

## PROJETO EXECUTIVO ENGENHARIA DE DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM

Rodovia MT-430

Trecho: ENTR. BR-158(PU CONFRESA) - ENTR. MT-437

Extensão: 4,074 Km

SRE: 430EMT0010E, 430EMT0010D, 430EMT0015 e 430EMT0020

### VOLUME 4 – ORÇAMENTO

FEVEREIRO / 2026

Assinado digitalmente por  
JEVERSON PEREIRA  
BORGES:04603781121  
ND: C=BR, CN=JEVERSON  
PEREIRA  
BORGES:04603781121, O=ICP-  
Brasil, OU=Certificado PF A1  
Razão: Eu sou o autor deste  
documento  
Localização:  
Data: 2026.06.18 13:34:20-03'00'  
Foxit PDF Reader Versão:  
2025.3.0

**JEVERSON  
PEREIRA  
BORGES:0  
4603781121**

HASH: e1d360714cb94c07b1e95a8344b725aa86c1f9228069023b63a57af361d0eb. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquilicosos.seplag.mt.gov.br/lowbee-pub/#/validar/M9LN-5X56-DDAH-V2HM>. Assinado por: JEVERSON PEREIRA BORGES em 18/06/2026, JEVERSON PEREIRA BORGES em 18/06/2026. Emitido em 22/06/2026 10:03:56 por AMANDA ARAUJO.



SINFRACAP202660544A



## PROJETO EXECUTIVO ENGENHARIA DE DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM

Rodovia MT-430

Trecho: ENTR. BR-158(PU CONFRESA) - ENTR. MT-437

Extensão: 4,074 Km

SRE: 430EMT0010E, 430EMT0010D, 430EMT0015 e 430EMT0020

### VOLUME 4 – ORÇAMENTO

**SUPERVISAO:** Secretaria Adjunta de Obras Rodoviárias  
**COORDENAÇÃO:** Superintendência de Projetos  
**DIREÇÃO:** Coordenadoria de Análise e Aprovação de Projetos  
**CONTRANTE:** Prefeitura Municipal de Confresa  
**ELABORAÇÃO:** Prefeitura Municipal de Confresa  
**RESP. TÉCNICO:** Eng. Civil Jeverson Pereira Borges RN 1016143150D-GO

FEVEREIRO / 2026

HASH: e1d360714cbb94c07b1e95a8344b725aa86c1f9228069023b63a57af61d0eb. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquissicos.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/M9LN-5X56-DDAH-V2HM>. Assinado por: JEVERSON PEREIRA BORGES em 18/06/2026, JEVERSON PEREIRA BORGES em 18/06/2026. Juntao em 22/06/2026 10:03:56 por AMANDA ARAUJO.



SINFRACAP202660544A



## ÍNDICE

1. APRESENTAÇÃO .....	3
2. MAPA DE SITUAÇÃO .....	4
3. METODOLOGIA .....	5
3.1. INTRODUÇÃO .....	5
3.2. CUSTO DE MATERIAIS.....	5
3.3. CÁLCULO DE CUSTOS.....	6
3.3.1 Condição sem desoneração.....	6
3.3.2 Condição com desoneração.....	7
3.4. ESCOLHA DO ORÇAMENTO DE ACORDO COM A CONDIÇÃO DE CPRB .	7
3.5. ADMINISTRAÇÃO LOCAL.....	7
3.6. MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO.....	8
3.7. CANTEIRO DE OBRAS .....	9
3.7.1 Definições.....	9
3.7.2 Dimensionamento dos canteiros .....	10
3.7.3 Normatização .....	12
3.7.4 Fatores de equivalência de áreas cobertas.....	13
3.7.5 Fatores de equivalência de áreas descobertas .....	14
3.7.6 Fator do padrão de construção (K1).....	15
3.7.7 Fator de mobiliário e aparelhagem (K2) .....	15
3.7.8 Fator de ajuste da distância do Canteiro aos Centros Fornecedores.	16
3.7.9 Cálculo do Custo de Instalação dos Canteiros de Obras .....	17
4. QUADRO RESUMO DO ORÇAMENTO – SEM DESONERAÇÃO .....	18
5. QUADRO RESUMO DO ORÇAMENTO – COM DESONERAÇÃO.....	18
6. QUADRO DEMONSTRATIVO DE QUANTIDADES .....	19
7. QUADRO DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO – SEM DESONERAÇÃO.....	21
8. QUADRO DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO – COM DESONERAÇÃO .....	22
9. CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO .....	24
10. CURVA ABC DE SERVIÇOS .....	25
11. CURVA ABC DE INSUMOS .....	26
12. DEMONSTRATIVO DE CUSTOS COM ADMINISTRAÇÃO LOCAL.....	28
12.1. RESUMO DAS PARCELAS DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL.....	28
12.2. PARCELA FIXA.....	28
12.3. PARCELA VINCULADA .....	29
12.4. PARCELA VARIÁVEL .....	29
13. DEMONSTRATIVO DE CUSTOS COM CANTEIRO DE OBRAS .....	30



14. DEMONSTRATIVO DE CUSTOS COM MOBILIZAÇÃO .....	34
14.1. MOBILIZAÇÃO DE PESSOAL .....	34
14.2. MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS .....	35
15. BINÔMIO DE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO .....	38
16. COMPOSIÇÃO DO BDI (BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS) .....	45
16.1 IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA - ISSQN .....	45
16.2 COMPOSIÇÃO DO BDI (SEM DESONERAÇÃO) .....	50
16.3 COMPOSIÇÃO DO BDI (COM DESONERAÇÃO).....	51
17. COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS .....	52
17.1. COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS .....	52
17.2. COMPOSIÇÕES AUXILIARES .....	68
18. BINÔMIO DE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE INSUMOS .....	78
19. COTAÇÕES DE MATERIAIS – FAIXA A.....	82
19.1. BRITA.....	82
19.2. AREIA.....	85
19.3. TUBOS .....	86
20. CROQUI DE LOCALIZAÇÃO DAS OCORRÊNCIAS DE MATERIAIS .....	93
21. QUADRO RESUMO DAS DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE – DMT.....	94
22. RELAÇÃO DE EQUIPE MÍNIMA .....	99
23. RELAÇÃO DE EQUIPAMENTO MÍNIMO .....	103
24. TRANSPORTE DE INSUMOS DE DRENAGEM E OAC.....	104
25. ÍNDICES DE REAJUSTAMENTO.....	107
26. ART - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA <b>Erro! Indicador não definido.</b>	
27. TERMO DE ENCERRAMENTO .....	111

HASH: e1d360714cbb94c07b1e95a8344b725aa86c19928069023b163a57af361d0eb. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquilicosas.seplag.mt.gov.br/lowbee-pub/#/validar/M9LN-5X56-DDAH-V2HM>. Assinado por: JEVERSON PEREIRA BORGES em 18/06/2026, JEVERSON PEREIRA BORGES em 18/06/2026. Juntao em 22/06/2026 10:03:56 por AMANDA ARAUJO.



SINFRACAP202660544A



## 1. APRESENTAÇÃO

Prefeitura Municipal de Confresa apresenta à Secretaria de Estado de Infraestrutura e Logística de Mato Grosso o Volume 4 – Orçamento eferente ao Projeto Executivo de Implantação e Pavimentação da MT-430 trecho: ENTR. BR-158(PU CONFRESA) - ENTR. MT-437, com extensão aproximada de 4,074 km.

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.

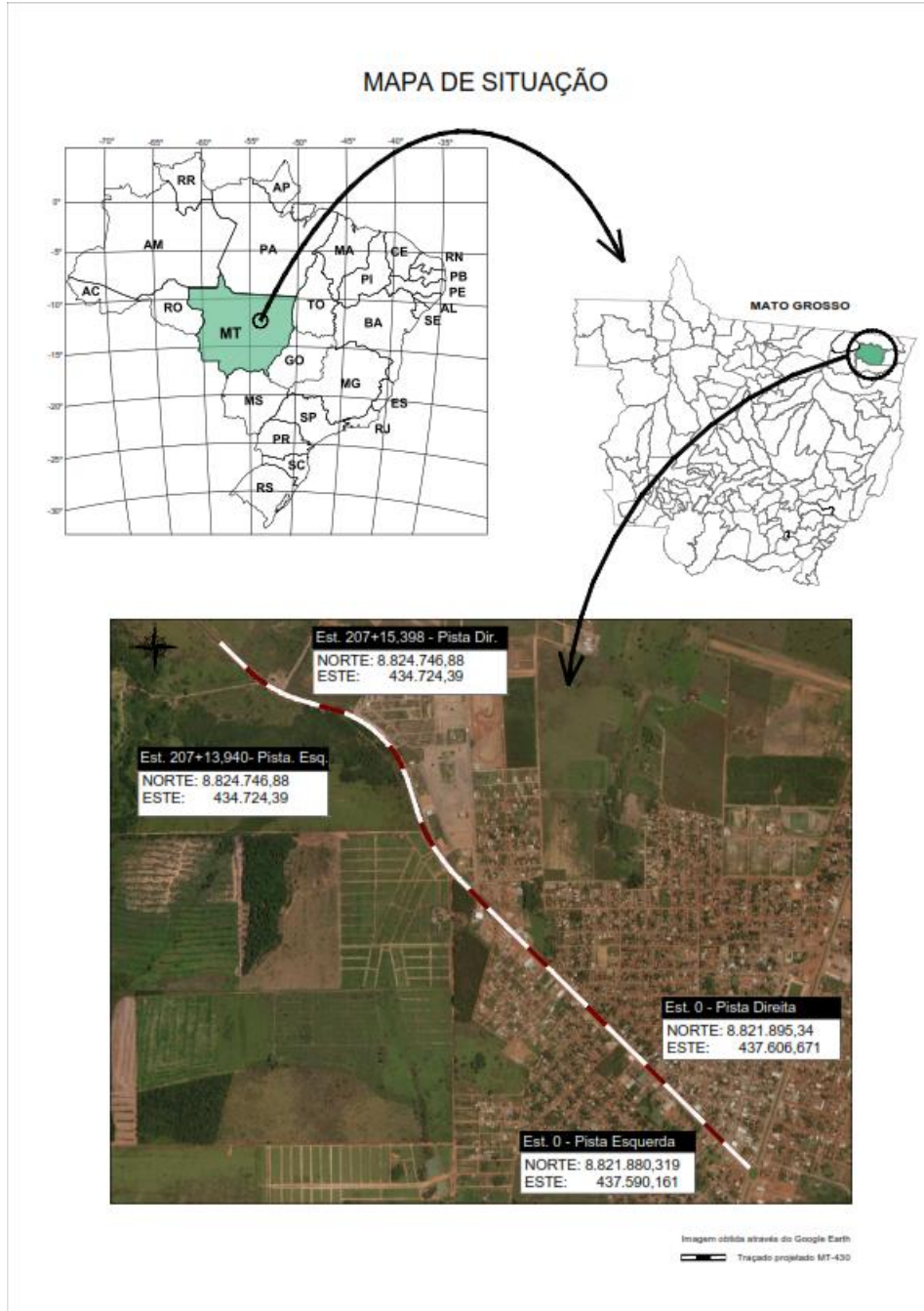
Esclarecemos que a metodologia utilizada na elaboração dos preços orçados baseia-se na tabela SICRO – Sistema de Custos Referenciais de Obras (DNIT), tendo como referência os preços unitários da data base de **OUTUBRO/2025**, sendo seguidas as normas e instruções do DNIT e da SINFRA.

Para a elaboração deste orçamento, foi observada a Instrução Normativa nº 002/2021/SINFRA e 012/2023/GS/SINFRA.

HASH: e1d360714cbb94c07b1e95a8344b725aa86c19928069023b163a57af661d0eb. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquissicoes.seplag.mt.gov.br/lowbee-pub/validar/M9LN-5X56-DDAH-V2HM>. Assinado por: JEVERSON PEREIRA BORGES em 18/06/2026, JEVERSON PEREIRA BORGES em 18/06/2026. Juntao em 22/06/2026 10:03:56 por AMANDA ARAUJO.



## 2. MAPA DE SITUAÇÃO



HASH: e1d360714cbb94c07b1e95a8344b725aa86c19928069023b163a57af361d0eb. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquilicoes.seplag.mt.gov.br/lowbee-pub/validar/M9LN-5X56-DDAH-V2HM>. Assinado por: JEVERSON PEREIRA BORGES em 18/06/2026, JEVERSON PEREIRA BORGES em 18/06/2026. Juntado em 22/06/2026 10:03:56 por AMANDA ARAUJO.



SINFRACAP202660544A



### 3. METODOLOGIA

#### 3.1. INTRODUÇÃO

O presente **Volume 04 – Orçamento** do Projeto Executivo de Implantação e Pavimentação da MT-430 trecho: ENTR. BR-158(PU CONFRESA) - ENTR. MT-437, com extensão aproximada de 4,074 km, 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

#### 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 (emulsão asfáltica para serviço de imprimação, emulsão asfáltica RR-1C e Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70), tem como referência os preços praticados em Cuiabá.

Os agregados para os serviços de pavimentação (CBUQ), obras de arte correntes e drenagem terão sua procedência na Pedreira Vale da Serra, 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 o aço, foram realizadas cotações de preços, conforme apresentado no item 25.

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.

HASH: e1d360714cbb94c07b1e95a8344b725aa86c19928069023b163a57af361d0eb. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquilicosos.seplag.mt.gov.br/lowbee-pub/#/validar/M9LN-5X56-DDAH-V2HM>. Assinado por: JEVERSON PEREIRA BORGES em 18/06/2026, JEVERSON PEREIRA BORGES em 18/06/2026. Juntao em 22/06/2026 10:03:56 por AMANDA ARAUJO.



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.

Foi elaborada, também, a análise binomial para aquisição e transporte dos materiais asfálticos, verificando as condições de fornecimento nos estados de Mato Grosso, Minas Gerais e São Paulo. 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 **25,38%**, 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 o é de **15,00%**, com inclusão do PIS e COFINS no valor do custo, e o BDI do transporte de material asfáltico é de **15,00%**.

HASH: e1d960714cbb94c07b1e95a8344b725aa86c19928069023b163a57af61d0eb. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquilicoses.seplag.mt.gov.br/lowbee-pub/#/validar/M9LN-5X56-DDAH-V2HM>. Assinado por: JEVERSON PEREIRA BORGES em 18/06/2026, JEVERSON PEREIRA BORGES em 18/06/2026. Juntao em 22/06/2026 10:03:56 por AMANDA ARAUJO.



### 3.3.2 CONDIÇÃO COM DESONERAÇÃO

O BDI (Benefícios e Despesas Indiretas) adotado para os serviços, na condição com desoneração, foi de **35,01%**, 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 está a condição mais vantajosa para a execução da obra.

### 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.



HASH: e1d860714cbb94c07b1e95a8344b725aa86c19928069023b63a57af661d0eb. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquilicoses.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/M9LN-5X56-DDAH-V2HM>. Assinado por: JEVERSON PEREIRA BORGES em 18/06/2026, JEVERSON PEREIRA BORGES em 18/06/2026. Juntaado em 22/06/2026 10:03:56 por AMANDA ARAUJO.



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.

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.

O trecho em questão da rodovia MT-430 possui 4,074 km de extensão em pista simples, tendo sido dimensionado um prazo de 9 meses para a execução dos trabalhos. Dessa forma, dividindo-se a extensão total do trecho (4,074 km) pelo prazo em anos (0,67 anos), chegamos ao valor de 5,43 km/ano, ou seja, a obra da rodovia MT-430 corresponde a uma obra de **pequeno porte (inferior a 10 km/ano em pista simples, conforme I.N. 002/2021/SINFRA)**, sendo utilizados como referência para este orçamento os parâmetros correspondentes à uma obra para o porte indicado. O dimensionamento da administração local para este projeto é apresentado no item 9.

### 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;

HASH: e1d360714cbb94c07b1e9e8a8344b725aa86c19928069023b163a57af661d0eb. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquilicoses.seplag.mt.gov.br/lowbee-pub/validar/M9LN-5X56-DDAH-V2HM>. Assinado por: JEVERSON PEREIRA BORGES em 18/06/2026, JEVERSON PEREIRA BORGES em 18/06/2026. Juntao em 22/06/2026 10:03:56 por AMANDA ARAUJO.



- Toda mobilização fará correspondência a uma desmobilização, sendo o custo da desmobilização igual ao da mobilização.

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

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

Sendo:

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

### 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.

HA SH: e1 d360714cb94c07b1e95a8344b725aa86c19928069023b163a57af361d0eb. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquilicosos.seplag.mt.gov.br/lowbee-pub/#/validar/M9LN-5X56-DDAH-V2HM>. Assinado por: JEVERSON PEREIRA BORGES em 18/06/2026, JEVERSON PEREIRA BORGES em 18/06/2026. Juntado em 22/06/2026 10:03:56 por AMANDA ARAUJO.



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

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

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

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

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

Para a obra de implantação e pavimentação da rodovia **MT-430** 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 MT-430 são do tipo container.

Quanto a classificação dos canteiros dimensionados, eles serão do tipo “Provisórios”. Empregam materiais menos nobres e com maior disponibilidade no mercado, tais como pontalotes 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-430** 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 002/2021/SINFRA, de onde também se retirou a orientação para as áreas a serem consideradas para o canteiro.

HASH: e1d960714cbb94c07b1e9e8a344b725aa86c19928069023b163a57af61d0eb. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquilicosos.seplag.mt.gov.br/lowbee-pub/validar/M9LN-5X56-DDAH-V2HM>. Assinado por: JEVERSON PEREIRA BORGES em 18/06/2026, JEVERSON PEREIRA BORGES em 18/06/2026. Juntao em 22/06/2026 10:03:56 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

O trecho em questão da rodovia MT-430 possui 4,074 km de extensão em pista simples, tendo sido dimensionado um prazo de 9 meses para a execução dos trabalhos. Dessa forma, dividindo-se a extensão total do trecho (4,074 km) pelo prazo em anos (0,75 anos), chegamos ao valor de 5,43 km/ano, ou seja, a obra da rodovia MT-430 corresponde a uma obra de **pequeno porte (inferior a 10 km/ano em pista simples, conforme I.N. 002/2021/SINFRA)**, sendo utilizados como referência para este orçamento os parâmetros correspondentes à uma obra para o porte indicado.

#### 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;

HASH: e1d960714cbb94c07b1e95a8344b725aa86c19928069023b163a57af61d0eb. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquissicos.seplag.mt.gov.br/fowbee-pub/#/validar/M9LN-5X56-DDAH-V2HM. Assinado por: JEVERSON PEREIRA BORGES em 18/06/2026, JEVERSON PEREIRA BORGES em 18/06/2026. Juntao em 22/06/2026 10:03:56 por AMANDA ARAUJO.



- Diversificação de materiais e de equipamentos de produção industrial (usina de asfalto, central de concreto, central de solo-cimento, fábrica de pré-moldados, etc.): para prever depósitos e linhas de produção;
- Empresas especialistas na obra: prevendo as instalações que atendem as suas necessidades;
- Mercado de trabalho local: para previsão de alojamentos.

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

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

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

### 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;



HASH: e1d960714cbb94c07b1e95a8344b725aa86c19928069023b163a57af631d0eb. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquissicos.seplag.mt.gov.br/fowbee-pub/#/validar/M3LN-5X56-DDAH-V2HM. Assinado por: JEVERSON PEREIRA BORGES em 18/06/2026, JEVERSON PEREIRA BORGES em 18/06/2026. Juntao em 22/06/2026 10:03:56 por AMANDA ARAUJO.



SINFRACAP202660544A



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

#### Especificações ABNT

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

#### Quantidades de serviços aos canteiros dimensionados

Conforme já relatado anteriormente, o Canteiro Central dimensionado é do tipo “Provisório”, ou seja, containeres e construções em tábuas de pinho.

No Volume 07 – Canteiro de Obras, são apresentados os resumos dos serviços e suas quantidades à execução do canteiro pela diferenciação dos mesmos por tipo de construção em função do tipo de padrão, no caso da obra de implantação e pavimentação da rodovia MT-430, no padrão provisório.

### **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.



HASH: e1d960714cbb94c07b1e95a8344b725aa86c19928069023b163a57af61d0eb. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquilicosos.seplag.mt.gov.br/fowbee-pub/#/validar/M9LN-5X56-DDAH-V2HM>. Assinado por: JEVERSON PEREIRA BORGES em 18/06/2026, JEVERSON PEREIRA BORGES em 18/06/2026. Juntao em 22/06/2026 10:03:56 por AMANDA ARAUJO.



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

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

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

### 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;
- 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.

HASH: e1d360714cbb94c07b1e95a8344b725aa86c1f9228069023b163a57af61d0eb. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquilicosos.seplag.mt.gov.br/lowbee-pub/#/validar/M9LN-5X56-DDAH-V2HM>. Assinado por: JEVERSON PEREIRA BORGES em 18/06/2026, JEVERSON PEREIRA BORGES em 18/06/2026. Juntado em 22/06/2026 10:03:56 por AMANDA ARAUJO.



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 <sub>1</sub>	0,8	1,0

Figura 4 - 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 por natureza e porte das obras. Na figura seguinte, extraída do Volume 07, são apresentados os valores do coeficiente k2.

HASH: e1d360714cbb94c07b1e95a8344b725aa86c1f928069023b63a57af61d0eb. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquilicosos.seplag.mt.gov.br/lowbee-pub/wh/validar/M9LN-5X56-DAH-V2HM. Assinado por: JEVERSON PEREIRA BORGES em 18/06/2026, JEVERSON PEREIRA BORGES em 18/06/2026. Juntao em 22/06/2026 10:03:56 por AMANDA ARAUJO.



SINFRACAP202660544A



**Tabela 58 - Fator de mobiliário das instalações dos canteiros tipo**

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

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

### 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<sub>3</sub>.

**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 <sub>3</sub>	1 + 0,0014 x DT	1 + 0,0009 x DT	1 + 0,0008 x DT

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

HASH: e1d360714cbb94c07b1e9e98344b725aa86c1f9228069023b163a57af361d0eb. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquilicosos.seplag.mt.gov.br/lowbee-pub/validar/M9LN-5X56-DAH-V2HM>. Assinado por: JEVERSON PEREIRA BORGES em 18/06/2026, JEVERSON PEREIRA BORGES em 18/06/2026. Juntao em 22/06/2026 10:03:56 por AMANDA ARAUJO.



SINFRACAP202660544A



### 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.

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

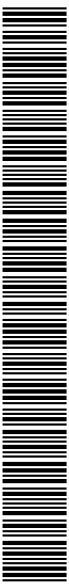
Onde:

- 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 002/2021/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.

O dimensionamento do canteiro para este projeto é apresentado no item 10.

HASH: e1d360714cbb94c07b1e95a8344b725aa86c19928069023b163a57af61d0eb. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquilicoses.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/M9LN-5X56-DDAH-V2HM. Assinado por: JEVERSON PEREIRA BORGES em 18/06/2026, JEVERSON PEREIRA BORGES em 18/06/2026. Juntao em 22/06/2026 10:03:56 por AMANDA ARAUJO.



**4. QUADRO RESUMO DO ORÇAMENTO – SEM DESONERAÇÃO**

Planilha Orçamentária Resumida				
Item	Descrição	Quant.	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1	2.096.511,14	8,49 %
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1	1.793.078,22	7,26 %
3	TERRAPLANAGEM	1	912.690,44	3,70 %
4	PAVIMENTAÇÃO	1	3.400.494,14	13,77 %
5	TRANSPORTE DE PAVIMENTAÇÃO	1	400.585,83	1,62 %
6	AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO	1	3.547.811,24	14,37 %
7	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO	1	635.621,20	2,57 %
8	DRENAGEM	1	11.180.236,63	45,27 %
9	SINALIZAÇÃO	1	237.403,07	0,96 %
10	OBRAS COMPLEMENTARES	1	86.530,61	0,35 %
11	COMPONENTE AMBIENTAL	1	403.261,25	1,63 %
			<b>Total sem BDI</b>	<b>20.000.469,51</b>
			<b>Total do BDI</b>	<b>4.693.754,26</b>
			<b>Total Geral</b>	<b>24.694.223,77</b>

**5. QUADRO RESUMO DO ORÇAMENTO – COM DESONERAÇÃO**

Planilha Orçamentária Resumida				
Item	Descrição	Quant.	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1	2.149.552,94	8,47 %
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1	1.846.993,56	7,28 %
3	TERRAPLANAGEM	1	932.942,67	3,68 %
4	PAVIMENTAÇÃO	1	3.492.636,69	13,76 %
5	TRANSPORTE DE PAVIMENTAÇÃO	1	411.827,19	1,62 %
6	AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO	1	3.740.319,77	14,74 %
7	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO	1	670.108,40	2,64 %
8	DRENAGEM	1	11.402.248,71	44,93 %
9	SINALIZAÇÃO	1	242.699,70	0,96 %
10	OBRAS COMPLEMENTARES	1	86.772,63	0,34 %
11	COMPONENTE AMBIENTAL	1	400.528,85	1,58 %
			<b>Total sem BDI</b>	<b>19.881.827,93</b>
			<b>Total do BDI</b>	<b>5.494.803,18</b>
			<b>Total Geral</b>	<b>25.376.631,11</b>

HASH: e1d360714cbb94c07b1e95a8344b725aa86c1f9228069023b363a57af651d0eb. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquissicoes.seplag.mt.gov.br/lowbee-pub/#/validar/M9LN-5X5S-DAH-V2HM. Assinado por: JEVERSON PEREIRA BORGES em 18/06/2026, JEVERSON PEREIRA BORGES em 18/06/2026. Emitido em 22/06/2026 10:03:56 por AMANDA ARAUJO.



