,4643
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,19390	R\$ 52,2100	R\$ 10,1235
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	1,81720	R\$ 80,9500	R\$ 147,1023
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 301,0703	
Custo Direto Total:				R\$ 301,0703	
VALOR:				301,07	

HASH: ade6a434966519e91a9bb6c11c9ee1de28ae7609f3e38655f1cc28a87b8b. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquiloes.sspag.mt.gov.br/flowbee-pub/validar/GGLR-TMZ-F2T-C-LEBW>. Assinado por: HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026. HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026. Juntado em 26/02/2026 08:23:22 por AMANDA ARAUJO.





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



2003231 Dissipador de energia - DES 125-375 - areia, brita e pedra de mão comerciais (un)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,25000	24,8221	31,0276
TOTAL MÃO DE OBRA:					31,0276
Custo Horário da Execução:					R\$ 31,0276
Produção da Equipe:					1,00000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 31,0276
Custo do FIC (0,05589):					R\$ 1,7341
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097	Pedra de mão ou rachão	m³	0,50750	R\$ 89,5500	R\$ 45,4466
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 45,4466
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4805756	Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm	m²	7,05490	R\$ 5,8700	R\$ 41,4123
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	1,03630	R\$ 482,3900	R\$ 499,9008
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	1,41100	R\$ 52,2100	R\$ 73,6683
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	5,46590	R\$ 80,9500	R\$ 442,4646
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 1.057,4460
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	0,76125	R\$ 1,8900
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 1,4388
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN	RP
				DMT	R\$
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	0,76125	0,00	R\$ 1,2800
MOMENTO DE TRANSPORTE:					R\$ 0,0000
Custo Direto Total:					R\$ 1.137,0931
VALOR:					1.137,09

HASH: ade6a434966519e91a9bb6c11c9ee1de28a6e7b09f3e38655f1cc28a87b08b. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquilicoes.splag.mt.gov.br/flowbee-pub/validar/GGLR-TMZ-F2TC-LEBW>. Assinado por: HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026. HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026. Juntado em 26/02/2026 08:23:22 por AMANDA ARAUJO.





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



2003233 Dissipador de energia - DES 120-360 - areia, brita e pedra de mão comerciais (un)											
MÃO DE OBRA					UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO		
P9824	Servente				h	1,15200	24,8221		28,5951		
						TOTAL MÃO DE OBRA:		28,5951			
						Custo Horário da Execução:		R\$ 28,5951			
						Produção da Equipe:		1,0000			
						Custo Unitário da Execução:		R\$ 28,5951			
						Custo do FIC (0,05589):		R\$ 1,5982			
MATERIAIS					UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO		
M1097	Pedra de mão ou rachão				m³	0,47570	R\$ 89,5500		R\$ 42,5989		
						TOTAL MATERIAIS:		R\$ 42,5989			
SERVIÇOS					UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO		
4805756	Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm				m²	6,67380	R\$ 5,8700		R\$ 39,1752		
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais				m³	0,98300	R\$ 482,3900		R\$ 474,1894		
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m				m³	1,33480	R\$ 52,2100		R\$ 69,6899		
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada				m²	5,22870	R\$ 80,9500		R\$ 423,2633		
						TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 1.006,3178			
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	0,71355	R\$ 1,8900		R\$ 1,3486		
						TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 1,3486			
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	0,71355	0,00	R\$ 1,2800	0,00	R\$ 1,0200	0,00	R\$ 0,8400	R\$ 0,0000
						MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 0,0000			
						Custo Direto Total:		R\$ 1.080,4586			
						VALOR:		1.080,46			

HASH: ade6a434966519e91a9bb6c11c9ee1de28a6e7b09f3e38655f1cc28a87b08b. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquilicoes.splag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/GGLR-TMAZ-F2TC-LEBW>. Assinado por: HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026. HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, Juntado em 26/02/2026 08:23:22 por AMANDA ARAUJO.





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



2003241 Dissipador de energia - DES 88-264 - areia, brita e pedra de mão comerciais (un)											
MÃO DE OBRA					UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO		
P9824	Servente				h	0,61952	24,8221		15,3778		
						TOTAL MÃO DE OBRA:		15,3778			
						Custo Horário da Execução:		R\$ 15,3778			
						Produção da Equipe:		1,00000			
						Custo Unitário da Execução:		R\$ 15,3778			
						Custo do FIC (0,05589):		R\$ 0,8595			
MATERIAIS					UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO		
M1097	Pedra de mão ou rachão				m³	0,25370	R\$ 89,5500		R\$ 22,7188		
						TOTAL MATERIAIS:		R\$ 22,7188			
SERVIÇOS					UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO		
4805756	Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm				m²	3,66710	R\$ 5,8700		R\$ 21,5259		
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais				m³	0,56270	R\$ 482,3900		R\$ 271,4409		
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m				m³	0,73340	R\$ 52,2100		R\$ 38,2908		
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada				m²	3,88930	R\$ 80,9500		R\$ 314,8388		
						TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 646,0964			
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	0,38055	R\$ 1,8900		R\$ 0,7192		
						TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 0,7192			
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	0,38055	0,00	R\$ 1,2800	0,00	R\$ 1,0200	0,00	R\$ 0,8400	R\$ 0,0000
						MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 0,0000			
						Custo Direto Total:		R\$ 685,7717			
						VALOR:		685,77			

HASH: ade6a434966519e91a9bb6c11c9ee1de28a6e7b09f3e38655f1cc28a87b08b. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquilicoes.splag.mt.gov.br/flowbee-pub/validar/GGLR-TMZ-F2T-C-LEBW>. Assinado por: HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026. HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, Juntado em 26/02/2026 08:23:22 por AMANDA ARAUJO.





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



2003247 Dissipador de energia - DES 60-180 - areia, brita e pedra de mão comerciais (un)												
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO						
P9824	Servente		h	0,28800	24,8221	7,148						
				TOTAL MÃO DE OBRA:		7,148						
				Custo Horário da Execução:		R\$ 7,148						
				Produção da Equipe:		1,0000						
				Custo Unitário da Execução:		R\$ 7,148						
				Custo do FIC (0,05589):		R\$ 0,399						
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO						
M1097	Pedra de mão ou rachão		m³	0,12280	R\$ 89,5500	R\$ 10,996						
				TOTAL MATERIAIS:		R\$ 10,996						
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO						
4805756	Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm		m²	1,92790	R\$ 5,8700	R\$ 11,316						
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		m³	0,31130	R\$ 482,3900	R\$ 150,168						
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m		m³	0,38560	R\$ 52,2100	R\$ 20,132						
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		m²	2,65150	R\$ 80,9500	R\$ 214,638						
				TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 396,255						
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	0,18420	R\$ 1,8900	R\$ 0,348					
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 0,348						
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	0,18420	0,00	R\$ 1,2800	0,00	R\$ 1,0200	0,00	R\$ 0,8400	R\$ 0,000	
											MOMENTO DE TRANSPORTE:	R\$ 0,000
											Custo Direto Total:	R\$ 415,149
											VALOR:	415,15

2003203 Dissipador de energia - DED 02 B - areia e brita comerciais (un)					
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	0,33710	R\$ 3,8900	R\$ 1,3113
4805756	Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm	m²	1,45150	R\$ 5,8700	R\$ 8,5203
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	3,05270	R\$ 12,3400	R\$ 37,6703
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,33710	R\$ 482,3900	R\$ 162,6137
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,20160	R\$ 52,2100	R\$ 10,5255
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	3,28390	R\$ 80,9500	R\$ 265,8317
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 486,4728
Custo Direto Total:					R\$ 486,4728
VALOR:					486,47

HASH: ade6a434966519e91a9b6c11c9ee1de28a6e7b09f93e38655f1cc28a87b08b. Documento assinado digitalmente, válido em https://aquilicoes.splag.mt.gov.br/flowbee-pub/validar/GGLR-TMZ-F2TC-LEBW. Assinado por: HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026. HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, Juntado em 26/02/2026 por AMANDA ARAUJO.





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



2003179 Dissipador de energia - DED 03 A - areia, brita e pedra de mão comerciais (un)												
MÃO DE OBRA					UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO			
P9824	Servente				h	0,48000	24,8221		11,9146			
						TOTAL MÃO DE OBRA:		11,9146				
						Custo Horário da Execução:		R\$ 11,9146				
						Produção da Equipe:		1,00000				
						Custo Unitário da Execução:		R\$ 11,9146				
						Custo do FIC (0,05589):		R\$ 0,6659				
MATERIAIS					UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO			
M1097	Pedra de mão ou rachão				m³	0,18420	R\$ 89,5500		R\$ 16,4951			
						TOTAL MATERIAIS:		R\$ 16,4951				
SERVIÇOS					UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO			
4805756	Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm				m²	3,10930	R\$ 5,8700		R\$ 18,2516			
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais				m³	0,63200	R\$ 482,3900		R\$ 304,8705			
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m				m³	0,62190	R\$ 52,2100		R\$ 32,4694			
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada				m²	3,87670	R\$ 80,9500		R\$ 313,8189			
						TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 669,4104				
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	0,27630	R\$ 1,8900		R\$ 0,5222			
						TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 0,5222				
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	0,27630	0,00	R\$ 1,2800	0,00	R\$ 1,0200	0,00	R\$ 0,8400	R\$ 0,0000
						MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 0,0000				
						Custo Direto Total:		R\$ 699,0082				
						VALOR:		699,01				

HASH: ade6a434966519e91a9bb6c11c9ee1de28ae7609f3e38655f1cc28a8708b. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquilicoes.splag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/GGLR-TMZ-F2T-C-LEBW>. Assinado por: HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026. HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, Juntado em 26/02/2026 08:23:22 por AMANDA ARAUJO.





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



2003589 Dreno longitudinal profundo para corte em rocha - DPR 01 - tubo PEAD e brita comercial (m)										
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
			PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9556	Compactador manual de placa vibratória - 3,00 kW	0,00402	1,0000	0,0000	R\$ 10,2742	R\$ 2,4585	R\$ 0,0413			
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 0,0413			
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO			
P9821	Pedreiro			h	0,08000	33,3620	2,6690			
P9824	Servente			h	0,83402	24,8221	20,7021			
					TOTAL MÃO DE OBRA:		23,3711			
					Custo Horário da Execução:		R\$ 23,4124			
					Produção da Equipe:		1,00000			
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 23,4124			
					Custo do FIC (0,05589):		R\$ 1,3068			
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M0191	Brita 1			m³	0,07000	R\$ 97,1600	R\$ 6,8012			
M0192	Brita 2			m³	0,07000	R\$ 97,1600	R\$ 6,8012			
M1658	Tubo PEAD corrugado perfurado para drenagem - D = 230 mm			m	1,00000	R\$ 50,5400	R\$ 50,5400			
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 64,1424			
SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
4805765	Escavação de vala em material de 3ª categoria			m³	0,20000	R\$ 213,2400	R\$ 42,6480			
					TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 42,6480			
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	0,10500	R\$ 1,8900	R\$ 0,1985				
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	0,10500	R\$ 1,8900	R\$ 0,1985				
M1658	Tubo PEAD corrugado perfurado para drenagem - D = 230 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00233	R\$ 36,2300	R\$ 0,0844				
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 0,4814			
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	0,10500	0,00	R\$ 1,2800	0,00	R\$ 1,0200	0,00	R\$ 0,8400	R\$ 0,0000
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	0,10500	0,00	R\$ 1,2800	0,00	R\$ 1,0200	0,00	R\$ 0,8400	R\$ 0,0000
M1658	Tubo PEAD corrugado perfurado para drenagem - D = 230 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01334	0,00	R\$ 1,1200	29,70	R\$ 0,8900	1.897,15	R\$ 0,7300	R\$ 18,8274
					MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 18,8274			
					Custo Direto Total:		R\$ 150,8184			
					VALOR:		150,82			

HASH: ade6a434966519e91a9bb6c11c9ee1de28a6e7b0c9f3e38655f1cc28a87b8b. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquilicoes.seplag.mt.gov.br/validar/GGLR-TMAZ-F2TC-LEBW>. Assinado por: HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026. HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, Juntado em 26/02/2026 08:23:22 por AMANDA ARAUJO.





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



HASH: ade6434966519e91a9b6c11c9ee1de28a6e7b09f93e386551cc28a87b08b. Documento assinado digitalmente, válido em https://aquilicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/validar/GGLR-TMAZ-F2TC-LEBW. Assinado por: HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, Juntado em 26/02/2026 por AMANDA ARAUJO.

2003919 Boca de saída para dreno longitudinal profundo - BSD 01 - tubo de PEAD - areia e brita comerciais (un)					
SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,15600	R\$ 482,3900	R\$ 75,2528	
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	1,76000	R\$ 80,9500	R\$ 142,4720	
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 217,7248	
Custo Direto Total:				R\$ 217,7248	
VALOR:				217,72	

2003921 Boca de saída para dreno longitudinal profundo - BSD 02 - tubo de PEAD - areia e brita comerciais (un)					
SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,20400	R\$ 482,3900	R\$ 98,4076	
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	2,16000	R\$ 80,9500	R\$ 174,8520	
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 273,2596	
Custo Direto Total:				R\$ 273,2596	
VALOR:				273,26	

MT-240 Colchão drenante com espalhamento e compactação mecânicos - brita comercial - REF.: 2003859 (m³)						
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9524 Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	#####	0,190000	R\$ 345,0190	R\$ 152,8996	R\$ 308,5163
E9530 Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	1,00000000	#####	0,000000	R\$ 286,9382	R\$ 129,0317	R\$ 286,9382
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 595,4545

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	1,00000000	24,82	24,82
TOTAL MÃO DE OBRA:				24,82
Custo Horário da Execução:				R\$ 620,2745
Produção da Equipe:				432,510000
Custo Unitário da Execução:				R\$ 1,4341
Custo do FIC (0,03515):				R\$ 0,0504

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097 Pedra de mão ou rachão	m³	1,10000000	R\$ 89,55	R\$ 98,51
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 98,51

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)	tkm	5914389	1,10000000	R\$ 0,84	R\$ 0,92
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 0,92

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	1,10000000	0,00	R\$ 1,28	0,00	R\$ 1,02	0,00	R\$ 0,84	R\$ 0,00
5914389 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	null	1,10000000							R\$ 0,92
MOMENTO DE TRANSPORTE:									R\$ 0,92
Custo Direto Total:									R\$ 101,8345
VALOR:									101,83





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



5502110 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural - 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	4,00000	0,8700	0,1300	R\$ 325,8593	R\$ 100,0540	R\$ 1.186,0184
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 335,4835	R\$ 155,8881	R\$ 335,4835
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 1.521,5019	
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente		h	1,00000	24,8221	24,8221	
TOTAL MÃO DE OBRA:						24,8221	
Custo Horário da Execução:						R\$ 1.546,3240	
Produção da Equipe:						230,19000	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 6,7176	
Custo do FIC (0,16414):						R\$ 0,4142	
Custo Direto Total:						R\$ 7,1318	
VALOR:						7,13	

HASH: ade6a434966519e91a9bb6c11c9ee1de28a6e7b09f3e38655f1cc28a87b8b. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquilicoes.seplag.mt.gov.br/validar/GGLR-TMZ-F2TC-LEBW>. Assinado por: HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026. HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, Juntado em 26/02/2026 08:23:22 por AMANDA ARAUJO.





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



HASH: ade6434966519e91a9bb6c11c9ee1de28a6e7b09f93e38855f1cc28a8708b. Documento assinado digitalmente, válido em https://aquilicoes.seplag.mt.gov.br/validar/GGLR-TMAZ-F2TC-LEBW. Assinado por: HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026. HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, Juntado em 26/02/2026 08:23:22 por AMANDA ARAUJO.

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	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 60,5675	R\$ 37,1571	R\$ 60,5675			
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000	0,8800	0,1200	R\$ 0,7298	R\$ 0,4938	R\$ 2,8060			
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000	0,4100	0,5900	R\$ 1,6477	R\$ 1,1149	R\$ 4,0000			
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 67,3737			
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO			
P9821	Pedreiro			h	1,00000	33,3620	33,3620			
P9824	Servente			h	9,00000	24,8221	223,3989			
					TOTAL MÃO DE OBRA:		256,7609			
					Custo Horário da Execução:		R\$ 324,1346			
					Produção da Equipe:		3,92899			
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 82,4982			
					Custo do FIC (0,04299):		R\$ 3,2742			
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M0082	Areia média lavada			m³	0,59948	R\$ 49,7500	R\$ 29,8241			
M0192	Brita 2			m³	0,73508	R\$ 97,1600	R\$ 71,4204			
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco			kg	280,53418	R\$ 0,9600	R\$ 269,3128			
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 370,5573			
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	0,89922	R\$ 1,8900	R\$ 1,6995				
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	1,10262	R\$ 1,8900	R\$ 2,0840				
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,28053	R\$ 36,2300	R\$ 10,1636				
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 13,9471			
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	0,89922	0,00	R\$ 1,2800	0,00	R\$ 1,0200	0,00	R\$ 0,8400	R\$ 0,0000
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	1,10262	0,00	R\$ 1,2800	0,00	R\$ 1,0200	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	0,28053	0,00	R\$ 1,1200	10,85	R\$ 0,8900	0,00	R\$ 0,7300	R\$ 2,7089
					MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 2,7089			
					Custo Direto Total:		R\$ 472,9857			
					VALOR:		472,99			





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



HASH: ade6a434966519e91a9bb6c11c9ee1de28a6e7b09f3e386551cc28a87b08b. Documento assinado digitalmente, válido em https://aquilicoes.seplag.mt.gov.br/validar/GGLR-TMAZ-F2TC-LEBW. Assinado por: HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, Juntado em 26/02/2026 08:23:22 por AMANDA ARAUJO.