## 6. QUADRO DEMONSTRATIVO DE QUANTIDADES

Rodovia: MT-430 Trecho: ENTR. BR-158(PU CONFRESA) - ENTR. MT-437 Extensão: 4,074 km				
QUADRO DE QUANTIDADES				
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANTIDADE
<b>1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
1.1	s/c	Instalação de canteiro de obras e acampamento	un	1,00
1.2	903810	Instalação da usina de asfalto a quente capacidade de 120 t/h	un	1,00
1.3	s/c	Mobilização e desmobilização de pessoal	un	1,00
1.4	s/c	Mobilização e desmobilização de equipamentos rodantes e pesados	un	1,00
1.5	5213570	Placa em aço - película I + I - fornecimento e implantação	m <sup>2</sup>	25,00
1.6	5216111	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	un	6,00
<b>2.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>				
2.1	s/c	Administração local de obras	un	1,00
<b>3.0 TERRAPLENAGEM</b>				
3.1	5501700	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	m <sup>2</sup>	20.939,40
3.2	5501710	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m	m <sup>3</sup>	859,73
3.3	5501901	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 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.445,78
3.4	5501902	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 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.175,61
3.5	5501903	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 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	197,06
3.6	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 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	487,26
3.7	5501905	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 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	464,72
3.8	5501906	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1000 a 1.200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	151,64
3.9	5501912	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 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	619,42
3.10	5502827	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	13.901,43
3.11	5915320	Transporte com caminhão basculante de 14 m <sup>3</sup> - rodovia em revestimento primário	t*km	38.784,46
3.12	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m <sup>3</sup> - rodovia pavimentada	t*km	192.692,13
3.13	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m <sup>3</sup>	6.800,40
3.14	5503041	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	m <sup>3</sup>	10.747,44
3.15	5501710	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m (Rebaixo de corte)	m <sup>3</sup>	14.701,28
3.16	5503041	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário (Rebaixo de corte)	m <sup>3</sup>	14.701,28
<b>4.0 PAVIMENTAÇÃO</b>				
4.1	4011209	Regularização do subleito	m <sup>2</sup>	31.177,62
4.2	5502986	Expurgo de jazida	m <sup>3</sup>	731,27
4.3	4011219	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida	m <sup>3</sup>	6.348,77
4.4	4011212	Varredura da superfície para execução de revestimento asfáltico	m <sup>2</sup>	41.868,20
4.5	4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	m <sup>2</sup>	41.868,20
4.6	4011353	Pintura de ligação	m <sup>2</sup>	41.868,20
4.7	4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	10.048,37
<b>5.0 TRANSPORTE DE PAVIMENTAÇÃO</b>				
5.1	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> - rodovia com revestimento primário (base)	txkm	32.699,66
5.2	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> - rodovia pavimentada (base)	txkm	133.562,25
5.3	5915320	Transporte com caminhão basculante de 14 m <sup>3</sup> - rodovia com revestimento primário (Pedreira/Usina)	txkm	1.902,16
5.4	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m <sup>3</sup> - rodovia pavimentada (Pedreira/Usina)	txkm	237.198,87
5.5	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m <sup>3</sup> - rodovia pavimentada (Usina/Pista)	txkm	15.138,27

HASH: e1d36074cbb94c07b1e95a8344b725aa86c19928069023b163657af61fd0eb. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquissos.seplag.mt.gov.br/lowbee-pub/#/validar/M9LN-5X56-DDAH-V2HM. Assinado por: JEVERSON PEREIRA BORGES em 18/06/2026, JEVERSON PEREIRA BORGES em 18/06/2026. Juntao em 22/06/2026 10:03:56 por AMANDA ARAUJO.



SINFRA-PRO-2026/04882



<b>Rodovia: MT-430</b> <b>Trecho: ENTR. BR-158(PU CONFRESA) - ENTR. MT-437</b> <b>Extensão: 4,074 km</b>				
QUADRO DE QUANTIDADES				
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANTIDADE
<b>6.0 AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO</b>				
6.1	M2092	Aquisição de Emulsão asfáltica para imprimação - BDI = 15,00	t	54,43
6.2	M1946	Aquisição de Emulsão asfáltica - RR-1C - BDI = 15,00	t	188,41
6.3	M1943	Aquisição de Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70 - BDI = 15,00	t	537,59
<b>7.0 TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO</b>				
7.1	M2092	Transporte de Emulsão asfáltica para imprimação - BDI = 15,00	t	54,43
7.2	M1946	Transporte de Emulsão asfáltica - RR-1C - BDI = 15,00	t	188,41
7.3	M1943	Transporte de Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70 - BDI = 15,00	t	537,59
<b>8.0 DRENAGEM</b>				
8.1	2003636	Boca de lobo dupla - grelha de concreto - BLDG 02 - areia e brita comercial	unid.	109,00
8.2	2003644	Caixa de ligação e passagem - CLP 02 - areia e brita comerciais	unid.	24,00
8.3	2003682	Poço de visita - PVI 03 - areia e brita comerciais	unid.	4,00
8.4	2003684	Poço de visita - PVI 04 - areia e brita comerciais	unid.	2,00
8.5	2003686	Poço de visita - PVI 05 - areia e brita comerciais	unid.	91,00
8.6	2003822	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 0,60 m - fornecimento e instalação	m	1.805,00
8.7	2003826	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 0,80 m - fornecimento e instalação	m	584,00
8.8	2003830	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 1,00 m - fornecimento e instalação	m	1.312,00
8.9	2003834	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 1,20 m - fornecimento e instalação	m	516,00
8.10	2003838	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 1,50 m - fornecimento e instalação	m	3.759,00
8.11	804393	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	unid.	1,00
8.12	804409	Boca de BSTC D = 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	unid.	2,00
8.13	804433	Boca de BDTC D = 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	unid.	1,00
8.14	2003457	Dissipador de energia - DEB 05 - areia, brita e pedra de mão comerciais	unid.	1,00
8.15	2003461	Dissipador de energia - DEB 07 - areia, brita e pedra de mão comerciais	unid.	2,00
8.16	2003467	Dissipador de energia - DEB 10 - areia, brita e pedra de mão comerciais	unid.	1,00
8.17	4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	32.386,30
8.18	4805757	Escavação mecaniz. de vala em mater. de 1a cat.	m³	18.061,20
8.19	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	txkm	645,40
8.20	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	txkm	17.479,43
<b>9.0 SINALIZAÇÃO</b>				
9.1	5213403	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm	m²	1.501,34
9.2	5213407	Pintura de setas e zebraos com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm	m²	318,52
9.3	5219612	Tacha refletiva em plástico injetado - monodirecional tipo I - fornecimento e colocação	unid.	2.108,00
9.4	5213572	Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação	m²	51,48
9.5	5213351	Suporte polimérico ecológico maciço colapsível D = 6,5 cm para placa de sinalização - fornecimento e implantação	unid.	81,00
<b>10.0 OBRAS COMPLEMENTARES</b>				
10.1	4915730	Recomposição total de cerca com mourão de madeira	m	591,97
10.2	S/ CÓDIGO	Relocação de Postes	unid.	13,00
<b>11.0 COMPONENTE AMBIENTAL</b>				
11.1	4413905	Hidrossemeadura	m²	16.126,48
11.2	4413990	Plantio de mudas arbustivas com porte de 50 cm em covas de 0,40 x 0,40 x 0,40 m	unid.	147,00
11.3	4413996	Enleivamento	m²	17.319,21

HASH: e1d36074cbb94c07b1e95a8344b725aa86c19928069023b63a57af561d0eb. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquissicoes.seplag.mt.gov.br/lowbee-pub/validar/MBLN-5X56-DDAH-V2HM. Assinado por: JEVERSON PEREIRA BORGES em 18/06/2026, JEVERSON PEREIRA BORGES em 18/06/2026. Juntado em 22/06/2026 10:03:56 por AMANDA ARAUJO.



SINFRA-PRO-2026/04882



### 7. QUADRO DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO – SEM DESONERAÇÃO

Planilha Orçamentária						Valor Final do Orçamento		24.694.223,77		
Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	BDI		Valor Unit. com BDI	Total	Peso (%)
						Diferenciado	Total			
<b>SERVICIOS PRELIMINARES</b>										
1.1	MT-002	Próprio	Instalação de canteiro de obras e acampamento	UN	1	633.097,07		793.777,10	793.777,10	3,21%
1.2	MT-003	Próprio	Mobilização e desmobilização de pessoal	UN	1	22.865,60		28.041,98	28.041,98	0,11%
1.3	MT-004	Próprio	Mobilização e desmobilização de equipamentos rodantes e pesados	UN	1	1.004.086,06		1.258.923,10	1.258.923,10	5,10%
1.4	5213570	SICRO3	Placa em aço - película 1 x 1 - fornecimento e implantação	un	25	469,74		588,96	14.724,00	0,06%
1.5	5216111	SICRO3	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	m²	6	138,91		174,16	1.044,96	0,00%
<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>										
2.1	MT-005	Próprio	Administração local de obras	UN	1	1.430.115,03		1.793.078,22	1.793.078,22	7,26%
<b>TERRAPLANAGEM</b>										
3.1	5501700	SICRO3	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	20939,4	0,77		0,96	20.101,82	0,08%
3.2	5501710	SICRO3	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m	m³	859,73	3,97		4,97	4.272,85	0,02%
3.3	5501901	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	1445,78	11,08		13,89	20.081,88	0,08%
3.4	5501902	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	1175,61	11,84		14,84	17.446,05	0,07%
3.5	5501903	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	197,06	12,10		15,17	2.989,40	0,01%
3.6	5502138	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	487,26	7,17		8,98	4.375,59	0,02%
3.7	5501905	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	464,72	12,51		15,68	7.286,80	0,03%
3.8	5501906	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	151,64	13,14		16,47	2.497,51	0,01%
3.9	5501912	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	619,42	15,15		18,99	11.762,78	0,05%
3.10	5502827	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	13901,43	15,26		19,13	265.934,35	1,08%
3.11	5915320	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	38784,46	0,76		0,95	36.845,23	0,15%
3.12	5915321	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	192692,13	0,69		0,86	165.715,23	0,67%
3.13	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	6800,4	6,14		7,69	52.295,07	0,21%
3.14	5503041	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	m³	10747,44	7,15		8,96	96.297,06	0,39%
3.15	5501710	SICRO3	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m	m³	14701,28	3,97		4,97	73.055,36	0,30%
3.16	5503041	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário (REBAIXO DE CORTE)	m³	14701,28	7,15		8,96	131.723,46	0,53%
<b>PAVIMENTAÇÃO</b>										
4.1	4011209	SICRO3	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário	m²	31177,62	1,97		2,45	76.695,04	0,31%
4.2	5502986	SICRO3	Expurgo de jazida	m³	731,27	4,80		6,01	4.394,93	0,02%
4.3	4011219	SICRO3	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida - 100% Proctor modificado	m²	6348,77	17,92		22,46	142.593,37	0,58%
4.4	4011212	SICRO3	Varedeira da superfície para execução de revestimento asfáltico	m²	41968,2	0,09		0,11	4.605,50	0,02%
4.5	4011352	SICRO3	Impregnação com emulsão asfáltica	m²	41968,2	0,69		0,86	36.005,65	0,15%
4.6	4011353	SICRO3	Pinura de ligação	m²	41968,2	0,48		0,60	25.120,92	0,10%
4.7	4011463	SICRO3	Concreto asfáltico - faixa C-12.5 - areia e brita comerciais	t	10048,37	246,94		309,61	3.111.075,83	12,60%
<b>TRANSPORTE DE PAVIMENTAÇÃO</b>										
5.1	5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	32699,66	1,02		1,27	41.528,56	0,17%
5.2	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	133562,25	0,84		1,05	140.240,36	0,57%
5.3	5915320	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	1902,16	0,76		0,95	1.807,05	0,01%
5.4	5915321	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	237198,78	0,69		0,86	203.990,95	0,83%
5.5	5915321	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	15138,27	0,69		0,86	13.018,91	0,05%
<b>AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO</b>										
6.1	M2092	Próprio	Aquisição de Emulsão asfáltica para impregnação - BDI = 15,00	t	54,43	2.734,41	15,00%	3.144,57	171.158,94	0,69%
6.2	M1946	Próprio	Aquisição de Emulsão asfáltica - RR-1C - BDI = 15,00	t	188,41	3.397,89	15,00%	3.907,57	736.225,26	2,98%
6.3	M1943	Próprio	Aquisição de Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70 - BDI = 15,00	t	537,59	4.270,96	15,00%	4.911,60	2.640.427,04	10,69%
<b>TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO</b>										
7.1	TMB- M2052	Próprio	Transporte de Emulsão asfáltica para impregnação - BDI = 15,00	t	54,43	708,22	15,00%	814,45	44.330,51	0,18%
7.2	TMB- M1946	Próprio	Transporte de Emulsão asfáltica - RR-1C - BDI = 15,00	t	188,41	708,22	15,00%	814,45	153.450,52	0,62%
7.3	TMB- M1943	Próprio	Transporte de Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70 - BDI = 15,00	t	537,59	708,22	15,00%	814,45	437.840,17	1,77%
<b>DRENAGEM</b>										
8.1	2003636	SICRO3	Boca de lobo dupla - grelha de concreto - BLDG 02 - areia e brita comerciais	un	109	3.181,30		3.988,71	434.769,39	1,76%
8.2	2003644	SICRO3	Caixa de ligação e passagem - CLP 02 - areia e brita comerciais	un	24	1.843,57		2.311,46	55.475,04	0,22%
8.3	2003682	SICRO3	Poço de visita - PVI 03 - areia e brita comerciais	un	4	2.864,05		3.590,94	14.363,76	0,06%
8.4	2003684	SICRO3	Poço de visita - PVI 04 - areia e brita comerciais	un	2	3.429,53		4.299,94	8.599,88	0,03%
8.5	2003686	SICRO3	Poço de visita - PVI 05 - areia e brita comerciais	un	91	4.040,55		5.066,04	461.009,64	1,87%
8.6	2003622	SICRO3	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 0,60 m - fornecimento e instalação	m	1805	318,43		399,24	720.628,20	2,92%
8.7	2003826	SICRO3	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 0,80 m - fornecimento e instalação	m	584	466,65		585,08	341.686,72	1,38%
8.8	2003830	SICRO3	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 1,00 m - fornecimento e instalação	m	1312	635,24		796,46	1.044.955,52	4,23%
8.9	2003834	SICRO3	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 1,20 m - fornecimento e instalação	m	516	1.005,48		1.260,67	650.505,72	2,63%
8.10	2003838	SICRO3	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 1,50 m - fornecimento e instalação	m	3759	1.346,93		1.688,78	6.348.124,02	25,71%
8.11	0804393	SICRO3	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconas	un	1	3.450,34		4.326,03	4.326,03	0,02%
8.12	0804409	SICRO3	Boca de BSTC D = 1,50 m - esconidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconas	un	2	9.262,45		11.613,25	23.226,50	0,09%
8.13	0804433	SICRO3	Boca de BDTC D = 1,50 m - esconidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconas	un	1	12.697,61		15.920,26	15.920,26	0,06%
8.14	2003457	SICRO3	Disipador de energia - DEB 300-366 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	1	2.187,65		2.742,87	2.742,87	0,01%
8.15	2003461	SICRO3	Disipador de energia - DEB 450-551 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	2	4.329,20		5.427,95	10.855,90	0,04%
8.16	2003467	SICRO3	Disipador de energia - DEB 450-746 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	1	5.611,01		7.035,08	7.035,08	0,03%
8.17	4815671	SICRO3	Reatero e compactação com soquete vibratório	m³	32386,3	20,98		26,30	851.759,69	3,45%
8.18	4805757	SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	18061,2	7,29		9,14	165.079,36	0,67%
8.19	5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	645,4	1,02		1,27	819,65	0,00%
8.20	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	17479,43	0,84		1,05	18.353,40	0,07%

HASH: e1d360714cbb94c07b1e95a8344b725aa86c19928069023b36357a6361d0eb. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquissicoes.splag.mt.gov.br/lowbee-pub/#/validar/WBLN-5X56-DDAH-V2HM. Assinado por: JEVERSON PEREIRA BORGES em 18/06/2026, JEVERSON PEREIRA BORGES em 18/06/2026, Juntado em 22/08/2025 10:03:56 por AMANDA ARAUJO.



Rodovia: MT-430		Bancos		BDI SERVIÇOS: 25,38 %		Encargos Sociais	
Trecho: ENTR. BR-158(PU CONFRESA) - ENTR. MT-437		SINAPI - 10/2025 - Mato Grosso SINCRO3 - 10/2025 - Mato Grosso		BDI AQUISIÇÃO MAT. BET.: 15,00 %		Não Desonerado: Horista: 106,58% Mensalista: 65,57%	
Extensão: 4,074 km				BDI TRANSPORTE MAT. BET.: 15,00 %			
Planilha Orçamentária							
Valor Final do Orçamento							24.694.233,77
BDI							25,38 %
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Peso (%)
<b>SINALIZAÇÃO</b>							
9					1		0,96 %
9.1	5213403	SICRO3	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm	m²	1501,34	19,28	0,15 %
9.2	5213407	SICRO3	Pintura de setas e zebrações com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm	m²	318,52	35,51	0,06 %
9.3	5219812	SICRO3	Taça refletiva em plástico injetado - monodirecional tipo I - fornecimento e colocação	un	2108	28,81	0,31 %
9.4	5213572	SICRO3	Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação	m²	51,48	596,73	0,16 %
9.5	5213351	SICRO3	Suporte polimérico ecológico maciço colapsível D = 6,5 cm para placa de sinalização - fornecimento e implantação	un	81	711,70	0,29 %
<b>OBRAS COMPLEMENTARES</b>							
10					1		0,35 %
10.1	4915730	SICRO3	Recomposição total de cerca com moutão de madeira	m	591,97	44,71	0,13 %
10.2	MT-001	Próprio	REMANEJAMENTO DE POSTE DE CONCRETO	UN	13	3.273,17	0,22 %
<b>COMPONENTE AMBIENTAL</b>							
11					1		1,63 %
11.1	4413905	SICRO3	Hidrossemeadura	m²	16126,48	7,53	0,62 %
11.2	4413990	SICRO3	Plantio de muda de arbusto com altura até 0,50 m em cova de 0,40 x 0,40 x 0,40 m	un	147	46,44	0,03 %
11.3	4413996	SICRO3	Enlaxamento	m²	17319,21	11,17	0,98 %
<b>Total sem BDI</b>							<b>20.000.469,51</b>
<b>Total do BDI</b>							<b>4.693.754,26</b>
<b>Total Geral</b>							<b>24.694.233,77</b>

## 8. QUADRO DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO - COM DESONERAÇÃO

Rodovia: MT-430		Bancos		BDI		Encargos Sociais	
Trecho: ENTR. BR-158(PU CONFRESA) - ENTR. MT-437		SINAPI - 07/2025 - Mato Grosso SINCRO3 - 07/2025 - Mato Grosso		BDI AQUISIÇÃO MAT. BET.: 23,90 %		Não Desonerado: Horista: 106,58% Mensalista: 65,57%	
Extensão: 4,074 km				BDI			
Planilha							
Valor Final do Orçamento							25.376.631,11
BDI							23,15 %
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Peso (%)
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1					1		8,47 %
1.1	MT-002	Próprio	Instalação de canteiro de obras e acampamento	UN	1	633.097,07	3,22 %
1.2	MT-003	Próprio	Mobilização e desmobilização de pessoal	UN	1	22.365,60	0,11 %
1.3	MT-004	Próprio	Mobilização e desmobilização de equipamentos rodantes e pesados	UN	1	996.527,84	5,07 %
1.4	5213570	SICRO3	Placa em aço - película I + I - fornecimento e implantação	m²	25	463,04	0,06 %
1.5	5216111	SICRO3	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	un	6	136,40	0,00 %
<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>							
2					1		7,28 %
2.1	MT-005	Próprio	Administração local de obras	UN	1	1.430.115,03	7,28 %
<b>TERRAPLANAGEM</b>							
3					1		3,68 %
3.1	5501700	SICRO3	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	20939,4	0,77	0,08 %
3.2	5501710	SICRO3	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m	m³	859,73	3,95	0,02 %
3.3	5501901	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	1445,78	11,00	0,08 %
3.4	5501902	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	1175,61	11,75	0,07 %
3.5	5501903	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	197,06	12,01	0,01 %
3.6	5502138	SICRO3	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	487,26	7,09	0,02 %
3.7	5501905	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	464,72	12,42	0,03 %
3.8	5501906	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	151,64	13,04	0,01 %
3.9	5501912	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	619,42	15,03	0,05 %
3.10	5502827	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	13901,43	15,14	1,07 %
3.11	5915320	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	38784,46	0,75	0,15 %
3.12	5915321	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	192692,13	0,69	0,88 %
3.13	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	6800,4	6,05	0,21 %
3.14	5503041	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	m³	10747,44	7,04	0,28 %
3.15	5501710	SICRO3	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m (REBAIXO DE CORTE)	m³	14701,28	3,95	0,30 %
3.16	5503041	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário (REBAIXO DE CORTE)	m³	14701,28	7,04	0,53 %
<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							
4					1		13,76 %
4.1	4011209	SICRO3	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário	m²	31177,62	1,95	0,31 %
4.2	5502986	SICRO3	Expurgo de jazida	m³	731,27	4,74	0,02 %
4.3	4011219	SICRO3	Bases de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida - 100% Proctor modificado	m³	6348,77	17,69	0,57 %
4.4	4011212	SICRO3	Varredura da superfície para execução de revestimento asfáltico	m²	41888,2	0,09	0,02 %
4.5	4011252	SICRO3	Imprimação com emulsão asfáltica	m²	41888,2	0,09	0,15 %
4.6	4011353	SICRO3	Primária de ligação	m²	41888,2	0,48	0,10 %
4.7	4011463	SICRO3	Concreto asfáltico - baixa C-12,5 - areia e brita comércias	t	10048,37	246,39	12,80 %

HASH: e1d86074cbb94c07b1e9c95a834b725aa86c19928069023b63657a6614d0eb. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquissos.seplag.mt.gov.br/validador/validador.aspx?hash=e1d86074cbb94c07b1e9c95a834b725aa86c19928069023b63657a6614d0eb. Juntado em 22/06/2026 10:03:56 por AMANDA ARAUJO.



Planilha		Rodovia: MT-430		Bancos		BDI		Encargos Sociais		Valor Final do Orçamento	
		Trecho: ENTR. BR-158(PU CONFRESA) - ENTR. MT-437		SINAPI - 07/2025 - Mato Grosso		BDI AQUISIÇÃO MAT. BET.: 23,90 %		Não Desonerado: Horista: 106,58% Mensalista: 65,57%			
		Extensão: 4,074 km				BDI				25.376.631,11	
										29,15 %	
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI Diferenciado	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)	
<b>5</b>											
<b>TRANSPORTE DE PAVIMENTAÇÃO</b>											
5.1	5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	32699,66	1,01		1,30	42.509,56	0,71 %	
5.2	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	13362,25	0,83		1,07	142.911,60	0,56 %	
5.3	5915320	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	1902,16	0,75		0,96	1.826,07	0,01 %	
5.4	5915321	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	237198,78	0,69		0,89	211.106,91	0,83 %	
5.5	5915321	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	15138,27	0,69		0,89	13.473,06	0,05 %	
<b>6</b>											
<b>AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO</b>											
6.1	M2092	Próprio	Aquisição de Emulsão asfáltica para imprimação - BDI = 15,00	t	54,43	2.734,41	21,24 %	3.315,19	180.445,79	0,71 %	
6.2	M1946	Próprio	Aquisição de Emulsão asfáltica - RR-1C - BDI = 15,00	t	188,41	3.397,89	21,24 %	4.119,60	776.173,83	3,05 %	
6.3	M1943	Próprio	Aquisição de Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70 - BDI = 15,00	t	537,59	4.270,96	21,24 %	5.178,11	2.763.700,15	10,97 %	
<b>7</b>											
<b>TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO</b>											
7.1	TMB-M2092	Próprio	Transporte de Emulsão asfáltica para imprimação - BDI = 15,00	t	54,43	708,22	21,24 %	858,64	46.735,77	0,18 %	
7.2	TMB-M1946	Próprio	Transporte de Emulsão asfáltica - RR-1C - BDI = 15,00	t	188,41	708,22	21,24 %	858,64	161.776,36	0,64 %	
7.3	TMB-M1943	Próprio	Transporte de Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70 - BDI = 15,00	t	537,59	708,22	21,24 %	858,64	461.596,27	1,82 %	
<b>8</b>											
<b>DRENAGEM</b>											
8.1	2003836	SICRO3	Boca de tubo dupla - grelha de concreto - BLDQ 02 - areia e brita comerciais	un	109	3.096,56		3.899,20	436.912,60	1,72 %	
8.2	2003844	SICRO3	Caixa de ligação e passagem - CLP 02 - areia e brita comerciais	un	24	1.784,03		2.304,07	55.297,68	0,22 %	
8.3	2003882	SICRO3	Poço de visita - PVI 03 - areia e brita comerciais	un	4	2.775,64		3.584,73	14.338,92	0,06 %	
8.4	2003884	SICRO3	Poço de visita - PVI 04 - areia e brita comerciais	un	2	3.324,16		4.293,15	8.566,30	0,03 %	
8.5	2003886	SICRO3	Poço de visita - PVI 05 - areia e brita comerciais	un	91	3.915,05		5.056,28	460.121,48	1,81 %	
8.6	2003822	SICRO3	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 0,80 m - fornecimento e instalação	m	1805	316,99		409,39	738.948,95	2,91 %	
8.7	2003826	SICRO3	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 0,80 m - fornecimento e instalação	m	584	464,74		600,21	350.522,64	1,38 %	
8.8	2003830	SICRO3	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 1,00 m - fornecimento e instalação	m	1312	632,84		817,31	1.072.310,72	4,23 %	
8.9	2003834	SICRO3	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 1,20 m - fornecimento e instalação	m	516	1.002,58		1.294,83	668.132,28	2,63 %	
8.10	2003838	SICRO3	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 1,50 m - fornecimento e instalação	m	3759	1.343,28		1.734,84	6.521.263,56	25,70 %	
8.11	0804393	SICRO3	Boca de BSTC D = 1,00 m - escondisade 0° - areia e brita comerciais - alias escondisas	un	1	3.363,43		4.343,96	4.343,96	0,02 %	
8.12	0804409	SICRO3	Boca de BSTC D = 1,50 m - escondisade 0° - areia e brita comerciais - alias escondisas	un	2	9.062,01		11.703,58	23.407,16	0,09 %	
8.13	0804433	SICRO3	Boca de BDTC D = 1,50 m - escondisade 0° - areia e brita comerciais - alias escondisas	un	1	12.431,31		16.055,03	16.055,03	0,06 %	
8.14	2003457	SICRO3	Dissipador de energia - DEB 300-366 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	1	2.130,02		2.750,92	2.750,92	0,01 %	
8.15	2003461	SICRO3	Dissipador de energia - DEB 450-551 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	2	4.223,58		5.454,75	10.909,50	0,04 %	
8.16	2003467	SICRO3	Dissipador de energia - DEB 450-746 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	1	5.478,10		7.074,96	7.074,96	0,03 %	
8.17	4815671	SICRO3	Reatero e compactação com soquete vibratório	m²	32386,3	19,79		25,55	827.469,96	3,26 %	
8.18	4805757	SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	18051,2	7,09		9,15	165.299,98	0,65 %	
8.19	5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	645,4	1,01		1,30	839,02	0,00 %	
8.20	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	17479,43	0,83		1,07	18.702,99	0,07 %	
<b>9</b>											
<b>SINALIZAÇÃO</b>											
9.1	5213403	SICRO3	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsão em água - espessura de 0,5 mm	m²	1501,34	19,19		24,76	37.203,20	0,15 %	
9.2	5213407	SICRO3	Pintura de setas e zebrações com tinta acrílica emulsão em água - espessura de 0,5 mm	m²	318,52	35,03		45,24	14.409,84	0,06 %	
9.3	5219612	SICRO3	Tachas reflexivas em plástico injetado - monodirecional tipo I - fornecimento e colocação	un	2108	28,50		36,80	77.574,40	0,31 %	
9.4	5213572	SICRO3	Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação	m²	51,46	690,03		762,02	39.228,76	0,15 %	
9.5	5213351	SICRO3	Suporte polimérico ecológico maciço colapstel D = 6,5 cm para placa de sinalização - fornecimento e implantação	un	81	710,09		917,08	74.283,48	0,29 %	
<b>10</b>											
<b>OBRAS COMPLEMENTARES</b>											
10.1	4915730	SICRO3	Recomposição total de cerca com mourão de madeira	m	591,97	43,66		56,38	33.375,26	0,13 %	
10.2	MT-001	Próprio	REMANEJAMENTO DE POSTE DE CONCRETO	LIN	13	3.180,41		4.107,49	53.397,37	0,21 %	
<b>11</b>											
<b>COMPONENTE AMBIENTAL</b>											
11.1	4413905	SICRO3	Hidrosemeadura	m²	16126,48	7,48		9,66	155.781,79	0,61 %	
11.2	4413990	SICRO3	Plantio de muda de arbusto com altura até 0,50 m em cova de 0,40 x 0,40 x 0,40 m	un	147	45,76		59,09	8.686,23	0,03 %	
11.3	4413996	SICRO3	Enlameamento	m²	17319,21	10,56		13,63	236.060,83	0,93 %	

HASH: e1d86074cbb94c07b1e95a8344b725aa86c19928069023b163a57af631fd0eb. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquissicoes.seplag.mt.gov.br/lowbee-pub/validar/WBLN-5X/56-DDAH-V2/HM>. Assinado por: JEVERSON PEREIRA BORGES em 18/06/2026, JEVERSON PEREIRA BORGES em 18/06/2026. Juntado em 22/06/2026 10:03:56 por AMANDA ARAUJO.