3713604 Defesa semimaleável simples - fornecimento e implantação (m)										
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
			PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9082	Bate-estaca hidráulico para defensas montado em caminhão guindauto com capacidade de 6,2 t e carroceria de 5 t - 152 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 402,1880	R\$ 162,4448	R\$ 402,1880			
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 402,1880			
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO			
P9801	Ajudante			h	3,00000	25,2069	75,6207			
P9830	Montador			h	1,00000	33,6299	33,6299			
					TOTAL MÃO DE OBRA:		109,2506			
					Custo Horário da Execução:		R\$ 511,4386			
					Produção da Equipe:		66,40000			
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 7,7024			
					Custo do FIC (0,04299):		R\$ 0,1759			
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M1968	Defensa metálica semimaleável simples			un	0,25000	R\$ 763,1500	R\$ 190,7875			
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 190,7875			
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO		CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M1968	Defensa metálica semimaleável simples (Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW)	t	5915373		0,01936	R\$ 19,8400	R\$ 0,3841			
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 0,3841			
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M1968	Defensa metálica semimaleável simples (Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW)	tkm	0,01936	0,00	R\$ 2,8500	18,85	R\$ 2,2800	336,85	R\$ 1,8700	R\$ 13,0271
					MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 13,0271			
					Custo Direto Total:		R\$ 212,0770			
					VALOR:		212,08			





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



HASH: ade6a434966519e91a9bb6c11c9ee1de28a6e7b09f93e386551cc28a87b08b. Documento assinado digitalmente, válido em https://aquilicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/validar/GGLR-TMAZ-F2T-C-LEBW. Assinado por: HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026. HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, Juntado em 26/02/2026 08:23:22 por AMANDA ARAUJO.

3713605 Ancoragem de defesa semimaleável simples - fornecimento e implantação (m)										
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
			PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9082	Bate-estaca hidráulico para defensas montado em caminhão guindauto com capacidade de 6,2 t e carroceria de 5 t - 152 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 402,1880	R\$ 162,4448	R\$ 402,1880			
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 402,1880			
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO		
P9801	Ajudante			h	3,00000	25,2069		75,6207		
P9830	Montador			h	1,00000	33,6299		33,6299		
					TOTAL MÃO DE OBRA:		109,2506			
					Custo Horário da Execução:		R\$ 511,4386			
					Produção da Equipe:		7,38000			
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 69,3006			
					Custo do FIC (0,04299):		R\$ 1,5827			
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO		
M1968	Defensa metálica semimaleável simples			un	0,25000	R\$ 763,1500		R\$ 190,7875		
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 190,7875			
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO		CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO		
M1968	Defensa metálica semimaleável simples (Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW)	t	5915373		0,01936	R\$ 19,8400		R\$ 0,3841		
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 0,3841			
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M1968	Defensa metálica semimaleável simples (Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW)	tkm	0,01936	0,00	R\$ 2,8500	18,85	R\$ 2,2800	336,85	R\$ 1,8700	R\$ 13,0271
					MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 13,0271			
					Custo Direto Total:		R\$ 275,0820			
					VALOR:		275,08			

CP-1750- Remoção de cerca com mourões de madeira Ref: 1600966						
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente		h	2,00000	24,8221	49,6442
				TOTAL MÃO DE OBRA:		49,6442
				Custo Horário da Execução:		R\$ 49,6442
				Produção da Equipe:		57,10000
				Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,8694
				Custo do FIC (0,04299):		R\$ 0,0374
				Custo Direto Total:		R\$ 0,9068
				VALOR:		0,91





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



COMP-0501 Cerca com 5 fios de arame liso e mourão de madeira a cada 5,0 m e esticador a cada 50 m - REF.: 3713613 (m)										
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO					
P9824	Servente	h	4,00000000	24,82	99,28					
			TOTAL MÃO DE OBRA:		99,28					
			Custo Horário da Execução:		R\$ 99,2800					
			Produção da Equipe:		10,000000					
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 9,9280					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M1176	Arame liso em aço galvanizado - D = 1,65 mm (16 BWG)	kg	0,06800000	R\$ 18,54	R\$ 1,26					
M0745	Grampo em aço galvanizado para cerca - C = 25,4 mm e E = 3,76 mm (1" x 9 BWG)	kg	0,00825000	R\$ 15,63	R\$ 0,13					
M1638	Mourão de madeira - H = 2,10 m e D = 0,10 m	un	0,21000000	R\$ 28,07	R\$ 5,89					
M1639	Mourão de madeira - H = 2,20 m e D = 0,15 m	un	0,01000000	R\$ 62,37	R\$ 0,62					
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 7,90					
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M1176	Arame liso em aço galvanizado - D = 1,65 mm (16 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00007000	R\$ 36,23	R\$ 0,00				
M0745	Grampo em aço galvanizado para cerca - C = 25,4 mm e E = 3,76 mm (1" x 9 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00001000	R\$ 36,23	R\$ 0,00				
M1638	Mourão de madeira - H = 2,10 m e D = 0,10 m (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00346500	R\$ 36,23	R\$ 0,13				
M1639	Mourão de madeira - H = 2,20 m e D = 0,15 m (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00039000	R\$ 36,23	R\$ 0,01				
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 0,14				
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M1176	Arame liso em aço galvanizado - D = 1,65 mm (16 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00007000	0,00	R\$ 1,12	29,70	R\$ 0,89	93,15	R\$ 0,73	R\$ 0,01
M0745	Grampo em aço galvanizado para cerca - C = 25,4 mm e E = 3,76 mm (1" x 9 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00001000	0,00	R\$ 1,12	29,70	R\$ 0,89	93,15	R\$ 0,73	R\$ 0,00
M1638	Mourão de madeira - H = 2,10 m e D = 0,10 m (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00346500	0,00	R\$ 1,12	29,70	R\$ 0,89	93,15	R\$ 0,73	R\$ 0,33
M1639	Mourão de madeira - H = 2,20 m e D = 0,15 m (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00039000	0,00	R\$ 1,12	29,70	R\$ 0,89	93,15	R\$ 0,73	R\$ 0,04
						MOMENTO DE TRANSPORTE:				R\$ 0,38
						Custo Direto Total:				R\$ 18,3480
						VALOR:				18,35

HASH: ade6a434966519e91a9bb6c11c9ee1de28ae7609f3e38655f1cc28a87b8b. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquilabcei.splag.mt.gov.br/validar/GGLR-TMZ-FZTC-LEBW>. Assinado por: HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, Juntado em 26/02/2026 08:23:22 por AMANDA ARAUJO.





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



CP-0018 Remanejamento de postes, exclusive rede elétrica - Ref.: DER-PR-844000 (ud)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9690	Caminhão guindauto com cesto aéreo simples e capacidade de elevação de 5,7 t e carroceria de 8,5 t - 136 kW	1,00000000	#####	0,000000	R\$ 302,2967	R\$ 102,1706	R\$ 302,2967
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 302,2967
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9810	Eletricista			h	1,00000000	33,70	33,70
P9824	Servente			h	4,00000000	24,82	99,28
TOTAL MÃO DE OBRA:							132,98
Custo Horário da Execução:							R\$ 435,2767
Produção da Equipe:							0,140000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 3.109,1193
Custo Direto Total:							R\$ 3.109,1193
VALOR:							3.109,12

HASH: ade6a434966519e91a9bb6c11c9ee1de28a6e7b09f3e38655f1cc28a87b8b. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquilicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/validar/GGLR-TMAZ-F2TC-LEBW>. Assinado por: HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026. HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026. HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026. Juntado em 26/02/2026 08:23:22 por AMANDA ARAUJO.





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



4413905 Hidrossemeadura (m²)											
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO				
			PROD	IMPR	PROD	IMPR					
E9792	Caminhão para hidrossemeadura com capacidade de 7.500 l - 77,2 kW/235 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 605,4156	R\$ 167,3548	R\$ 605,4156				
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 605,4156				
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO				
P9824	Servente		h	8,00000	24,8221	198,5768					
					TOTAL MÃO DE OBRA:		198,5768				
					Custo Horário da Execução:		R\$ 803,9924				
					Produção da Equipe:		415,00000				
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 1,9373				
					Custo do FIC (0,05159):		R\$ 0,0455				
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M0050	Aditivo natural tipo goma xantana para hidrossemeadura		kg	0,02800	R\$ 70,2418	R\$ 1,9668					
M0220	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK)		kg	0,06000	R\$ 2,8720	R\$ 0,1723					
M0225	Adubo orgânico composto		kg	0,20000	R\$ 0,2929	R\$ 0,0586					
M0217	Enxofre		kg	0,00300	R\$ 3,2453	R\$ 0,0097					
M1756	Material formador de camada protetora para hidrossemeadura		kg	0,50000	R\$ 3,4121	R\$ 1,7061					
M1755	Pó calcário dolomítico		kg	0,17500	R\$ 0,1472	R\$ 0,0258					
M0223	Sementes para hidrossemeadura		kg	0,02500	R\$ 28,6272	R\$ 0,7157					
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 4,6550				
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	0,00003	R\$ 36,2300	R\$ 0,0011				
M0220	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		t	5914655	0,00006	R\$ 36,2300	R\$ 0,0022				
M0225	Adubo orgânico composto (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		t	5914655	0,00020	R\$ 36,2300	R\$ 0,0072				
M1756	Material formador de camada protetora para hidrossemeadura (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		t	5914655	0,00050	R\$ 36,2300	R\$ 0,0181				
M1755	Pó calcário dolomítico (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		t	5914655	0,00018	R\$ 36,2300	R\$ 0,0065				
M0223	Sementes para hidrossemeadura (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		t	5914655	0,00003	R\$ 36,2300	R\$ 0,0011				
						TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 0,0362			
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	0,00003	0,00	R\$ 1.1200	18,85	R\$ 0,8900	336,85	R\$ 0,7300	R\$ 0,0079
M0220	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		tkm	0,00006	0,00	R\$ 1.1200	18,85	R\$ 0,8900	104,00	R\$ 0,7300	R\$ 0,0056
M0225	Adubo orgânico composto (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		tkm	0,00020	0,00	R\$ 1.1200	18,85	R\$ 0,8900	104,00	R\$ 0,7300	R\$ 0,0185
M1756	Material formador de camada protetora para hidrossemeadura (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		tkm	0,00050	0,00	R\$ 1.1200	18,85	R\$ 0,8900	336,85	R\$ 0,7300	R\$ 0,1313
M1755	Pó calcário dolomítico (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		tkm	0,00018	0,00	R\$ 1.1200	18,85	R\$ 0,8900	104,00	R\$ 0,7300	R\$ 0,0167
M0223	Sementes para hidrossemeadura (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		tkm	0,00003	0,00	R\$ 1.1200	18,85	R\$ 0,8900	104,00	R\$ 0,7300	R\$ 0,0028
						MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 0,1828			
						Custo Direto Total:		R\$ 6,8568			
						VALOR:		6,86			

HASH: ade6434966519e91a9b6c11c9ee1de28a6e7b09f93e3865511cc28a87b08b. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquilicoes.seplag.mt.gov.br/validar/GGLR-TMZ-F2TC-LEBW>. Assinado por: HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026. HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, Juntado em 26/02/2026 08:23:22 por AMANDA ARAUJO.





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



HASH: ade6434966519e91a9b6c11c9ee1de28a6e7b09f93e38655f1cc28a87b08b. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquiloes.sspag.mt.gov.br/flowbee-pub/validar/GGLR-TMZ-F2TC-LEBW>. Assinado por: HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026. HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, Juntado em 26/02/2026 08:23:22 por AMANDA ARAUJO.

4413993 Revestimento vegetal por sementeura a lanço manual de gramíneas e leguminosas (m²)											
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO					
P9824	Servente		h	1,00000	24,8221	24,8221					
				TOTAL MÃO DE OBRA:		24,8221					
				Custo Horário da Execução:		R\$ 24,8221					
				Produção da Equipe:		500,00000					
				Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,0496					
				Custo do FIC (0,04299):		R\$ 0,0021					
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M0220	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK)		kg	0,06000	R\$ 2,8720	R\$ 0,1723					
M0225	Adubo orgânico composto		kg	0,20000	R\$ 0,2929	R\$ 0,0586					
M0217	Enxofre		kg	0,00300	R\$ 3,2453	R\$ 0,0097					
M1755	Pó calcário dolomítico		kg	0,17500	R\$ 0,1472	R\$ 0,0258					
M0223	Sementes para hidrossemeadura		kg	0,00700	R\$ 28,6272	R\$ 0,2004					
				TOTAL MATERIAIS:		R\$ 0,4668					
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	0,00006	R\$ 36,2300	R\$ 0,0022				
M0225	Adubo orgânico composto (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		t	5914655	0,00020	R\$ 36,2300	R\$ 0,0072				
M1755	Pó calcário dolomítico (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		t	5914655	0,00018	R\$ 36,2300	R\$ 0,0065				
M0223	Sementes para hidrossemeadura (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		t	5914655	0,00001	R\$ 36,2300	R\$ 0,0004				
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:			R\$ 0,0163				
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	0,00006	0,00	R\$ 1.1200	18,85	R\$ 0,8900	104,00	R\$ 0,7300	R\$ 0,0056
M0225	Adubo orgânico composto (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		tkm	0,00020	0,00	R\$ 1.1200	18,85	R\$ 0,8900	104,00	R\$ 0,7300	R\$ 0,0185
M1755	Pó calcário dolomítico (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		tkm	0,00018	0,00	R\$ 1.1200	18,85	R\$ 0,8900	104,00	R\$ 0,7300	R\$ 0,0167
M0223	Sementes para hidrossemeadura (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		tkm	0,00001	0,00	R\$ 1.1200	18,85	R\$ 0,8900	104,00	R\$ 0,7300	R\$ 0,0009
				MOMENTO DE TRANSPORTE:						R\$ 0,0417	
				Custo Direto Total:						R\$ 0,5765	
				VALOR:						0,58	





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



4413013 Cerca de passagem de fauna com tela de alambrado sobre mureta de blocos de concreto - H = 20 cm - mourões de madeira a cada 2,5 m e esticador a cada 50 m (m)										
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO					
P9821	Pedreiro	h	1,00000	33,3620	33,3620					
P9824	Servente	h	5,00000	24,8221	124,1105					
			TOTAL MÃO DE OBRA:		157,4725					
			Custo Horário da Execução:		R\$ 157,4725					
			Produção da Equipe:		8,00000					
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 19,6841					
			Custo do FIC (0,04299):		R\$ 0,8462					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M1176	Arame liso em aço galvanizado - D = 1,65 mm (16 BWG)		kg	0,01695	R\$ 18,5431	R\$ 0,3143				
M0156	Bloco de concreto - L = 19 cm, A = 19 cm e C = 39 cm		un	2,60000	R\$ 6,1445	R\$ 15,9757				
M0745	Grampo em aço galvanizado para cerca - C = 25,4 mm e E = 3,76 mm (1" x 9 BWG)		kg	0,00825	R\$ 15,6307	R\$ 0,1290				
M1638	Mourão de madeira - H = 2,10 m e D = 0,10 m		un	0,42000	R\$ 28,0654	R\$ 11,7875				
M1639	Mourão de madeira - H = 2,20 m e D = 0,15 m		un	0,02000	R\$ 62,3658	R\$ 1,2473				
M1000	Tela em aço galvanizado para alambrado - E = 1,64 mm (BWG 16) e malha de 50 mm		m²	1,40000	R\$ 19,7491	R\$ 27,6487				
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 57,1025					
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial		m³	0,01300	R\$ 587,0700	R\$ 7,6319				
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		m³	0,01500	R\$ 472,9900	R\$ 7,0949				
			TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 14,7268					
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M1176	Arame liso em aço galvanizado - D = 1,65 mm (16 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002	R\$ 36,2300	R\$ 0,0007				
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	0,04212	R\$ 36,2300	R\$ 1,5260				
M0745	Grampo em aço galvanizado para cerca - C = 25,4 mm e E = 3,76 mm (1" x 9 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00001	R\$ 36,2300	R\$ 0,0004				
M1638	Mourão de madeira - H = 2,10 m e D = 0,10 m (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00693	R\$ 36,2300	R\$ 0,2511				
M1639	Mourão de madeira - H = 2,20 m e D = 0,15 m (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00078	R\$ 36,2300	R\$ 0,0283				
M1000	Tela em aço galvanizado para alambrado - E = 1,64 mm (BWG 16) e malha de 50 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00112	R\$ 36,2300	R\$ 0,0406				
			TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 1,8471					
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M1176	Arame liso em aço galvanizado - D = 1,65 mm (16 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00002	0,00	R\$ 1.1200	29,70	R\$ 0,8900	93,15	R\$ 0,7300	R\$ 0,0019
M0156	Bloco de concreto - L = 19 cm, A = 19 cm e C = 39 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,04212	0,00	R\$ 1.1200	29,70	R\$ 0,8900	93,15	R\$ 0,7300	R\$ 3,9775
M0745	Grampo em aço galvanizado para cerca - C = 25,4 mm e E = 3,76 mm (1" x 9 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00001	0,00	R\$ 1.1200	29,70	R\$ 0,8900	93,15	R\$ 0,7300	R\$ 0,0009
M1638	Mourão de madeira - H = 2,10 m e D = 0,10 m (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00693	0,00	R\$ 1.1200	29,70	R\$ 0,8900	93,15	R\$ 0,7300	R\$ 0,6544
M1639	Mourão de madeira - H = 2,20 m e D = 0,15 m (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00078	0,00	R\$ 1.1200	29,70	R\$ 0,8900	93,15	R\$ 0,7300	R\$ 0,0737
M1000	Tela em aço galvanizado para alambrado - E = 1,64 mm (BWG 16) e malha de 50 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00112	0,00	R\$ 1.1200	29,70	R\$ 0,8900	93,15	R\$ 0,7300	R\$ 0,1058
			MOMENTO DE TRANSPORTE:							R\$ 4,8142

HASH: ade6434966519e91a9b6c11c9ee1de28a6e7b09f93e38655f1cc28a87b8b. Documento assinado digitalmente, válido em https://aquilicoes.splag.mt.gov.br/flowbee-pub/validar/GGLR-TMMZ-F2TC-LEBW. Assinado por: HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026. HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, Juntado em 26/02/2026 08:23:22 por AMANDA ARAUJO.





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



4413989 Plantio de muda de árvore com altura de 0,30 a 0,80 m em cova de 0,60 x 0,60 x 0,60 m (un)										
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO					
P9815	Jardineiro	h	1,00000	30,5869	30,5869					
			TOTAL MÃO DE OBRA:		30,5869					
			Custo Horário da Execução:		R\$ 30,5869					
			Produção da Equipe:		4,00000					
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 7,6467					
			Custo do FIC (0,04299):		R\$ 0,3287					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M0220	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK)	kg	0,27000	R\$ 2,8720	R\$ 0,7754					
M0225	Adubo orgânico composto	kg	2,25000	R\$ 0,2929	R\$ 0,6590					
M0217	Enxofre	kg	0,01350	R\$ 3,2453	R\$ 0,0438					
M1787	Estaca de tutoramento - D = 5 cm e H = 2 m	un	0,50000	R\$ 6,8460	R\$ 3,4230					
M0073	Muda de árvore com altura de 0,30 a 0,80 m	un	1,00000	R\$ 16,8222	R\$ 16,8222					
M1755	Pó calcário dolomítico	kg	0,33750	R\$ 0,1472	R\$ 0,0497					
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 21,7731					
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,21600	R\$ 52,2100	R\$ 11,2774					
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 11,2774					
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	0,00027	R\$ 36,2300	R\$ 0,0098				
M0225	Adubo orgânico composto (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00225	R\$ 36,2300	R\$ 0,0815				
M0217	Enxofre (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00001	R\$ 36,2300	R\$ 0,0004				
M1787	Estaca de tutoramento - D = 5 cm e H = 2 m (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00200	R\$ 36,2300	R\$ 0,0725				
M0073	Muda de árvore com altura de 0,30 a 0,80 m (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01200	R\$ 36,2300	R\$ 0,4348				
M1755	Pó calcário dolomítico (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00034	R\$ 36,2300	R\$ 0,0123				
				TOTAL TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R\$ 0,6113					
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M0220	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00027	0,00	R\$ 1.1200	18,85	R\$ 0,8900	104,00	R\$ 0,7300	R\$ 0,0250
M0225	Adubo orgânico composto (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00225	0,00	R\$ 1.1200	18,85	R\$ 0,8900	104,00	R\$ 0,7300	R\$ 0,2086
M0217	Enxofre (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00001	0,00	R\$ 1.1200	18,85	R\$ 0,8900	104,00	R\$ 0,7300	R\$ 0,0009
M1787	Estaca de tutoramento - D = 5 cm e H = 2 m (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00200	0,00	R\$ 1.1200	18,85	R\$ 0,8900	104,00	R\$ 0,7300	R\$ 0,1854
M0073	Muda de árvore com altura de 0,30 a 0,80 m (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01200	0,00	R\$ 1.1200	18,85	R\$ 0,8900	104,00	R\$ 0,7300	R\$ 1,1124
M1755	Pó calcário dolomítico (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00034	0,00	R\$ 1.1200	18,85	R\$ 0,8900	104,00	R\$ 0,7300	R\$ 0,0315
				MOMENTO DE TRANSPORTE:						R\$ 1,5638
				Custo Direto Total:						R\$ 43,2010
				VALOR:						43,20

HASH: ade6434966519e91a9b6c11c9ee1de28a6e7b09f3e38655f1cc28a87b0b. Documento assinado digitalmente, válido em https://aquilicoes.seplag.mt.gov.br/validar/GGLR-TMZ-F2T-C-LEBW. Assinado por: HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026. HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, Juntado em 26/02/2026 por AMANDA ARAUJO.





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



HASH: ade6434966519e91a9bb6c11c9ee1de28a6e7b09f93e386551cc28a87b8b. Documento assinado digitalmente, válido em https://aquilicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/validar/GGLR-TMAZ-F2TC-LEBW. Assinado por: HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026. HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, Juntado em 26/02/2026 08:23:22 por AMANDA ARAUJO.

5213403 Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 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/129 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 462,7118	R\$ 191,9399	R\$ 462,7118			
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 462,7118			
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO			
P9853	Pré-marcador			h	1,00000	25,0102	25,0102			
P9824	Servente			h	4,00000	24,8221	99,2884			
					TOTAL MÃO DE OBRA:		124,2986			
					Custo Horário da Execução:		R\$ 587,0104			
					Produção da Equipe:		163,2300			
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 3,5962			
					Custo do FIC (0,04514):		R\$ 0,0875			
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B			kg	0,10000	R\$ 9,3217	R\$ 0,9322			
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A			kg	0,35000	R\$ 8,8290	R\$ 3,0902			
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária			l	0,50000	R\$ 20,8564	R\$ 10,4282			
M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária			l	0,00097	R\$ 20,8564	R\$ 0,0202			
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 14,4708			
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00010	R\$ 36,2300	R\$ 0,0036				
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00035	R\$ 36,2300	R\$ 0,0127				
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00080	R\$ 36,2300	R\$ 0,0290				
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 0,0453			
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00010	0,00	R\$ 1.1200	18,85	R\$ 0,8900	336,85	R\$ 0,7300	R\$ 0,0263
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00035	0,00	R\$ 1.1200	18,85	R\$ 0,8900	336,85	R\$ 0,7300	R\$ 0,0919
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00080	0,00	R\$ 1.1200	18,85	R\$ 0,8900	336,85	R\$ 0,7300	R\$ 0,2101
					MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 0,3283			
					Custo Direto Total:		R\$ 18,5281			
					VALOR:		18,53			





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



HASH: ade6434966519e91a9bb6c11c9ee1de28a6e7b09f93e38655f1cc28a87b8b. Documento assinado digitalmente, válido em https://aquilicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/validar/GGLR-TMAZ-F2TC-LEBW. Assinado por: HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026. HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, Juntado em 26/02/2026 08:23:22 por AMANDA ARAUJO.

5213407 Pintura de setas e zebraos com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 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/129 kW	1,00000	1.0000	0,0000	R\$ 462,7118	R\$ 191,9399	R\$ 462,7118			
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 462,7118			
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO			
P9853	Pré-marcador		h	1,00000	25,0102	25,0102				
P9824	Servente		h	4,00000	24,8221	99,2884				
					TOTAL MÃO DE OBRA:		124,2986			
					Custo Horário da Execução:		R\$ 587,0104			
					Produção da Equipe:		30,18000			
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 19,4503			
					Custo do FIC (0,04514):		R\$ 0,4730			
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B		kg	0,10000	R\$ 9,3217	R\$ 0,9322				
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A		kg	0,35000	R\$ 8,8290	R\$ 3,0902				
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária		l	0,50000	R\$ 20,8564	R\$ 10,4282				
M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária		l	0,00097	R\$ 20,8564	R\$ 0,0202				
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 14,4708			
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00010	R\$ 36,2300	R\$ 0,0036				
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00035	R\$ 36,2300	R\$ 0,0127				
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00080	R\$ 36,2300	R\$ 0,0290				
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 0,0453			
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00010	0,00	R\$ 1.1200	18,85	R\$ 0,8900	336,85	R\$ 0,7300	R\$ 0,0263
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00035	0,00	R\$ 1.1200	18,85	R\$ 0,8900	336,85	R\$ 0,7300	R\$ 0,0919
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00080	0,00	R\$ 1.1200	18,85	R\$ 0,8900	336,85	R\$ 0,7300	R\$ 0,2101
					MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 0,3283			
					Custo Direto Total:		R\$ 34,7677			
					VALOR:		34,77			





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



5213359 Tacha refletiva em plástico injetado - monodirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação (un)										
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
			PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 175,5095	R\$ 71,3038	R\$ 175,5095			
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 11,2215	R\$ 0,7669	R\$ 11,2215			
E9675	Marteleto perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 2,3089	R\$ 1,2371	R\$ 2,3089			
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 189,0399			
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO			
P9830	Montador		h	1,00000	33,6299	33,6299				
P9824	Servente		h	5,00000	24,8221	124,1105				
					TOTAL MÃO DE OBRA:		157,7404			
					Custo Horário da Execução:		R\$ 346,7803			
					Produção da Equipe:		36,00000			
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 9,6328			
					Custo do FIC (0,04514):		R\$ 0,2897			
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M2041	Adesivo à base de resina poliéster		kg	0,10292	R\$ 30,1600	R\$ 3,1041				
M1528	Broca de widia - D = 13 mm e C = 150 mm		un	0,00341	R\$ 20,5517	R\$ 0,0701				
M3829	Tacha refletiva em plástico injetado monodirecional com um pino - tipo I		un	1,00000	R\$ 18,6082	R\$ 18,6082				
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 21,7824			
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M2041	Adesivo à base de resina poliéster (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00010	R\$ 36,2300	R\$ 0,0036				
M3829	Tacha refletiva em plástico injetado monodirecional com um pino - tipo I (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00016	R\$ 36,2300	R\$ 0,0058				
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 0,0094			
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2041	Adesivo à base de resina poliéster (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00010	0,00	R\$ 1,1200	18,85	R\$ 0,8900	336,85	R\$ 0,7300	R\$ 0,0263
M3829	Tacha refletiva em plástico injetado monodirecional com um pino - tipo I (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00016	0,00	R\$ 1,1200	18,85	R\$ 0,8900	336,85	R\$ 0,7300	R\$ 0,0420
					MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 0,0683			
					Custo Direto Total:		R\$ 31,7826			
					VALOR:		31,78			

HASH: ade6a434966519e91a9bb6c11c9ee1de28a6e7b09f3e38655f1cc28a87b8b. Documento assinado digitalmente, válido em https://aquilicoes.seplag.mt.gov.br/validar/GGLR-TMAZ-F2TC-LEBW. Assinado por: HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026. HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, Juntado em 26/02/2026 08:23:22 por AMANDA ARAUJO.





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



5213360 Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação (un)										
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
			PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 175,5095	R\$ 71,3038	R\$ 175,5095			
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 11,2215	R\$ 0,7669	R\$ 11,2215			
E9675	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 2,3089	R\$ 1,2371	R\$ 2,3089			
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 189,0399			
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO			
P9830	Montador		h	1,00000	33,6299	33,6299				
P9824	Servente		h	5,00000	24,8221	124,1105				
					TOTAL MÃO DE OBRA:		157,7404			
					Custo Horário da Execução:		R\$ 346,7803			
					Produção da Equipe:		36,00000			
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 9,6328			
					Custo do FIC (0,04514):		R\$ 0,2897			
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M2041	Adesivo à base de resina poliéster		kg	0,10292	R\$ 30,1600	R\$ 3,1041				
M1528	Broca de widia - D = 13 mm e C = 150 mm		un	0,00341	R\$ 20,5517	R\$ 0,0701				
M3821	Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo I		un	1,00000	R\$ 22,4035	R\$ 22,4035				
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 25,5777			
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M2041	Adesivo à base de resina poliéster (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00010	R\$ 36,2300	R\$ 0,0036				
M3821	Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo I (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00016	R\$ 36,2300	R\$ 0,0058				
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 0,0094			
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2041	Adesivo à base de resina poliéster (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00010	0,00	R\$ 1.1200	18,85	R\$ 0,8900	336,85	R\$ 0,7300	R\$ 0,0263
M3821	Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo I (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00016	0,00	R\$ 1.1200	18,85	R\$ 0,8900	336,85	R\$ 0,7300	R\$ 0,0420
					MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 0,0683			
					Custo Direto Total:		R\$ 35,5779			
					VALOR:		35,58			

HASH: ade6a434966519e91a9bb6c11c9ee1de28a6e7b09f3e38655f1cc28a87b8b. Documento assinado digitalmente, válido em https://aquilicoes.seplag.mt.gov.br/validar/GGLR-TMAZ-F2TC-LEBW. Assinado por: HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026. HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, Juntado em 26/02/2026 08:23:22 por AMANDA ARAUJO.





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



HASH: ade6a434966519e91a9bb6c11c9ee1de28a6e7b09f3e38655f1cc28a87b8b. Documento assinado digitalmente, válido em https://aquilicoes.seplag.mt.gov.br/validar/GGLR-TMAZ-F2TC-LEBW. Assinado por: HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, Juntado em 26/02/2026 08:23:22 por AMANDA ARAUJO.

5213362 Tachão refletivo em plástico injetado - bidirecional - fornecimento e colocação (un)										
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
			PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 175,5095	R\$ 71,3038	R\$ 175,5095			
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 11,2215	R\$ 0,7669	R\$ 11,2215			
E9675	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 2,3089	R\$ 1,2371	R\$ 2,3089			
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 189,0399			
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO			
P9830	Montador		h	1,00000	33,6299	33,6299				
P9824	Servente		h	5,00000	24,8221	124,1105				
					TOTAL MÃO DE OBRA:		157,7404			
					Custo Horário da Execução:		R\$ 346,7803			
					Produção da Equipe:		19,79000			
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 17,5230			
					Custo do FIC (0,04514):		R\$ 0,5270			
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M2041	Adesivo à base de resina poliéster		kg	0,21778	R\$ 30,1600	R\$ 6,5682				
M2388	Broca de widia - D = 16 mm e C = 150 mm		un	0,00527	R\$ 38,1045	R\$ 0,2008				
M3867	Tachão refletivo em plástico injetado bidirecional		un	1,00000	R\$ 66,0898	R\$ 66,0898				
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 72,8588			
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M2041	Adesivo à base de resina poliéster (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00022	R\$ 36,2300	R\$ 0,0080				
M3867	Tachão refletivo em plástico injetado bidirecional (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00110	R\$ 36,2300	R\$ 0,0399				
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 0,0479			
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P	CUSTO UNITÁRIO	
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT		R\$
M2041	Adesivo à base de resina poliéster (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00022	0,00	R\$ 1.1200	18,85	R\$ 0,8900	336,85	R\$ 0,7300	R\$ 0,0578
M3867	Tachão refletivo em plástico injetado bidirecional (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00110	0,00	R\$ 1.1200	18,85	R\$ 0,8900	336,85	R\$ 0,7300	R\$ 0,2889
					MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 0,3467			
					Custo Direto Total:		R\$ 91,3034			
					VALOR:		91,30			





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



5213442 Placa de regulamentação em aço D = 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação (un)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,00000	0,3000	0,7000	R\$ 175,5095	R\$ 71,3038	R\$ 102,5656
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 102,5656
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830	Montador			h	1,00000	33,6299	33,6299
P9824	Servente			h	2,00000	24,8221	49,6442
					TOTAL MÃO DE OBRA:		83,2741
					Custo Horário da Execução:		R\$ 185,8397
					Produção da Equipe:		3,00000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 61,9466
					Custo do FIC (0,04299):		R\$ 2,2151
SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção			m²	1,00000	R\$ 638,5100	R\$ 638,5100
					TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 638,5100
					Custo Direto Total:		R\$ 702,6717
					VALOR:		702,6717

5213446 Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,414 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação (un)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,00000	0,3000	0,7000	R\$ 175,5095	R\$ 71,3038	R\$ 102,5656
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 102,5656
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830	Montador			h	1,00000	33,6299	33,6299
P9824	Servente			h	2,00000	24,8221	49,6442
					TOTAL MÃO DE OBRA:		83,2741
					Custo Horário da Execução:		R\$ 185,8397
					Produção da Equipe:		3,00000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 61,9466
					Custo do FIC (0,04299):		R\$ 2,2151
SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção			m²	1,00000	R\$ 638,5100	R\$ 638,5100
					TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 638,5100
					Custo Direto Total:		R\$ 702,6717
					VALOR:		702,67

HASH: ade6a434966519e91a9bb6c11c9ee1de28a6e7b09f3e38655f1cc28a87b8b. Documento assinado digitalmente, válido em https://aquilicoes.seplag.mt.gov.br/validar/GGLR-TMZ-F2TC-LEBW. Assinado por: HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026. HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, Juntado em 26/02/2026 08:23:22 por AMANDA ARAUJO.





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



HASH: ade6a434966519e91a9bb6c11c9ee1de28a6e7b09f3e38655f1cc28a87b8b. Documento assinado digitalmente, válido em <https://aquilicoes.seplag.mt.gov.br/validar/GGLR-TMZ-F2TC-LEBW>. Assinado por: HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, Juntado em 26/02/2026 08:23:22 por AMANDA ARAUJO.

5213450 Placa de regulamentação em aço, R2 lado 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação (un)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,00000	0,3000	0,7000	R\$ 175,5095	R\$ 71,3038	R\$ 102,5656
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 102,5656
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830	Montador			h	1,00000	33,6299	33,6299
P9824	Servente			h	2,00000	24,8221	49,6442
					TOTAL MÃO DE OBRA:		83,2741
					Custo Horário da Execução:		R\$ 185,8397
					Produção da Equipe:		3,00000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 61,9466
					Custo do FIC (0,04299):		R\$ 2,2151
SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção			m²	0,59997	R\$ 638,5100	R\$ 383,0868
					TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 383,0868
					Custo Direto Total:		R\$ 447,2485
					VALOR:		447,25

5213466 Placa de advertência em aço, lado de 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação (un)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,00000	0,3000	0,7000	R\$ 175,5095	R\$ 71,3038	R\$ 102,5656
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 102,5656
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830	Montador		h	1,00000	33,6299	33,6299	
P9824	Servente		h	2,00000	24,8221	49,6442	
					TOTAL MÃO DE OBRA:		83,2741
					Custo Horário da Execução:		R\$ 185,8397
					Produção da Equipe:		3,00000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 61,9466
					Custo do FIC (0,04299):		R\$ 2,2151
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	m²	1,00000	R\$ 638,5100	R\$ 638,5100		
					TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 638,5100
					Custo Direto Total:		R\$ 702,6717
					VALOR:		702,67





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



5213472 Placa de marco quilométrico em aço - 0,60 x 0,865 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação (un)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,00000	0,3000	0,7000	R\$ 175,5095	R\$ 71,3038	R\$ 102,5656
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 102,5656
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830	Montador		h	1,00000	33,6299	33,6299	
P9824	Servente		h	2,00000	24,8221	49,6442	
					TOTAL MÃO DE OBRA:		83,2741
					Custo Horário da Execução:		R\$ 185,8397
					Produção da Equipe:		3,00000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 61,9466
					Custo do FIC (0,04299):		R\$ 2,2151
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
5213416	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção		m²	0,60000	R\$ 408,8700	R\$ 245,3220	
					TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 245,3220
					Custo Direto Total:		R\$ 309,4837
					VALOR:		309,48

5213476 Placa delineador em aço - 0,50 x 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + IV - fornecimento e implantação (un)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,00000	0,3000	0,7000	R\$ 175,5095	R\$ 71,3038	R\$ 102,5656
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 102,5656
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830	Montador		h	1,00000	33,6299	33,6299	
P9824	Servente		h	2,00000	24,8221	49,6442	
					TOTAL MÃO DE OBRA:		83,2741
					Custo Horário da Execução:		R\$ 185,8397
					Produção da Equipe:		3,00000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 61,9466
					Custo do FIC (0,04299):		R\$ 2,2151
SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5213421	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + IV - confecção			m²	0,30000	R\$ 403,5700	R\$ 121,0710
					TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 121,0710
					Custo Direto Total:		R\$ 185,2327
					VALOR:		185,23

HASH: ade6a434966519e91a9bb6c11c9ee1de28a6e7b09f3e38655f1cc28a87b8b. Documento assinado digitalmente, válido em https://aquilicoes.seplag.mt.gov.br/validar/GGLR-TMZ-F2TC-LEBW. Assinado por: HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026. HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026. HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026. Juntado em 26/02/2026 08:23:22 por AMANDA ARAUJO.