SINFRACAP2026605444



**9. CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**

		Cronograma Físico e Financeiro											
Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	69,31%									30,69%	
1.1	Instalação de canteiro de obras e acampamento	2.096.511,14	1.453.028,60									643.482,54	
1.2	Mobilização e desmobilização de pessoal	793.777,10	100,00%									50,00%	
1.3	Mobilização e desmobilização de equipamentos rodantes e pesados	28.041,98	14.020,99									14.020,99	
1.4	Placa em aço - película I + I - Iomocimento e implantação	1.258.923,10	629.461,55									50,00%	
1.5	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - Iomocimento e implantação	14.724,00	1.044,96									629.461,55	
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1.793.076,22	113.860,47	10,16%	182.176,75	10,63%	394.855,62	22,02%	574,47%	16,88%	7,48%	1,20%	3,83%
3	TERRAPLANAGEM	912.690,44	91.269,04	10,00%	182.539,09	20,00%	365.076,18	40,00%	273.907,13	30,00%	134.122,25	21,516,94	68.674,90
4	PAVIMENTAÇÃO	3.400.494,14											
5	TRANSPORTE DE PAVIMENTAÇÃO	400.595,83											
6	AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO	3.847.811,24											
7	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO	635.821,20											
8	DRENAGEM	11.180.236,63											
9	SINALIZAÇÃO	237.403,07											
10	OBRAS COMPLEMENTARES	86.330,61											
11	COMPONENTE AMBIENTAL	403.281,25											
	Porcentagem		6,35%	10,23%	10,71%	21,97%	21,42%	16,84%	7,39%	1,22%	3,86%		
	Custo	1.566.889,06	2.526.799,23	2.643.801,87	5.425.925,29	5.290.182,07	4.159.003,10	1.825.985,96	301.522,97	954.114,18			
	Porcentagem Acumulada		16,89%	27,28%	49,26%	70,68%	87,92%	94,92%	96,14%	100,0%			
	Custo Acumulado	1.566.889,06	4.093.688,29	6.737.490,16	12.163.415,45	17.453.597,52	21.612.600,62	23.438.596,58	23.740.109,55	24.694.223,77			



HASH: e1d360714cb94c07b1e95a8344b725aa86c19928069023b163a57af61d0eb. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquilicoes.seplag.mt.gov.br/followee-pub/#/validar/W9LN-5X5F-DD4H-V2HM>. Assinado por: JEVERSON PEREIRA BORGES em 18/06/2026, JEVERSON PEREIRA BORGES em 18/06/2026. Juntado em 22/06/2026 10:03:56 por AMANDA ARAUJO.



SINFRACAP202660544A



Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 22/06/2026 às 10:35:15.  
Documento Nº: 38095176-225 - consulta à autenticidade em <https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=38095176-225>



**10. CURVA ABC DE SERVIÇOS**

Código	Banco	Descrição	Curva ABC de Serviços				Peso (%)	Peso Acumulado (%)	
			Und	Quant.	Valor Unit	Total			
2003838	SICRO3	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 1,50 m - fornecimento e instalação	m	3.759,0	1.346,93	5.063.109,87	25,31	25,31	
4011463	SICRO3	Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais	t	10.048,37	246,94	2.481.344,48	12,41	37,72	
M1943	Próprio	Aquisição de Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70 - BDI = 15,00	Material	t	537,59	4.270,96	2.296.025,38	11,48	49,20
MT-005	Próprio	Administração local de obras	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0	1.430.115,03	1.430.115,03	7,15	56,35
MT-004	Próprio	Mobilização e desmobilização de equipamentos rodantes e pesados	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0	1.004.086,06	1.004.086,06	5,02	61,37
2003830	SICRO3	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 1,00 m - fornecimento e instalação	m	1.312,0	635,24	833.434,88	4,17	65,54	
4815671	SICRO3	Resteiro e compactação com soquete vibratório	m²	32.386,3	20,98	679.464,57	3,40	68,94	
M1946	Próprio	Aquisição de Emulsão asfáltica - RR-1C - BDI = 15,00	Material	t	188,41	3.397,89	640.196,45	3,20	72,14
MT-002	Próprio	Instalação de canteiro de obras e acampamento	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0	633.097,07	633.097,07	3,17	75,30
2003822	SICRO3	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 0,60 m - fornecimento e instalação	m	1.805,0	318,43	574.766,15	2,87	78,18	
2003834	SICRO3	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 1,20 m - fornecimento e instalação	m	516,0	1.005,48	518.827,68	2,59	80,77	
TMB- Próprio M1943	Próprio	Transporte de Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70 - BDI = 15,00	Transporte	t	537,59	708,22	380.731,98	1,90	82,67
2003686	SICRO3	Poço de visita - PVI 05 - areia e brita comerciais	un	91,0	4.040,55	367.690,05	1,84	84,51	
2003636	SICRO3	Boca de lobo dupla - grelha de concreto - BLDG 02 - areia e brita comerciais	un	109,0	3.181,30	346.761,70	1,73	86,25	
5915321	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	445.029,18	0,69	307.070,13	1,54	87,78	
2003826	SICRO3	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 0,80 m - fornecimento e instalação	m	584,0	466,65	272.523,60	1,36	89,14	
5502827	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	13.901,43	15,26	212.135,82	1,06	90,20	
4413996	SICRO3	Enterramento	m²	17.319,21	11,17	193.455,57	0,97	91,17	
M2092	Próprio	Aquisição de Emulsão asfáltica para imprimação - BDI = 15,00	Material	t	54,43	2.734,41	148.833,93	0,74	91,92
TMB- Próprio M1946	Próprio	Transporte de Emulsão asfáltica - RR-1C - BDI = 15,00	Transporte	t	188,41	708,22	133.435,73	0,67	92,58
4805757	SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	18.061,2	7,29	131.666,14	0,66	93,24	
5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	151.041,68	0,84	126.875,01	0,63	93,88	
4413905	SICRO3	Hidrossedimentação	m³	16.126,48	7,53	121.432,39	0,61	94,48	
4011219	SICRO3	Base de solo estabilizada granulometricamente sem mistura com material de jazida - 100% Proctor modificado	m²	6.348,77	17,92	113.769,95	0,57	95,05	
5503041	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário (REBAIXO DE CORTE)	m³	14.701,28	7,15	105.114,15	0,53	95,58	
5503041	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	m³	10.747,44	7,15	76.844,19	0,38	95,96	
4011209	SICRO3	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário	m²	31.177,62	1,97	61.419,91	0,31	96,27	
5219612	SICRO3	Tachas reflexivas em plástico injetado - monodirecional tipo I - fornecimento e colocação	un	2.108,0	28,81	60.731,48	0,30	96,57	
5501710	SICRO3	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m (REBAIXO DE CORTE)	m³	14.701,28	3,97	58.364,08	0,29	96,86	
5213351	SICRO3	Suporte polimérico ecológico maciço colapsível D = 6,5 cm para placa de sinalização - fornecimento e implantação	un	81,0	711,70	57.647,70	0,29	97,15	
2003844	SICRO3	Caixa de ligação e passagem - CLP 02 - areia e brita comerciais	un	24,0	1.843,57	44.245,68	0,22	97,37	
MT-001	Próprio	REMANEJAMENTO DE POSTE DE CONCRETO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	13,0	3.273,17	42.551,21	0,21	97,59
5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	6.800,4	6,14	41.754,45	0,21	97,80	
TMB- Próprio M2092	Próprio	Transporte de Emulsão asfáltica para imprimação - BDI = 15,00	Transporte	t	54,43	708,22	39.548,41	0,19	97,99
5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	33.345,06	1,02	34.011,96	0,17	98,16	
5915320	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	40.686,62	0,76	30.921,83	0,15	98,31	
5213572	SICRO3	Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação	m²	51,48	596,73	30.719,66	0,15	98,47	
5213403	SICRO3	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsificada em água - espessura de 0,5 mm	m²	1.501,34	19,28	28.945,83	0,14	98,61	
4011352	SICRO3	Imprimação com emulsão asfáltica	m²	41.868,2	0,69	28.889,05	0,14	98,76	
4915730	SICRO3	Recuperação total de orca com moído de madeira	m	591,97	44,71	26.488,97	0,13	98,89	
MT-003	Próprio	Mobilização e desmobilização de pessoal	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0	22.365,60	22.365,60	0,11	99,00
4011353	SICRO3	Pintura de ligação	m²	41.868,2	0,48	20.096,73	0,10	99,10	
0804409	SICRO3	Boca de BSTC D = 1,50 m - escorsidade 0° - areia e brita comerciais - alas escostas	un	2,0	9.262,45	18.524,90	0,09	99,19	
5501700	SICRO3	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com âncoras de diâmetro até 0,15 m	m²	20.939,4	0,77	16.123,33	0,08	99,27	
5501901	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	1.445,78	11,08	16.019,24	0,08	99,35	
5501902	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	1.175,61	11,84	13.919,22	0,07	99,42	
0804433	SICRO3	Boca de BSTC D = 1,50 m - escorsidade 0° - areia e brita comerciais - alas escostas	un	1,0	12.697,61	12.697,61	0,06	99,49	
5213570	SICRO3	Placa em aço - película I + I - fornecimento e implantação	m²	25,0	469,74	11.743,50	0,06	99,55	
2003682	SICRO3	Poço de visita - PVI 04 - areia e brita comerciais	un	4,0	2.864,05	11.456,20	0,06	99,60	
5213407	SICRO3	Pintura de setas e zebrações com tinta acrílica emulsificada em água - espessura de 0,5 mm	m²	318,52	35,51	11.310,64	0,06	99,66	
5501912	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	619,42	15,15	9.384,21	0,06	99,71	
2003461	SICRO3	Dissipador de energia - DEB 450-551 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	2,0	4.329,20	8.658,40	0,04	99,75	
2003684	SICRO3	Poço de visita - PVI 04 - areia e brita comerciais	un	2,0	3.429,53	6.859,06	0,03	99,78	
4413990	SICRO3	Plântio de muda de arbusto com altura até 0,50 m em cova de 0,40 x 0,40 x 0,40 m	un	147,0	46,44	6.826,68	0,03	99,82	
5501905	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	464,72	12,51	5.813,64	0,03	99,85	
2003467	SICRO3	Dissipador de energia - DEB 450-746 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	1,0	5.611,01	5.611,01	0,03	99,87	
4011212	SICRO3	Varredura da superfície para execução de revestimento asfáltico	m²	41.868,2	0,09	3.768,13	0,02	99,89	
5502986	SICRO3	Expurgo de jazida	m³	731,27	4,80	3.510,09	0,02	99,91	
5502138	SICRO3	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	487,26	7,17	3.493,65	0,02	99,93	
0804393	SICRO3	Boca de BSTC D = 1,00 m - escorsidade 0° - areia e brita comerciais - alas escostas	un	1,0	3.450,34	3.450,34	0,02	99,95	
5501710	SICRO3	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m	m³	859,73	3,97	3.413,12	0,02	99,96	
5501903	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	197,06	12,10	2.384,42	0,01	99,97	
2003457	SICRO3	Dissipador de energia - DEB 300-366 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	1,0	2.187,65	2.187,65	0,01	99,99	
5501906	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	151,64	13,14	1.992,54	0,01	100,00	
5216111	SICRO3	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	un	6,0	138,91	833,46	0,00	100,00	

HASH: e1d360774cbb94c07b1e95a8344b725aa86c19928069023b163657a61d0eb. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquissicos.seplag.mt.gov.br/lowbe-pub/#/validar/M9LNLN-5X5S-DDAH-V2HM>. Assinado por: JEVERSON PEREIRA BORGES em 19/06/2026. Juntado em 22/06/2026 10:03:56 por AMANDA ARAUJO.



SINFRA-PRO-2026/04882



### 11. CURVA ABC DE INSUMOS

Código	Banco	Grupo	Descrição	Tipo	Und	Curva ABC de Insumos									
						Quantidade	Valor Unitário Operário		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado		
							Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa					
M2183	SICR03		Tubo de concreto armado PA1 - D = 15,00 m	Material	m	3769	1.198,79		#####	4.506.251,61	22,53%	4.506.251,61	22,53%		
M1943	Próprio		Aquisição de Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70 - BDI = 15,00	Material	t	537,59	4.270,96		#####	2.296.025,39	11,48%	6.802.277,00	34,01%		
PAV-MT-Próprio		OUTROS	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	Mão de Obra	LN	1	1.430.115,03		#####	1.430.115,03	7,15%	8.232.392,03	41,16%		
430-02				Transporte	LN	1	1.004.086,06		#####	1.004.086,06	5,02%	9.236.478,09	46,18%		
P9824	SICR03		Senvente	Mão de Obra	h	3822,0739	24,82			948.752,14	4,74%	10.185.230,23	50,82%		
M2175	SICR03		Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	Material	m	1312	541,03			709.831,36	3,55%	10.895.061,59	54,77%		
M1946	Próprio		Aquisição de Emulsão asfáltica - RR-1C - BDI = 15,00	Material	t	188,41	3.397,89			640.196,45	3,20%	11.535.258,04	57,67%		
PAV-MT-Próprio		OUTROS	Instalação de canteiro de obra e acampamento conforme memorial de cálculo	Mão de Obra	LN	1	633.097,07			633.097,07	3,17%	12.168.355,11	60,84%		
M1135	SICR03		Plq de pedras	Material	m³	3379,36715	186,86			631.468,58	3,16%	12.799.823,69	64,00%		
E9686	SICR03		Caminhão gindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 l - 136 kW	Equipamento	H	1924,204523	0,32526		114,6609	625.863,30	3,13%	13.425.686,99	67,13%		
M1941	SICR03		Óleo tipo A1	Material	l	80386,96	7,04			565.924,20	2,83%	13.991.611,19	69,96%		
M2167	SICR03		Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m	Material	m	1805	261,98			472.873,90	2,36%	14.464.485,09	72,32%		
E9687	SICR03		Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	Equipamento	H	1437,604985	18,2527044		100,054	466.456,95	2,35%	14.934.768,30	74,67%		
M2179	SICR03		Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,20 m	Material	m	516	889,54			459.209,04	2,30%	15.393.977,34	76,97%		
TMB-Próprio			Transporte de Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70 - BDI = 15,00	Transporte	t	537,59	708,22			380.731,99	1,90%	15.774.709,33	78,87%		
E9679	SICR03		Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	Equipamento	H	893,265371	81,8567904		93,5023	279.421,68	1,44%	16.054.128,80	80,31%		
M1103	SICR03		Pedrisco	Material	m³	1486,139263	186,86			277.702,72	1,39%	16.331.831,52	81,70%		
M0055	SICR03		Brita 0	Material	m³	904,6547511	275,06			248.834,34	1,24%	16.580.665,86	82,94%		
M2171	SICR03		Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	Material	m	584	391,54			228.699,36	1,14%	16.810.865,22	84,08%		
M0424	SICR03		Cimento Portland CP II - 32 - sacco	Material	kg	180964,4654	1,09			197.251,27	0,99%	17.010.222,49	85,07%		
E9689	SICR03		Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100t/40 lh - 260 kW	Equipamento	H	100,887249	0,188825		946,3211	190.600,74	0,95%	17.204.833,23	86,02%		
M2092	Próprio	Urbanismo	Aquisição de Emulsão asfáltica para impermeação - BDI = 15,00	Material	t	54,43	2.734,41			148.833,94	0,74%	17.353.667,16	86,77%		
E9541	SICR03		Tritador sobre esteiras com lâmina - 259 kW	Equipamento	H	141,6760031	0,1039,03		420,7987	147.205,55	0,74%	17.500.872,71	87,50%		
M0156	SICR03		Bloco de concreto - L = 19 cm, A = 19 cm e C = 39 cm	Material	un	13862,31	10,52			140.571,50	0,70%	17.641.444,21	88,21%		
E9647	SICR03		Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	Equipamento	H	10406,6264	0,1295		2,7863	134.803,28	0,67%	17.776.247,49	88,88%		
TMB-Próprio			Transporte de Emulsão asfáltica - RR-1C - BDI = 15,00	Transporte	t	188,41	708,22			133.425,73	0,67%	17.909.673,22	89,55%		
M0191	SICR03		Brita 1	Material	m³	480,7049789	273,56			131.501,65	0,66%	18.041.184,87	90,20%		
E9526	SICR03		Retrocavadeira de pneus - capacidade de caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retrocavadeira de 0,29 m³ - 58 kW	Equipamento	H	694,6615385	0,159222		82,8882	110.604,77	0,55%	18.151.789,65	90,76%		
P9808	SICR03		Carpinteiro	Mão de Obra	h	3079,00122	33,39			102.807,85	0,51%	18.254.597,50	91,27%		
P9821	SICR03		Pedreiro	Mão de Obra	h	3001,549931	33,36			100.137,71	0,50%	18.354.735,21	91,77%		
E9571	SICR03		Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	Equipamento	H	235,929495	96,5863046		362,55	100.4584	0,51%	18.459.193,45	92,25%		
P9801	SICR03		Ajudante	Mão de Obra	h	3472,089594	25,21			87.520,83	0,44%	18.546.714,27	92,69%		
E9685	SICR03		Roio compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 l - 82 kW	Equipamento	H	332,515714	0,25036		116,0601	83.248,27	0,42%	18.630.742,54	93,10%		
E9524	SICR03		Motocavadora - 93 kW	Equipamento	H	103,4597872	229,059827		345,02	152.8996	0,76%	18.783.642,20	93,46%		
E9192	SICR03		Roio compactador de pneus autopropelido de 27 l - 85 kW	Equipamento	H	170,4713818	33,7559853		336,06	167.7007	0,84%	18.951.342,97	93,74%		
M0344	SICR03		Cal hidratada - a granel	Material	kg	145335,6043	0,42			61.651,36	0,31%	19.013.004,33	94,08%		
E9577	SICR03		Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	Equipamento	H	188,6816486	334,253984		162,70	74.5505	0,38%	19.087.565,38	94,37%		
M1429	SICR03		Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	Material	m²	1382,481937	39,90			55.154,53	0,28%	19.142.719,91	94,65%		
E9545	SICR03		Vibracavadora de asfalto sobre esteiras - 97 kW	Equipamento	H	100,867249	0,51324		227,3753	115.779,71	0,59%	19.258.499,62	94,91%		
M1591	SICR03		Suporte polimérico ecológico maciço colapsável para placa de sinalização - D = 6,4 cm	Material	m	291,6	176,80			51.555,46	0,26%	19.310.055,08	95,17%		
E9558	SICR03		Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	Equipamento	H	338,233936	0,136222		88,3681	46.073,35	0,23%	19.356.128,43	95,40%		
E9021	SICR03		Grupo gerador - 456 kVA	Equipamento	H	100,887249	0,424818		30,5068	42.857,55	0,21%	19.398.985,97	95,61%		
E9592	SICR03		Caminhão carroceria com capacidade de 10 l - 188 kW	Equipamento	H	139,094861	0,04215884		284,84	88.0464	0,44%	19.487.032,41	95,81%		
E9511	SICR03		Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	Equipamento	H	73,84309377	0,52776		260,7905	38.866,07	0,19%	19.525.898,48	96,01%		
TMB-Próprio			Transporte de Emulsão asfáltica para impermeação - BDI = 15,00	Transporte	t	54,43	708,22			38.548,41	0,19%	19.564.446,89	96,20%		
M3833	SICR03		Tacha refletiva em plástico injetado monodirecional sem pino - tipo I	Material	un	2108	17,74			37.403,30	0,19%	19.601.850,19	96,36%		
M0082	SICR03		Área média banda	Material	m²	412,095632	79,72			32.852,26	0,16%	19.634.702,45	96,53%		
E9881	SICR03		Roio compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 l - 82 kW	Equipamento	H	62,7254418	18,1997048		362,20	149.0643	0,75%	19.783.746,19	96,71%		
M0050	SICR03		Aditivo natural tipo goma xantana para hidrossemeadura	Material	kg	451,54144	70,24			31.717,08	0,16%	19.815.463,27	96,87%		
M1756	SICR03		Material formador de camada protetora para hidrossemeadura	Material	kg	8063,24	3,41			27.512,58	0,14%	19.842.975,85	97,01%		
M0014	SICR03		Apq CA 60	Material	kg	2908,19	8,81			24.742,96	0,12%	19.867.718,81	97,19%		
E9659	SICR03		Aquecedor de fluido térmico - 12 kW	Equipamento	H	100,887249	0,23636		144,0653	24.947,57	0,12%	19.892.666,38	97,32%		
E9792	SICR03		Caminhão para hidrossemeadura com capacidade de 7.500 l - 77,2 kW/235 kW	Equipamento	H	38,85898795	0,60542		167,3548	23.525,84	0,12%	19.916.192,22	97,37%		
E9687	SICR03		Caminhão carroceria com capacidade de 5 l - 120 kW	Equipamento	H	113,4210197	49,1826773		175,51	71.3038	0,36%	19.987.500,60	97,49%		
E9609	SICR03		Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	Equipamento	H	68,2291899	0,338,01		112,818	23.082,25	0,12%	19.999.999,09	97,60%		
M0192	SICR03		Brita 2	Material	m³	157,6468834	142,91			22.529,97	0,11%	19.999.999,09	97,71%		
PAV-MT-Próprio		CONFERIA	PASSAGEM DE ÔNIBUS CUBA	Transporte	LN	80	279,57			22.365,60	0,11%	19.999.999,09	97,83%		
430-01				Material	m³	271,4064737	79,72			21.636,52	0,11%	19.999.999,09	97,95%		
M0028	SICR03		Sarnafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm	Material	m	10991,528	1,99			20.729,02	0,10%	19.999.999,09	98,04%		
E9584	SICR03		Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 119 kW	Equipamento	H	86,76303414	14,1242149		215,78	108.6678	0,54%	19.999.999,09	98,13%		
M2036	SICR03		Tinta à base de resina acrílica emulsificada em água para demarcação viária	Material	l	909,93	20,86			18.977,86	0,09%	19.999.999,09	98,24%		
M3237	SICR03		Película retrorrefletiva tipo III	Material	m²	72,072	233,40			16.821,76	0,08%	19.999.999,09	98,32%		
M0250	SICR03		Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	Material	m	4154,265098	3,99			16.573,38	0,08%	19.999.999,09	98,40%		
M0034	SICR03		Apq CA 50	Material	kg	1910,49	6,50			12.862,91	0,06%	19.999.999,09	98,48%		
P9805	SICR03		Armador	Mão de Obra	h	352,383	33,49			11.800,18	0,06%	19.999.999,09	98,52%		
M0223	SICR03		Sementes para hidrossemeadura	Material	kg	403,162	28,63			11.541,40	0,06%	19.999.999,09	98,58%		
E9515	SICR03		Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	Equipamento	H	32,46280412	0,33548		155,8881	10.890,75	0,05%	19.999.999,09	98,64%		
M1367	SICR03		Chassi 6x4 em aço galvanizado	Material	kg	800,52	11,62			9.298,58	0,05%	19.999.999,09	98,69%		
E9535	SICR03		Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	Equipamento	H	320,4704604	0,3122		30,8471	10.004,80	0,05%	19.999.999,09	98,74%		

HA SH: e1d560714cbba9407b1e98a9344b725aa86c19928696023b6357a6161d0eb. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aqiuioscoos.seplag.mt.gov.br/lowbee-pub/#/validar/WBLN/5X56-DDAH-V2HM>. Assinado por: JEV-ERSON PEREIRA BORGES em 18/06/2026, 10:03:56 por AMANDA ARAUJO.



HASH: e1d360714cbb94c07b1e95a8344b725aa86c19928069023b163a57af361d0eb. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquissicos.seplag.mt.gov.br/lowbee-pub/#/validar/WJLN-5X56-DDAH-V2HM>. Assinado por: JEVERSON PEREIRA BORGES em 18/06/2026, JEVERSON PEREIRA BORGES em 18/06/2026. Juntado em 22/06/2026 10:03:56 por AMANDA ARAUJO.