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



5213477 Placa delineador em aço - 0,30 x 0,90 m - película retrorrefletiva tipo I + IV - fornecimento e implantação (un)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,00000	0,3000	0,7000	R\$ 175,5095	R\$ 71,3038	R\$ 102,5656
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 102,5656
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830	Montador		h	1,00000	33,6299	33,6299	
P9824	Servente		h	2,00000	24,8221	49,6442	
					TOTAL MÃO DE OBRA:		83,2741
					Custo Horário da Execução:		R\$ 185,8397
					Produção da Equipe:		3,00000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 61,9466
					Custo do FIC (0,04299):		R\$ 2,2151
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
5213421	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + IV - confecção		m²	0,27000	R\$ 403,5700	R\$ 108,9639	
					TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 108,9639
					Custo Direto Total:		R\$ 173,1256
					VALOR:		173,13

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 - 120 kW	1,00000	0,3000	0,7000	R\$ 175,5095	R\$ 71,3038	R\$ 102,5656
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 102,5656
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830	Montador		h	1,00000	33,6299	33,6299	
P9824	Servente		h	2,00000	24,8221	49,6442	
					TOTAL MÃO DE OBRA:		83,2741
					Custo Horário da Execução:		R\$ 185,8397
					Produção da Equipe:		3,00000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 61,9466
					Custo do FIC (0,04299):		R\$ 2,2151
SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5213418	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo III + III - confecção			m²	1,00000	R\$ 535,8700	R\$ 535,8700
					TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 535,8700
					Custo Direto Total:		R\$ 600,0317
					VALOR:		600,03

HASH: ade6a434966519e91a9bb6c11c9ee1de28a6e7b09f3e38655f1cc28a87b8b. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquilicoes.seplag.mt.gov.br/validar/GGLR-TMZ-F2TC-LEBW>. Assinado por: HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026. HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, Juntado em 26/02/2026 08:23:22 por AMANDA ARAUJO.





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



HASH: ade6a434966519e91a9bb6c11c9ee1de28a6e7b09f3e38655f1cc28a87b0b. Documento assinado digitalmente, válido em https://aquilicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/validar/GGLR-TMZ-F2TC-LEBW. Assinado por: HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026. HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, Juntado em 26/02/2026 08:23:22 por AMANDA ARAUJO.

17.2. 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	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 9,1103	R\$ 0,9232	R\$ 9,1103
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 9,1103
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente						
				h	1,00000	24,8221	24,8221
				TOTAL MÃO DE OBRA:		24,8221	
				Custo Horário da Execução:		R\$ 33,9324	
				Produção da Equipe:		9,00000	
				Custo Unitário da Execução:		R\$ 3,7703	
				Custo do FIC (0,04299):		R\$ 0,1230	
				Custo Direto Total:		R\$ 3,8933	
				VALOR:		3,89	

4805756 Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm (m²)						
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente		h	1,00000	24,8221	24,8221
			TOTAL MÃO DE OBRA:		24,8221	
			Custo Horário da Execução:		R\$ 24,8221	
			Produção da Equipe:		4,44444	
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 5,5850	
			Custo do FIC (0,05159):		R\$ 0,2881	
			Custo Direto Total:		R\$ 5,8731	
			VALOR:		5,87	





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



HASH: ade6a434966519e91a9bb6c11c9ee1de28a6e7b09f3e38655f1cc28a87b08b. Documento assinado digitalmente, válido em https://aquilicoes.seplag.mt.gov.br/validar/GGLR-TMAZ-F2TC-LEBW. Assinado por: HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, Juntado em 26/02/2026 08:23:22 por AMANDA ARAUJO.

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	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 60,5675	R\$ 37,1571	R\$ 60,5675			
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	3,00000	0,9500	0,0500	R\$ 0,7298	R\$ 0,4938	R\$ 2,1540			
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000	0,3800	0,6200	R\$ 1,6477	R\$ 1,1149	R\$ 3,9519			
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 66,6734			
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO			
P9821	Pedreiro			h	1,00000	33,3620	33,3620			
P9824	Servente			h	8,00000	24,8221	198,5768			
					TOTAL MÃO DE OBRA:		231,9388			
					Custo Horário da Execução:		R\$ 298,6122			
					Produção da Equipe:		4,22034			
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 70,7555			
					Custo do FIC (0,04299):		R\$ 2,7903			
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M0082	Areia média lavada			m³	1,00435	R\$ 49,7500	R\$ 49,9664			
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco			kg	458,01187	R\$ 0,9600	R\$ 439,6914			
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 489,6578			
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		1,50653	R\$ 1,8900	R\$ 2,8473			
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655		0,45801	R\$ 36,2300	R\$ 16,5937			
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 19,4410			
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	1,50653	0,00	R\$ 1,2800	0,00	R\$ 1,0200	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	0,45801	0,00	R\$ 1,1200	10,85	R\$ 0,8900	0,00	R\$ 0,7300	R\$ 4,4228
					MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 4,4228			
					Custo Direto Total:		R\$ 587,0674			
					VALOR:		587,07			





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



HASH: ade6a434966519e91a9bb6c11c9ee1de28a6e7b09f3e38655f1cc28a87b08b. Documento assinado digitalmente, válido em https://aquilicoes.seplag.mt.gov.br/validar/GGLR-TMAZ-F2TC-LEBW. Assinado por: HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, Juntado em 26/02/2026 08:23:22 por AMANDA ARAUJO.

1109671 Argamassa de cimento e areia 1:4 - 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	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 60,5675	R\$ 37,1571	R\$ 60,5675			
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000	0,7700	0,2300	R\$ 0,7298	R\$ 0,4938	R\$ 2,7020			
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000	0,3800	0,6200	R\$ 1,6477	R\$ 1,1149	R\$ 3,9519			
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 67,2214			
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO			
P9821	Pedreiro			h	1,00000	33,3620	33,3620			
P9824	Servente			h	9,00000	24,8221	223,3989			
					TOTAL MÃO DE OBRA:		256,7609			
					Custo Horário da Execução:		R\$ 323,9823			
					Produção da Equipe:		4,18487			
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 77,4175			
					Custo do FIC (0,04299):		R\$ 3,0740			
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M0082	Areia média lavada			m³	1,10164	R\$ 49,7500	R\$ 54,8066			
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco			kg	362,32394	R\$ 0,9600	R\$ 347,8310			
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 402,6376			
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		1,65246	R\$ 1,8900	R\$ 3,1231			
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655		0,36232	R\$ 36,2300	R\$ 13,1269			
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 16,2500			
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	1,65246	0,00	R\$ 1,2800	0,00	R\$ 1,0200	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	0,36232	0,00	R\$ 1,1200	10,85	R\$ 0,8900	0,00	R\$ 0,7300	R\$ 3,4987
							MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 3,4987	
							Custo Direto Total:		R\$ 502,8778	
							VALOR:		502,88	





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	0,09000	25,2069	2,2686					
P9805	Armador	h	0,09000	33,4887	3,0140					
			TOTAL MÃO DE OBRA:		5,2826					
			Custo Horário da Execução:		R\$ 5,2826					
			Produção da Equipe:		1,00000					
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 5,2826					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M0004	Aço CA 50	kg	1,10000	R\$ 5,9700	R\$ 6,5670					
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	kg	0,01500	R\$ 10,6110	R\$ 0,1592					
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 6,7262					
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	0,00110	R\$ 36,2300	R\$ 0,0399				
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002	R\$ 36,2300	R\$ 0,0007				
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 0,0406				
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
M0004	Aço CA 50 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00110	0,00	R\$ 1.1200	29,70	R\$ 0,8900	317,15	R\$ 0,7300	R\$ 0,2837
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00002	0,00	R\$ 1.1200	29,70	R\$ 0,8900	93,15	R\$ 0,7300	R\$ 0,0019
						MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 0,2856		
						Custo Direto Total:		R\$ 12,3350		
						VALOR:		12,34		

5914648 Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga em distribuidor rebocável (t)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
				PROD	IMPR	PROD	IMPR
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	12,00000	0,9700	0,0300	R\$ 312,8099	R\$ 93,5023	R\$ 3,674,7684
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 3,674,7684
Custo Horário da Execução:							R\$ 3,674,7684
Produção da Equipe:							457,16000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 8,0383
Custo do FIC (0,05589):							R\$ 0,1372
Custo Direto Total:							R\$ 8,1755
VALOR:							8,18

HASH: ade6a434966519e91a9bb6c11c9ee1de28a6e7b09f93e38655f1cc28a87b8b. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquilicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/validar/GGLR-TMZ-F2TC-LEBW>. Assinado por: HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026. HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, Juntado em 26/02/2026 por AMANDA ARAUJO.





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



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)

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)

5915399 Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ e descarga livre (t)

HASH: ade6a434966519e91a9bb6c11c9ee1de28a6e7b09f93e38655f1cc28a87b08b. Documento assinado digitalmente, válido em https://aquilicoes.sspag.mt.gov.br/flowbee-pub/validar/GGLR-TMZ-F2TC-LEBW. Assinado por: HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026. HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, Juntado em 26/02/2026 08:23:22 por AMANDA ARAUJO.

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	3,00000	0,8600	0,1400	R\$ 312,8099	R\$ 93,5023	R\$ 846,3204
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 846,3204
Custo Horário da Execução:							R\$ 846,3204
Produção da Equipe:							457,16000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 1,8513
Custo do FIC (0,05589):							R\$ 0,0343
Custo Direto Total:							R\$ 1,8856
VALOR:							1,89

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	3,00000	0,8400	0,1600	R\$ 312,8099	R\$ 93,5023	R\$ 833,1621
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 833,1621
Custo Horário da Execução:							R\$ 833,1621
Produção da Equipe:							431,60000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 1,9304
Custo do FIC (0,05589):							R\$ 0,0363
Custo Direto Total:							R\$ 1,9667
VALOR:							1,97

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	3,00000	0,7200	0,2800	R\$ 201,7654	R\$ 80,9167	R\$ 503,7834
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 215,7770	R\$ 109,6678	R\$ 215,7770
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 719,5604
Custo Horário da Execução:							R\$ 719,5604
Produção da Equipe:							231,27000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 3,1113
Custo do FIC (0,05589):							R\$ 0,0852
Custo Direto Total:							R\$ 3,1965
VALOR:							3,20





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



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	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 284,8421	R\$ 88,0464	R\$ 284,8421	
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 284,8421	
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente							
					h	6,00000	24,8221	148,9326
					TOTAL MÃO DE OBRA:		148,9326	
					Custo Horário da Execução:		R\$ 433,7747	
					Produção da Equipe:		12,34000	
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 35,1519	
					Custo do FIC (0,05589):		R\$ 1,0733	
					Custo Direto Total:		R\$ 36,2252	
					VALOR:		36,23	

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	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 201,7654	R\$ 80,9167	R\$ 201,7654
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 201,7654
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente		h				
					TOTAL MÃO DE OBRA:		99,2884
					Custo Horário da Execução:		R\$ 301,0538
					Produção da Equipe:		7,84664
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 38,3672
					Custo do FIC (0,05589):		R\$ 1,2836
					Custo Direto Total:		R\$ 39,6508
					VALOR:		39,65

5914304 Carga, manobra e descarga de material fresado em caminhão basculante de 10 m³ - fresagem contínua em espessura de 3 cm - carga com fresadora 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	2,00000	0,8700	0,1300	R\$ 312,8099	R\$ 93,5023	R\$ 568,5998
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 568,5998
						Custo Horário da Execução:	R\$ 568,5998
						Produção da Equipe:	152,28000
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 3,7339
						Custo Direto Total:	R\$ 3,7339
						VALOR:	3,73

HASH: ade6a434966519e91a9bb6c11c9ee1de28a6e7b09f93e388655f1cc28a87b8b. Documento assinado digitalmente, válido em https://aquilicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/validar/GGLR-TMAZ-F2TC-LEW. Assinado por: HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026. HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, Juntado em 26/02/2026 08:23:22 por AMANDA ARAUJO.





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	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 1,1371	R\$ 0,7639	R\$ 1,1371					
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 60,5675	R\$ 37,1571	R\$ 60,5675					
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000	0,9000	0,1000	R\$ 0,7298	R\$ 0,4938	R\$ 2,8248					
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000	0,4100	0,5900	R\$ 1,6477	R\$ 1,1149	R\$ 4,0002					
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 68,5296					
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO					
P9821	Pedreiro			h	1,00000	33,3620	33,3620					
P9824	Servente			h	9,00000	24,8221	223,3989					
					TOTAL MÃO DE OBRA:		256,7609					
					Custo Horário da Execução:		R\$ 325,2905					
					Produção da Equipe:		3,92899					
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 82,7924					
					Custo do FIC (0,04299):		R\$ 3,2825					
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa			kg	0,84646	R\$ 6,6001	R\$ 5,5867					
M0082	Areia média lavada			m³	0,63334	R\$ 49,7500	R\$ 31,5087					
M0191	Brita 1			m³	0,36754	R\$ 97,1600	R\$ 35,7102					
M0192	Brita 2			m³	0,36754	R\$ 97,1600	R\$ 35,7102					
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco			kg	282,15207	R\$ 0,9600	R\$ 270,8660					
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 379,3818					
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	0,00085	R\$ 36,2300	R\$ 0,0308				
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)			t	5914647	0,95001	R\$ 1,8900	R\$ 1,7955				
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)			t	5914647	0,55131	R\$ 1,8900	R\$ 1,0420				
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)			t	5914647	0,55131	R\$ 1,8900	R\$ 1,0420				
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			t	5914655	0,28215	R\$ 36,2300	R\$ 10,2223				
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 14,1326					
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	0,00085	0,00	R\$ 1,1200	29,70	R\$ 0,8900	93,15	R\$ 0,7300	R\$ 0,0803
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)			tkm	0,95001	0,00	R\$ 1,2800	0,00	R\$ 1,0200	0,00	R\$ 0,8400	R\$ 0,0000
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)			tkm	0,55131	0,00	R\$ 1,2800	0,00	R\$ 1,0200	0,00	R\$ 0,8400	R\$ 0,0000
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)			tkm	0,55131	0,00	R\$ 1,2800	0,00	R\$ 1,0200	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	0,28215	0,00	R\$ 1,1200	10,85	R\$ 0,8900	0,00	R\$ 0,7300	R\$ 2,7246
					MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 2,8049					
					Custo Direto Total:		R\$ 482,3942					
					VALOR:		482,39					

HASH: ade4434966519e91a9b6c11c9ee1de28a6e7b09f3e38655f1cc28a87b08b. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquilicoes.seplag.mt.gov.br/validar/GGLR-TMAZ-F2TC-LEBW>. Assinado por: HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, Juntado em 26/02/2026 08:23:22 por AMANDA ARAUJO.





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	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 1,1371	R\$ 0,7639	R\$ 1,1371					
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 60,5675	R\$ 37,1571	R\$ 60,5675					
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000	0,8800	0,1200	R\$ 0,7298	R\$ 0,4938	R\$ 2,8060					
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000	0,4000	0,6000	R\$ 1,6477	R\$ 1,1149	R\$ 3,9840					
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 68,4946					
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO					
P9821	Pedreiro			h	1,00000	33,3620	33,3620					
P9824	Servente			h	9,00000	24,8221	223,3989					
					TOTAL MÃO DE OBRA:		256,7609					
					Custo Horário da Execução:		R\$ 325,2555					
					Produção da Equipe:		3,89063					
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 83,5997					
					Custo do FIC (0,04299):		R\$ 3,3149					
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa			kg	0,94593	R\$ 6,6001	R\$ 6,2432					
M0082	Areia média lavada			m³	0,61459	R\$ 49,7500	R\$ 30,5759					
M0191	Brita 1			m³	0,36754	R\$ 97,1600	R\$ 35,7102					
M0192	Brita 2			m³	0,36754	R\$ 97,1600	R\$ 35,7102					
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco			kg	315,31031	R\$ 0,9600	R\$ 302,6979					
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 410,9374					
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	0,00095	R\$ 36,2300	R\$ 0,0344				
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)			t	5914647	0,92189	R\$ 1,8900	R\$ 1,7424				
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)			t	5914647	0,55131	R\$ 1,8900	R\$ 1,0420				
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)			t	5914647	0,55131	R\$ 1,8900	R\$ 1,0420				
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			t	5914655	0,31531	R\$ 36,2300	R\$ 11,4237				
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 15,2845					
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	0,00095	0,00	R\$ 1,1200	29,70	R\$ 0,8900	93,15	R\$ 0,7300	R\$ 0,0897
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)			tkm	0,92189	0,00	R\$ 1,2800	0,00	R\$ 1,0200	0,00	R\$ 0,8400	R\$ 0,0000
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)			tkm	0,55131	0,00	R\$ 1,2800	0,00	R\$ 1,0200	0,00	R\$ 0,8400	R\$ 0,0000
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)			tkm	0,55131	0,00	R\$ 1,2800	0,00	R\$ 1,0200	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	0,31531	0,00	R\$ 1,1200	10,85	R\$ 0,8900	0,00	R\$ 0,7300	R\$ 3,0448
					MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 3,1345					
					Custo Direto Total:		R\$ 516,2710					
					VALOR:		516,27					

HASH: ade4434966519e91a91b6c11c9ee1de28a6e7b09f93e38655f1cc28a87b08b. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquilicoes.seplag.mt.gov.br/validar/GGLR-TMAZ-F2TC-LEBW>. Assinado por: HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026. HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, Juntado em 26/02/2026 08:23:22 por AMANDA ARAUJO.