Código	Banco	Grupo	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Curva ABC de Insumos				Total	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado	
							Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa					Geral
E9644	SICRO3		Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/129 kW	Equipamento	H	19,75170578	0	462,71	191,9399	9.139,35	0	9.139,35	0,00%	19.757.128,77	98,79%
E9519	SICRO3		Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	Equipamento	H	142,3747099	0	60,57	37,1571	8.623,28	0	8.623,28	0,04%	19.765.752,05	98,83%
M2014	SICRO3		Moução de madeira - H = 2,20 m e D = 0,10 m	Material	un	248,6274		28,56		7.100,80		7.100,80	0,04%	19.772.852,85	98,86%
E3066	SICRO3		Grupo gerador - 14 kVA	Equipamento	H	520,4704604	0	21,06	6.1807	6.748,18	0	6.748,18	0,03%	19.779.601,03	98,87%
M2041	SICRO3		Adesivo à base de resina poliéster	Material	kg	216,95536		30,16		6.543,37		6.543,37	0,03%	19.786.144,40	98,93%
M2020	SICRO3		Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK)	Material	kg	2024,3814		2,87		5.814,02		5.814,02	0,03%	19.791.958,42	98,96%
M2038	SICRO3		Microesferas reflexivas de vidro tipo I-A	Material	kg	636,951		8,83		5.623,64		5.623,64	0,03%	19.797.582,06	98,99%
M2326	SICRO3		Película retrorreflexiva tipo I	Material	m²	35		142,70		4.994,48		4.994,48	0,02%	19.802.576,54	99,01%
P9830	SICRO3		Motorador	Mão de Obra	h	109,6198987		33,63		3.696,37		3.696,37	0,02%	19.806.262,91	99,02%
P9810	SICRO3		Eletrossas	Mão de Obra	h	92,8574296		33,70		3.128,97		3.128,97	0,02%	19.809.391,88	99,04%
E9540	SICRO3		Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	Equipamento	H	6,640067145	0	459,06	190,5909	3.048,19	0	3.048,19	0,02%	19.812.440,08	99,04%
M0074	SICRO3		Muda de arbusto com altura até 0,50 m	Material	un	147		19,98		2.936,93		2.936,93	0,01%	19.815.377,01	99,07%
E9146	SICRO3		Caminhão sítio com capacidade de 30 m³ - 398 kW	Equipamento	H	4,16808463	0	674,09	166,5819	2.809,64	0	2.809,64	0,01%	19.818.186,65	99,09%
M0030	SICRO3		Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	Material	kg	364,266237		6,60		2.404,20		2.404,20	0,01%	19.820.590,85	99,10%
M0789	SICRO3		Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e anilhas	Material	kg	60,639		35,54		2.154,98		2.154,98	0,01%	19.822.745,83	99,11%
M0225	SICRO3		Adubo orgânico composto	Material	kg	6836,138		0,29		2.002,30		2.002,30	0,01%	19.824.748,13	99,12%
M0089	SICRO3		Arame lapaado em aço galvanizado - D = 1,60 mm	Material	m	2367,88		0,79		1.874,65		1.874,65	0,01%	19.826.622,78	99,13%
M2037	SICRO3		Microesferas reflexivas de vidro tipo I-B	Material	kg	181,986		9,32		1.696,42		1.696,42	0,01%	19.828.319,20	99,14%
E9518	SICRO3		Grão de 24 discos rebocador de D = 60 cm (24")	Equipamento	H	136,8154102	196,700304	5,00	3.4819	684,08	681,40889	1.365,49	0,01%	19.829.684,69	99,15%
M1205	SICRO3		Preço de ferro	Material	kg	80,86989317		15,68		1.267,64		1.267,64	0,01%	19.830.952,32	99,16%
M1097	SICRO3		Pedra de mão ou rachão	Material	m³	8,11438384		132,27		1.073,32		1.073,32	0,01%	19.832.025,64	99,16%
M2119	SICRO3		Moução de madeira - H = 2,80 m e D = 0,15 m	Material	un	11,8394		81,79		968,29		968,29	0,00%	19.832.993,93	99,16%
M1755	SICRO3		Pó calcário dolomítico	Material	kg	5875,04575		0,15		864,81		864,81	0,00%	19.833.858,74	99,17%
M0560	SICRO3		Demoldantes para formas de madeira	Material	l	63,32819622		13,25		839,15		839,15	0,00%	19.834.697,89	99,17%
P9815	SICRO3		Jardineiro	Mão de Obra	h	24,5		30,59		749,38		749,38	0,00%	19.835.447,27	99,17%
M0075	SICRO3		Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	Material	kg	62,682		10,61		668,30		668,30	0,00%	19.836.115,57	99,18%
M3153	SICRO3		Tinta em pó à base de resina poliéster	Material	kg	8,56576		77,38		662,80		662,80	0,00%	19.836.778,37	99,18%
P9823	SICRO3		Serralheiro	Mão de Obra	h	19,12		33,47		639,99		639,99	0,00%	19.837.418,36	99,18%
E9064	SICRO3		Transportador manual genérica com capacidade de 180 l	Equipamento	H	171,3643462	255,759783	1,65	1.1149	282,36	285,14658	567,50	0,00%	19.837.985,86	99,18%
M1767	SICRO3		Estaca de tutoramento - D = 5 cm e H = 2 m	Material	un	73,5		6,85		503,18		503,18	0,00%	19.838.489,04	99,19%
P9883	SICRO3		Pré-marcador	Mão de Obra	h	19,75170578		25,01		493,99		493,99	0,00%	19.838.983,04	99,19%
E9753	SICRO3		Grupo gerador - 23 kVA	Equipamento	H	13,20823528	0	30,82	7,7896	407,08	0	407,08	0,00%	19.839.390,11	99,19%
M0342	SICRO3		Gal hidratado - sacco	Material	kg	483,1962038		0,80		385,70		385,70	0,00%	19.839.775,82	99,20%
E9071	SICRO3		Transportador manual caminhão de mão com capacidade de 80 l	Equipamento	H	487,4222549	48,9080718	0,73	0,459	355,72	24,148337	379,87	0,00%	19.840.155,69	99,20%
M0217	SICRO3		Enxofre	Material	kg	101,21907		3,25		328,49		328,49	0,00%	19.840.484,17	99,20%
M1862	SICRO3		Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm	Material	m	18		17,92		322,56		322,56	0,00%	19.840.806,73	99,20%
P9822	SICRO3		Printor	Mão de Obra	h	8,737487363		33,48		292,54		292,54	0,00%	19.841.099,28	99,20%
E9544	SICRO3		Vassoura mecânica rebocável com largura de 2,44 m	Equipamento	H	17,2260104	0	16,30	10,3879	280,81	0	280,81	0,00%	19.841.380,09	99,20%
E9507	SICRO3		Plataforma de recorte com computador e programa computacional	Equipamento	H	9,2145016	0	25,72	16,2169	237,04	0	237,04	0,00%	19.841.617,13	99,21%
E9076	SICRO3		Equipamento para pintura eletroestática com gabinete digital de 7,00 kW e estufa de 80.000 kcal	Equipamento	H	3,993733881	0	48,58	42,8486	194,00	0	194,00	0,00%	19.841.811,13	99,21%
E9010	SICRO3		Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	Equipamento	H	109,2012971	0	1,14	0,7639	124,17	0	124,17	0,00%	19.841.935,30	99,21%
E9622	SICRO3		Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	Equipamento	H	9,2145016	0	12,41	7,8912	114,39	0	114,39	0,00%	19.842.049,70	99,21%
M0745	SICRO3		Grupo em aço galvanizado para cerca - C = 25,4 mm e E = 3,78 mm (1" x 9 BWG)	Material	kg	4,8837525		15,63		76,34		76,34	0,00%	19.842.126,03	99,21%
E9623	SICRO3		Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	Equipamento	H	3,836296	0	14,90	9,4699	57,20	0	57,20	0,00%	19.842.183,23	99,21%
M2128	SICRO3		Tinta esmalte sintético acetinado	Material	l	1,53730		30,03		46,17		46,17	0,00%	19.842.229,40	99,21%
M0044	SICRO3		Tinta à base de resina acrílica emulsão em água para pré-marcção viária	Material	l	1,7652942		20,86		36,82		36,82	0,00%	19.842.266,21	99,21%
E9568	SICRO3		Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	Equipamento	H	2,879472	0	0,37	0,2391	1,06	0	1,06	0,00%	19.842.267,28	99,21%
M1946	SICRO3		Emissão astáltico - RR-1C	Material	t	18,84069		0,00		0,00		0,00	0,00%	19.842.267,28	99,21%
M2092	SICRO3		Emissão astáltica para impressão	Material	t	54,42666		0,00		0,00		0,00	0,00%	19.842.267,28	99,21%
M1943	SICRO3		Cimento astáltico de petróleo - CAP 50/70	Material	t	557,1821165		0,00		0,00		0,00	0,00%	19.842.267,28	99,21%



## 12. DEMONSTRATIVO DE CUSTOS COM ADMINISTRAÇÃO LOCAL

### 12.1. 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
<b>DESPESAS FIXAS</b>							
<b>1</b>	<b>Parcela Fixa</b>						
1.1	Implantação e Pavimentação						
1.1.1	Mão de obra	mês	7,00	80.924,11	566.468,77	73.820,97	516.746,79
1.1.2	Veículos	mês	7,00	31.345,60	219.419,20	30.650,40	214.552,80
				<b>Subtotal do item 1</b>	<b>785.887,97</b>		<b>731.299,59</b>
<b>2</b>	<b>Parcela Vinculada</b>						
2.1	Implantação e Pavimentação						
2.1.1	Equipe de produção de terraplenagem	mês	4,00	9.391,12	37.564,48	8.561,31	34.245,24
2.1.2	Equipe de produção de pavimentação	mês	4,00	9.391,12	37.564,48	8.561,31	34.245,24
2.1.3	Equipe de topografia	mês	7,00	25.710,93	179.976,51	23.950,34	167.652,38
2.1.4	Equipe de medicina e segurança do trabalho	mês	7,00	7.592,22	53.145,54	6.960,78	48.725,46
				<b>Subtotal do item 2</b>	<b>308.251,01</b>		<b>284.868,32</b>
<b>3</b>	<b>Parcela Variável</b>						
3.1	Equipos de frente de serviço - Terraplanagem, Pavimentação, Drenagem, Obras Complementares e Manejo ambiental	mês	7,0000	45.751,20	320.258,39	42.743,44	299.204,06
				<b>Subtotal do item 3</b>	<b>320.258,39</b>		<b>299.204,06</b>
<b>4</b>	<b>Manutenção dos Canteiros de Obras e Acampamentos</b>						
4.1	Equipe de manutenção	mês	7,00	6.819,49	47.736,41	6.663,19	46.642,35
				<b>Subtotal do item 4</b>	<b>47.736,41</b>		<b>46.642,35</b>
				<b>SUB-TOTAL GERAL</b>	<b>1.462.133,78</b>		<b>1.362.014,32</b>
<b>5</b>	<b>Despesas diversas</b>						
5.1	Despesas diversas	%	5,00		73.106,69		68.100,72
				<b>Subtotal do item 5</b>	<b>73.106,69</b>		<b>68.100,72</b>
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>1.535.240,46</b>		<b>1.430.115,03</b>
				<b>BDI (%)</b>	<b>25,38%</b>		<b>29,15%</b>
				<b>TOTAL GERAL + BDI (R\$)</b>	<b>1.924.884,48</b>		<b>1.846.993,56</b>

### 12.2. PARCELA FIXA

Composição de Custo da Parcela Fixa de 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
<b>1. CUSTOS DIRETOS</b>								
<b>1.1. Seção Técnica Geral</b>								
Engenheiro Superior	P9810	mês	1	100%	27.914.000	24.490.750	27.914,00	24.490,75
Desenheiro Geral	P9840	mês	1	100%	13.544.900	12.286.300	13.544,90	12.286,30
Técnicos Meio Ambiente	P9837	mês	0,3	100%	8.083.200	7.408.820	2.424,87	2.222,64
Secretaria	P9878	mês	0,0	100%	4.847.000	4.840.440	6,00	0,00
							<b>SUBTOTAL</b>	<b>43.166,25</b>
								<b>39.681,74</b>
<b>1.2. Seção Técnica Auxiliar</b>								
Auxiliar Técnico	P9903	mês	1	100%	5.371.400	4.958.200	5.371,40	4.958,20
							<b>SUBTOTAL</b>	<b>5.371,40</b>
								<b>4.958,23</b>
<b>2. GÊNERIO ADMINISTRATIVO</b>								
<b>2.1. Seção Administrativo Geral</b>								
Gerente Administrativo	P9800	mês	1	100%	8.334.700	7.580.870	8.334,70	7.580,87
Porteiro	P9898	mês	1	100%	4.465.770	4.155.740	4.465,77	4.155,74
Viagem	P9827	mês	2	100%	5.126.540	4.739.370	10.253,08	9.478,74
							<b>SUBTOTAL</b>	<b>23.053,55</b>
								<b>21.209,15</b>
<b>2.2. Seção Administrativo Auxiliar</b>								
Auxiliar Administrativo	P9806	mês	1	100%	5.158.000	4.770.430	5.158,00	4.770,43
Fiscal	P9842	mês	1	100%	4.181.000	3.880.380	4.181,00	3.880,38
							<b>SUBTOTAL</b>	<b>9.339,02</b>
								<b>8.652,81</b>
							<b>Total de Mão de Obra da Parcela Fixa</b>	<b>80.924,11</b>
								<b>73.820,97</b>

Composição de Custo da Parcela Fixa de Administração Local (veículos)											
DESCRIÇÃO	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Sem Desoneração			Com desoneração		
						Custo Horário Produtivo (R\$)	Custo Horário Improdutivo (R\$)	Custo Total (R\$)	Custo Horário Produtivo (R\$)	Custo Horário Improdutivo (R\$)	Custo Total (R\$)
<b>2. Veículo</b>											
<b>2.1. Geral</b>											
Veículo tipo S10x	0900	mês	2	40,00	10,00	36,62	634	5.531,68	36,62	6,56	5.531,68
Veículo tipo compactação para 30 toneladas - 11000	0914	mês	1	40,00	10,00	20,04	83,91	24.803,30	20,04	80,95	25.187,25
						<b>Total de veículos parcela fixa</b>	<b>31.345,60</b>				<b>33.559,48</b>
						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>112.269,71</b>				<b>104.471,27</b>

HASH: e1d360714cbb94c07b1e95a8344b725aa86c1f9228069023b163657af61d0eb. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquilicoses.seplag.mt.gov.br/lowbee-pub/#/validar/MBLN-5X56-DDAH-V2HM. Assinado por: JEVERSON PEREIRA BORGES em 18/06/2026, JEVERSON PEREIRA BORGES em 18/06/2026. Juntado em 22/06/2026 10:03:56 por AMANDA ARAUJO.



### 12.3. PARCELA VINCULADA

Parcela Vinculada de Construção									
DESCRIÇÃO	CÓDIGO	UNIDADE	PARTICIPAÇÃO		PREÇO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO TOTAL (R\$)		
			QUANT.	MENSAL	SEM DESONERAÇÃO	COM DESONERAÇÃO	SEM DESONERAÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
<b>1. Encarregados de Produção de Terraplenagem</b>									
<b>1.1. Mão de Obra</b>									
1.1.1 Encarregado de Terraplenagem	P9884	mês	1	100%	9.391,000	8.561,900	9.391,12	8.561,31	
<b>2. Encarregados de Produção de Pavimentação</b>									
<b>2.1. Mão de Obra</b>									
2.1.1 Encarregado de Pavimentação	P9893	mês	1	100%	9.391,000	8.561,900	9.391,12	8.561,31	
<b>3. Equipe de Topografia</b>									
<b>3.1. Mão de Obra</b>									
3.1.1 Topógrafo	P9949	mês	1	100%	6.721,360	6.183,480	6.721,36	6.183,48	
3.1.1.1 Auxiliar de Topografia	P9950	mês	3	100%	5.407,900	5.000,340	16.223,73	15.001,02	
<b>4. Setor de Medicina e Segurança do Trabalho</b>									
<b>4.1. Mão de Obra</b>									
4.1.1 Técnico de segurança do trabalho	P9876	mês	1	100%	7.592,200	6.960,780	7.592,22	6.960,78	
4.1.2 Engenheiro de segurança do trabalho	P9864	mês	0	100%	25.424,0700	22.936,4700	0,00	0,00	
4.1.3 Médico do trabalho	P9851	mês	0	100%	18.791,6000	16.963,1400	0,00	0,00	

DESCRIÇÃO	Unid	QUANT	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	SEM DESONERAÇÃO		PREÇO TOTAL	COM DESONERAÇÃO	
					Custo Horário Produtivo (R\$)	Custo Horário Improdutivo (R\$)		Custo Horário Produtivo (R\$)	Custo Horário Improdutivo (R\$)
<b>1. Veículos</b>									
<b>1.2 Topografia</b>									
12.2 Veículo 93 Kw	D903	1	44,00	176,00	36,00	6,00	2.745,84	36,00	6,00
							TOTAL	52.055,39	48.633,74

### 12.4. PARCELA VARIÁVEL

CUSTO DA PARCELA VARIÁVEL - TERRAPLANAGEM, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM									
DESCRIÇÃO	CÓDIGO	UNIDADE	PARTICIPAÇÃO		PREÇOS UNITÁRIOS (R\$/MÊS)		PREÇO TOTAL (R\$)		
			QUANT.	MENSAL	Sem Desoneração	Com Desoneração	Sem Desoneração	Com Desoneração	
<b>1. Equipe de Frente de Serviço</b>									
<b>1.1. Mão de Obra</b>									
1.1.1 Encarregado de turma	P9875	und	2,0	100%	6.336,7400	5.872,9200	12.673,48	11.745,84	
1.1.3 Apontador	P9804	und	1,0	100%	5.206,6200	4.822,7600	5.206,62	4.822,76	
1.1.3.1 Laboratorista	P9858	und	0,8	100%	6.739,0700	6.211,7000	5.391,26	4.969,36	
1.1.4 Auxiliar de laboratório	P9833	und	1,6	100%	4.838,4500	4.495,0700	7.741,62	7.192,11	
1.1.5 Técnico Florestal	P9647	mês	0,25	100%	8.082,2500	7.408,8200	2.020,56	1.852,21	
							Custo da Equipe de Acompanhamento das Frentes de Serviço (Custo Mensal)	33.033,44	30.582,28

DESCRIÇÃO	Unid	QUANT	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
					Custo Horário Produtivo (R\$)	Custo Horário Improdutivo (R\$)	Custo Total (R\$)	Custo Horário Produtivo (R\$)	Custo Horário Improdutivo (R\$)	Custo Total (R\$)
<b>1. Veículos</b>										
<b>1.1 Laboratório</b>										
Van Furgão diesel - 93 Kw	mês	1	44,00	176,00	89,44	49,9	12.717,76	86,91	47,37	12.161,16
							Custo da Equipe x Mês Laboratório	45.751,20		42.743,44

HASH: e1d960714cbb94c07b1e95a8344b725aa86c19928069023b363657af61d0eb. Documento assinado digitalmente, valide em https://aplicacaoesepibag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/M9LN-5X56-DDAH-V2HM. Assinado por: JEVERSON PEREIRA BORGES em 18/06/2026, JEVERSON PEREIRA BORGES em 18/06/2026. Juntado em 22/06/2026 10:03:56 por AMANDA ARAUJO.



EQUIPE DE MANUTENÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS									
DESCRIÇÃO	NÍVEL FUNCIONAL	UNIDADE	PARTICIPAÇÃO	QUANT. CANTEIRO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	SEM DESONERAÇÃO	COM DESONERAÇÃO	CUSTO MENSAL (R\$)	SEM DESONERAÇÃO
			QUANT. REF. CANTEIRO (TAB. 32 MANUAL)	(comparativo tab. 11)					COM DESONERAÇÃO
<b>1. Manutenção do Canteiro de Obras e Acampamentos</b>									
<b>1.1. Mão de Obra</b>									
1.1.1 Barricada	P993	mês	0,20	0,08	6.220,6400		5.728,4700	497,65	458,28
1.1.2 Pedreiro	P992	mês	0,20	0,08	8.171,3000		5.886,2800	493,71	454,90
1.1.3 Servete	P994	mês	0,20	0,08	4.980,9000		4.265,3300	397,24	343,22
								<b>1.258,60</b>	<b>1.254,40</b>
DESCRIÇÃO	Unid.	QUANT. REF. CANTEIRO (TAB. 32 MANUAL)	QUANT. CANTEIRO (comparativo tab. 11)	Custo Horário Produtivo (R\$)	SEM DESONERAÇÃO	COM DESONERAÇÃO	SEM DESONERAÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
<b>1. Equipamentos</b>									
1.1 Caminhão guindaste de 20 toneladas (E999)	h/mês	11,0	4,4	320,26	320,00	1.431,94	1.476,90	2.908,80	
1.2 Caminhão tanque de 8.000 litros (E995)	h/mês	22,0	8,8	265,39	262,7	2.311,43	2.487,76	3.969,84	
1.3 Motorveladora (E924)	h/mês	11,0	4,4	346,07	341,84	1.516,31	1.504,30	2.982,4	
							<b>5.449,88</b>	<b>5.448,79</b>	
							<b>TOTAL</b>	<b>6.819,49</b>	<b>6.453,19</b>
COEFICIENTE DE PROPORCIONALIDADE DE ÁREA COBERTA									
CACx (ACP)/(ACR) = <b>773,13</b> = 0,40									
199,27									

### 13. DEMONSTRATIVO DE CUSTOS COM CANTEIRO DE OBRAS

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

Foram utilizados os seguintes fatores:

- Container → K1 = 1,00;
- Padrão de Construção Provisório → K2 = 1,05;
- Obra próxima de perímetro urbano e toda infraestrutura de apoio estar abaixo de 50 km o padrão de Construção Provisório → K3 = 1,00

No quadro resumo seguinte são apresentados os números de funcionários estimados em função do tipo de mão de obra e das parcelas fixas, vinculadas e variáveis.

ID	TIPO	QUANT.	COEF.	TOTAL	
N <sub>MO</sub>	A	Funcionários da mão de obra ordinária no mês de pico	92,69	1,20	111,00
N <sub>PV</sub>	B	Funcionários da parcela variável no mês de pico	5,65	1,20	7,00
N <sub>PF</sub>	C	Funcionários da parcela fixa da administração local	10,30		10,30
N <sub>PF-V</sub>	D	Funcionários das parcelas fixa e vinculada	17,30		17,30
N <sub>FA</sub>	E	Funcionários alojados no canteiro (D+B+A) x 35%	40,48		40,48
N <sub>MAX</sub>	F	Número máximo de funcionários (A+B+D)	115,64		135,30



HASH: e1d360714cbb94c07b1e95a8344b725aa86c1f9228069023b363a57af631d0eb. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquilicoses.seplag.mt.gov.br/lowbee-pub/#/validar/WBLN-5XSG-DDAH-V2HM>. Assinado por: JEVERSON PEREIRA BORGES em 18/06/2026, JEVERSON PEREIRA BORGES em 18/06/2026. Juntao em 22/06/2026 10:03:56 por AMANDA ARAUJO.



INSTALAÇÕES COBERTAS	EQUAÇÕES DE DIMENSIONAMENTO	ÁREA (m <sup>2</sup> )
Escritório e seção técnica	$A_{E-ST} = 57,95 + 4,5 \times N_{PF}$	104,30
Refeitório e cozinha	$A_{R-C} = 1,55 \times 50\% N_{MAX}$	104,86
Alojamentos	$A_{AL} = 3,11 \times 35\% \times (N_{MO} + N_{PV})$	128,44
Banheiros e vestiário	$A_{B-V} = 0,77 \times (N_{MO} + N_{PV})$	90,86
Área de recreação	$A_{AR} = 1,5 \times N_{FA}$	60,71
Residências	$A_{RES} = 8,46 \times N_{PF-V}$	146,36
<b>TOTAL:</b>		<b>635,53</b>

INSTALAÇÕES	UNIDADE	ÁREA (m <sup>2</sup> )
Almoxarifado	m <sup>2</sup>	72,00
Depósito de cimento		48,00
Topografia		13,50
Guarita		6,10
<b>TOTAL:</b>		<b>139,60</b>

INSTALAÇÕES	UNIDADE	ÁREA DE REF. (m <sup>2</sup> )	FEAC (%)	ÁREAS EQUIVALENTES (m <sup>2</sup> )
Escritório e seção técnica	m <sup>2</sup>	104,30	70	73,01
Refeitório e cozinha		104,86	70	73,40
Alojamentos		128,44	70	89,91
Banheiros e vestiário		90,86	70	63,60
Residências		146,36	70	102,45
Almoxarifado		72,00	50	36,00
Depósito de cimento		48,00	50	24,00
Guarita		6,10	70	4,27
Laboratório (Usina)		94,36	60	56,61
<b>TOTAL:</b>		<b>795,28</b>		<b>523,25</b>

CMCC – Custo médio da construção civil por metro quadrado, calculado pelo IBGE e divulgado pelo SINAPI mensalmente e por unidade da federação.



HASH: e1d360714cbb94c07b1e95a8344b725aa86c19928069023b63a57af61d0eb. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquilicoes.seplag.mt.gov.br/lowbee-pub/#/validar/M8LN-5X5F-DDAH-V2HM. Assinado por: JEVERSON PEREIRA BORGES em 18/06/2026, JEVERSON PEREIRA BORGES em 18/06/2026. Juntao em 22/06/2026 10:03:56 por AMANDA ARAUJO.



SINFRACAP202660544A



**SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL - SINAPI**

**REGIÃO CENTRO-OESTE**

Custo Médio em R\$/m<sup>2</sup>

**VALORES A PARTIR DE MAIO/2013 CASO A DESONERAÇÃO DA FOLHA DE PAGAMENTO DOS SALÁRIOS NÃO TIVESSE OCORRIDO**

MATO GROSSO DO SUL					MATO GROSSO					GOIÁS						
ANO / MÊS	Valores em R\$/m <sup>2</sup>	Variações %			ANO / MÊS	Valores em R\$/m <sup>2</sup>	Variações %			ANO / MÊS	Valores em R\$/m <sup>2</sup>	Variações %				
		Mês	Acumuladas				Mês	Acumuladas				Mês	Acumuladas			
		Ano	12 Meses			Ano	12 Meses			Ano	12 Meses			Ano	12 Meses	
2025 JAN	1850,03	0,5	0,5	2,47 <sup>(1)</sup>	2025 JAN	1957,4	-0,21	-0,21	2,43	2025 JAN	1888,61	0,80	0,80	3,95		
FEV	1856,47	0,35	0,50	3,10 <sup>(1)</sup>	FEV	1960,03	0,5	-0,06	183	FEV	1893,64	0,27	1,07	3,75		
MAR	1859,46	0,6	0,66	3,73 <sup>(1)</sup>	MAR	1968,83	0,45	0,39 <sup>(1)</sup>	2,00 <sup>(1)</sup>	MAR	1898,8	0,24	1,31	4,47		
ABR	1870,07	0,57	1,24 <sup>(1)</sup>	4,32 <sup>(1)</sup>	ABR	1975,57	0,34	0,73	2,8 <sup>(1)</sup>	ABR	1898,82	0,03	1,35 <sup>(1)</sup>	4,48 <sup>(1)</sup>		
MAI	1870,64	0,03	1,27 <sup>(1)</sup>	4,25 <sup>(1)</sup>	MAI	1976,50	0,05	0,78	2,31 <sup>(1)</sup>	MAI	1906,46	0,40	1,75	5,02		
JUN	1866,0	-0,24	1,02	1,61 <sup>(1)</sup>	JUN	1981,36	0,25	1,03 <sup>(1)</sup>	2,57 <sup>(1)</sup>	JUN	1949,75	2,27	4,06	5,34		
JUL	1873,92	0,42	1,45 <sup>(1)</sup>	1,65 <sup>(1)</sup>	JUL	1983,72	0,12	1,5 <sup>(1)</sup>	2,63 <sup>(1)</sup>	JUL	1955,04	0,27	4,34 <sup>(1)</sup>	5,40		
AGO	1932,99	3,5	4,64	4,63	AGO	1991,99	0,42	1,58 <sup>(1)</sup>	2,73 <sup>(1)</sup>	AGO	1956,23	0,06	4,40 <sup>(1)</sup>	5,46 <sup>(1)</sup>		
SET	1934,27	0,07	4,72 <sup>(1)</sup>	4,50 <sup>(1)</sup>	SET	2108,32	5,84	7,51 <sup>(1)</sup>	8,08 <sup>(1)</sup>	SET	1957,93	0,09	4,50	5,34		
OUT	1935,78	0,08	4,780 <sup>(1)</sup>	4,64 <sup>(1)</sup>	OUT	2112,8	0,8	7,70 <sup>(1)</sup>	8,25 <sup>(1)</sup>	OUT	1966,42	0,42	4,94	5,57 <sup>(1)</sup>		

**SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL - SINAPI**

**REGIÃO CENTRO-OESTE**

Custo Médio em R\$/m<sup>2</sup>

**SÉRIE COM DESONERAÇÃO DA FOLHA DE PAGAMENTO DOS SALÁRIOS**

MATO GROSSO DO SUL					MATO GROSSO					GOIÁS						
ANO / MÊS	Valores em R\$/m <sup>2</sup>	Variações %			ANO / MÊS	Valores em R\$/m <sup>2</sup>	Variações %			ANO / MÊS	Valores em R\$/m <sup>2</sup>	Variações %				
		Mês	Acumuladas				Mês	Acumuladas				Mês	Acumuladas			
		Ano	12 Meses			Ano	12 Meses			Ano	12 Meses			Ano	12 Meses	
2025 JAN	1741,70	0,18	0,18	2,34 <sup>(1)</sup>	2025 JAN	1849,13	-0,21	-0,21	2,63	2025 JAN	1773,38	0,81	0,81	3,68 <sup>(1)</sup>		
FEV	1748,17	0,37	0,55 <sup>(1)</sup>	2,99 <sup>(1)</sup>	FEV	1851,80	0,13	-0,08	1,96 <sup>(1)</sup>	FEV	1778,41	0,28	1,09 <sup>(1)</sup>	3,47		
MAR	1751,24	0,18	0,73 <sup>(1)</sup>	3,87 <sup>(1)</sup>	MAR	1859,24	0,41	0,33	2,07 <sup>(1)</sup>	MAR	1782,73	0,24	1,33 <sup>(1)</sup>	4,23		
ABR	1760,73	0,54	1,28 <sup>(1)</sup>	4,23 <sup>(1)</sup>	ABR	1865,80	0,35	0,68 <sup>(1)</sup>	2,29 <sup>(1)</sup>	ABR	1783,04	0,02	1,38	4,23		
MAI	1760,88	0,01	1,29 <sup>(1)</sup>	4,10 <sup>(1)</sup>	MAI	1868,38	0,03	0,71 <sup>(1)</sup>	2,40 <sup>(1)</sup>	MAI	1790,85	0,44	1,80 <sup>(1)</sup>	4,82		
JUN	1756,77	-0,23	1,05 <sup>(1)</sup>	1,68 <sup>(1)</sup>	JUN	1871,23	0,26	0,97 <sup>(1)</sup>	2,68 <sup>(1)</sup>	JUN	1828,89	2,12	3,96 <sup>(1)</sup>	5,18 <sup>(1)</sup>		
JUL	1784,10	0,42	1,48 <sup>(1)</sup>	1,70 <sup>(1)</sup>	JUL	1873,39	0,12	1,09 <sup>(1)</sup>	2,79 <sup>(1)</sup>	JUL	1833,42	0,25	4,22 <sup>(1)</sup>	5,21 <sup>(1)</sup>		
AGO	1816,50	2,97	4,49 <sup>(1)</sup>	4,49 <sup>(1)</sup>	AGO	1881,78	0,45	1,55	2,89 <sup>(1)</sup>	AGO	1834,99	0,09	4,31 <sup>(1)</sup>	5,30		
SET	1817,78	0,07	4,58 <sup>(1)</sup>	4,34 <sup>(1)</sup>	SET	1984,33	5,45	7,08	7,77	SET	1837,48	0,14	4,48	5,23		

HASH: e1d360714cbb94c07b1e95a8344b725aa86c19928069023b163a57af361d0eb. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquissicos.seplag.mt.gov.br/lowbee-pub/#/validar/M9LN-5X56-DDAH-V2HM. Assinado por: JEVERSON PEREIRA BORGES em 18/06/2026, JEVERSON PEREIRA BORGES em 18/06/2026. Juntado em 22/06/2026 10:03:56 por AMANDA ARAUJO.



SINFRACAP202660544A



CANTEIRO DE OBRAS									
ITEM	DESCRIÇÃO	TIP O INSTALAÇÃO	UND	ÁREA	ÁREA CALCULADA	QTDE CONTAINER	CUSTO UNIT. CONTAINER	CUSTO TOTAL CONTAINER	
1	Escritório e seção técnica	Container 40 TEU com revestimento térmico, janela e banheiro - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes	m²	23,72	73,91	2,00	R\$ 28.639,01	R\$ 257.279,02	
2	Refeitório e cozinha	Container 20 TEU duplo com banheiro - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes	m²	59,44	73,40	1,00	R\$ 142.179,51	R\$ 142.179,51	
3	Alugamentos	Container 20 TEU duplo - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes	m²	44,59	89,91	2,00	R\$ 97.84,51	R\$ 37.84,51	
4	Banheiros e vestiário	Container 20 TEU com revestimento térmico, janela e banheiro - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes	m²	14,86	63,60	4,00	R\$ 62.831,09	R\$ 251.662,76	
5	Residência	Container 20 TEU com banheiro - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes	m²	14,86	63,60	4,00	R\$ 84.863,17	R\$ 339.452,88	
6	Almoxarifado	Container 3/4 20 TEU com janela e banheiro - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes	m²	14,86	102,45	7,00	R\$ 62.831,09	R\$ 439.817,63	
7	Depósito de cimento	Container 20 TEU duplo - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes	m²	23,73	36,00	1,00	R\$ 28.639,01	R\$ 28.639,01	
8	Guarda	Container 20 TEU duplo - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes	m²	23,73	24,00	1,00	R\$ 97.84,51	R\$ 37.84,51	
9	Laboratório	Container 3/4 20 TEU com janela - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes	m²	11,5	4,27	1,00	R\$ 44.101,30	R\$ 44.101,30	
		Container 3/4 20 TEU com janela - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes	m²	11,5	56,61	5,00	R\$ 44.101,30	R\$ 220.506,50	
TOTAL				245,23	923,25	25,00		R\$ 1871.965,85	
9038 D Instalação da usina de asfalto a quente capacidade de 200 t/h - SD								R\$ 223.957,52	
9038 F Instalação da usina de asfalto a quente capacidade de 200 t/h - CD								R\$ 216.894,25	

CÁLCULO DO CUSTO DE INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS

$$CCC = [1/5x (k_2 \times k_3 \sum_{n=1}^{\infty} Q_n \times CC_n) + (\sum_{n=1}^{\infty} AT_n \times FEAT) \times CMC] \times Cp$$

<p>Fator de Perfil de Construção (k1)</p> <p>Container: Não aplicável</p>	<p>Fator de Mobilidade e Aparição (k2)</p> <p>Restauração Rodoviária: 105</p>	<p>Fator de Distância de Canteiro de Obras aos Centros e Fornecedores (k3)</p> <table border="1"> <tr><th>TIPO PAVIMENTO</th><th>DMT</th><th>EQUAÇÃO</th></tr> <tr><td>Lito Natural</td><td>0,00</td><td>0,00</td></tr> <tr><td>Revestimento Primário</td><td>0,00</td><td>0,00</td></tr> <tr><td>Road Pavimentada</td><td>3,30</td><td>0,00</td></tr> <tr><td>FATOR K3</td><td>3,30</td><td>1,00</td></tr> </table>	TIPO PAVIMENTO	DMT	EQUAÇÃO	Lito Natural	0,00	0,00	Revestimento Primário	0,00	0,00	Road Pavimentada	3,30	0,00	FATOR K3	3,30	1,00
TIPO PAVIMENTO	DMT	EQUAÇÃO															
Lito Natural	0,00	0,00															
Revestimento Primário	0,00	0,00															
Road Pavimentada	3,30	0,00															
FATOR K3	3,30	1,00															
<p>Custo Médio da Construção Civil (CMCC (AM))</p> <p>julho-25: 187123</p> <p>cd: 187123</p>	<p>Fator de Equivalência de Áreas Totais Terreno (FEAT)</p> <p>Container: 3,03%</p>	<p>Custo Container (CC)</p> <table border="1"> <tr><td>Custo total - SD</td><td>R\$ 441.162,82</td></tr> <tr><td>Custo total - CD</td><td>R\$ 441.162,82</td></tr> <tr><td>Custo médio container</td><td>R\$ 76.876,63</td></tr> </table>	Custo total - SD	R\$ 441.162,82	Custo total - CD	R\$ 441.162,82	Custo médio container	R\$ 76.876,63									
Custo total - SD	R\$ 441.162,82																
Custo total - CD	R\$ 441.162,82																
Custo médio container	R\$ 76.876,63																
<p>Relação Áreas cobertas edificadas e áreas totais do terreno</p> <p>Container: 50,00%</p> <p>Área total terreno (m²): 104650</p> <p>Área total TSD (m²)</p>	<p>Quantidade de Container (QC)</p> <p>Conforme descrição: 25,00</p>																



HASH: e1d36714cb594c07b1e95a8344b725aa86c19928069023b163a57a61d0eb. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquilicoes.seplag.mt.gov.br/fowbee-pub/#/validar/M9LN-5X56-DD4H-V2HM>. Assinado por: JEVERSON PEREIRA BORGES em 18/06/2026, JEVERSON PEREIRA BORGES em 18/06/2026. Junta em 22/06/2026 10:03:56 por AMANDA ARAUJO.



SINFRACAP202660544A



## 14. DEMONSTRATIVO DE CUSTOS COM MOBILIZAÇÃO

### 14.1. MOBILIZAÇÃO DE PESSOAL

Mobilização e Desmobilização de Pessoal						
Item	Discriminação	Origem	Destino	Quantidade (Unid.)	Custo (R\$)	Custo Total (R\$)
1.0	RELAÇÃO DE PESSOAL					
1.1	Ajudante / servente / administração / operador	Cuiabá	Confresa	40,00	279,57	11.192,80
<b>TOTAL MOBILIZAÇÃO DE PESSOAL</b>						<b>11.192,80</b>
Custo Unitário Direto Total de mobilização						11.192,80
Custo Unitário Direto Total de desmobilização						11.192,80
<b>TOTAL</b>						<b>22.385,60</b>
Lucro e Despesas Indiretas (25,38%)						5.676,39
<b>Preço Unitário Total de mobilização e desmobilização</b>						<b>28.061,99</b>

HASH: e1d360714cbb94c0781e95a8344b725aa86c19928069023b63657af661d0eb. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquissicos.seplag.mt.gov.br/lowbee-pub/validar/M9LN-5X56-DDAH-V2HM>. Assinado por: JEVERSON PEREIRA BORGES em 18/06/2026, JEVERSON PEREIRA BORGES em 18/06/2026. Juntao em 22/06/2026 10:03:56 por AMANDA ARAUJO.





Definição do Custo da Passagem de HOTEL									
Fornecedor	Origem	Destino	Cotação	Data da Cotação	Data do Orçamento	Índice de Reajuste de Transporte		Preço Reajustado	Menor Preço R\$
			Hotel	l <sub>0</sub>	l <sub>1</sub>	Transporte Passageiros			
Hotel Vitória	Cuiabá	Confresa	R\$ 210,00	NOV/25	JUL/25	171,365	173,752	211,05	108,49

OBS.:  
 >>> A cotação do Hotel foi realizada em NOVEMBRO/2025.  
 >>> Índice de reajustamento utilizado para reajustamento da passagem foi Mobilização e Desmobilização.  
 >>> Foi considerado uma pernoite na cidade de Barra do Garças devido à dificuldade e de se localizarem preços de hotel em outras cidades.

Barra do Garças: 12 acomodações encontradas

Ordenar por: Preço (mais baixo primeiro) Hotel

Com base nos seus filtros, 75% dos lugares para ficar estão indisponíveis no nosso site.

Filtrar resultados por: Seu orçamento (por diária) R\$ 180 - R\$ 500+

Filtros mais usados:
 

- Café da manhã incluído
- Wi-Fi gratuito
- Jacuzzi
- Hotel
- Estacionamento
- Piscina
- Menos de 1 km
- 5 estrelas

Refeições:
 

- Com cozinha
- Café da manhã incluído

Tipo de propriedade:
 

- Hotel
- Apartamento
- Casa de temporada
- Hospedagem doméstica
- Cama e Café (B&B)
- Casa de hóspedes
- Casas e apartamentos inteiros

Quartos e banheiros:
 

- Quartos: -- 0 +
- Banheiros: -- 0 +

Comodidades:
 

- Estacionamento
- Restaurante
- Serviço de quarto
- Recepção 24 horas
- Academia

Comodidades do quarto:
 

- Banheiro privativo
- Ar condicionado
- Jacuzzi
- Cozinha/cozinha compacta

Resultados:

- Hilton Hotel** (4.9) - Melhor Custo-Benefício. Suíte privada, 2 camas (1 de solteiro, 1 de casal). Preço: R\$ 210.
- Pousada Dois Rios** (7.8) - Livre. Quarto com 2 Camas de Solteiro. Preço: R\$ 215.
- Esplanada Palace Hotel** (8.2) - Localização 9.4. Quarto com Cama de Casal ou 2 de Solteiro. Preço: R\$ 250.
- Hotel Boa Viagem** (8.3) - Muito bom. Quarto Duplo, 2 camas de solteiro. Preço: R\$ 280.
- Hotel Arara Azul** (7.2) - Bom. Quarto Triplo Executivo, 2 camas (1 de solteiro, 1 de casal). Preço: R\$ 280.

HASH: e1d860714cb894c07b1e95a8344b725aa86c19928069023b363657af661d0eb. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquissos.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/validar/MBLN-5X56-DDAH-V2HM. Assinado por: JEVERSON PEREIRA BORGES em 18/06/2026, JEVERSON PEREIRA BORGES em 18/06/2026. Juntaado em 22/06/2026 10:03:56 por AMANDA ARAUJO.



SINFRA-PRO-2026/04882



PRAÇAS DE PEDÁGIO	PREÇO POR EIXO	Nº EIXOS	Veículo da frota	Nº EIXOS	Cavalo mecânico
BR-163 - Santo Antônio de Leverger	5,80	3	17,40	5	29,00
		3	0,00	5	0,00
	5,80		17,40		29,00

**ROTA 1**  
 1164 KM  
 R\$ 34,80

**ROTA 2**  
 1056 KM  
 R\$ 94,20

Praça	Tarifa
P- 4 Santo Antônio do Leverger BR-163 - KM 302,000	R\$ 34,80 (5,80 eixo)

Reportar erros de pedágios

Tabela Frete (RESOLUÇÃO ANTT Nº 6.034)

Tabela A - Lotação

Todas

Carga	Valor
Conteinerizada	R\$ 7.594,29
Frigorificada	R\$ 9.296,23
Granel	R\$ 7.584,51
Granel Líquido	R\$ 8.018,98
Granel Pressurizada	R\$ 8.312,42
Granel Sólido	R\$ 7.698,50
Neogranel	R\$ 7.584,51
Perigosa Conteinerizada	R\$ 8.088,15
Perigosa Frigorificada	R\$ 10.047,86

HASH: e1d360714cbb94c07b1e95a8344b725aa86c19928069023b163a57af631d0eb. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquilicoses.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/M9LN-5X56-DDAH-V2HM. Assinado por: JEVERSON PEREIRA BORGES em 18/06/2026, JEVERSON PEREIRA BORGES em 18/06/2026. Emitado em 22/06/2026 10:03:56 por AMANDA ARAUJO.



### 15. BINÔMIO DE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO

**MÊS DE REFERÊNCIA - OUTUBRO - 2025**

**ÍNDICES DE ATUALIZAÇÃO DE REAJUSTAMENTO: Conforme Portarias DNIT Nº 1977 DE 25/10/2017 e Nº 434 DE 15/03/2017**

**TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS EM RODOVIA**

---

**OPÇÃO 01**

ORIGEM: **CUIABÁ - MT**  
 PEDÁGIO:  
 CAMINHÃO: 3S3-Carreta Convencional 6 Eixos (50TON)

ÍNDICE DE REAJUSTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO DA FUNDAÇÃO GETULIO VARGAS

R = (li - lo)/lo      Onde: lo = Índice de preço do mês de origem das equações tarifárias  
 li = Índice de preço referente ao mês do orçamento do projeto

Índice	lo (Julho/2014)	li (OUT/2025)	Índice Atualizado
Pavimentação	270,237	590,239	2,184

Dados: **FORNECEDOR - CANTEIRO / USINA**

R.A. =	1.025,00	km
R.P. =	126,00	km
L.N. =	-	km

**Fator de Correção total (IGP-DI x IP) 2,1841**

Equações tarifárias estabelecidas na Portaria DNIT Nº 1977 DE 25/10/2017

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

Transporte com base CUIABÁ/MT (Rodovia Pavimentada)	Transporte com base CUIABÁ/MT (Rodovia Revestimento Primário)
$Q = 26,939 + 0,253xD$ $Q = 286,264$  <b>Reajustamento financeiro</b>  $R = Q \times FC$ $R = 286,26 \times 2,1841$ $R = 625,229$  <b>Incidência de ICMS 0,0%</b>  $C = R/(1-0,175) = R\$ 625,22$ por tonelada Taxa de pedágio = R\$ 0,72 Total = R\$ 625,94	$Q = 0,299xD$ $Q = 37,674$  <b>Reajustamento financeiro</b>  $R = Q \times FC$ $R = 37,67 \times 2,1841$ $R = 82,283$  <b>Incidência de ICMS 0,0%</b>  $C = R/(1-0,175) = R\$ 82,28$ por tonelada

HASH: e1d360714cbb94c07b1e95a8344b725aa86c1f92286969023b163a57af61d0eb. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquissicoes.seplag.mt.gov.br/lowbee-pub/#/validar/M9LN-5XS6-DDAH-V2HM. Assinado por: JEVERSON PEREIRA BORGES em 18/06/2026, JEVERSON PEREIRA BORGES em 18/06/2026. Juntado em 22/06/2026 10:03:56 por AMANDA ARAUJO.



SINFRACAP202660544A



OPÇÃO 02													
ORIGEM: <b>PAULÍNIA - SP</b>													
PEDÁGIO:													
CAMINHÃO: 3S3-Carreta Convencional 6 Eixos (50TON)													
ÍNDICE DE REAJUSTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO DA FUNDAÇÃO GETULIO VARGAS													
R = (li - lo)/lo      Onde:      lo = Índice de preço do mês de origem das equações tarifárias li = Índice de preço referente ao mês do orçamento do projeto													
Índice	lo (Julho/2014)	li (OUT/2025)		Índice Atualizado									
Pavimentação	270,237	590,239		2,1841									
Dados: <b>FORNECEDOR - CANTEIRO / USINA</b>													
<table border="1"><tr><td>R.A. =</td><td>1.700,00</td><td>km</td></tr><tr><td>R.P. =</td><td>126,00</td><td>km</td></tr><tr><td>L.N. =</td><td>-</td><td>km</td></tr></table>					R.A. =	1.700,00	km	R.P. =	126,00	km	L.N. =	-	km
R.A. =	1.700,00	km											
R.P. =	126,00	km											
L.N. =	-	km											
Fator de Correção total (IGP-DI x IP) <b>2,1841</b>													
Equações tarifárias estabelecidas na Portaria DNIT Nº 1977 DE 25/10/2017													
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											
<b>Transporte com base PAULÍNIA/SP (Rodovia Pavimentada)</b>													
Q = 26,939 + 0,253xD Q = 457,039													
<b>Reajustamento financeiro</b>													
R = Q x FC R = 457,04 x 2,1841 R = 998,218													
<b>Incidência de ICMS 18,0%</b>													
C = R/(1-0,175) = R\$ 1.217,33 Taxa de pedágio = R\$ 15,85 Total = R\$ 1.233,18 por tonelada													
<b>Transporte com base PAULÍNIA/SP (Rodovia Revestimento Primário)</b>													
Q = 0,299xD Q = 37,674													
<b>Reajustamento financeiro</b>													
R = Q x FC R = 37,67 x 2,1841 R = 82,283													
<b>Incidência de ICMS 18,0%</b>													
C = R/(1-0,175) = R\$ 100,34 por tonelada													

HASH: e1d360714cbb94c07b1e95a8344b725aa86c19928069023b163a57af631d0eb. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquissicoes.seplag.mt.gov.br/lowbee-pub/#/validar/M9LN-5XS6-DAH-V2HM. Assinado por: JEVERSON PEREIRA BORGES em 18/06/2026, JEVERSON PEREIRA BORGES em 18/06/2026. Juntao em 22/06/2026 10:03:56 por AMANDA ARAUJO.



SINFRACAP202660544A

**OPÇÃO 03**

**ORIGEM:** BETIM - MG  
**PEDÁGIO:**  
**CAMINHÃO:** 3S3-Carreta Convencional 6 Eixos (50TON)

**ÍNDICE DE REAJUSTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO DA FUNDAÇÃO GETULIO VARGAS**

R = (li - lo)/lo      Onde: lo = Índice de preço do mês de origem das equações tarifárias  
li = Índice de preço referente ao mês do orçamento do projeto

Índice	lo (Julho/2014)	li (OUT/2025)	Índice Atualizado
Pavimentação	270,237	590,239	2,1841

Dados: **FORNECEDOR - CANTEIRO / USINA**

R.A. =	1.763,00	km
R.P. =	126,00	km
L.N. =	-	km

**Fator de Correção total (IGP-DI x IP)**      **2,1841**

**Equações tarifárias estabelecidas na Portaria DNIT Nº 1977 DE 25/10/2017**

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

**Transporte com base BETIM/MG (Rodovia Pavimentada)**

Q = 26,939 + 0,253xD  
Q = 472,978

Reajustamento financeiro

R = Q x FC  
R = 472,98      x      2,1841  
R = 1.033,031

**Incidência de ICMS**      18,0%  
C = R/(1-0,175) = R\$ 1.259,79  
Taxa de pedágio = R\$ 12,21  
Total = R\$ 1.272,00 por tonelada

**Transporte com base BETIM/MG (Rodovia Revestimento Primário)**

Q = 0,299xD  
Q = 37,674

Reajustamento financeiro

R = Q x FC  
R = 37,67      x      2,1841  
R = 82,283

**Incidência de ICMS**      18,0%  
C = R/(1-0,175) = R\$ 100,34 por tonelada

HASH: e1d360714cbb94c07b1e95a8344b725aa86c19928069023b163a57af561d0eb. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquissicos.seplag.mt.gov.br/lowbee-pub/#/validar/93LN-5X56-DAH-V2HM. Assinado por: JEVERSON PEREIRA BORGES em 18/06/2026. JEVERSON PEREIRA BORGES em 18/06/2026. Juntado em 22/06/2026 10:03:56 por AMANDA ARAUJO.



ESTUDO DAS OPÇÕES DE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS BETUMINOSOS - BINÔMIO "AQUISIÇÃO + TRANSPORTE"														
OPÇÃO 1 - MATO GROSSO														
- Insumos Betuminosos -														
SICRO	MATERIAL	CUSTO em kg	BASE DE PREÇO UF	CUSTO em ton	IMPOSTOS ICMS+PIS+COFINS	BASE DO FORN	Custo com Impostos	CUSTO TRANSPORTE				Pr. Unitário bdf (15,00%)		
								Fluvial (R\$/ton)	Rod. Pav. (R\$/ton)	Rev. prim. (R\$/ton)	L. Mar. (R\$/ton)			
M2092	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO	2.634,60	UF	2.634,60	3,65%	Cuiabá	2.734,41	625,94	82,28	-	-	R\$ 3.959,02		
M1946	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	3.273,88	UF	3.273,87	3,65%	Cuiabá	3.387,89	625,94	82,28	-	-	R\$ 4.722,02		
M1943	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO - CAP 50/70	4.119,08	UF	4.115,07	3,65%	Cuiabá	4.270,96	625,94	82,28	-	-	R\$ 5.726,05		
OPÇÃO 2 - SÃO PAULO														
- Insumos Betuminosos -														
SICRO	MATERIAL	CUSTO em kg	BASE DE PREÇO UF	CUSTO em ton	IMPOSTOS ICMS+PIS+COFINS	BASE DO FORN	Custo com Impostos	CUSTO TRANSPORTE				Pr. Unitário bdf (15,00%)		
								Fluvial (R\$/ton)	Rod. Pav. (R\$/ton)	Rev. prim. (R\$/ton)	L. Mar. (R\$/ton)			
M2092	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO	2.298,37	UF	2.298,36	21,65%	Paulínia	2.833,45	1.233,18	100,34	-	-	R\$ 4.907,01		
M1946	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	3.228,00	UF	3.228,90	21,65%	Paulínia	4.117,29	1.233,18	100,34	-	-	R\$ 6.268,43		
M1943	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO - CAP 50/70	3.470,41	UF	3.470,40	21,65%	Paulínia	4.429,36	1.233,18	100,34	-	-	R\$ 6.827,31		
OPÇÃO 3 - MINAS GERAIS														
- Insumos Betuminosos -														
SICRO	MATERIAL	CUSTO em kg	BASE DE PREÇO UF	CUSTO em ton	IMPOSTOS ICMS+PIS+COFINS	BASE DO FORN	Custo com Impostos	CUSTO TRANSPORTE				Pr. Unitário bdf (15,00%)		
								Fluvial (R\$/ton)	Rod. Pav. (R\$/ton)	Rev. prim. (R\$/ton)	L. Mar. (R\$/ton)			
M2092	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO	2.010,99	UF	2.010,99	21,65%	Beim	2.566,68	1.272,00	100,34	-	-	R\$ 4.529,87		
M1946	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	2.431,05	UF	2.431,05	21,65%	Beim	3.102,81	1.272,00	100,34	-	-	R\$ 5.146,42		
M1943	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO - CAP 50/70	3.501,65	UF	3.501,65	21,65%	Beim	4.469,24	1.272,00	100,34	-	-	R\$ 6.717,81		

FONTE: ANP Outubro/2023

Nota 1: Foi considerada a colação dos materiais em Paulínia e Beim visto por terem refinarias mais próximas do estado  
 Nota 2: Alíquota do ICMS em Paulínia e Beim = 18,00%, PIS/Pasep = 0,65%, e COFINS = 3,00% (Conforme Portaria DNIT Nº 1977 DE 25/10/2017, Art. 2º).  
 Nota 3: OBDI Diferenciado foi considerado de acordo com o menor custo da obra, sem desconexão.  
 Nota 4: UF = Unidade da Federação.