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



HASH: ade6434966519e91a9bb6c11c9ee1de28a6e7b09f93e38655f1cc28a87b8b. Documento assinado digitalmente, válido em https://aquilicoes.seplag.mt.gov.br/validar/GGLR-TMAZ-F2TC-LEBW. Assinado por: HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, Juntado em 26/02/2026 08:23:22 por AMANDA ARAUJO.

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	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 60,5675	R\$ 37,1571	R\$ 60,5675			
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000	0,8800	0,1200	R\$ 0,7298	R\$ 0,4938	R\$ 2,8060			
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000	0,4100	0,5900	R\$ 1,6477	R\$ 1,1149	R\$ 4,0002			
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 67,3737			
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO			
P9821	Pedreiro			h	1,00000	33,3620	33,3620			
P9824	Servente			h	9,00000	24,8221	223,3989			
					TOTAL MÃO DE OBRA:		256,7609			
					Custo Horário da Execução:		R\$ 324,1346			
					Produção da Equipe:		3,92899			
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 82,4982			
					Custo do FIC (0,04299):		R\$ 3,2742			
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M0082	Areia média lavada			m³	0,59948	R\$ 49,7500	R\$ 29,8241			
M0192	Brita 2			m³	0,73508	R\$ 97,1600	R\$ 71,4204			
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco			kg	280,53418	R\$ 0,9600	R\$ 269,3128			
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 370,5573			
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	0,89922	R\$ 1,8900	R\$ 1,6995				
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	1,10262	R\$ 1,8900	R\$ 2,0840				
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,28053	R\$ 36,2300	R\$ 10,1636				
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 13,9471			
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	0,89922	0,00	R\$ 1,2800	0,00	R\$ 1,0200	0,00	R\$ 0,8400	R\$ 0,0000
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	1,10262	0,00	R\$ 1,2800	0,00	R\$ 1,0200	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	0,28053	0,00	R\$ 1,1200	10,85	R\$ 0,8900	0,00	R\$ 0,7300	R\$ 2,7089
					MOMENTO DE TRANSPORTE:				R\$ 2,7089	
					Custo Direto Total:				R\$ 472,9857	
					VALOR:				472,99	





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



4413996 Enleivamento (m²)										
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO					
P9824	Servente	h	10,00000	24,8221	248,2210					
			TOTAL MÃO DE OBRA:		248,2210					
			Custo Horário da Execução:		R\$ 248,2210					
			Produção da Equipe:		50,00000					
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 4,9644					
			Custo do FIC (0,05159):		R\$ 0,2561					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M0220	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK)	kg	0,06000	R\$ 2,8720	R\$ 0,1723					
M0225	Adubo orgânico composto	kg	0,20000	R\$ 0,2929	R\$ 0,0586					
M0217	Enxofre	kg	0,00300	R\$ 3,2453	R\$ 0,0097					
M1755	Pó calcário dolomítico	kg	0,17500	R\$ 0,1472	R\$ 0,0258					
M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm	m	0,60000	R\$ 1,9948	R\$ 1,1969					
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 1,4633					
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
4413995	Obtenção de grama para replantio	m²	1,00000	R\$ 3,6100	R\$ 3,6100					
			TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 3,6100					
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	0,00006	R\$ 36,2300	R\$ 0,0022				
M0225	Adubo orgânico composto (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00020	R\$ 36,2300	R\$ 0,0072				
M1755	Pó calcário dolomítico (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00018	R\$ 36,2300	R\$ 0,0065				
M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00075	R\$ 36,2300	R\$ 0,0272				
4413995	Obtenção de grama para replantio (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,02300	R\$ 36,2300	R\$ 0,8333				
			TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 0,8764					
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	0,00006	0,00	R\$ 1.1200	29,70	R\$ 0.8900	93,15	R\$ 0.7300	R\$ 0,0057
M0225	Adubo orgânico composto (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00020	0,00	R\$ 1.1200	29,70	R\$ 0.8900	93,15	R\$ 0.7300	R\$ 0,0189
M1755	Pó calcário dolomítico (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00018	0,00	R\$ 1.1200	29,70	R\$ 0.8900	93,15	R\$ 0.7300	R\$ 0,0170
M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00075	0,00	R\$ 1.1200	29,70	R\$ 0.8900	93,15	R\$ 0.7300	R\$ 0,0708
4413995	Obtenção de grama para replantio (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,02300	0,00	R\$ 1.1200	29,70	R\$ 0.8900	93,15	R\$ 0.7300	R\$ 2,1719
			MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 2,2843					
			Custo Direto Total:		R\$ 13,4545					
			VALOR:		13,45					

HASH: ade6434966519e91a9b6c11c9ee1de28a6e7b09f3e38655f1cc28a87b8b. Documento assinado digitalmente, válido em https://aquilicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/validar/GGLR-TMAZ-F2T-C-LEBW. Assinado por: HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026. HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, Juntado em 26/02/2026 08:23:22 por AMANDA ARAUJO.





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



HASH: ade6a434966519e91a9bb6c11c9ee1de28a6e7b09f3e38655f1cc28a87b8b. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquilicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/GGLR-TMAZ-F2TC-LEBW>. Assinado por: HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, Juntado em 26/02/2026 08:23:22 por AMANDA ARAUJO.

4805765 Escavação de vala em material de 3ª categoria (m³)										
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
			PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9513	Compressor de ar portátil de 160,46 l/s (340 PCM) - 81 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 130,8602	R\$ 30,8211	R\$ 130,8602			
E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de 2.040 gpm	3,00000	1,0000	0,0000	R\$ 36,3451	R\$ 33,4182	R\$ 109,0353			
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 239,8955			
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO			
P9852	Blaster		h	1,00000	43,1087	43,1087				
P9824	Servente		h	1,00000	24,8221	24,8221				
					TOTAL MÃO DE OBRA:		67,9308			
					Custo Horário da Execução:		R\$ 307,8263			
					Produção da Equipe:		4,40667			
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 69,8546			
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M2042	Emulsão explosiva encartuchada		kg	2,19231	R\$ 15,4333	R\$ 33,8346				
M2144	Nonel de coluna - C = 6,0 m		un	1,42450	R\$ 15,6985	R\$ 22,3625				
M2143	Nonel de ligação - C = 6,0 m		un	0,21368	R\$ 18,9620	R\$ 4,0518				
M2146	Nonel iniciador - C = 150,0 m		un	0,07123	R\$ 222,3569	R\$ 15,8385				
M2145	Série de brocas integrais S12		un	0,01388	R\$ 1.174,2767	R\$ 16,2990				
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 92,3864			
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO		CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M3513	Material de 3ª categoria (Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW)	t	5914657		2,63000	R\$ 19,3900	R\$ 50,9957			
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 50,9957			
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P	CUSTO UNITÁRIO	
				DMT	RS	DMT	RS	DMT		RS
M3513	Material de 3ª categoria (Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW)	tkm	2,63000	0,00	R\$ 1,6900	0,00	R\$ 1,3500	0,00	R\$ 1,1100	R\$ 0,0000
					MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 0,0000			
					Custo Direto Total:		R\$ 213,2367			
					VALOR:		213,24			





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



HASH: ade6434966519e91a9bb6c11c9ee1de28a6e7b09f93e3865511cc28a87b8b. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquilicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/validar/GGLR-TMAZ-F2TC-LEBW>. Assinado por: HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026. HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, Juntado em 26/02/2026 por AMANDA ARAUJO.

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 capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 335,4835	R\$ 155,8881	R\$ 335,4835
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 335,4835	
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente		h	1,00000	24,8221	24,8221	
TOTAL MÃO DE OBRA:						24,8221	
Custo Horário da Execução:						R\$ 360,3056	
Produção da Equipe:						230,19000	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 1,5653	
Custo do FIC (0,16414):						R\$ 0,1288	
Custo Direto Total:						R\$ 1,6941	
VALOR:						1,69	

4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m (m³)					
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA
P9824	Servente		h	1,00000	24,8221
TOTAL MÃO DE OBRA:				24,8221	
Custo Horário da Execução:				R\$ 24,8221	
Produção da Equipe:				0,50000	
Custo Unitário da Execução:				R\$ 49,6442	
Custo do FIC (0,05159):				R\$ 2,5611	
Custo Direto Total:				R\$ 52,2053	
VALOR:				52,21	

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 caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroescavadeira de 0,29 m³ - 58 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 159,2211	R\$ 82,8882	R\$ 159,2211
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 159,2211	
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente		h	1,00000	24,8221	24,8221	
TOTAL MÃO DE OBRA:						24,8221	
Custo Horário da Execução:						R\$ 184,0432	
Produção da Equipe:						26,00000	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 7,0786	
Custo do FIC (0,05159):						R\$ 0,2137	
Custo Direto Total:						R\$ 7,2923	
VALOR:						7,29	





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



2004520 Escavação mecânica de vala trapezoidal ou triangular em material de 1ª categoria para drenagem superficial com retroescavadeira - 0,15 m² ≤ seção < 0,20 m² (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9772	Retroescavadeira de pneus com caçamba de escavação trapezoidal ou triangular com seção de corte de 0,15 a 0,20 m² - 58 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 159,2211	R\$ 82,8882	R\$ 159,2211
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 159,2211
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente		h	1,00000	24,8221	24,8221	
TOTAL MÃO DE OBRA:							24,8221
Custo Horário da Execução:							R\$ 184,0432
Produção da Equipe:							7,96800
Custo Unitário da Execução:							R\$ 23,0978
Custo do FIC (0,05159):							R\$ 0,6974
Custo Direto Total:							R\$ 23,7952
VALOR:							23,80

2004521 Escavação mecânica de vala trapezoidal ou triangular em material de 1ª categoria para drenagem superficial com retroescavadeira - 0,20 m² ≤ seção < 0,30 m² (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9773	Retroescavadeira de pneus com caçamba de escavação trapezoidal ou triangular com seção de corte de 0,20 a 0,30 m² - 58 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 159,2211	R\$ 82,8882	R\$ 159,2211
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 159,2211
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente		h	1,00000	24,8221	24,8221	
TOTAL MÃO DE OBRA:							24,8221
Custo Horário da Execução:							R\$ 184,0432
Produção da Equipe:							11,65000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 15,7977
Custo do FIC (0,05159):							R\$ 0,4770
Custo Direto Total:							R\$ 16,2747
VALOR:							16,27

HASH: ade6a434966519e91a9bb6c11c9ee1de28ae7b09f3e38655f1cc28a87b8b. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquilicoes.seplag.mt.gov.br/validar/GGLR-TMAZ-F2TC-LEBW>. Assinado por: HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026. HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026. HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026. Juntado em 26/02/2026 08:23:22 por AMANDA ARAUJO.





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 (m²)											
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO				
			PROD	IMPR	PROD	IMPR					
E9066	Grupo gerador - 14 kVA	0,06997	1,0000	0,0000	R\$ 21,0571	R\$ 6,1807	R\$ 1,4734				
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,06997	1,0000	0,0000	R\$ 31,2191	R\$ 30,8471	R\$ 2,1844				
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 3,6578				
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO				
P9801	Ajudante			h	0,50000	25,2069	12,6035				
P9808	Carpinteiro			h	0,50000	33,3900	16,6950				
					TOTAL MÃO DE OBRA:		29,2985				
					Custo Horário da Execução:		R\$ 32,9563				
					Produção da Equipe:		1,00000				
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 32,9563				
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm			m	0,64680	R\$ 12,8258	R\$ 8,2957				
M0285	Pontalete para escoramento - D = 15 cm			m	0,10780	R\$ 5,8579	R\$ 0,6315				
M1205	Prego de ferro			kg	0,31957	R\$ 15,6750	R\$ 5,0093				
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm			m	2,77348	R\$ 3,9895	R\$ 11,0648				
M0289	Tábua - E = 2,5 cm e L = 15 cm			m	0,30400	R\$ 5,9843	R\$ 1,8192				
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm			m	0,06468	R\$ 11,9686	R\$ 0,7741				
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 27,5946				
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	0,00364	R\$ 36,2300	R\$ 0,1319			
M0285	Pontalete para escoramento - D = 15 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			t	5914655	0,00190	R\$ 36,2300	R\$ 0,0688			
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			t	5914655	0,00032	R\$ 36,2300	R\$ 0,0116			
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			t	5914655	0,00693	R\$ 36,2300	R\$ 0,2511			
M0289	Tábua - E = 2,5 cm e L = 15 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			t	5914655	0,00114	R\$ 36,2300	R\$ 0,0413			
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			t	5914655	0,00049	R\$ 36,2300	R\$ 0,0178			
							TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 0,5225		
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	0,00364	0,00	R\$ 1.1200	29,70	R\$ 0,8900	93,15	R\$ 0,7300	R\$ 0,3437
M0285	Pontalete para escoramento - D = 15 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		tkm	0,00190	0,00	R\$ 1.1200	29,70	R\$ 0,8900	93,15	R\$ 0,7300	R\$ 0,1794
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		tkm	0,00032	0,00	R\$ 1.1200	29,70	R\$ 0,8900	93,15	R\$ 0,7300	R\$ 0,0302
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		tkm	0,00693	0,00	R\$ 1.1200	29,70	R\$ 0,8900	93,15	R\$ 0,7300	R\$ 0,6544
M0289	Tábua - E = 2,5 cm e L = 15 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		tkm	0,00114	0,00	R\$ 1.1200	29,70	R\$ 0,8900	93,15	R\$ 0,7300	R\$ 0,1077
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		tkm	0,00049	0,00	R\$ 1.1200	29,70	R\$ 0,8900	93,15	R\$ 0,7300	R\$ 0,0463
							MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 1,3617		
							Custo Direto Total:		R\$ 62,4351		
							VALOR:		62,44		

HASH: ade6434966519e91a9b6c11c9ee1de28a6e7b09f93e38655f1cc28a87b8b. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquilicoes.seplag.mt.gov.br/validar/GGLR-TMZ-F2TC-LEBW>. Assinado por: HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026. HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, Juntado em 26/02/2026 08:23:22 por AMANDA ARAUJO.





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



HASH: ade434966519e91a9bb6c11c9ee1de28a6e7b09f93e38655f1cc28a87b8b. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquiloes.splag.mt.gov.br/flowbee-pub/validar/GGLR-TMZ-F2TC-LEBW>. Assinado por: HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, Juntado em 26/02/2026 08:23:22 por AMANDA ARAUJO.

3108018 Guia de madeira de 2,5 x 7,0 cm - confecção e instalação (m)													
MÃO DE OBRA					UNID	CONSUMO		SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO			
P9801	Ajudante				h	1,00000		25,2069		25,2069			
P9808	Carpinteiro				h	1,00000		33,3900		33,3900			
						TOTAL MÃO DE OBRA:			58,5969				
						Custo Horário da Execução:			R\$ 58,5969				
						Produção da Equipe:			100,00000				
						Custo Unitário da Execução:			R\$ 0,5860				
MATERIAIS					UNID	CONSUMO		VALOR UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO			
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm				m²	0,07350		R\$ 39,8953		R\$ 2,9323			
						TOTAL MATERIAIS:			R\$ 2,9323				
TRANSPORTE - TEMPO FIXO					UNIDADE	CODIGO		CONSUMO		PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)				t	5914655		0,00184		R\$ 36,2300	R\$ 0,0667		
						TRANSPORTE - TEMPO FIXO:			R\$ 0,0667				
MOMENTO DE TRANSPORTE					UND	QUANTIDADE	LN		RP		P	CUSTO UNITÁRIO	
							DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)				tkm	0,00184	0,00	R\$ 1.1200	29,70	R\$ 0.8900	93,15	R\$ 0.7300	R\$ 0,1738
						MOMENTO DE TRANSPORTE:			R\$ 0,1738				
						Custo Direto Total:			R\$ 3,7588				
						VALOR:			3,76				

3108022 Guia de madeira de 2,5 x 8,0 cm - confecção e instalação (m)												
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO		SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO			
P9801	Ajudante			h	1,00000		25,2069		25,2069			
P9808	Carpinteiro			h	1,00000		33,3900		33,3900			
						TOTAL MÃO DE OBRA:		58,5969				
						Custo Horário da Execução:		R\$ 58,5969				
						Produção da Equipe:		100,0000				
						Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,5860				
MATERIAIS				UNID	CONSUMO		VALOR UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO			
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm			m²	0,08400		R\$ 39,8953		R\$ 3,3512			
						TOTAL MATERIAIS:		R\$ 3,3512				
TRANSPORTE - TEMPO FIXO				UNIDADE	CODIGO		CONSUMO		PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			t	5914655		0,00210		R\$ 36,2300	R\$ 0,0761		
						TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 0,0761				
MOMENTO DE TRANSPORTE				UND	QUANTIDADE		LN		RP		P	CUSTO UNITÁRIO
						DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			tkm	0,00210	0,00	R\$ 1.1200	29,70	R\$ 0,8900	93,15	R\$ 0,7300	R\$ 0,1983
						MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 0,1983				
						Custo Direto Total:		R\$ 4,2116				
						VALOR:		4,21				





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



HASH: ade6434966519e91a9b6c11c9ee1de28a6e7609f93e386551cc28a87b8b. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquilicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/validar/GGLR-TMAZ-F2TC-LEW>. Assinado por: HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026. HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, Juntado em 26/02/2026 por AMANDA ARAUJO.