HASH: e1d360714cbb94c07b1e95a8344b725aa86c199286969023b163a57af61fd0eb. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquissicoes.seplag.mt.gov.br/fowbee-pub/#/validar/M9LN-5XS6-DDAH-V2HM>. Assinado por: JEVERSON PEREIRA BORGES em 18/06/2026, JEVERSON PEREIRA BORGES em 18/06/2026. Juntado em 22/06/2026 10:03:56 por AMANDA ARAUJO.



SINFRA-PRO-2026/04882




AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS BETUMINOSOS							
AQUISIÇÃO DE MATERIAIS BETUMINOSOS							
SICRO	MATERIAL	CUSTO em kg	CUSTO em ton	Impostos ICMS+PIS+COFINS	BASE DO FORN.	Custo com Impostos / bdl	Pr. Unitário c/ bdl (15,00%)
M2092	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO	2,63460	2,634,60	3,65%	Cuiabá	2.734,41	R\$ 3.144,57
M1946	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	3,27388	3.273,87	3,65%	Cuiabá	3.397,89	R\$ 3.907,57
M1943	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO - CAP 50/70	4,11508	4.115,07	3,65%	Cuiabá	4.270,96	R\$ 4.911,66
TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS							
SICRO	MATERIAL	CUSTO TPTE Fluvial (R\$/ton)od.	CUSTO TPTE Pav. (R\$/ton)	CUSTO TPTE Rev. prim. (R\$/ton)	Pedágio (R\$)	Pr. Unitário c/ bdl	Pr. Unitário c/ bdl (15,00%)
TMB- M2092	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO	-	625,94	82,28	R\$ -	R\$ 708,22	R\$ 814,45
TMB- M1946	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	-	625,94	82,28	R\$ -	R\$ 708,22	R\$ 814,45
TMB- M1943	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO - CAP 50/70	-	625,94	82,28	R\$ -	R\$ 708,22	R\$ 814,45

FONTE : ANP JULHO/2025

ADOTADOS DE ACORDO COM O BINÔMIO "AQUISIÇÃO + TRANSPORTE"

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



Mês	Produto	Estado	Preço
out/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Mato Grosso	4,11508
out/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Minas Gerais	3,50166
out/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	São Paulo	3,47041
out/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Mato Grosso	2,63460
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-1C	Mato Grosso	3,27388
out/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Minas Gerais	2,43106
out/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	São Paulo	3,22590

VALOR PEDÁGIO (3S3-Carreta Convencional 6 Eixos (50TON))								
PRACAS DE PEDÁGIO	PREÇO POR EIXO	Nº EIXOS	OPÇÃO 1 ORIGEM Cuiabá/MT	OPÇÃO 2 ORIGEM Paulínia/SP	OPÇÃO 3 ORIGEM Betim/MG			
BR-040 - Capim Branco	15,50	6	-	-	93,00			
BR-040 - Curvelo	11,70	6	-	-	70,20			
BR-040 - Felixlândia	11,50	6	-	-	69,00			
BR-040 - São Gonçalo de Abaeté	11,40	6	-	-	68,40			
BR-040 - João Pinheiro	11,60	6	-	-	69,60			
BR-040 - Lagoa Grande	11,40	6	-	-	68,40			
BR-040 - Paracatu	11,30	6	-	-	67,80			
BR-040 - Cristalina	7,40	6	-	-	44,40			
BR-060 - Alexânia	10,00	6	-	-	60,00			
SP-330 - Nova Odessa	12,10	6	-	72,60	-			
SP-330 - Limeira Anhanguera	9,20	6	-	55,20	-			
SP-310 - Rio Claro	11,20	6	-	67,20	-			
SP-310 - Itirapina	6,70	6	-	40,20	-			
SP-310 - Araraquara	21,90	6	-	131,40	-			
SP-310 - Aguiha	13,20	6	-	79,20	-			
SP-310 - Catiguá	19,00	6	-	114,00	-			
MS-320 - Aparecida do Taboado	4,40	6	-	-	-			
BR-158 - Aparecida do Taboado	13,50	6	-	81,00	-			
BR-158 - Paranaíba	13,50	6	-	81,00	-			
BR-364 - Cachoeira Alta	5,90	6	-	35,40	-			
BR-364 - Jataí	5,90	6	-	35,40	-			
BR-163 - Santo Antônio de Leverger	6,00	6	36,00	-	-			
		<b>TOTAL</b>	<b>36,00</b>	<b>0,72 P/ ton.</b>	<b>792,60</b>	<b>15,85 P/ ton.</b>	<b>610,80</b>	<b>12,21 P/ ton.</b>

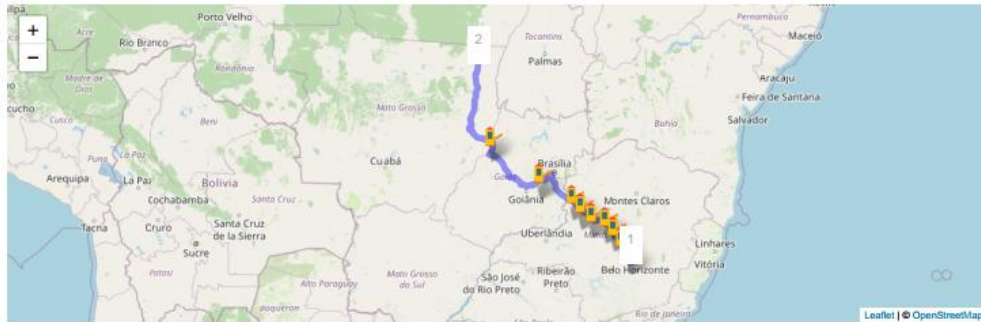
FONTE: <http://www.rotaodoeste.com.br/pt-br/rodovia/pedagio>  
<http://www.emsampa.com.br/pedmg.htm>

HASH: e1d860714cbb94c07b1e98a8344b725aa86c19928069023b636357af61ddeb. Documento assinado digitalmente. Valida em <https://aquissistemas.seplag.mt.gov.br/validar/publicar/validar/MBLN-4356-18/06/2026>. Juntado em 22/06/2026 10:03:56 por AMANDA ARAUJO.



SINFRA-PRO-2026/04882

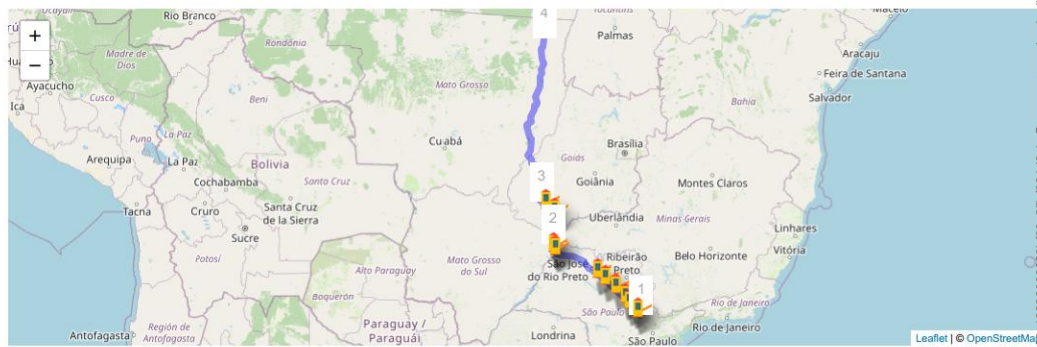




SAÍDA: 29/10/2025 10:47  
Betim, MG

CHEGADA: 30/10/2025 08:54  
Confresa, MT

Data/Hora	Pedágio	Concessionária	Cidade	Categoria	Qtd. Eixos	Valor	Valor TAG
19/10/25 14:39	P8 Capim Branco Norte	VIA CRISTAIS	Capim Branco	1 - Passelo 2 eixos	2	R\$ 15.50	R\$ 14.73
19/10/25 15:53	P7 Curvelo Norte	VIA CRISTAIS	Curvelo	1 - Passelo 2 eixos	2	R\$ 11.70	R\$ 11.12
19/10/25 17:06	P6 Felixlândia Norte	VIA CRISTAIS	Felixlândia	1 - Passelo 2 eixos	2	R\$ 11.50	R\$ 10.93
19/10/25 18:15	P5 Sao Goncalo Norte	VIA CRISTAIS	São Gonçalo do Abaeté	1 - Passelo 2 eixos	2	R\$ 11.40	R\$ 10.83
19/10/25 19:30	P4 Joao Pinheiro Norte	VIA CRISTAIS	João Pinheiro	1 - Passelo 2 eixos	2	R\$ 11.60	R\$ 11.02
9/10/25 20:46	P3 Lagoa Grande Norte	VIA CRISTAIS	Lagoa Grande	1 - Passelo 2 eixos	2	R\$ 11.40	R\$ 10.83
19/10/25 21:54	P2 Paracatu Norte	VIA CRISTAIS	Paracatu	1 - Passelo 2 eixos	2	R\$ 11.30	R\$ 10.74
0/10/25 02:02	Alexania Sul	CONCEBRA	Alexânia	1 - Passelo 2 eixos	2	R\$ 7.40	R\$ 7.40
0/10/25 09:30	Aruana Leste	CONSOCIO CAMINHOS DO SOL	Aruaná	1 - Passelo 2 eixos	2	R\$ 10.00	R\$ 10.00



SAÍDA: 29/10/2025 10:54  
Paulínia, SP

2 PASSAGENS

CHEGADA: 30/10/2025 08:02  
Confresa, MT

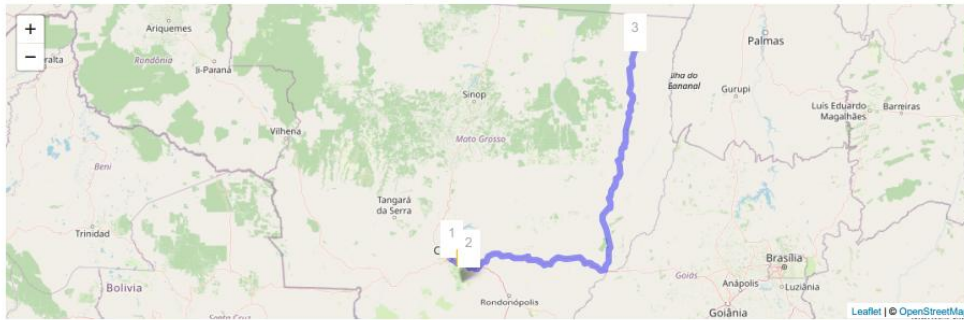


HASH: e1d360714cbb94c07b1e98a8344b725aa86e1f9928669223b363957af661ddeb- Documento assinado digitalmente, valide em https://aquissicos.seplag.mt.gov.br/lowbee-pub/wh/validar/MBLN-5X56-DDAH-V2HM. Assinado por: JEVERSON PEREIRA BORGES em 18/06/2026, JEVERSON PEREIRA BORGES em 18/06/2026. Juntao em 22/08/2028 10:03:56 por AMANDA ARAUJO.



Valor total (TAG): R\$ 131,33

Data/Hora	Pedágio	Concessionária	Cidade	Categoria	Qtd. Eixos	Valor	Valor TAG
29/10/25 14:07	Nova Odessa Norte	AUTOBAN	Nova Odessa	1 - Passeio 2 eixos	2	R\$ 12.10	R\$ 12.10
29/10/25 14:38	Limeira Norte	AUTOBAN	Limeira	1 - Passeio 2 eixos	2	R\$ 9.20	R\$ 9.20
29/10/25 15:05	Rio Claro Norte	EIXO SP	Rio Claro	1 - Passeio 2 eixos	2	R\$ 11.20	R\$ 10.64
29/10/25 15:38	Itirapina Norte	EIXO SP	São Carlos	1 - Passeio 2 eixos	2	R\$ 6.70	R\$ 6.36
29/10/25 16:39	Araraquara Norte	ECONOROESTE	Araraquara	1 - Passeio 2 eixos	2	R\$ 21.90	R\$ 20.80
29/10/25 17:40	Agulha Norte	ECONOROESTE	Fernando Prestes	1 - Passeio 2 eixos	2	R\$ 13.20	R\$ 12.54
29/10/25 18:30	Catigua Norte	ECONOROESTE	Catiguá	1 - Passeio 2 eixos	2	R\$ 19.00	R\$ 18.05
29/10/25 22:20	P06 Aparecida do Taboado Norte	WAY 112	Aparecida do Taboado	1 - Passeio 2 eixos	2	R\$ 4.40	R\$ 4.18
29/10/25 22:40	P05 Aparecida do Taboado Norte	WAY 112	Aparecida do Taboado	1 - Passeio 2 eixos	2	R\$ 13.50	R\$ 12.83
29/10/25 23:38	P04 Paranaíba Norte	WAY 112	Paranaíba	1 - Passeio 2 eixos	2	R\$ 13.50	R\$ 12.83
30/10/25 02:10	P6 Cachoeira Alta Norte	ECOVIAS DO CERRADO	Cachoeira Alta	1 - Passeio 2 eixos	2	R\$ 5.90	R\$ 5.90
30/10/25 03:31	P7 Jataí Norte	ECOVIAS DO CERRADO	Jataí	1 - Passeio 2 eixos	2	R\$ 5.90	R\$ 5.90



SAÍDA: 29/10/2025 13:29  
Cuiabá, MT

1 PASSAGEM

CHEGADA: 30/10/2025 03:34  
Confresa, MT

<b>1166 KM 499 M</b> DISTÂNCIA (13 H 40 M)	<b>R\$ 0,00 / 0,00</b> Litros COMBUSTÍVEL	<b>R\$ 6,00</b> 1 PEDÁGIOS	<b>R\$ 6,00</b> CUSTO TOTAL DA VIAGEM
---	--	-------------------------------	--

HASH: e1d360714cbb94c07b1e95a8344b725aa86c19928069023b163a57af631d0eb. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquissicoes.seplag.mt.gov.br/lowbee-pub/#/validar/M9LN-5X56-DDAH-V2HM. Assinado por: JEVERSON PEREIRA BORGES em 18/06/2026, JEVERSON PEREIRA BORGES em 18/06/2026. Juntado em 22/06/2026 10:03:56 por AMANDA ARAUJO.



SINFRACAP202660544A

ORIGEM	DESTINO																											
	AC	AL	AM	AP	BA	CE	DF	ES	GO	MA	MT	MS	MG	PA	PB	PR	PE	PI	RN	RS	RJ	RO	RR	SC	SP	SE	TO	IM
AC	17	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	4
AL	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	4
AM	12	12	18	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	4
AP	12	12	12	18	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	4
BA	12	12	12	12	18	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	4
CE	12	12	12	12	12	18	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	4
DF	12	12	12	12	12	12	18	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	4
ES	12	12	12	12	12	12	12	17	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	4
GO	12	12	12	12	12	12	12	12	17	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	4
MA	12	12	12	12	12	12	12	12	12	18	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	4
MT	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	17	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	4
MS	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	17	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	4
MG	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	18	7	7	12	7	7	7	7	12	7	7	12	7	12	7	4
PA	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	17	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	4
PB	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	18	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	4
PR	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	18	7	7	7	7	7	12	7	7	12	7	12	7	4
PE	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	18	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	4
PI	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	18	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	4
RN	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	18	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	4
RS	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	12	7	7	12	7	7	7	18	12	7	7	12	7	12	7	4
RJ	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	12	7	7	12	7	7	7	12	20	7	7	12	7	12	7	4
RO	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	17,5	12	12	12	4
RR	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	17	12	12	12	4
SC	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	12	7	7	12	7	7	7	12	12	7	7	17	12	7	7	4
SP	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	12	7	7	12	7	7	7	12	7	7	12	7	12	18	7	4
SE	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	18	12	4
TO	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	18	4
IM	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4

\* R.J.: 18% + 2% DE FECP

## 16. COMPOSIÇÃO DO BDI (BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS)

### 16.1 IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA - ISSQN

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,*



HA SH: e1d360714cbb94c07b1e95a8344b725aa86c1f922869023b163a57af361d0eb. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquilicoses.seplag.mt.gov.br/lowbee-pub/#/validar/M9LN-5XS6-DDAH-V2HM. Assinado por: JEVERSON PEREIRA BORGES em 18/06/2026, JEVERSON PEREIRA BORGES em 18/06/2026. Juntado em 22/06/2026 10:03:56 por AMANDA ARAUJO.



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.

Ainda segundo o referido Manual, dentre outros os critérios que foram definidos pela Lei Complementar nº 116/2013, constam as alíquotas mínima (2%) e máxima (5%) (art. 88 do Ato das Disposições Constitucionais Transitórias e no art. 8º, inciso II, da Lei Complementar nº 116/2003.).

Considerando o entendimento do exposto acima, reforçamos que serão adotadas as mesmas premissas para o cálculo do ISSQN utilizado no presente orçamento, sendo aplicados os percentuais de acordo com o previsto no Código Tributário do Município de Confresa.

**DEMONSTRATIVO DE ISSQN POR MUNICÍPIO**

MUNICÍPIO	EXTENSÃO DO SEGMENTO (KM)	% INCIDÊNCIA	BASE DE CÁLCULO	% ISSQN
Confresa	4,07	5%	40%	2,0%

HASH: e1d360714cbb94c07b1e95a8344b725aa86c19928069023b163a57af661d0eb. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquilicosos.seplag.mt.gov.br/lowbee-pub/#/validar/M9LN-5X56-DDAH-V2HM. Assinado por: JEVERSON PEREIRA BORGES em 18/06/2026, JEVERSON PEREIRA BORGES em 18/06/2026. Juntao em 22/06/2026 10:03:56 por AMANDA ARAUJO.



SINFRACAP202660544A





www.LeisMunicipais.com.br  
versão consolidada, com alterações até o dia 07/05/2021

### LEI COMPLEMENTAR Nº 84/2012, DE 20 DE DEZEMBRO DE 2012

## INSTITUI O NOVO CÓDIGO TRIBUTÁRIO MUNICIPAL E ESTABELECE NORMAS GERAIS DE DIREITO TRIBUTÁRIO APLICÁVEIS AO MUNICÍPIO DE CONFRESA E DÁ OUTRAS PROVIDÊNCIAS.

O Prefeito Municipal de Confresa, Estado de Mato Grosso, GASPAR DOMINGOS LAZARI, no uso das atribuições legais, faz saber que a Câmara Municipal aprovou e ele sanciona a seguinte Lei:

#### LIVRO PRIMEIRO DO SISTEMA TRIBUTÁRIO MUNICIPAL

#### TÍTULO I DAS DISPOSIÇÕES PRELIMINARES

**Art. 1º** Esta Lei Complementar regula, com fundamento na Constituição Federal, no Código Tributário Nacional e na Lei Orgânica do Município, o Sistema Tributário Municipal e estabelece as normas específicas a este aplicável.

Parágrafo único. Esta Lei destina-se às pessoas físicas e jurídicas, suas relações com o Município em matéria fiscal e tributária, a competência e os poderes constituídos quanto a:

- I - a aplicação da legislação tributária;
- II - os direitos e obrigações dos contribuintes;
- III - as imunidades e as isenções;
- IV - a competência, a autoridade e os limites da autoridade fiscal.

**Art. 2º** Aplicam-se, às relações entre a Fazenda Municipal e os contribuintes, as normas gerais do sistema tributário municipal, obedecidos os ditames oriundos da Constituição Federal, do Código Tributário Nacional, de demais leis complementares, das resoluções do Senado Federal e da legislação Estadual, bem como da Lei Orgânica Municipal, nos limites de sua respectiva competência, e de Legislação Complementar posterior que as modifiquem.

**Art. 3º** O Sistema Tributário Municipal compreende o conjunto de meios e instrumentos legais, **Valorizamos sua privacidade** que servirão de base para o planejamento e a gestão da política tributária no Município.  
Utilizamos cookies para aprimorar sua experiência neste Portal. Ao clicar em "Aceitar todos", você concorda com nosso **Política de Privacidade**. elementos componentes do sistema referido no caput apresentam a seguinte estrutura:

Personalizar	Rejeitar	Aceitar todos
I - Legislação Tributária;		

HASH: e1d360714cbb94c07b1e95a8344b725aa86c1f9928069023b63a57af631d0eb. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquissicoes.seplag.mt.gov.br/followbee-pub/validar/M9LN-5X56-DAH-V2HM>. Assinado por: JEVERSON PEREIRA BORGES em 18/06/2026, JEVERSON PEREIRA BORGES em 18/06/2026. Juntao em 22/06/2026 10:03:56 por AMANDA ARAUJO.



ANEXO I TABELA PARA COBRANÇA DO IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA ATIVIDADES CONSTANTES DA LISTA DO ART. 32			
ORD.	1 - PROFISSIONAL LIBERAL (NÍVEL SUPERIOR)	QUANT. EM UPFH AO ANO	SOBRE MOV. ECOM. TRIB. EM PERCENT.
1.01 1.02	- Médicos e congêneres... - Odontólogos... - Enfermeiro		
1.03 1.04	.... - Fonoaudiólogo... - Fisioterapeuta e		
1.05 1.06	congêneres... - Nutricionista... - Psicólogo... -		
1.07 1.08	Biólogo... - Acupuntor... - farmacêutico /		
1.09 1.10	bioquímico... - demais profissionais de nível superior	75 50 25	
1.11 1.12	da área de saúde não incluídos nos itens anteriores... -		
1.13 1.14	Analista de sistemas... - demais profissionais de nível	35 35 35	
1.15 1.16	superior da área de informática não incluída nos itens		
1.17 1.18	anteriores... - Médico veterinário... - Zootecnista... -	35 35 35	
1.19 1.20	- Demais profissionais de nível superior da área de	50 30 35	
1.21	medicina e assistência veterinárias e congêneres não	20 35 25	
	incluídos nos itens anteriores... - Engenheiro,	35 75 15	
	agrônomo, arquiteto, geólogo, urbanista, paisagista e	15 40 35	
	congêneres... - Professor... - Demais profissionais de	30	
	nível superior da área de educação não incluída nos itens		
	anteriores... - Advogado... - Contador... - Demais		
	profissionais de nível superior não incluído nos itens		
	anteriores....		
02. 02.1	- TRABALHO PESSOAL DOS DEMAIS PROFISSIONAIS AUTÔNOMOS -		
02.2 02.3	Agenciador, corretor, intermediador em geral.... -		
02.4 02.5	Alfaiate, costureira e assemelhados... - Barbeiro,	15 9 10	
02.6 02.7	cabeleireiro (a), manicura, pedicuro e assemelhados. -		
02.8 02.9	Barbeiro, cabeleireiro (a) rudimentar... - Mestre de	7 15 10	
02.10	Obras... - Pedreiro... - Serviços Braçais... -	5 15 10	
02.11	Investigador particular, detetive e congêneres... -	10 12 6	
02.12	Representante de qualquer natureza rudimentar... -	24 20	
02.13	Relojoeiro .... - Taxista... - Moto Taxi... - Técnico		
02.14	em contabilidade... - Demais profissional autônomo não		
	especificado nos itens anteriores....		

**Valorizamos sua privacidade**

Utilizamos cookies para aprimorar sua experiência neste Portal. Ao clicar em "Aceitar todos", você concorda com nossa [Política de Privacidade](#).



HASH: e1d860714cbb94c07b1e95a8344b725aa86c19928069023b163a57af361d0eb. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquilicosos.seplag.mt.gov.br/fovwbe-pub/wh/validar/M9LN-5X56-DDAH-V2HM>. Assinado por: JEVERSON PEREIRA BORGES em 18/06/2026, JEVERSON PEREIRA BORGES em 18/06/2026. Juntado em 22/06/2026 10:03:56 por AMANDA ARAUJO.



SINFRACAP202660544A



03. 03.1	- OUTRAS ATIVIDADES DA LISTA: - Da lista de serviços do art. 32, deste Código, todos os subitens do item 7 - Serviços relativos à engenharia, arquitetura, geologia, urbanismo, construção civil, manutenção, limpeza, meio ambiente, saneamento e congêneres.... Quando da dificuldade de apresentação da planilha de custo de quaisquer serviços, constante nos subitens do item 7, da lista de serviços do art. 32, a mão de obra corresponderá 48%(quarenta) por cento da contratação global do serviço, de conformidade com o § 3º, do art. 39, deste código....			
03.1.1			5%	5%
03.2 03.3	- Da lista de serviços do art. 32, deste código, todos os subitens do item 8-Serviços de educação, ensino, orientação pedagógica e educacional, instrução, treinamento e avaliação pessoal de qualquer grau ou natureza.... - Da lista de serviços do art. 32, deste código, o subitem 37.01 do item 37 - Serviços de artistas, atletas, modelos, manequins e assemelhados....		3%	5%
03.4	- Demais serviços da lista do art. 32, deste Código não especificados nos itens anteriores....			

ANEXO II TABELA PARA COBRANÇA DA TAXA DE LOCALIZAÇÃO E FUNCIONAMENTO DE ESTABELECEMENTOS		
ORD.	DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES	Quantidade de UPFM / Anual
<b>1</b>	<b>INSTITUIÇÕES FINANCEIRAS:</b>	
1.1	Bancos e cooperativas de créditos....	46,88
1.2	- Postos avançados de bancos e assemelhados....	37,51
1.3	- Factoring e assemelhados....	25,00
1.4	- Seguros e capitalização....	18,75
1.5	- Casa Lotérica e assemelhada....	6,65
<b>2</b>	<b>COMUNICAÇÃO EM GERAL</b>	
2.1	- Serviços de Telecomunicação/Operadora de Telefonia....	16
2.2	- Serviço de Telecomunicação com antena individual no mesmo espaço físico....	4,5
2.3	- Serviço de Telecomunicação com antena compartilhada....	6
2.4	- Agência de Correio e Telégrafo....	15,88
2.5	- Posto de correio....	7
2.6	- Publicidade automotiva....	5
2.7	- Publicidade em moto....	2
2.8	- Estação de rádio (transmissão) ....	8,5
2.9	- Estação de televisão (televisão) ....	17,9
2.10	- Televisagem....	3
2.11	- Edição de - Jornal e revista....	12,50
2.12	- Banca de jornal e revista....	2,03
2.13	- Subestação de energia elétrica....	32,5

HASH: e1d360714cbb94c07b1e95a8344b725aa86c1f9928069023b163a57af61d0eb. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquissos.seplag.mt.gov.br/fowbee-pub/#/validar/W9LN-5X56-DDAH-V2HM. Assinado por: JEVERSON PEREIRA BORGES em 18/06/2026, JEVERSON PEREIRA BORGES em 18/06/2026. Juntao em 22/06/2026 10:03:56 por AMANDA ARAUJO.



SINFRACAP202660544A



## 16.2 COMPOSIÇÃO DO BDI (SEM DESONERAÇÃO)

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.

<b>CONSTRUÇÃO E RESTAURAÇÃO - PEQUENO PORTE</b>		
<b>SEM DESONERAÇÃO</b>		
<b>Despesas Indiretas</b>	<b>% sobre PV</b>	<b>% sobre CD</b>
Administração Central	4,79%	6,00%
Despesas Financeiras	1,08%	1,35%
Seguros e Garantias Contratuais	0,25%	0,31%
Riscos	0,50%	0,63%
<b>Sub-Total 1</b>	<b>6,62%</b>	<b>8,29%</b>
<b>Benefícios</b>		
	<b>% sobre PV</b>	<b>% sobre CD</b>
Lucro	7,98%	10,00%
<b>Sub-Total 2</b>	<b>7,98%</b>	<b>10,00%</b>
<b>Tributos</b>		
	<b>% sobre PV</b>	<b>% sobre CD</b>
PIS	0,65%	0,81%
COFINS	3,00%	3,76%
ISSQN	2,00%	2,51%
CPRB	0,00%	0,00%
<b>Sub-Total 3</b>	<b>5,65%</b>	<b>7,08%</b>
<b>BDI</b>	<b>20,24%</b>	<b>25,38%</b>

<b>DEMONSTRATIVO DE ISSQN POR MUNICÍPIO</b>				
<b>MUNICÍPIO</b>	<b>EXTENSÃO DO SEGMENTO (KM)</b>	<b>% INCIDÊNCIA</b>	<b>BASE DE CÁLCULO</b>	<b>% ISSQN</b>
Confresa	4,07	5%	40%	2,0%
Taxa SELIC (a.a.) 15,00% Ofício-Circular nº 185/2026 (SEI DNIT nº 23528014)				

HASH: e1d360714cbb94c07b1e9e9a8344b725aa86c19928069023b163a57af361d0eb. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquissicoes.seplag.mt.gov.br/lowbee-pub/validar/MBLN-5X56-DDAH-V2HM>. Assinado por: JEVERSON PEREIRA BORGES em 18/06/2026, JEVERSON PEREIRA BORGES em 18/06/2026. Juntado em 22/06/2026 10:03:56 por AMANDA ARAUJO.



### 16.3 COMPOSIÇÃO DO BDI (COM DESONERAÇÃO)

O BDI Diferenciado utilizado foi de 21,24% 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.

<b>CONSTRUÇÃO E RESTAURAÇÃO - PEQUENO PORTE COM DESONERAÇÃO</b>		
<b>Despesas Indiretas</b>	<b>% sobre PV</b>	<b>% sobre CD</b>
Administração Central	4,65%	6,00%
Despesas Financeiras	1,08%	1,39%
Seguros e Garantias Contratuais	0,25%	0,32%
Riscos	0,50%	0,65%
<b>Sub-Total 1</b>	<b>6,48%</b>	<b>8,36%</b>
<b>Benefícios</b>	<b>% sobre PV</b>	<b>% sobre CD</b>
Lucro	7,74%	10,00%
<b>Sub-Total 2</b>	<b>7,74%</b>	<b>10,00%</b>
<b>Tributos</b>	<b>% sobre PV</b>	<b>% sobre CD</b>
PIS	0,65%	0,84%
COFINS	3,00%	3,87%
ISSQN	2,00%	2,58%
CPRB	2,70%	3,49%
<b>Sub-Total 3</b>	<b>8,35%</b>	<b>10,78%</b>
<b>BDI</b>	<b>22,57%</b>	<b>29,15%</b>

<b>DEMONSTRATIVO DE ISSQN POR MUNICÍPIO</b>				
<b>MUNICÍPIO</b>	<b>EXTENSÃO DO SEGMENTO (KM)</b>	<b>% INCIDÊNCIA</b>	<b>BASE DE CÁLCULO</b>	<b>% ISSQN</b>
CONFRESA	4,07	5%	40%	2,00%

Taxa SELIC (a.a.) 15,00%  
Ofício-Circular nº 185/2026 (SEI DNIT nº 23528014)



HASH: e1d960714cbb94c0774a5a5c3c7e28069023b63a57af661ddeb. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquilicosos.seplag.mt.gov.br/lowbee-pub/#/validar/MBLN-5X56-DDAH-V2HM. Assinado por: JEVERSON PEREIRA BORGES em 18/06/2026, JEVERSON PEREIRA BORGES em 18/06/2026. Juntao em 22/06/2026 10:03:56 por AMANDA ARAUJO.



## 17. COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

### 17.1. COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Composições Analíticas com Preço Unitário											
Composições Principais											
1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total				
Composição	MT-022 Próprio	Instalação de canteiro de obras e acampamento	ASTU - ASSENTAMENTO DE	LN	1,0000000	633,097,07	633,097,07				
Insumo	PAV-MT-430 Próprio	Instalação de canteiro de obras e acampamento conforme memorial de calculo	Mão de Obra	LN	1,0000000	633,097,07	633,097,07				
				MO sem LS =>	633,097,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	633,097,07		
				Valor do BDI =>	160,680,03			Valor com BDI =>	793,777,10		
1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total				
Composição	MT-004 Próprio	Mobilização e desmobilização de pessoal	ASTU - ASSENTAMENTO DE	LN	1,0000000	22,365,60	22,365,60				
Insumo	PAV-MT-430 Próprio	PASSAGEM DE ÔNIBUS CUIBA- CONFRESA	Transporte	LN	80,0000000	279,57	22,365,60				
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00		
				Valor do BDI =>	5,676,38			Valor com BDI =>	28,041,98		
1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total				
Composição	MT-004 Próprio	Mobilização e desmobilização de equipamentos rodantes e pesados	ASTU - ASSENTAMENTO DE	LN	1,0000000	1,004,086,06	1,004,086,06				
Insumo	PAV-MT-430 Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	Transporte	LN	1,0000000	1,004,086,06	1,004,086,06				
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00		
				Valor do BDI =>	254,837,04			Valor com BDI =>	1,258,923,10		
1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total				
Composição	5213570 SICRO3	Placa em aço - película 1 + 1 - fornecimento e implantação		m²	1,0000000	469,74	469,74				
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo Horário	Total				
Insumo	E9687 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,0000000	Operativa 0,30	Improdutiva 0,70	175,5100	Operativa 31,3000	Improdutiva 71,3000	102,5700		
							Custo horário total de equipamentos 102,5655				
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário	Custo Horário	Total					
Insumo	P9830 SICRO3	Montador	1,0000000	33,63		33,63					
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	2,0000000	24,82		49,64					
							Adicional de Mão de obra (%) 0,0000				
							Custo horário total de mão de obra 83,2741				
							Custo horário total de execução 185,8396				
							Produção de equipe 5				
							Custo unitário de execução 61,9465				
							Custo do FIC 2,2151				
							Custo do FIT 0				
D	Código Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	Total				
Composição	5213416 SICRO3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retroneleiva tipo 1 + 1 - conexão	1,0000000	m²		405,58	405,58				
							Custo total de atividades auxiliares 405,58				
F	Momento de Banco Transporte	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário				
				LN	RP	P	FE	Custo do FIT 0			
				MO sem LS =>	74,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	74,39		
				Valor do BDI =>	119,22			Valor com BDI =>	193,61		
1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total				
Composição	5216111 SICRO3	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm -		un	1,0000000	138,91	138,91				
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo Horário	Total				
Insumo	E9687 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,0000000	Operativa 0,30	Improdutiva 0,70	175,5100	Operativa 31,3000	Improdutiva 71,3000	102,5700		
							Custo horário total de equipamentos 102,5655				
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário	Custo Horário	Total					
Insumo	P9822 SICRO3	Pintor	0,5000000	33,48		16,74					
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000	24,82		24,82					
Insumo	P9809 SICRO3	Carpinteiro	1,0000000	33,39		33,39					
							Adicional de Mão de obra (%) 0,0000				
							Custo horário total de mão de obra 74,9528				
							Custo horário total de execução 177,5183				
							Produção de equipe 4				
							Custo unitário de execução 44,3795				
							Custo do FIC 1,5719				
							Custo do FIT 0				
C	Código Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário	Total				
Insumo	M0789 SICRO3	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	0,6970000	kg		35,54	24,77				
Insumo	M1662 SICRO3	Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm	3,0000000	m	17,92		53,76				
Insumo	M2128 SICRO3	Tinta esmalte sintético acetinado	0,2562200	l	30,03		7,69				
							Custo unitário total de material 86,2245				
D	Código Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário	Total				
Composição	4819571 SICRO3	Rasteiro e compactação com soquete vibratório	0,0529000	m²		20,98	1,11				
Composição	4805750 SICRO3	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0565500	m³		52,21	2,95				
Composição	1108165 SICRO3	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - conexão em betoneira e lançamento manual -	0,0037500	m³		516,08	1,94				
							Custo total de atividades auxiliares 5,9955				
E	Tempo Fixo Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	Total			
Composição	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manual	M1662	0,0192000	t	36,2300		0,7000			
Composição	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manual	M2128	0,0003500	t	36,2300		0,0100			
Composição	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manual	M0789	0,0007000	t	36,2300		0,0300			
							Custo total dos Tempos Fixos 0,7337				
F	Momento de Banco Transporte	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário				
Insumo	M1662 SICRO3	Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm	0,0192000	LN	RP	P	FE	Custo do FIT 0			
				5914449	5914464	5914479		0,0000			
				0,00	0,00	0,00		0,0000			
				1,12	0,89	0,73		0,0000			
Insumo	M0789 SICRO3	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	0,0007000	5914449	5914464	5914479		0,0000			
				0,00	0,00	0,00		0,0000			
				1,12	0,89	0,73		0,0000			
Insumo	M2128 SICRO3	Tinta esmalte sintético acetinado	0,0003500	5914449	5914464	5914479		0,0000			
				0,00	0,00	0,00		0,0000			
				1,12	0,89	0,73		0,0000			
				MO sem LS =>	22,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,86		
				Valor do BDI =>	35,25			Valor com BDI =>	174,16		
2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total				
Composição	MT-005 Próprio	Administração local de obras	ASTU - ASSENTAMENTO DE	LN	1,0000000	1.430,115,03	1.430,115,03				
Insumo	PAV-MT-430 Próprio	ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS	Mão de Obra	LN	1,0000000	1.430,115,03	1.430,115,03				
				MO sem LS =>	1.430,115,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.430,115,03		
				Valor do BDI =>	362,963,19			Valor com BDI =>	1.793,078,22		

HASH: e1d6074cbb94c07b1e95a8344b725aa86c1992869023b63a57a6361d0eb. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquilicoses.seplag.mt.gov.br/followbee-pub/#/validar/M9LN-5X56-DAH-V2HM. Assinado por: JEVERSON PEREIRA BORGES em 18/06/2026, JEVERSON PEREIRA BORGES em 18/06/2026. Emitado em 22/06/2026 10:03:56 por AMANDA ARAUJO.



SINFRA/PRO-2026/04882



3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5501700 SICRO3	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m		m²	1,0000000	0,77	0,77
<b>A</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Horário</b>	
				<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>
Insumo	E9541 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	1,00	0,00	1,039,0300	420,8000
							1,039,0300
							1039,0295
<b>B</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Horário</b>	
Insumo	P9824 SICRO3	Senente	2,0000000				24,82
							49,64
							0,0000
							49,6442
							1088,6737
							1532,91
							0,7102
							0,063
							0
<b>F</b>	<b>Momento de Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Distância Média de Transporte (DMT)</b>		<b>Custo Horário</b>	
				<b>LN</b>	<b>RP</b>	<b>P</b>	<b>FE</b>
							Custo do FIT
							0
							Custo total de transporte
							0
							MO sem LS =>
							0,03
							MO com LS =>
							0,03
							Valor do BDI =>
							0,96
<b>3.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	5501710 SICRO3	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m		m³	1,0000000	3,97	3,97
<b>A</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Horário</b>	
				<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>
Insumo	E9541 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	1,00	0,00	1,039,0300	420,8000
							1,039,0300
							1039,0295
<b>B</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Horário</b>	
Insumo	P9824 SICRO3	Senente	1,0000000				24,82
							24,82
							0,0000
							24,8221
							1063,8516
							286,19
							3,7173
							0,2556
							0
<b>F</b>	<b>Momento de Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Distância Média de Transporte (DMT)</b>		<b>Custo Horário</b>	
				<b>LN</b>	<b>RP</b>	<b>P</b>	<b>FE</b>
							Custo do FIT
							0
							Custo total de transporte
							0
							MO sem LS =>
							0,08
							MO com LS =>
							0,08
							Valor do BDI =>
							4,97
<b>3.3</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	5501901 SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m -		m³	1,0000000	11,08	11,08
<b>A</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Horário</b>	
				<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>
Insumo	E9541 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	1,00	0,00	1,039,0300	420,8000
							1,039,0300
Insumo	E9511 SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000	1,00	0,00	527,7600	260,7900
							527,7600
Insumo	E9667 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	3,0000000	0,95	0,05	325,8600	100,0500
							943,7100
							2510,4992
<b>B</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Horário</b>	
Insumo	P9824 SICRO3	Senente	1,0000000				24,82
							24,82
							0,0000
							24,8221
							2535,3213
							243,82
							10,3983
							0,6776
							0
<b>F</b>	<b>Momento de Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Distância Média de Transporte (DMT)</b>		<b>Custo Horário</b>	
				<b>LN</b>	<b>RP</b>	<b>P</b>	<b>FE</b>
							Custo do FIT
							0
							Custo total de transporte
							0
							MO sem LS =>
							0,10
							MO com LS =>
							0,10
							Valor do BDI =>
							13,89
<b>3.4</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	5501902 SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³		m³	1,0000000	11,84	11,84
<b>A</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Horário</b>	
				<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>
Insumo	E9511 SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000	1,00	0,00	527,7600	260,7900
							527,7600
Insumo	E9541 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	1,00	0,00	1,039,0300	420,8000
							1,039,0300
Insumo	E9667 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	4,0000000	0,79	0,21	325,8600	100,0500
							1.113,7600
							2680,5528
<b>B</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Horário</b>	
Insumo	P9824 SICRO3	Senente	1,0000000				24,82
							24,82
							0,0000
							24,8221
							2705,3749
							243,82
							11,0958
							0,745
							0
<b>F</b>	<b>Momento de Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Distância Média de Transporte (DMT)</b>		<b>Custo Horário</b>	
				<b>LN</b>	<b>RP</b>	<b>P</b>	<b>FE</b>
							Custo do FIT
							0
							Custo total de transporte
							0
							MO sem LS =>
							0,10
							MO com LS =>
							0,10
							Valor do BDI =>
							14,84

HASH: e1d860714cbb94c07b1e95a8344b725aa86c19928069023b163a57af561d0eb. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquilicoses.seplag.mt.gov.br/lowbee-pub/#/validar/MBLN-5XS6-DDAH-V2HM. Assinado por: JEVERSON PEREIRA BORGES em 18/06/2026. Juntado em 22/06/2026 10:03:56 por AMANDA ARAUJO.



SINFRA-PRO-2026/04882



3.5		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		5501903 SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m -		m³	1,0000000	12,10	12,10
<b>A</b>		<b>Código Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>	<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Horário</b>	
					<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>
Insumo	E9541 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	1,00	0,00	1.039,0300	420,8000	1.039,0300
Insumo	E9511 SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000	1,00	0,00	527,7600	260,7900	527,7600
Insumo	E9667 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	4,0000000	0,86	0,14	325,8600	100,0500	1.176,9900
							<b>Custo horário total de equipamentos</b>	<b>2743,7783</b>
<b>B</b>		<b>Código Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>		<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Horário</b>	
Insumo	P9824 SICRO3	Senente	1,0000000			24,82	24,82	
							<b>Adicional de Mão de obra (%)</b>	<b>0,0000</b>
							<b>Custo horário total de mão de obra</b>	<b>24,8221</b>
							<b>Custo horário total de execução</b>	<b>2768,6004</b>
							<b>Produção de equipe</b>	<b>243,82</b>
							<b>Custo unitário de execução</b>	<b>11,3551</b>
							<b>Custo do FIC</b>	<b>0,745</b>
							<b>Custo do FIT</b>	<b>0</b>
<b>F</b>		<b>Momento de Banco Transporte</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Distância Média de Transporte (DMT)</b>	<b>Custo Horário</b>		
					<b>LN</b>	<b>RP</b>	<b>P</b>	<b>FE</b>
							<b>Custo do FIT</b>	<b>0</b>
							<b>Custo total de transporte</b>	<b>0</b>
							MO sem LS =>	0,10
							Valor do BDI =>	3,07
							MO com LS =>	0,10
							Valor com BDI =>	15,17
3.6		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		5502138 SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m -		m³	1,0000000	7,17	7,17
<b>A</b>		<b>Código Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>	<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Horário</b>	
					<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>
Insumo	E9667 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	4,0000000	0,88	0,12	325,8600	100,0500	1.195,0500
Insumo	E9515 SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ -	1,0000000	1,00	0,00	335,4800	155,8900	335,4800
							<b>Custo horário total de equipamentos</b>	<b>1530,5342</b>
<b>B</b>		<b>Código Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>		<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Horário</b>	
Insumo	P9824 SICRO3	Senente	1,0000000			24,82	24,82	
							<b>Adicional de Mão de obra (%)</b>	<b>0,0000</b>
							<b>Custo horário total de mão de obra</b>	<b>24,8221</b>
							<b>Custo horário total de execução</b>	<b>1555,3563</b>
							<b>Produção de equipe</b>	<b>230,19</b>
							<b>Custo unitário de execução</b>	<b>6,7558</b>
							<b>Custo do FIC</b>	<b>0,4142</b>
							<b>Custo do FIT</b>	<b>0</b>
<b>F</b>		<b>Momento de Banco Transporte</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Distância Média de Transporte (DMT)</b>	<b>Custo Horário</b>		
					<b>LN</b>	<b>RP</b>	<b>P</b>	<b>FE</b>
							<b>Custo do FIT</b>	<b>0</b>
							<b>Custo total de transporte</b>	<b>0</b>
							MO sem LS =>	0,10
							Valor do BDI =>	1,81
							MO com LS =>	0,10
							Valor com BDI =>	8,98
3.7		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		5501905 SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000		m³	1,0000000	12,51	12,51
<b>A</b>		<b>Código Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>	<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Horário</b>	
					<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>
Insumo	E9667 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	4,0000000	0,97	0,03	325,8600	100,0500	1.276,3400
Insumo	E9511 SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000	1,00	0,00	527,7600	260,7900	527,7600
Insumo	E9541 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	1,00	0,00	1.039,0300	420,8000	1.039,0300
							<b>Custo horário total de equipamentos</b>	<b>2843,1327</b>
<b>B</b>		<b>Código Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>		<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Horário</b>	
Insumo	P9824 SICRO3	Senente	1,0000000			24,82	24,82	
							<b>Adicional de Mão de obra (%)</b>	<b>0,0000</b>
							<b>Custo horário total de mão de obra</b>	<b>24,8221</b>
							<b>Custo horário total de execução</b>	<b>2867,9548</b>
							<b>Produção de equipe</b>	<b>243,82</b>
							<b>Custo unitário de execução</b>	<b>11,7626</b>
							<b>Custo do FIC</b>	<b>0,745</b>
							<b>Custo do FIT</b>	<b>0</b>
<b>F</b>		<b>Momento de Banco Transporte</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Distância Média de Transporte (DMT)</b>	<b>Custo Horário</b>		
					<b>LN</b>	<b>RP</b>	<b>P</b>	<b>FE</b>
							<b>Custo do FIT</b>	<b>0</b>
							<b>Custo total de transporte</b>	<b>0</b>
							MO sem LS =>	0,10
							Valor do BDI =>	3,17
							MO com LS =>	0,10
							Valor com BDI =>	15,88
3.8		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		5501906 SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200		m³	1,0000000	13,14	13,14
<b>A</b>		<b>Código Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>	<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Horário</b>	
					<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>
Insumo	E9667 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	5,0000000	0,81	0,19	325,8600	100,0500	1.414,7800
Insumo	E9541 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	1,00	0,00	1.039,0300	420,8000	1.039,0300
Insumo	E9511 SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000	1,00	0,00	527,7600	260,7900	527,7600
							<b>Custo horário total de equipamentos</b>	<b>2981,5736</b>
<b>B</b>		<b>Código Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>		<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Horário</b>	
Insumo	P9824 SICRO3	Senente	1,0000000			24,82	24,82	
							<b>Adicional de Mão de obra (%)</b>	<b>0,0000</b>
							<b>Custo horário total de mão de obra</b>	<b>24,8221</b>
							<b>Custo horário total de execução</b>	<b>3006,3957</b>
							<b>Produção de equipe</b>	<b>243,82</b>
							<b>Custo unitário de execução</b>	<b>12,3304</b>
							<b>Custo do FIC</b>	<b>0,8123</b>
							<b>Custo do FIT</b>	<b>0</b>
<b>F</b>		<b>Momento de Banco Transporte</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Distância Média de Transporte (DMT)</b>	<b>Custo Horário</b>		
					<b>LN</b>	<b>RP</b>	<b>P</b>	<b>FE</b>
							<b>Custo do FIT</b>	<b>0</b>
							<b>Custo total de transporte</b>	<b>0</b>
							MO sem LS =>	0,10
							Valor do BDI =>	3,33
							MO com LS =>	0,10
							Valor com BDI =>	16,47

HASH: e1d8607f4cb9b94c07b1e95a8344b725aa86c1992869023b363a57af631d0eb. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquilicoses.seplag.mt.gov.br/lowbee/pub/#/validar/M9LN-5X56-DDAH-V2HM. Assinado por: JEVERSON PEREIRA BORGES em 18/06/2026, JEVERSON PEREIRA BORGES em 18/06/2026. Juntado em 22/06/2026 10:03:56 por AMANDA ARAUJO.



SINFRA/PRO/2026/04882



3.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5501912 SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000		m³	1,0000000	15,15	15,15	
<b>A</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Horário</b>		
				<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	
Insumo	E9667 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	6,0000000	0,95	0,05	325,8600	100,0500	
Insumo	E9511 SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000	1,00	0,00	527,7600	260,7900	
Insumo	E9541 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	1,00	0,00	1.039,0300	420,8000	
							<b>Custo horário total de equipamentos</b>	<b>3454,2063</b>
<b>B</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Horário</b>	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000			24,82	24,82	
							Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
							Custo horário total de mão de obra	24,8221
							Custo horário total de execução	3479,0284
							Produção de equipe	243,82
							Custo unitário de execução	14,2688
							Custo do FIC	0,8797
							Custo do FIT	0
<b>F</b>	<b>Momento de Transporte</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Distância Média de Transporte (DMT)</b>			<b>Custo Horário</b>	
				<b>LN</b>	<b>RP</b>	<b>P</b>	<b>FE</b>	
							Custo do FIT	
							Custo total de transporte	
			MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	
			Valor do BDI =>	3,84			Valor com BDI =>	
							18,99	
<b>3.10</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	5502827 SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000		m³	1,0000000	15,26	15,26	
<b>A</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Horário</b>		
				<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	
Insumo	E9511 SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000	1,00	0,00	527,7600	260,7900	
Insumo	E9667 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	6,0000000	0,97	0,03	325,8600	100,0500	
Insumo	E9541 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	1,00	0,00	1.039,0300	420,8000	
							<b>Custo horário total de equipamentos</b>	<b>3481,3029</b>
<b>B</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Horário</b>	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000			24,82	24,82	
							Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
							Custo horário total de mão de obra	24,8221
							Custo horário total de execução	3506,125
							Produção de equipe	243,82
							Custo unitário de execução	14,38
							Custo do FIC	0,8797
							Custo do FIT	0
<b>F</b>	<b>Momento de Transporte</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Distância Média de Transporte (DMT)</b>			<b>Custo Horário</b>	
				<b>LN</b>	<b>RP</b>	<b>P</b>	<b>FE</b>	
							Custo do FIT	
							Custo total de transporte	
			MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	
			Valor do BDI =>	3,87			Valor com BDI =>	
							19,13	
<b>3.11</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	5915320 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	0,76	0,76	
<b>A</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Horário</b>		
				<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	
Insumo	E9667 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	325,8600	100,0500	
							<b>Custo horário total de equipamentos</b>	<b>325,8593</b>
							Custo horário total de execução	325,8593
							Produção de equipe	435,75
							Custo unitário de execução	0,7478
							Custo do FIC	0,0128
							Custo do FIT	0
<b>F</b>	<b>Momento de Transporte</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Distância Média de Transporte (DMT)</b>			<b>Custo Horário</b>	
				<b>LN</b>	<b>RP</b>	<b>P</b>	<b>FE</b>	
							Custo do FIT	
							Custo total de transporte	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	
			Valor do BDI =>	0,19			Valor com BDI =>	
							0,95	
<b>3.12</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	5915321 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,69	0,69	
<b>A</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Horário</b>		
				<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	
Insumo	E9667 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	325,8600	100,0500	
							<b>Custo horário total de equipamentos</b>	<b>325,8593</b>
							Custo horário total de execução	325,8593
							Produção de equipe	470,61
							Custo unitário de execução	0,6924
							Custo do FIC	0
							Custo do FIT	0
<b>F</b>	<b>Momento de Transporte</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Distância Média de Transporte (DMT)</b>			<b>Custo Horário</b>	
				<b>LN</b>	<b>RP</b>	<b>P</b>	<b>FE</b>	
							Custo do FIT	
							Custo total de transporte	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	
			Valor do BDI =>	0,17			Valor com BDI =>	
							0,00	

HASH: e1d860714cbb94c0701e95a8344b725aa86c1f9928696023b363a57af631d0eb. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquilicoses.seplag.mt.gov.br/lowbee-pub/#/validar/M9LN-5X56-DDAH-V2HM. Assinado por: JEVERSON PEREIRA BORGES em 18/06/2026, JEVERSON PEREIRA BORGES em 18/06/2026. Juntado em 22/06/2026 10:03:56 por AMANDA ARAUJO.



HASH: e1d3607f4cb94c07b1e95a8344b725aa86c199286962023b36357af361d0eb. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquissos.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/validar/MBLN-5X56-DAH-V2HM. Assinado por: JEVERSON PEREIRA BORGES em 18/06/2026, JEVERSON PEREIRA BORGES em 18/06/2026. Junhado em 22/08/2026 10:03:56 por AMANDA ARAUJO.