4413995 Obtenção de grama para replantio (m²)								
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000	0,2000	0,8000	R\$ 182,7014	R\$ 74,5505	R\$ 96,1807	
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 96,1807	
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO		SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente				h	10,00000	24,8221	
					TOTAL MÃO DE OBRA:		248,2210	
					Custo Horário da Execução:		R\$ 344,4017	
					Produção da Equipe:		100,00000	
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 3,4440	
					Custo do FIC (0,05159):		R\$ 0,1665	
					Custo Direto Total:		R\$ 3,6105	
					VALOR:		3,61	

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	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 48,5767	R\$ 42,9486	R\$ 48,5767			
E9753	Grupo gerador - 23 kVA	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 30,8198	R\$ 7,7896	R\$ 30,8198			
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 79,3965			
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO		SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9801	Ajudante				h	1,00000	25,2069		25,2069	
P9822	Pintor			h	2,00000	33,4813	66,9626			
					TOTAL MÃO DE OBRA:		92,1695			
					Custo Horário da Execução:		R\$ 171,5660			
					Produção da Equipe:		19,15000			
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 8,9591			
MATERIAIS				UNID	CONSUMO		VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster				kg	0,11200	R\$ 77,3783		R\$ 8,6664	
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 8,6664			
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	0,00011	R\$ 36,2300	R\$ 0,0040				
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 0,0040			
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	0,00011	0,00	R\$ 1.1200	18,85	R\$ 0,8900	336,85	R\$ 0,7300	R\$ 0,0289
					MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 0,0289			
					Custo Direto Total:		R\$ 17,6584			
					VALOR:		17,66			





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



HASH: ade6434966519e91a9b6c11c9ee1de28a6e7b09f93e38655f1cc28a87b8b. Documento assinado digitalmente, válido em https://aquilicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/validar/GGLR-TMAZ-F2TC-LEBW. Assinado por: HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, Juntado em 26/02/2026 08:23:22 por AMANDA ARAUJO.

5213421 Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + IV - confecção (m²)												
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO					
			PROD	IMPR	PROD	IMPR						
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	0,15060	1,0000	0,0000	R\$ 0,3686	R\$ 0,2391	R\$ 0,0555					
E9753	Grupo gerador - 23 kVA	0,48193	1,0000	0,0000	R\$ 30,8198	R\$ 7,7896	R\$ 14,8530					
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	0,20080	1,0000	0,0000	R\$ 14,8978	R\$ 9,4699	R\$ 2,9915					
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	0,48193	1,0000	0,0000	R\$ 12,4143	R\$ 7,8912	R\$ 5,9828					
E9507	Plotadora de recorte com computador e programa computacional	0,48193	1,0000	0,0000	R\$ 25,7246	R\$ 16,2169	R\$ 12,3975					
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 36,2803					
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO					
P9801	Ajudante			h	2,00000	25,2069	50,4138					
P9830	Montador			h	1,00000	33,6299	33,6299					
P9823	Serralheiro			h	1,00000	33,4722	33,4722					
P9824	Servente			h	2,00000	24,8221	49,6442					
					TOTAL MÃO DE OBRA:		167,1601					
					Custo Horário da Execução:		R\$ 203,4404					
					Produção da Equipe:		4,00000					
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 50,8601					
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M1367	Chapa fina em aço galvanizado			kg	11,77500	R\$ 11,6246	R\$ 136,8797					
M3238	Película não retrorrefletiva tipo IV			m²	0,40000	R\$ 129,4926	R\$ 51,7970					
M3235	Película retrorrefletiva tipo I			m²	1,00000	R\$ 142,6994	R\$ 142,6994					
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 331,3761					
SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço			m²	1,00000	R\$ 17,6600	R\$ 17,6600					
					TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 17,6600					
TRANSPORTE - TEMPO FIXO				UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M1367	Chapa fina em aço galvanizado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			t	5914333	0,01178	R\$ 34,9900	R\$ 0,4122				
M3238	Película não retrorrefletiva tipo IV (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			t	5914655	0,00012	R\$ 36,2300	R\$ 0,0043				
M3235	Película retrorrefletiva tipo I (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			t	5914655	0,00044	R\$ 36,2300	R\$ 0,0159				
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 0,4324					
MOMENTO DE TRANSPORTE				UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
						DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M1367	Chapa fina em aço galvanizado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			tkm	0,01178	0,00	R\$ 1.1200	18,85	R\$ 0,8900	336,85	R\$ 0,7300	R\$ 3,0943
M3238	Película não retrorrefletiva tipo IV (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			tkm	0,00012	0,00	R\$ 1.1200	18,85	R\$ 0,8900	336,85	R\$ 0,7300	R\$ 0,0315
M3235	Película retrorrefletiva tipo I (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			tkm	0,00044	0,00	R\$ 1.1200	18,85	R\$ 0,8900	336,85	R\$ 0,7300	R\$ 0,1156
								MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 3,2414		
								Custo Direto Total:		R\$ 403,5700		
								VALOR:		403,57		





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



HASH: ade6434966519e91a9bb6c11c9ee1de28a6e7609f3e38655f1cc28a87b08b. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquilicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/validar/GGLR-TMAZ-F2TC-LEBW>. Assinado por: HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026. HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, Juntado em 26/02/2026 08:23:22 por AMANDA ARAUJO.

5213414 Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção (m²)											
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO				
			PROD	IMPR	PROD	IMPR					
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	0,15060	1,0000	0,0000	R\$ 0,3686	R\$ 0,2391	R\$ 0,0555				
E9753	Grupo gerador - 23 kVA	0,48193	1,0000	0,0000	R\$ 30,8198	R\$ 7,7896	R\$ 14,8530				
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	0,20080	1,0000	0,0000	R\$ 14,8978	R\$ 9,4699	R\$ 2,9915				
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	0,48193	1,0000	0,0000	R\$ 12,4143	R\$ 7,8912	R\$ 5,9828				
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 23,8828				
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO				
P9801	Ajudante			h	2,00000	25,2069	50,4138				
P9830	Montador			h	1,00000	33,6299	33,6299				
P9823	Serralheiro			h	1,00000	33,4722	33,4722				
P9824	Servente			h	2,00000	24,8221	49,6442				
					TOTAL MÃO DE OBRA:		167,1601				
					Custo Horário da Execução:		R\$ 191,0429				
					Produção da Equipe:		4,00000				
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 47,7607				
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M1367	Chapa fina em aço galvanizado			kg	11,77500	R\$ 11,6246	R\$ 136,8797				
M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V)			m²	1,00000	R\$ 432,5738	R\$ 432,5738				
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 569,4535				
SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço			m²	1,00000	R\$ 17,6600	R\$ 17,6600				
					TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 17,6600				
TRANSPORTE - TEMPO FIXO			UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M1367	Chapa fina em aço galvanizado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		t	5914333	0,01178	R\$ 34,9900	R\$ 0,4122				
M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		t	5914655	0,00044	R\$ 36,2300	R\$ 0,0159				
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 0,4281				
MOMENTO DE TRANSPORTE			UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
					DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M1367	Chapa fina em aço galvanizado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		tkm	0,01178	0,00	R\$ 1.1200	18,85	R\$ 0.8900	336,85	R\$ 0.7300	R\$ 3,0943
M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		tkm	0,00044	0,00	R\$ 1.1200	18,85	R\$ 0.8900	336,85	R\$ 0.7300	R\$ 0,1156
					MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 3,2099				
					Custo Direto Total:		R\$ 638,5122				
					VALOR:		638,51				





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



HASH: ade6434966519e91a9b6c11c9ee1de28a6e7b09f93e38655f1cc28a87b08b. Documento assinado digitalmente, válido em https://aquilicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/validar/GGLR-TMAZ-F2TC-LEBW. Assinado por: HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, Juntado em 26/02/2026 08:23:22 por AMANDA ARAUJO.

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	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 312,8099	R\$ 93,5023	R\$ 312,8099
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 312,8099
Custo Horário da Execução:							R\$ 312,8099
Produção da Equipe:							373,50000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,8375
Custo Direto Total:							R\$ 0,8375
VALOR:							0,84

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	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 201,7654	R\$ 80,9167	R\$ 201,7654
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 201,7654
Custo Horário da Execução:							R\$ 201,7654
Produção da Equipe:							186,75000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 1,0804
Custo do FIC (0,05589):							R\$ 0,0242
Custo Direto Total:							R\$ 1,1046
VALOR:							1,10

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	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 201,7654	R\$ 80,9167	R\$ 201,7654
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 201,7654
Custo Horário da Execução:							R\$ 201,7654
Produção da Equipe:							224,10000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,9003
Custo Direto Total:							R\$ 0,9003
VALOR:							0,90

5914599 Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t - rodovia em revestimento primário (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 325,2582	R\$ 114,6608	R\$ 325,2582
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 325,2582
Custo Horário da Execução:							R\$ 325,2582
Produção da Equipe:							145,25000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 2,2393
Custo do FIC (0,05589):							R\$ 0,0441
Custo Direto Total:							R\$ 2,2834
VALOR:							2,28





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



HASH: ade6434966519e91a9b6c11c9ee1de28a6e7b09f93e38655f1cc28a87b8b. Documento assinado digitalmente, válido em https://aquilicoes.seplag.mt.gov.br/validar/GGLR-TMAZ-F2TC-LEBW. Assinado por: HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026. HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, Juntado em 26/02/2026 08:23:22 por AMANDA ARAUJO.

5914614 Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t - rodovia pavimentada (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 325,2582	R\$ 114,6608	R\$ 325,2582
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 325,2582
Custo Horário da Execução:							R\$ 325,2582
Produção da Equipe:							174,30000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 1,8661
Custo Direto Total:							R\$ 1,8661
VALOR:							1,87

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	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 284,8421	R\$ 88,0464	R\$ 284,8421
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 284,8421
Custo Horário da Execução:							R\$ 284,8421
Produção da Equipe:							323,80000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,8797
Custo do FIC (0,05589):							R\$ 0,0152
Custo Direto Total:							R\$ 0,8949
VALOR:							0,89

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	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 284,8421	R\$ 88,0464	R\$ 284,8421
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 284,8421
Custo Horário da Execução:							R\$ 284,8421
Produção da Equipe:							388,56000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,7331
Custo Direto Total:							R\$ 0,7331
VALOR:							0,73

5914347 Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 8 m³ para rocha - rodovia em revestimento primário (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9604	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 331,5877	R\$ 102,7805	R\$ 331,5877
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 331,5877
Custo Horário da Execução:							R\$ 331,5877
Produção da Equipe:							249,00000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 1,3317
Custo do FIC (0,05589):							R\$ 0,0231
Custo Direto Total:							R\$ 1,3548
VALOR:							1,35





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



18. BINOMIO DE INSUMOS

BINÔMIO DE INSUMOS OBRA AREIA															
MATERIAL	CUSTO	MÊS BASE DA COTAÇÃO	CUSTO	DISTRIBUIDORA	Índice Ref.	ÍNDICE COTAÇÃO	ÍNDICE 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
	ton	m³	Km								Km	R\$	1,02	R\$	0,84
AREIA	56,67	fev/26	85,00	MONTE VERDE - CACERES	Drenagem	493,719	491,278	0,9951	R\$ 56,38	R\$ 84,57	18,85	93,15	R\$ 19,22	R\$ 78,24	R\$ 153,84
	33,33	fev/26	50,00	DRAGA VALE DO CABAÇAL	Drenagem	493,719	491,278	0,9951	R\$ 33,16	R\$ 49,75	26,15	18,10	R\$ 26,67	R\$ 15,20	R\$ 75,03
	53,33	jan/26	80,00	PROESTE - CACERES	Drenagem	493,719	491,278	0,9951	R\$ 53,06	R\$ 79,60	18,85	92,15	R\$ 19,22	R\$ 77,40	R\$ 149,68
	79,95	out/25	119,93	SICRO	Drenagem	491,278	491,278	1,0000	R\$ 79,95	R\$ 119,92	18,85	326,00	R\$ 19,22	R\$ 273,84	R\$ 373,01
BINÔMIO DE INSUMOS OBRA BRITA															
MATERIAL	CUSTO	MÊS BASE DA COTAÇÃO	CUSTO	DISTRIBUIDORA	Índice Ref.	ÍNDICE COTAÇÃO	ÍNDICE 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
	ton	m³	Km								Km	R\$	1,02	R\$	0,84
BRITA 0	70,00	jan/26	105,00	PEDREIRA TANGARA - TAGARA DA SERRA	Pavimentação	592,263	590,239	0,9966	R\$ 69,76	R\$ 104,64	23,75	143,25	R\$ 24,22	R\$ 120,33	R\$ 214,31
	65,00	fev/26	97,50	CAMIL - CACERES	Pavimentação	592,263	590,239	0,9966	R\$ 64,77	R\$ 97,16	19,25	113,75	R\$ 19,63	R\$ 95,55	R\$ 179,95
	130,00	fev/26	195,00	PROESTE - CACERES	Pavimentação	592,263	590,239	0,9966	R\$ 129,55	R\$ 194,33	18,85	92,15	R\$ 19,22	R\$ 77,40	R\$ 226,17
	107,38	out/25	161,06	SICRO	Pavimentação	590,239	590,239	1,0000	R\$ 107,37	R\$ 161,06	18,85	326,00	R\$ 19,22	R\$ 273,84	R\$ 400,43
BRITA 1	63,00	jan/26	94,50	PEDREIRA TANGARA - TAGARA DA SERRA	Pavimentação	592,263	590,239	0,9966	R\$ 62,78	R\$ 94,17	23,75	143,25	R\$ 24,22	R\$ 120,33	R\$ 207,33
	65,00	fev/26	97,50	CAMIL - CACERES	Pavimentação	592,263	590,239	0,9966	R\$ 64,77	R\$ 97,16	19,25	113,75	R\$ 19,63	R\$ 95,55	R\$ 179,95
	130,00	fev/26	195,00	PROESTE - CACERES	Pavimentação	592,263	590,239	0,9966	R\$ 129,55	R\$ 194,33	18,85	92,15	R\$ 19,22	R\$ 77,40	R\$ 226,17
	97,38	out/25	146,06	SICRO	Pavimentação	590,239	590,239	1,0000	R\$ 97,37	R\$ 146,06	18,85	326,00	R\$ 19,22	R\$ 273,84	R\$ 390,43
BRITA 2	60,00	jan/26	90,00	PEDREIRA TANGARA - TAGARA DA SERRA	Pavimentação	592,263	590,239	0,9966	R\$ 59,79	R\$ 89,69	23,75	143,25	R\$ 24,22	R\$ 120,33	R\$ 204,34
	65,00	fev/26	97,50	CAMIL - CACERES	Pavimentação	592,263	590,239	0,9966	R\$ 64,77	R\$ 97,16	19,25	113,75	R\$ 19,63	R\$ 95,55	R\$ 179,95
	130,00	fev/26	195,00	PROESTE - CACERES	Pavimentação	592,263	590,239	0,9966	R\$ 129,55	R\$ 194,33	18,85	92,15	R\$ 19,22	R\$ 77,40	R\$ 226,17
	95,27	out/25	142,91	SICRO	Pavimentação	590,239	590,239	1,0000	R\$ 95,27	R\$ 142,91	18,85	326,00	R\$ 19,22	R\$ 273,84	R\$ 388,33
PEDRA DE MÃO	55,00	jan/26	82,50	PEDREIRA TANGARA - TAGARA DA SERRA	Drenagem	493,719	491,278	0,9951	R\$ 54,72	R\$ 82,09	23,75	143,25	R\$ 24,22	R\$ 120,33	R\$ 199,27
	60,00	fev/26	90,00	CAMIL - CACERES	Drenagem	493,719	491,278	0,9951	R\$ 59,70	R\$ 89,55	19,25	113,75	R\$ 19,63	R\$ 95,55	R\$ 174,88
	130,00	fev/26	195,00	PROESTE - CACERES	Drenagem	493,719	491,278	0,9951	R\$ 129,35	R\$ 194,03	18,85	92,15	R\$ 19,22	R\$ 77,40	R\$ 225,97
	88,18	out/25	132,27	SICRO	Drenagem	491,278	491,278	1,0000	R\$ 88,18	R\$ 132,27	18,85	326,00	R\$ 19,22	R\$ 273,84	R\$ 381,24

HASH: adefa434966519e91a8bb6c
https://aquisscoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/GGLR-TMMZ-F2TC-LEW. Assinado por: HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026. HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026. HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026. Juntado em 26/02/2026 08:23:22 por AMANDA ARAUJO.





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



20. QUADRO RESUMO DAS DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE – DMT E TRANSPORTE DOS AGREGADOS

QUADRO RESUMO DAS DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTES (DMT)						
SERVIÇO	MATERIAL	PERCURSO		(DMT)		
		ORIGEM	DESTINO	REVES. PRIM	PAV.	TOTAL
Fresagem contínua de revestimento asfáltico	Mat. Fresado (TSD)	Pista	Bota-fora	0,50		0,50
Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura	Solo	J 01 / J 09 / J 10 / J 11 / J 13 / J 14	Pista	9,03		9,03
Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura	Solo	J 02 / J 03 / J 04 / J 05 / J 06 / J 07 / J 08 / J 12	Pista	11,54		11,54
Imprimação	EAI	Cuiabá/MT	Canteiro de Obras/Pista	18,85	326,00	344,85
Tratamento superficial duplo com banho diluído	RR-2C	Cuiabá/MT	Canteiro de Obras/Pista	18,85	326,00	344,85
	Brita 0 e 1	Pedreira P-01	Canteiro de Obras	19,25	113,75	143,85
Materiais para O.A.C. e Drenagem	Cimento	Votorantim - Nobres (CIF)	Canteiro de Obras	0,00	0,00	10,85
		Canteiro de Obras	Pista	10,85		
	Brita	Pedreira - P 01	Canteiro de Obras	19,25	113,75	143,85
		Canteiro de Obras	Pista	10,85		
	Rachão	Pedreira - P 01	Canteiro de Obras	19,25	113,75	143,85
		Canteiro de Obras	Pista	10,85		
	Areia	Areal - A 01	Canteiro de Obras	26,15	18,10	55,10
		Canteiro de Obras	Pista	10,85		
	Aço	Cuiabá/MT	Canteiro de Obras	18,85	317,15	346,85
		Canteiro de Obras	Pista	10,85		
	Tubo	Techduto/SP	Canteiro de Obras	18,85	1897,15	1926,85
		Canteiro de Obras	Pista	10,85		
Sinalização	Diversos	Caceres/MT	Canteiro de Obras	18,85	93,15	122,85
		Canteiro de Obras	Pista	10,85		
Obras Complementares	Placas Sinalização, Tinta Pintura Horizontal e Tachas	Cuiabá/MT	Canteiro de Obras	18,85	326,00	355,70
		Canteiro de Obras	Pista	10,85		
	Hidrossemeadura	Cuiabá/MT	Canteiro de Obras	18,85	326,00	355,70
		Canteiro de Obras	Pista	10,85		
	Adubos	Caceres/MT	Canteiro de Obras	18,85	93,15	122,85
		Canteiro de Obras	Pista	10,85		
	Defensas Metálicas	Cuiabá/MT	Canteiro de Obras	18,85	326,00	355,70
		Canteiro de Obras	Pista	10,85		

HASH: ade6a434966519e91a9bb6c11c9ee1de28a6e7b09f3e38655f1cc28a87b8b. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquileos.splag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/GGLR-TMAZ-F2T-C-LEBW>. Assinado por: HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026. HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, Juntado em 26/02/2026 08:23:22 por AMANDA ARAUJO.





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



MÃO DE OBRA ADM LOCAL			
CÓDIGO	MO ADM LOCAL - PARCELA FIXA	UNIDADE	TOTAL
P9819	Engenheiro Supervisor	h	1,00
P9840	Encarregado Geral	h	1,00
P9897	Técnico em meio ambiente	h	0,25
P9946	Engenheiro Auxiliar	h	1,00
P9903	Auxiliar Técnico	h	-
P9883	Chefe de Setor Administrativo	h	-
P9809	Encarregado Administrativo	h	1,00
P9896	Porteiro	h	2,00
P9827	Vigia	h	2,00
P9806	Auxiliar Administrativo	h	1,00
P9842	Faxineiro	h	1,00
P9871	Motorista de ônibus	h	1,00
Total MO ADM Local - Parcela Fixa			11,25
CÓDIGO	MO ADM LOCAL - PARCELA VINCULADA	UNIDADE	TOTAL
P9884	Encarregado de Terraplanagem	h	1,00
P9893	Encarregado de Pavimentação	h	1,00
P9949	Topógrafo	h	1,00
P9950	Auxiliar de Topografia	h	3,00
P9876	Técnico de Segurança do Trabalho	h	2,00
P9864	Engenheiro de Segurança do Trabalho	h	1,00
P9851	Médico do Trabalho	h	1,00
Total MO ADM Local - Parcela Vinculada			10,00
CÓDIGO	MO ADM LOCAL - PARCELA VARIÁVEL	UNIDADE	TOTAL
P9875	Encarregado de Tuma	h	3,00
P9804	Apontador	h	1,50
P9858	Laboratorista	h	1,00
P9833	Auxiliar de Laboratório	h	2,00
P9947	Técnico Florestal	h	0,25
P9870	Motorista de veículo leve	h	1,00
Total MO ADM Local - Parcela Variável			8,75
Número Máximo de funcionário ADM Local:			30,00
Número Máximo de funcionário (Mão de obra ordinária + ADM Local):			116,04

HASH: ade6a434966519e91a9bb6c11c9ee1de28a6e7b09f3e38655f1cc28a87b8b. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquilicoes.splag.mt.gov.br/flowbee-pub/validar/GGLR-TMAZ-F2TC-LEBW>. Assinado por: HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026. HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, Juntado em 26/02/2026 08:23:22 por AMANDA ARAUJO.





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



23. COTAÇÕES

23.1. AREIA

MONTE VERDE MATERIAS PARA CONSTRUCAO LTDA		CNPJ: 37506102000193	
MONTE VERDE MATERIAIS PARA CONSTRUCAO		IE: 131457438 Fone: 65 3223-3473	
		AV TALHAMARES 1431	
		JARDIM DO TREVO CACERES	
ORÇAMENTO 322	Emissao.: 02/02/2026	Hora Impr.: 08:47:21	Vendedor: DANIEL ALBERTO SILVA
Cliente..... 1	Consumidor Final		
Endereço.....			
Cidade..... CACERES	M	Bair	Ce 78200000
FONE.....			
CPF.....	R	CGC	IE
COD.	DESCRIÇÃO	QTD	VLR UNIT
3351	AREIA DE PRAIA - LAVADA	500	R\$85,00
A VISTA DINHEIRO 1		02/02/2026	R\$42.500,00
		Bruto.....:	R\$42.500,00
		Acrescimo...:	R\$0,00
		Desconto.....:	R\$0,00
		Final.....:	R\$42.500,00
NOTA: AREIA DE PRAIA É A MESMA AREIA MÉDIA LAVADA			

HASH: ade6a434966519e91a9bb6c11c9ee1de28a6e7b09f3e38655f1cc28a87b8b. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquilicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/validar/GGLR-TMAZ-F2TC-LEBW>. Assinado por: HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026. HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026. HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026. Juntado em 26/02/2026 08:23:22 por AMANDA ARAUJO.





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



Draga Vale de Cabaçal
Comércio de Areia Grossa, Areia Fina, Cascalho.
Aluguel de Retroescavadeira.
Telefones: (65) 3257-1506 / 9925-5485



Emissão:
02/02/2026

Orçamento / Proposta de Preço

Cliente:	
CNPJ: :	
Telefone: (65)	Contato:
Vendedor: José Jorge 065 9925-5485/ Romildo Filho 065 99993-4212	Email: dragavalecabaçal@gmail.com
Condições de Pagamento:	
Prazo de Entrega: Imediato	Proposta válida por 30 dias
>Quantidade específica em (Metros cúbicos).	
>Preço sujeito a alteração (Preço do dia).	
>Retirada no local.	

Descrição do Produto	Quantidade -	Preço Unitário	Total
Areia Lavada Fina	m³	50,00	
Areia Lavada Média	m³	50,00	
Areia Lavada Grossa	m³	50,00	

José Jorge de Oliveira Pires

Romildo Bezerra Pires Filho

DRAGA VALE DO CABAÇAL - Rod MT 170 - Km 65 - Lambari D'Oeste - Mato Grosso

HASH: ade6a434966519e91a9bb6c11c9ee1de28a6e7b09f3e38655f1cc28a87b8b. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquilicoes.splag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/GGLR-TMAZ-F2TC-LEBW>. Assinado por: HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026. HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, Juntado em 26/02/2026 por AMANDA ARAUJO.





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



EXTRAÇÃO E COMÉRCIO DE MATERIAIS P/ CONSTRUÇÃO

CNPJ. 09.446.476/0001-25

INSC. EST. 13.352.900-2

ORÇAMENTO

A/C: SINFRA DE CUIABA

CÁCERES - MT 02/02/2026.

SEGUI ABAIXO O ORÇAMENTO SOLICITADO:

DESCRIÇÃO	QUANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
AREIA PRAIA	1M³	R\$ 80,00	R\$ 80,00
BRITA 0	1M³	R\$ 195,00	R\$ 195,00
BRITA 1	1M³	R\$ 195,00	R\$ 195,00
BRITA 2	1M³	R\$ 195,00	R\$ 195,00
PEDRA DE MÃO	1M³	R\$ 195,00	195,00
VALOR TOTAL A VISTA			

ORÇAMENTO VALIDO PARA 30 DIAS.
MATERIAL RETIRADO NO PATIO

AGRADECEMOS À PREFERÊNCIA, E NOS COLOCAMOS A DISPOSIÇÃO.

NATALISSE
Departamento de vendas

Av. Vereador Osvaldo Batista, N.º 95, Bairro Jardim Paraíso, Cáceres – MT, CEP: 78200-085 Fone 3223-2112

E-mail: proestecaceres@gmail.com

HASH: ade6a434966519e91a9bb6c11c9ee1de28a6e7b09f3e3865511cc28a87b8b. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquilicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/validar/GGLR-TMAZ-F2TC-LEBW>. Assinado por: HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026. HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, Juntado em 26/02/2026 08:23:22 por AMANDA ARAUJO.

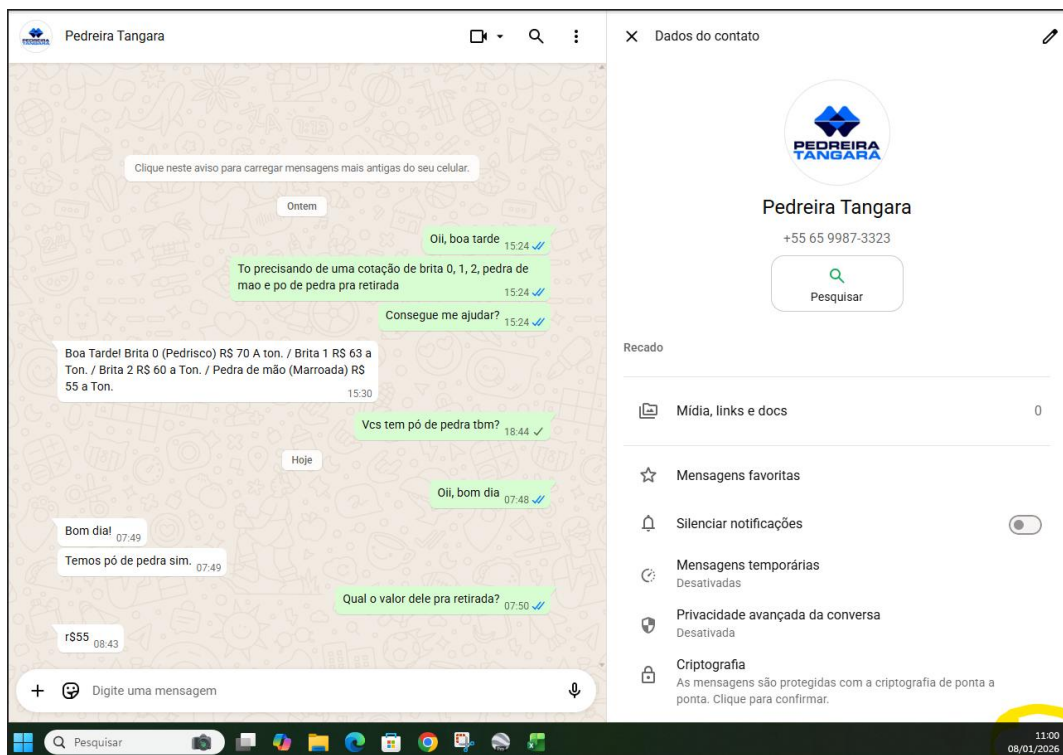




GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS



23.2. BRITA



HASH: ade6a434966519e91a9bb6c11c9ee1de28a6e7b09f3e38655f1cc28a87b8b. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquilicoes.sspag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/GGLR-TMZ-F2TC-LEBW>. Assinado por: HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, Juntado em 26/02/2026 08:23:22 por AMANDA ARAUJO.





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



HASH: ade6434966519e91a9b6c11c9ee1de28a6e7b09193e3865511cc28a87b8b. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquilicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/validar/GGLR-TMZ-F2TC-LEBW>. Assinado por: HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026. HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, Juntado em 26/02/2026 08:23:22 por AMANDA ARAUJO.



Nobres - Cáceres - Barra do Bugres - Cuiabá
Calcário (Agrícola, Nutricional e Industrial) - Pedra Brita



PROPOSTA COMERCIAL

Cuiabá-MT 02 de fevereiro de 2026. - 02021106

Aos cuidados de: Sinfra MT

Faturamento Fob - Produto.

Britas e Agregados

Retirada: Camil Cáceres - 00.959.825/0001-38
<https://goo.gl/maps/W5pze6TcW2sT16dQ9>

Produto	Quantidade	Valor Unid	Valor Total
Pó de brita	1,00 R\$	50,00 R\$	50,00
Brita 0	1,00 R\$	65,00 R\$	65,00
Brita 1	1,00 R\$	65,00 R\$	65,00
Brita 2	1,00 R\$	65,00 R\$	65,00
Pedra Marroada	1,00 R\$	60,00 R\$	60,00

- Validade da proposta: 10 dias
- À vista
- Pagamento: À Combinar



Leonardo Miguel Ribeiro Borges
Analista Comercial
Corporativo
☎ (65) 3618-3300 / 99647-4437
✉ atendimento2@emial.com.br
🌐 www.emial.com.br



Bovino



Aves



Calcário
Nutricional

Diretoria Comercial
Av Manoel Jose de Arruda(Av.Beira Rio) 2409, Bairro Grande Terceiro - Cuiabá-MT
Fones: 65 3618 3300 / Ramal 3368 - 65 91848 9898 - www.grupoemal.com.br





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



- alteração e/ou criação de alíquota de impostos, além da ocorrência de fatores de que promovam o desequilíbrio Econômico/Financeiro do compromisso contratado, em especial aumentos expressivos no custo das principais matérias primas componentes do produto orçado – Aço, Zinco e Fixadores. Nessas hipóteses, os preços serão ajustados, de forma a resgatar o equilíbrio e a viabilidade do fornecimento.
- 6) CLASSIFICAÇÃO FISCAL: n.º 7308.9010.
- 7) FORNECIMENTO DOS MATERIAIS: Os preços apresentados nesta proposta referem-se ao fornecimento completo de todos os itens da mesma, e são somente para fornecimento, não está incluso a instalação dos mesmos.
- 8) PADRÃO: Produtos seguem o padrão ABNT (NBR-15486 / 6970 / 6971), com revestimento (acabamento) galvanizado por imersão à quente (NBR-6323).
- 9) GARANTIA: Produto Marca "Armco Staco" com Garantia de 10 (dez) anos, contados da data da nota fiscal, contra defeitos de fabricação e/ou contra corrosão que possa comprometer estruturalmente o produto, salvo por danos mecânicos causados ao Produto.
- 10) ENSAIOS E CONTROLES TECNOLÓGICOS DOS MATERIAIS: Nos preços unitários apresentados, não estão inclusos os custos dos Ensaio (Laudos e Inspeção) elaborados por laboratório externo a nossa empresa. Forneceremos juntamente no momento da saída dos materiais "Certificado de Qualidade", emitido pelo nosso Controle de Qualidade de fábrica.
- 11) ORDEM DE COMPRA OU PEDIDO DE COMPRA: Deve ser enviada Ordem de Compra ou Pedido de Compra assinado pelo responsável legal.
- 12) ATRASO DE PAGAMENTO: O não pagamento de qualquer importância nos prazos previstos nesta proposta, além de caracterizar a inadimplência, sujeitará o COMPRADOR a multa moratória diária de 0,35% (zero vírgula trinta e cinco por cento), sobre o(s) valor(es) em atraso, até o limite de 10% (dez por cento), acrescidos de juros moratórios pró-rata dia de 2,00% (dois por cento) ao mês. Caso haja atraso de pagamento de qualquer importância devida à VENDEDORA, poderá esta encaminhar o eventual título para protesto, após 30 (trinta) dias do seu vencimento. Fica ressalvado ainda que o atraso no pagamento de qualquer importância devida à VENDEDORA ensejará, sem prejuízo de qualquer direito seu, a desobrigação no cumprimento dos prazos para conclusão da entrega dos produtos objeto dessa proposta. Caso o COMPRADOR retorne o pagamento dos valores em atraso, novos prazos de entrega serão fixados pela VENDEDORA.
- 13) OPERAÇÃO INTERESTADUAL: Conforme Lei Complementar 190/22, nas operações destinadas a não contribuinte do ICMS em que o destino final da mercadoria seja uma UF distinta do endereço do adquirente, cabe ao Estado destinatário da entrega física do bem, o valor referente ao ICMS DIFAL. Caso o estado onde a empresa está estabelecida exigir o recolhimento do DIFAL, caberá ao cliente esse recolhimento.
- 14) DADOS DA ARMCO STACO: Razão Social - ARMCO STACO S/A. INDÚSTRIA METALÚRGICA - CNPJ/MF n.º 72.343.882/0001-07 - INSCRIÇÃO ESTADUAL n.º 84.867.462 - Endereço Sede/Fábrica - Estrada João Paulo, 740 - Honório Gurgel - CEP n.º 21512-000 - Rio de Janeiro/RJ.
- 15) DOCUMENTOS NECESSÁRIOS PARA APROVAÇÃO DE CADASTRO E LIBERAÇÃO DE CRÉDITO PELO NOSSO DEPTO. FINANCEIRO: Contrato Social, Cartão CNPJ, Balanço 2024, Balancete 2025 e Referências Bancárias e Comerciais.

Estaremos à inteira disposição para quaisquer esclarecimentos adicionais

Atenciosamente,

Eng. Bruno Benites
ARMCO STACO S.A. Indústria Metalúrgica
Tel: (11) 97363-0645
Email: brunobenites@armcostaco.com
Site: <https://www.armcostaco.com.br>

HASH: ade6a434966519e91a9bb6c11c9ee1de28ae7609f3e386551cc28a87b8b. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquilicoes.sigap.mt.gov.br/#validar/ggLR-TMZ-FT2-C-LEW>. Assinado por: HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026. HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, Juntado em 26/02/2026 por AMANDA ARAUJO.





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



CONTINUA SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO EIRELI - EM.
ROD. MARIO ANDREAZZA - S/N - LOTE 07 ÁREA B QUADRA 34 LOT. MARIA ISABEL.
BAIRRO : JARDIM DOS ESTADOS - CEP 78.158-545
VÁRZEA GRANDE-MT
CNPJ: 01.967.727/0001-05 INSCRIÇÃO ESTADUAL 13.178.134-0

Várzea Grande/MT, 09 de janeiro de 2026.

PROPOSTA Nº 01 / 2026.

REF : DEFENSAS

À CONTINUA SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO EIRELI - EM, vem pela presente propor os seguintes preços:

ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL / SERVIÇOS	Und	QUANT	P.UNIT(R\$)	PREÇO TOTAL
1.0	DEFENSAS		Estimada		
1.1	Conjunto de defesa metálica semi maleável simples, composto por 01 unidade de perfil de 4,00 m, 01 poste perfil tipo C de 1,80 m, 01 conjunto de calço, espaçador, plaqueta, porcas, parafusos e arruelas.	M	1.708,00	R\$ 684,00	R\$ 1.168.272,00
1.2	Mão de obra de instalação com caminhão bate estacas.	M	1,00	R\$ 210,00	-
1.3	Terminal de ancoragem tipo A/B/C/D (opcional/não incluso).	Und	1,00	R\$ 2.450,00	-
2.0	TOTAL GERAL DA PROPOSTA				R\$ 1.168.272,00

LOCAL DA ENTREGA : A RETIRA EM GUARULHOS - SP.

CONDIÇÕES DE PAGAMENTO : À VISTA NO ATO DO PEDIDO.

VALIDADE DA PROPOSTA : **31/01/2026** (após essa data deverá ser realizada nova consulta).

PRAZO DE ENTREGA : À COMBINAR.

* CONSIDERAÇÕES GERAIS : Fica estabelecido que ao firmar o "de acordo" nesta proposta, esta passará a ter validade contratual perante todas as exigências legais cabíveis.

Certo de sua atenção, subscrevo no aguardo de um pronunciamento.

CONTINUA SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO
Andre Luis Rezende
Gerente Comercial

CONTINUA SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO EIRELI - EM.
ANDRE LUIS REZENDE.
Fone : (65) 3026 - 7808 e **99607-3205**.

Visite nosso site:

www.continua.com.br

DE ACORDO:
NOME
CPF/CNPJ
DATA

HASH: ade6a434966519e91a9bb6c11c9ee1de28a6e7b09f3e38655f1cc28a87b8b. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquilicoes.splag.mt.gov.br/flowbee-pub/validar/GGLR-TMMZ-F2TC-LEBW>. Assinado por: HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026. HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026. HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026. Juntado em 26/02/2026 08:23:22 por AMANDA ARAUJO.





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



23.4. CIMENTO

09/01/2026, 09:24 Solicitação de Atualização de cotação.

Gmail Pesquisar e-mail

Escrever

Mail

Chat

Meet

Caixa de entrada

Com estrela

Adiados

Enviados

Rascunhos

Mais

Marcadores

Segue a atualização do valor unitário do cimento CP II Z-32 Todas as Obras Itaú, com retirada em Cuiabá

Origem	Destino	Emb. / unid.	Produto	Preço Unit. FOB*
Fáb. Cuiabá / MT	Cuiabá / MT	Saco 50 KG	CIMENTO CP II Z-32	R\$ 40,66

Atenciosamente

Wagner Pieretti Camilo
Consultor de Vendas Técnicas – Região Centro-Norte
Tel: +55 65 99982-6693
wagner.camilo@vcimentos.com
CRC: 4003-9894 ou 0800 701 9894
www.votorantimcimentos.com
www.vcimentos.com.br

VOTORANTIM cimentos

votomassa Se tem, acaba bem.

10 ANOS GARANTIA

HASH: ade6434966519e91a9bb6c11c9ee1de28a6e7b09f3e38655f1cc28a87b8b. Documento assinado digitalmente, válido em <https://aquilicoes.splag.mt.gov.br/validar/GGLR-TMAZ-F2TC-LEBW>. Assinado por: HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, Juntado em 26/02/2026 08:23:22 por AMANDA ARAUJO.





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



ATAACAO DO CIMENTO MATERIAIS PARA CONTRUCAO
FONE:*(65)99999-5437/32242980
AV. SAO LUIZ N° 370 (PRÓXIMO AO HOTEL AKI)
JARDIM CIDADE NOVA - CACERES - MT
ORCAMENTO DE VENDAS

Orc. Numero: 11253 Data de Emissao: 03/02/2026 Hora: 13:53:59

Cliente.....: SINFRA

Cod.Prod.	Descricao	Qtd.	Desconto R\$	Vlr.Unit.	Vlr.Total
306	-CIMENTO TODAS AS OBRA	3.000	0,00	52,00	156.000,00
Desc.: 0,00				Total.:	156.000,00

SINFRA

''ESTE DOCUMENTO NAO E VALIDO COMO COMPROVANTE DE VENDA''

HASH: ade6a434966519e91a9bb6c11c9ee1de28a6e7b09f3e38655f1cc28a87b8b. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquilicoes.sigadoc.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/GGLR-TMAZ-F2TC-LEBW>. Documento assinado por: HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026. HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026. HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026. Juntado em 26/02/2026 08:23:22 por AMANDA ARAUJO.





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



ARCELORMITTAL BRASIL S.A.
CNPJ: 17.469.701/0288-53
AV AYRTON SENNA DA SILVA, S/N GALPAOA KM
13 SALA B - PASCOAL RAMOS - CEP: 78098-000
CUIABÁ - MT

Nº: 8905958
Nome: Cotação# 07-01-2026 08h37
DATA EMISSÃO: 07/01/26

A/C DE: CLIENTE CHAVE TABELA DE PEÇO
CLIENTE: 0001088830 - CLIENTE CHAVE TABELA DE PREÇO
CNPJ/CPF: 17469701000177
ENDEREÇO: RUA A, SN
BAIRRO: S/B
CIDADE: CUIABÁ
IE: ISENT0
DOMICÍLIO FISCAL: Contribuinte
CEP: 78000-001
ESTADO: MT

ENDEREÇO DE ENTREGA: 0001088830 CLIENTE CHAVE TABELA DE PREÇO
RUA A, SN S/B - CUIABÁ 78000-001

ENDEREÇO DE COBRANÇA: 0001088830 CLIENTE CHAVE TABELA DE PREÇO
RUA A, SN S/B - CUIABÁ 78000-001

VALIDADE DA PROPOSTA: 16/01/26

VALIDADE DO PREÇO: 07/01/26

DESCRIÇÃO	QTDE	UN	PESO (KG)	DATA PREVISTA	PREÇO (R\$)	PREÇO REF. KG	ALIQ. ICMS	IPi (%)	R\$ IPI	R\$ ST	Valor Unitário (R\$) IPI + ST	TOTAL (R\$) IPI+ST
101894 - CA60 5,00 NERV RETO 12,0 M FX 2000 KG	1	BR	1,848	07/01/2026	R\$ 11,84	R\$ 6,41	16,98%	0,00%	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 11,84	R\$ 11,84
101769 - CA50 6,30 MM RETO 12,0 M FX 2000 KG	1	BR	2,940	07/01/2026	R\$ 18,24	R\$ 6,20	17,00%	0,00%	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 18,24	R\$ 18,24
101785 - CA50 8,00 MM RETO 12,0 M FX 2000 KG	1	BR	4,740	07/01/2026	R\$ 29,39	R\$ 6,20	17,01%	0,00%	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 29,39	R\$ 29,39
101802 - CA50 10,00 MM RETO 12,0 M FX 2000 KG	1	BR	7,404	07/01/2026	R\$ 43,83	R\$ 5,92	17,00%	0,00%	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 43,83	R\$ 43,83
101819 - CA50 12,50 MM RETO 12,0 M FX 2000 KG	1*	BR	11,556		R\$ 65,15	R\$ 5,64	17,01%	0,00%	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 65,15	R\$ 65,15
101891 - CA60 4,20 NERV RETO 12,0 M FX 2000 KG	1	BR	1,308	07/01/2026	R\$ 8,39	R\$ 6,41	17,04%	0,00%	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 8,39	R\$ 8,39
101837 - CA50 16,00 MM RETO 12,0 M FX 2000 KG	1	BR	18,936	07/01/2026	R\$ 106,77	R\$ 5,64	17,00%	0,00%	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 106,77	R\$ 106,77
101852 - CA50 20,00MM RETO 12,0 M FX 2000 KG	1	BR	29,592	07/01/2026	R\$ 166,83	R\$ 5,64	17,00%	0,00%	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 166,83	R\$ 166,83
101870 - CA50 25,00 MM RETO 12,0 M FX 2000 KG	1	BR	46,200	07/01/2026	R\$ 260,48	R\$ 5,64	17,00%	0,00%	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 260,48	R\$ 260,48
305600 - CGQ 6,35 X 1500 X 3000 ASTM A36	229*	KG	229,000		R\$ 6,34	R\$ 6,34	17,55%	3,25%	R\$ 0,21	R\$ 0,00	R\$ 6,55	R\$ 1.499,54
TOTAL			353,524									R\$ 2.210,46
(*) Quantidade não disponível												

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.

Frete: Retira (EXW)

Descrição: Retira

Descarga por conta do cliente.

Pagamento: Venda Pagto Antecipado - Rede



HASH: ade6434966519e91a9bb6c11c9ee10e28ae67609f93e38655f1cc28a8708b. Documento assinado digitalmente, válido em https://aquilicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/validar/GGLR-TMZ-F2TC-LEBW. Assinado por: HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026. HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, Juntado em 26/02/2026 08:23:22 por AMANDA ARAUJO.



SINFRA-PRO-2026/03162





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



Orçamento de Venda												Nº 4079784	
		AÇOFER INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA CNPJ: 03.989.217/0013-06 Inscr. Est.: 131903810 Telefone: (65) 3646-4422 Endereço: R TRINTA E TRES, QUADRA 58, Nº 31 - MORADA DA SERRA 78.058-300 - CUIABÁ - MT										Rel: 36 Página 1 de 1 07/01/2026 10:12:16	
		Atendente: 1020 - JORGE LUIZ DUARTE GOMES DA SILVA Frete: POR CONTA DO EMITENTE E-Mail: vendas.interna2@acofer.com.br											
Cliente: CNPJ: Endereço: Bairro:												RG/I.E.: I.E. Prod. Rural: Telefone: Data: 07/01/2026 10:11:56	
Código	Descrição do Produto/Serviço	NCM	Marca	Peso	Qtde	Und	Depósito	Vir Unitário	Vir IPI	Vir Total	% ST	% IPI	
001	2810 CA 50 - 6,3 X 12M - KP 3,00 - 1/4	7214.20.00	ARC/SNBR	9,000	3,000	PC	101013	21,50	0,00	64,50	0%	0%	
002	2855 CA 50 - 10,0 X 12M - KP 7,44 3/8	7214.20.00	GV/SNBR	7,440	1,000	PC	101013	50,93	0,00	50,93	0%	0%	
003	2868 CA 50 - 12,5 X 12M - KP 11,64 1/2	7214.20.00	SNBR	11,640	1,000	PC	101013	79,68	0,00	79,68	0%	0%	
004	2910 CA 50 - 3/4 X 12M - KP 29,64 - 20MM	7214.20.00	ARC/SNBR	29,640	1,000	PC	101013	202,90	0,00	202,90	0%	0%	
005	2952 CA 50 - 1" X 12M - KP 46,32 - 25MM	7214.20.00	SINOB/AR C	46,320	1,000	PC	101013	317,07	0,00	317,07	0%	0%	
006	2831 CA 50 - 8,0 X 12M - KP 4,80 - 5/16	7214.20.00	GV-SIMEC	4,800	1,000	PC	101013	33,60	0,00	33,60	0%	0%	
007	2889 CA 50 - 5/8 X 12M - KP 18,96 - 16MM	7214.20.00	SINOB/AR C	18,960	1,000	PC	101013	129,79	0,00	129,79	0%	0%	
008	13826 PERF CH LISO PISO NR. 1/4 - 6,30X3000X1200MM	7308.90.10	ACOF/FAS AL	187,200	1,000	PC	101013	1.725,04	0,00	1.725,04	0%	0%	
315,000 Kg													
"Orçamento sujeito a confirmação de estoque e análise de crédito"										TOTAL DOS PRODUTOS		2.603,51	
"O Descarregamento dos materiais é por conta do cliente."										TOTAL SUBST. TRIB. (ST)		0,00	
										TOTAL IPI		0,00	
Orçamento válido até o dia: 07/01/2026										DINHEIRO		TOTAL DO PEDIDO 2.603,51	

! TODOS OS PAGAMENTOS DEVEM SER EFETUADOS EXCLUSIVAMENTE EM CONTAS BANCÁRIAS DE TITULARIDADE DA AÇOFER INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

Observações:	De acordo:
--------------	------------

HASH: ade6a434966519e91a9bb6c11c9ee1de28a6e7b09f3e38655f1cc28a87b8b. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquilicoes.seplag.mt.gov.br/validar/GGLR-TMZ-F2TC-LEBW>. Documento assinado digitalmente, valide em 06/02/2026. HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026. HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026. Juntado em 26/02/2026 08:23:22 por AMANDA ARAUJO.





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



25. ART - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

Página 1/2



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

CREA-MT

ART DE OBRA/SERVIÇO
1220240227441

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do CREA-MT

1. Responsável Técnico	
HELIO MARQUES DE ARRUDA	RNP: 1204216495
Título Profissional: ENGENHEIRO CIVIL	Registro: 859
Empresa Contratada: 49.014.943/0001-62 - CONSORCIO PROJECTA/FCK	Registro: 52806

2. Dados do Contrato	
Contratante: SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA	CPF/CNPJ: 03.507.415/0022-79
Rua: PALÁCIO PAIAGUÁS - RUA DES. CARLOS AVALONE,	Número: S/N
Complemento:	Bairro: CENTRO POLÍTICO ADMINISTRATIVO
Cidade: CUIABÁ	UF: MT
Contrato: 001/2023	Celebrado em: 10/02/2023
Valor: R\$ 5.642.941,71	CEP: 78.049-903
Ação Institucional:	Tipo de Contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO

3. Dados Obra/Serviço									
Logradouro	Bairro	Número	Complemento	Cidade	UF	País	Cep	Coordenada	
RODOVIA MT-339/248	ZONA RURAL	S/N		SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS	MT	BRA	78.285-000	015°36'59,89" S 058°10'40,46" O	
Data de Início: 01/03/2023		Previsão Término: 01/03/2025			Código:				
Tipo Proprietário: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO				Proprietário: SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA		CPF/CNPJ: 03.507.415/0022-79			
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
HELIO MARQUES DE ARRUDA/06479812115	/ /
064.798.121-15 - HELIO MARQUES DE ARRUDA	
03.507.415/0022-79 - SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA	

Valor ART: R\$ 0,00 Registrada em 23/10/2024 Valor Pago: R\$ 0,00

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.confisa.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.

Em substituição a ART Nº 1220240221596

www.crea-mt.org.br casle@crea-mt.org.br
tel: (65)3315-3000



Isento conforme Resolução 1.067/2015

HASH: ade4434966519e91a9b6c11c9ee1de28a6e7b09f3e386551cc28a87b8b. Documento assinado digitalmente, válido em <https://aquilicoes.splag.mt.gov.br/flowbee-pub/validar/GGLR-TMZ-F2TC-LEBW>. Assinado por: HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026. HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, Juntado em 26/02/2026 08:23:22 por AMANDA ARAUJO.





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
1220240228063
Equipe vinculada à 1220240227441

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	terraplenagem	42,6000	quilômetro
Geotecnia e Geologia da Engenharia - Pressões sobre os solos e resistência ao cisalhamento					
	Estudo	de estudos geotécnicos		42,6000	quilômetro
	Ensaio	de ensaio físico de solos		42,6000	quilômetro
Meio Ambiente - Diagnóstico e Caracterização Ambiental					
	Estudo	de diagnóstico e caracterização ambiental	caracterização do meio físico	42,6000	quilômetro
	Estudo	de diagnóstico e caracterização ambiental	caracterização do meio biótico	42,6000	quilômetro
	Estudo	de diagnóstico e caracterização ambiental	identificação e potencialização de impactos ambientais	42,6000	quilômetro
Meio Ambiente - Recuperação Ambiental					
	Projeto	de recuperação ambiental	mitigação ambiental	42,6000	quilômetro
Obras Hidráulicas e Recursos Hídricos - Sistemas de Drenagem para Obras Cíveis					
	Projeto	de sistemas de drenagem para obras cíveis	bueiro	42,6000	quilômetro
	Projeto	de sistemas de drenagem para obras cíveis	descida d'água	42,6000	quilômetro
	Projeto	de sistemas de drenagem para obras cíveis	dreno	42,6000	quilômetro
	Projeto	de sistemas de drenagem para obras cíveis	meio-fio	42,6000	quilômetro
	Projeto	de sistemas de drenagem para obras cíveis	sarjeta	42,6000	quilômetro
Topografia - Levantamentos Topográficos Básicos					
	Levantamento	de levantamento topográfico	planialtimétrico	42,6000	quilômetro
Transportes - Infraestrutura Rodoviária					
	Projeto	de defensas para rodovias		42,6000	quilômetro
	Projeto	de pavimentação asfáltica para rodovias		42,6000	quilômetro
	Projeto	de traçado viário para rodovias		42,6000	quilômetro
	Projeto	de base e sub-base para rodovias		42,6000	quilômetro
	Elaboração de orçamento	de infraestrutura rodoviária		42,6000	quilômetro
Transportes - Sinalização					
	Projeto	de sinalização	rodoviária	42,6000	quilômetro
Transportes - Sistemas de Transporte, Tráfego e Trânsito					
	Projeto	de sistema de transporte	rodoviário	42,6000	quilômetro

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

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA MT-339/248.

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

Dedarei serem verdadeiras as informações acima.

Local / data
RAFAEL DEL GROSSI SOARES:95608958187
956 089 581-87 - RAFAEL DEL GROSSI SOARES
03.507.415/0022-79 - SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA - SINFRA

Valor ART: R\$ 99,84 Registro em 23/10/2024 Valor Pago: R\$ 99,84

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



Nosso Número: 0003/0413800X1818908

HASH: ade6a434966519e91a9b6c11c9ee1de28a6e7b0c9f93e38655f1cc28a87b08b. Documento assinado digitalmente, válido em <https://aquilicoes.splag.mt.gov.br/flowbee-pub/validar/GGLR-TAMZ-F2TC-LEBW>. Assinado por: HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026, Juntado em 26/02/2026 por AMANDA ARAUJO.



SINFRA-PRO-2026/03162





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



26. TERMO DE ENCERRAMENTO

O presente Volume 4 – Orçamento, referente à elaboração do PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO da Rodovia MT-339/248, trecho: Entr. MT-175(A)(PU São José dos Quatro Marcos) - Entr. MT-170/247(A), com extensão de 42,60 KM nos municípios de São José dos Quatro Marcos e Lambari do Oeste, encerra-se possuindo 214 (duzentos e quatorze) páginas, incluindo esta, numericamente ordenadas.

HELIO MARQUES DE
ARRUDA:06479812115

Assinado de forma digital por HELIO MARQUES DE
ARRUDA:06479812115
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC SOLUTI Multipla v5,
ou=04094217000240, ou=Videoconferencia,
ou=Certificado PF A1, cn=HELIO MARQUES DE
ARRUDA:06479812115
Dados: 2026.02.06 08:30:28 -04'00'

Responsável Técnico

HASH: ade6a434966519e91a9bb6c11c9ee1de28a6e7b09f3e38655f1cc28a87b8b. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquilicoes.splag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/GGLR-TMAZ-F2TC-LEBW>. Assinado por: HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026. HELIO MARQUES DE ARRUDA em 06/02/2026. Juntado em 26/02/2026 08:23:22 por AMANDA ARAUJO.