3.13		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		5502978 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m <sup>3</sup>	1,000000	6,14	6,14
<b>A</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Equipamentos</b>		<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Horário</b>
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9518 SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,000000	0,52	0,48	5,0000	3,4800	4,2700
Insumo	E9577 SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,000000	0,52	0,48	192,7000	74,5500	130,7900
Insumo	E9571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,000000	0,90	0,10	362,5500	100,4600	336,3400
Insumo	E9524 SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,000000	0,29	0,71	345,0200	152,9000	208,6100
Insumo	E9685 SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,61 - 82	1,000000	1,00	0,00	250,3600	116,0600	250,3600
							<b>Custo horário total de equipamentos</b>	<b>930,3709</b>
<b>B</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>		<b>Quantidade</b>			<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	P9824 SICRO3	Senente	1,000000				24,82	24,82
							Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
							<b>Custo horário total de mão de obra</b>	<b>24,8221</b>
							<b>Custo horário total de execução</b>	<b>955,193</b>
							Produção de equipe	168,2
							Custo unitário de execução	5,6789
							Custo do FIC	0,4609
							Custo do FIT	0
<b>F</b>	<b>Momento de Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Distância Média de Transporte (DMT)</b>				<b>Custo Horário</b>
				LN	RP	P	FE	
								Custo do FIT
								0
								Custo total de transporte
								0
								MO sem LS => 0,14 LS => 0,00 MO com LS => 0,14
								Valor do BDI => 1,55 Valor com BDI => 7,69

3.14		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		5503041 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário		m <sup>3</sup>	1,000000	7,15	7,15
<b>A</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Equipamentos</b>		<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Horário</b>
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9518 SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,000000	0,72	0,28	362,5500	100,4600	289,1600
Insumo	E9685 SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,61 - 82 kW	1,000000	1,00	0,00	250,3600	116,0600	250,3600
Insumo	E9518 SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,000000	0,41	0,59	5,0000	3,4800	4,1000
Insumo	E9524 SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,000000	0,23	0,77	345,0200	152,9000	197,0900
Insumo	E9577 SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,000000	0,41	0,59	192,7000	74,5500	118,8900
							<b>Custo horário total de equipamentos</b>	<b>859,6044</b>
<b>B</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>		<b>Quantidade</b>			<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	P9824 SICRO3	Senente	1,000000				24,82	24,82
							Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
							<b>Custo horário total de mão de obra</b>	<b>24,8221</b>
							<b>Custo horário total de execução</b>	<b>884,4265</b>
							Produção de equipe	134,56
							Custo unitário de execução	6,5727
							Custo do FIC	0,5761
							Custo do FIT	0
<b>F</b>	<b>Momento de Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Distância Média de Transporte (DMT)</b>				<b>Custo Horário</b>
				LN	RP	P	FE	
								Custo do FIT
								0
								Custo total de transporte
								0
								MO sem LS => 0,18 LS => 0,00 MO com LS => 0,18
								Valor do BDI => 1,81 Valor com BDI => 8,96

4.1		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		4011293 SICRO3	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário		m <sup>2</sup>	1,000000	1,97	1,97
<b>A</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Equipamentos</b>		<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Horário</b>
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9518 SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,000000	0,41	0,59	5,0000	3,4800	4,1000
Insumo	E9762 SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 271 - 85 kW	1,000000	0,96	0,04	336,0600	167,7100	329,3200
Insumo	E9685 SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,61 - 82	1,000000	1,00	0,00	250,3600	116,0600	250,3600
Insumo	E9571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,000000	0,61	0,39	362,5500	100,4600	260,3300
Insumo	E9577 SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,000000	0,41	0,59	192,7000	74,5500	118,8900
Insumo	E9524 SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,000000	0,43	0,57	345,0200	152,9000	235,5100
							<b>Custo horário total de equipamentos</b>	<b>1198,5234</b>
<b>B</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>		<b>Quantidade</b>			<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	P9824 SICRO3	Senente	1,000000				24,82	24,82
							Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
							<b>Custo horário total de mão de obra</b>	<b>24,8221</b>
							<b>Custo horário total de execução</b>	<b>1223,3455</b>
							Produção de equipe	672,8
							Custo unitário de execução	1,8183
							Custo do FIC	0,1561
							Custo do FIT	0
<b>F</b>	<b>Momento de Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Distância Média de Transporte (DMT)</b>				<b>Custo Horário</b>
				LN	RP	P	FE	
								Custo do FIT
								0
								Custo total de transporte
								0
								MO sem LS => 0,03 LS => 0,00 MO com LS => 0,03
								Valor do BDI => 0,49 Valor com BDI => 2,46

4.2		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		5502986 SICRO3	Expurgo de jazida		m <sup>3</sup>	1,000000	4,80	4,80
<b>A</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Equipamentos</b>		<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Horário</b>
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9540 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,000000	1,00	0,00	459,0600	190,5900	459,0600
							<b>Custo horário total de equipamentos</b>	<b>459,061</b>
<b>B</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>		<b>Quantidade</b>			<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	P9824 SICRO3	Senente	1,000000				24,82	24,82
							Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
							<b>Custo horário total de mão de obra</b>	<b>24,8221</b>
							<b>Custo horário total de execução</b>	<b>483,8831</b>
							Produção de equipe	110,13
							Custo unitário de execução	4,3937
							Custo do FIC	0,4013
							Custo do FIT	0
<b>F</b>	<b>Momento de Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Distância Média de Transporte (DMT)</b>				<b>Custo Horário</b>
				LN	RP	P	FE	
								Custo do FIT
								0
								Custo total de transporte
								0
								MO sem LS => 0,22 LS => 0,00 MO com LS => 0,22
								Valor do BDI => 1,21 Valor com BDI => 6,01



SINFRA-PRO-2026/04882



4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	401219 SICRO3	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida - 100% Proctor modificado		m <sup>3</sup>	1,000000	17,92	17,92	
<b>A</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Horário</b>	
				<i>Operativa</i>	<i>Improdutiva</i>	<i>Operativa</i>	<i>Improdutiva</i>	
Insumo	E9518 SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,000000	0,34	0,66	5,0000	3,4800	
Insumo	E9571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,000000	0,62	0,38	362,5500	100,4600	
Insumo	E9685 SICRO3	Rolo compactador pé de camelo vibratório autopropelido por pneus de 11,6 l - 82	1,000000	1,00	0,00	250,3600	116,0600	
Insumo	E9524 SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,000000	0,50	0,50	345,3200	152,3000	
Insumo	E9577 SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,000000	0,34	0,66	182,7000	74,5500	
Insumo	E9762 SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 l - 85 kW	1,000000	0,96	0,04	336,0600	167,7100	
						<b>Custo horário total de equipamentos</b>	<b>1206,9159</b>	
<b>B</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Horário</b>	
Insumo	P9824 SICRO3	Senente	1,000000			24,82	24,82	
						Adicional de Mão de obra (%)	0,0000	
						Custo horário total de mão de obra	24,8221	
						Custo horário total de execução	1231,738	
						Produção de equipe	112,13	
						Custo unitário de execução	10,9849	
						Custo do FIC	0,0146	
						Custo do FIT	0	
<b>D</b>	<b>Código Banco</b>	<b>ATIVIDADES AUXILIARES</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço</b>		<b>Custo Horário</b>	
Composição	4016096 SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m <sup>3</sup>	1,1022700	m <sup>3</sup>	1,69		1,86	
						Custo total de atividades auxiliares	1,8995	
<b>E</b>	<b>Tempo Fixo Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Carga</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>	
Composição	5914393 SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de		2,0630100	t	1,9700	4,0600	
						Custo Total dos Tempos Fixos	4,0641	
<b>F</b>	<b>Momento de Banco Transporte</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Distância Média de Transporte (DMT)</b>				<b>Custo Horário</b>
Composição	4016096 SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m <sup>3</sup>	2,0630100	LN	RP	P	FE	
				5914399	5914374	5914389	--	
				0,00	0,00	0,00	--	
				1,28	1,02	0,84	--	
				0,0000	0,0000	0,0000	--	
							Custo do FIT	
							0	
							Custo total de transporte	
							0	
							MO sem LS =>	
							0,34	
							Valor do BDI =>	
							22,46	
4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4011212 SICRO3	Vareadura da superfície para execução de revestimento asfáltico		m <sup>2</sup>	1,000000	0,09	0,09	
<b>A</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Horário</b>	
				<i>Operativa</i>	<i>Improdutiva</i>	<i>Operativa</i>	<i>Improdutiva</i>	
Insumo	E9544 SICRO3	Vassoura mecânica rebocável com largura de 2,44 m	1,000000	1,00	0,00	16,3000	10,3900	
Insumo	E9577 SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,000000	1,00	0,00	182,7000	74,5500	
						Custo horário total de equipamentos	199,0013	
						Custo horário total de execução	199,0013	
						Produção de equipe	2430,24	
						Custo unitário de execução	0,0819	
						Custo do FIC	0,0062	
						Custo do FIT	0	
<b>F</b>	<b>Momento de Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Distância Média de Transporte (DMT)</b>				<b>Custo Horário</b>
				LN	RP	P	FE	
							Custo do FIT	
							0	
							Custo total de transporte	
							0	
							MO com LS =>	
							0,05	
							Valor do BDI =>	
							0,11	
4.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4011352 SICRO3	Imprimação com emulsão asfáltica		m <sup>2</sup>	1,000000	0,69	0,69	
<b>A</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Horário</b>	
				<i>Operativa</i>	<i>Improdutiva</i>	<i>Operativa</i>	<i>Improdutiva</i>	
Insumo	E9509 SICRO3	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,000000	1,00	0,00	338,0100	112,8200	
Insumo	E9558 SICRO3	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,000000	1,00	0,00	136,2200	88,3700	
						Custo horário total de equipamentos	272,4300	
						Custo horário total de execução	610,4437	
						Adicional de Mão de obra (%)	0,0000	
						Custo horário total de mão de obra	49,6442	
						Custo horário total de execução	660,0879	
						Produção de equipe	1038,48	
						Custo unitário de execução	0,6356	
						Custo do FIC	0,0581	
						Custo do FIT	0	
<b>C</b>	<b>Código Banco</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço</b>		<b>Custo Horário</b>	
Insumo	M2092 SICRO3	Emulsão asfáltica para imprimção	0,0013000	t	0,00		0,03	
						Custo unitário total de material	0	
<b>F</b>	<b>Momento de Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Distância Média de Transporte (DMT)</b>				<b>Custo Horário</b>
				LN	RP	P	FE	
							Custo do FIT	
							0	
							Custo total de transporte	
							0	
							MO com LS =>	
							0,04	
							Valor do BDI =>	
							0,86	
4.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4011353 SICRO3	Pintura de ligação		m <sup>2</sup>	1,000000	0,48	0,48	
<b>A</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Horário</b>	
				<i>Operativa</i>	<i>Improdutiva</i>	<i>Operativa</i>	<i>Improdutiva</i>	
Insumo	E9558 SICRO3	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,000000	1,00	0,00	136,2200	88,3700	
Insumo	E9509 SICRO3	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,000000	1,00	0,00	338,0100	112,8200	
						Custo horário total de equipamentos	610,4437	
						Custo horário total de execução	610,4437	
						Adicional de Mão de obra (%)	0,0000	
						Custo horário total de mão de obra	49,6442	
						Custo horário total de execução	660,0879	
						Produção de equipe	1500	
						Custo unitário de execução	0,4401	
						Custo do FIC	0,0402	
						Custo do FIT	0	
<b>C</b>	<b>Código Banco</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço</b>		<b>Custo Horário</b>	
Insumo	M1946 SICRO3	Emulsão asfáltica - RR-1C	0,0004500	t	0,00		0,05	
						Custo unitário total de material	0	
<b>F</b>	<b>Momento de Banco Transporte</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Distância Média de Transporte (DMT)</b>				<b>Custo Horário</b>
				LN	RP	P	FE	
							Custo do FIT	
							0	
							Custo total de transporte	
							0	
							MO com LS =>	
							0,03	
							Valor do BDI =>	
							0,60	



Table with multiple sections (4.7, 5.1, 5.2, 8.1) detailing equipment, labor, and auxiliary activities. Columns include Código Banco, Descrição, Tipo, Und, Quant., Valor Unit, Total, and various cost breakdowns like Operativa, Improdutiva, and Custos.





<b>8.2</b>							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	2003644	SICRO3 Caixa de ligação e passagem - CLP 02 - areia e brita comerciais		un	1,0000000	1.843,57	1.843,57
Custo horário total de execução							
Produção de equipe							
Custo unitário de execução							
Custo do FIC							
Custo do FIT							
<b>D</b>							
Composição	Código Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
	3103302	SICRO3 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes	11,8300000	m²		79,71	950,95
	0407820	SICRO3 Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	4,1000000	kg		14,59	59,82
	1107892	SICRO3 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,3500000	m³		616,90	832,02
Custo total de atividades auxiliares							1843,79
<b>F</b>							
	Momento de Banco	Descrição	Quantidade	LN	RP	P	FE
			MO sem LS =>	743,19			743,19
			Valor do BDI =>	467,89			2.311,46
<b>8.3</b>							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	2003682	SICRO3 Poço de visita - PVI 03 - areia e brita comerciais		un	1,0000000	2.864,05	2.864,05
Custo horário total de execução							
Produção de equipe							
Custo unitário de execução							
Custo do FIC							
Custo do FIT							
<b>D</b>							
Composição	Código Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
	1107892	SICRO3 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,0800000	m³		616,90	1.283,15
	0407820	SICRO3 Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	17,5000000	kg		14,59	255,33
	3103302	SICRO3 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	16,6300000	m²		79,71	1.325,58
Custo total de atividades auxiliares							2864,05
<b>F</b>							
	Momento de Banco	Descrição	Quantidade	LN	RP	P	FE
			MO sem LS =>	1.105,11			1.105,11
			Valor do BDI =>	726,89			3.590,94
<b>8.4</b>							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	2003684	SICRO3 Poço de visita - PVI 04 - areia e brita comerciais		un	1,0000000	3.429,53	3.429,53
Custo horário total de execução							
Produção de equipe							
Custo unitário de execução							
Custo do FIC							
Custo do FIT							
<b>D</b>							
Composição	Código Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
	3103302	SICRO3 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	19,6400000	m²		79,71	1.565,50
	0407820	SICRO3 Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	22,9000000	kg		14,59	334,11
	1107892	SICRO3 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,4800000	m³		616,90	1.529,91
Custo total de atividades auxiliares							3429,52
<b>F</b>							
	Momento de Banco	Descrição	Quantidade	LN	RP	P	FE
			MO sem LS =>	1.317,26			1.317,26
			Valor do BDI =>	870,41			4.299,94
<b>8.5</b>							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	2003686	SICRO3 Poço de visita - PVI 05 - areia e brita comerciais		un	1,0000000	4.040,55	4.040,55
Custo horário total de execução							
Produção de equipe							
Custo unitário de execução							
Custo do FIC							
Custo do FIT							
<b>D</b>							
Composição	Código Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
	1107892	SICRO3 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,8900000	m³		616,90	1.782,84
	0407820	SICRO3 Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	25,7000000	kg		14,59	374,96
	3103302	SICRO3 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	23,6200000	m²		79,71	1.882,75
Custo total de atividades auxiliares							4040,55
<b>F</b>							
	Momento de Banco	Descrição	Quantidade	LN	RP	P	FE
			MO sem LS =>	1.569,17			1.569,17
			Valor do BDI =>	1.025,49			5.066,04

18/06/2026, JEVERSON PEREIRA BORGES em 18/06/2026, Junatado em 22/06/2026 10:03:56 por AMANDA ARAUJO.



SINFRA-PRO-2026/04882



8.6		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003822	SICRO3	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 0,60 m - fornecimento e instalação		m	1,0000000	318,43	318,43
<b>A</b>		<b>Código Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Horário</b>
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	325,2600	114,6600
							<b>Custo horário total de equipamentos</b>	<b>325,2582</b>
<b>B</b>		<b>Código Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Horário</b>
							<b>Total</b>	<b>Total</b>
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000			33,36	33,36
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	3,0000000			24,82	74,47
							Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
							Custo horário total de mão de obra	107,8283
							Custo horário total de execução	433,0865
							Produção de equipe	8,3
							Custo unitário de execução	52,1791
							Custo do FIC	1,3829
							Custo do FIT	0
<b>C</b>		<b>Código Banco</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço</b>		<b>Custo Horário</b>
								<b>Total</b>
Insumo	M2167	SICRO3	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m	1,0000000	m	261,98		261,98
							Custo unitário total de material	261,98
<b>D</b>		<b>Código Banco</b>	<b>ATIVIDADES AUXILIARES</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço</b>		<b>Custo Horário</b>
								<b>Total</b>
Composição	1109669	SICRO3	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0043000	m³	672,29		2,89
							Custo total de atividades auxiliares	2,8908
<b>F</b>		<b>Momento de Banco Transporte</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Distância Média de Transporte (DMT)</b>			<b>Custo Horário</b>
					LN	RP	P	FE
Insumo	M2167	SICRO3	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m	0,3404100	5914584	5914599	5914614	-
							Custo do FIT	0
							Custo total de transporte	0
							MO sem LS =>	13,25
							Valor do BDI =>	80,81
							LS =>	13,25
							MO com LS =>	13,25
							Valor do BDI =>	399,24
8.7		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003826	SICRO3	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 0,80 m - fornecimento e instalação		m	1,0000000	466,65	466,65
<b>A</b>		<b>Código Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Horário</b>
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	325,2600	114,6600
							<b>Custo horário total de equipamentos</b>	<b>325,2582</b>
<b>B</b>		<b>Código Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Horário</b>
							<b>Total</b>	<b>Total</b>
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	3,0000000			24,82	74,47
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000			33,36	33,36
							Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
							Custo horário total de mão de obra	107,8283
							Custo horário total de execução	433,0865
							Produção de equipe	6,225
							Custo unitário de execução	69,5721
							Custo do FIC	1,8439
							Custo do FIT	0
<b>C</b>		<b>Código Banco</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço</b>		<b>Custo Horário</b>
								<b>Total</b>
Insumo	M2171	SICRO3	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	1,0000000	m	391,54		391,54
							Custo unitário total de material	391,54
<b>D</b>		<b>Código Banco</b>	<b>ATIVIDADES AUXILIARES</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço</b>		<b>Custo Horário</b>
								<b>Total</b>
Composição	1109669	SICRO3	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento	0,0055000	m³	672,29		3,70
							Custo total de atividades auxiliares	3,6976
<b>F</b>		<b>Momento de Banco Transporte</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Distância Média de Transporte (DMT)</b>			<b>Custo Horário</b>
					LN	RP	P	FE
Insumo	M2171	SICRO3	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	0,5349300	5914584	5914599	5914614	-
							Custo do FIT	0
							Custo total de transporte	0
							MO sem LS =>	17,65
							Valor do BDI =>	118,43
							LS =>	17,65
							MO com LS =>	17,65
							Valor do BDI =>	585,08
8.8		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003830	SICRO3	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 1,00 m - fornecimento e instalação		m	1,0000000	635,24	635,24
<b>A</b>		<b>Código Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Horário</b>
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	325,2600	114,6600
							<b>Custo horário total de equipamentos</b>	<b>325,2582</b>
<b>B</b>		<b>Código Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Horário</b>
							<b>Total</b>	<b>Total</b>
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	3,0000000			24,82	74,47
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000			33,36	33,36
							Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
							Custo horário total de mão de obra	107,8283
							Custo horário total de execução	433,0865
							Produção de equipe	4,98
							Custo unitário de execução	86,9652
							Custo do FIC	2,3049
							Custo do FIT	0
<b>C</b>		<b>Código Banco</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço</b>		<b>Custo Horário</b>
								<b>Total</b>
Insumo	M2175	SICRO3	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	1,0000000	m	541,03		541,03
							Custo unitário total de material	541,03
<b>D</b>		<b>Código Banco</b>	<b>ATIVIDADES AUXILIARES</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço</b>		<b>Custo Horário</b>
								<b>Total</b>
Composição	1109669	SICRO3	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento	0,0073500	m³	672,29		4,94
							Custo total de atividades auxiliares	4,9413
<b>F</b>		<b>Momento de Banco Transporte</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Distância Média de Transporte (DMT)</b>			<b>Custo Horário</b>
					LN	RP	P	FE
Insumo	M2175	SICRO3	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	0,7489000	5914584	5914599	5914614	-
							Custo do FIT	0
							Custo total de transporte	0
							MO sem LS =>	22,09
							Valor do BDI =>	161,22
							LS =>	22,09
							MO com LS =>	22,09
							Valor do BDI =>	796,46

HASH: e1d36074cbb94c07b1e95a8344b725aa86c1992869023b36357af61d0eb. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquissicos.seplag.mt.gov.br/lowbee-pub/#/validar/M9LN-5X56-DDAH-V2HM. Assinado por: JEVERSON PEREIRA BORGES em 18/06/2026, 10:03:56 por AMANDA ARAUJO.



SINFRA-PRO-2026/04882



8.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003834 SICRO3	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 1,20 m - fornecimento e instalação		m	1,0000000	1.005,48	1.005,48
<b>A</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Horário</b>	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9686 SICRO3	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	325,2600	114,6800
Custo horário total de equipamentos							325,2582
<b>B</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo Horário</b>		<b>Custo Horário</b>	
Insumo	P9821 SICRO3	Pedreiro	1,0000000			33,36	33,36
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	3,0000000			24,82	74,47
Adicional de Mão de obra (%)							0,0000
Custo horário total de mão de obra							107,8283
Custo horário total de execução							433,0865
Produção de equipe							4,15
Custo unitário de execução							104,3562
Custo do FIC							2,7658
Custo do FIT							0,0000
<b>C</b>	<b>Código Banco</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço</b>	<b>Custo Horário</b>	
Insumo	M2179 SICRO3	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,20 m	1,0000000	m		889,94	889,94
Custo unitário total de material							889,94
<b>D</b>	<b>Código Banco</b>	<b>ATIVIDADES AUXILIARES</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>	
Composição	1109669 SICRO3	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento	0,0125200	m³		672,29	8,42
Custo total de atividades auxiliares							8,4171
<b>F</b>	<b>Momento de Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Distância Média de Transporte (DMT)</b>			<b>Custo Horário</b>
				LN	RP	P	FE
Insumo	M2179 SICRO3	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,20 m	1,2481700	5914584	5914599	5914614	--
Custo do FIT							0,0000
Custo total de transporte							0,0000
MO sem LS =>							26,73
LS =>							0,00
MO com LS =>							26,73
Valor do BDI =>							255,19
Valor com BDI =>							1.260,67
<b>8.10</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	2003838 SICRO3	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 1,50 m - fornecimento e instalação		m	1,0000000	1.346,93	1.346,93
<b>A</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Horário</b>	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9686 SICRO3	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	325,2600	114,6800
Custo horário total de equipamentos							325,2582
<b>B</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo Horário</b>		<b>Custo Horário</b>	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	3,0000000			24,82	74,47
Insumo	P9821 SICRO3	Pedreiro	1,0000000			33,36	33,36
Adicional de Mão de obra (%)							0,0000
Custo horário total de mão de obra							107,8283
Custo horário total de execução							433,0865
Produção de equipe							3,32
Custo unitário de execução							130,4477
Custo do FIC							3,4573
Custo do FIT							0,0000
<b>C</b>	<b>Código Banco</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço</b>	<b>Custo Horário</b>	
Insumo	M2183 SICRO3	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,50 m	1,0000000	m		1.198,79	1.198,79
Custo unitário total de material							1.198,79
<b>D</b>	<b>Código Banco</b>	<b>ATIVIDADES AUXILIARES</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>	
Composição	1109669 SICRO3	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento	0,0211700	m³		672,29	14,23
Custo total de atividades auxiliares							14,2324
<b>F</b>	<b>Momento de Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Distância Média de Transporte (DMT)</b>			<b>Custo Horário</b>
				LN	RP	P	FE
Insumo	M2183 SICRO3	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,50 m	1,8722500	5914584	5914599	5914614	--
Custo do FIT							0,0000
Custo total de transporte							0,0000
MO sem LS =>							33,75
LS =>							0,00
MO com LS =>							33,75
Valor do BDI =>							341,85
Valor com BDI =>							1.688,78
<b>8.11</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	0804393 SICRO3	Boca de BSTC D = 1,00 m - escansidade 0° - areia e brita comerciais - alas		un	1,0000000	3.450,34	3.450,34
Custo horário total de execução							0,0000
Produção de equipe							0,0000
Custo unitário de execução							0,0000
Custo do FIC							0,0000
Custo do FIT							0,0000
<b>D</b>	<b>Código Banco</b>	<b>ATIVIDADES AUXILIARES</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>	
Composição	3103302 SICRO3	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes	15,6800000	m²		79,71	1.249,85
Composição	1107892 SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	3,5670000	m³		616,90	2.200,48
Custo total de atividades auxiliares							3450,3351
<b>F</b>	<b>Momento de Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Distância Média de Transporte (DMT)</b>			<b>Custo Horário</b>
				LN	RP	P	FE
Custo do FIT							0,0000
Custo total de transporte							0,0000
MO sem LS =>							1.074,70
LS =>							0,00
MO com LS =>							1.074,70
Valor do BDI =>							875,69
Valor com BDI =>							4.326,03

SINFRA BORGES em 18/06/2026, Junthado em 22/06/2026 10:03:56 por AMANDA ARAUJO.



Hash: e1d36714cbb94c07b1e95a8344b25aa86c1992869023b36357af361d0eb. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquilicoes.seplag.mt.gov.br/lowbee-pub/#/validar/M9LN-5XS6-DDAH-V2HM. Assinado por: JEVERSON PEREIRA BORGES em 18/06/2026. Juntado em 22/06/2026 10:03:56 por AMANDA ARAUJO.

<b>8.12</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	0804409 SICRO3	Boca de BSTC D = 1,50 m - escanidade 0° - areia e brita comerciais - alas escansas		un	1,000000	9.262,45	9.262,45
Custo horário total de execução							0
Produção de equipe							1
Custo unitário de execução							0
Custo do FIC							0
Custo do FIT							0
<b>D</b>	<b>Código Banco</b>	<b>ATIVIDADES AUXILIARES</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço</b>		<b>Custo Horário</b>
Composição	1107892 SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e	10,810000	m³	616,90		6.668,69
Composição	3103302 SICRO3	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	32,540000	m²	79,71		2.593,76
Custo total de atividades auxiliares							9282,4524
<b>F</b>	<b>Momento de Banco Transporte</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Distância Média de Transporte (DMT)</b>			<b>Custo Horário</b>
				<b>LN</b>	<b>RP</b>	<b>P</b>	<b>FE</b>
							Custo do FIT
							0
							Custo total de transporte
							0
							MO sem LS =>
							2.464,60
							LS =>
							0,00
							MO com LS =>
							2.464,60
							Valor com BDI =>
							11.613,25

<b>8.13</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	0804433 SICRO3	Boca de BDT C D = 1,50 m - escanidade 0° - areia e brita comerciais - alas		un	1,000000	12.697,61	12.697,61
Custo horário total de execução							0
Produção de equipe							1
Custo unitário de execução							0
Custo do FIC							0
Custo do FIT							0
<b>D</b>	<b>Código Banco</b>	<b>ATIVIDADES AUXILIARES</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço</b>		<b>Custo Horário</b>
Composição	1107892 SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e	15,138000	m³	616,90		9.338,63
Composição	3103302 SICRO3	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	42,140000	m²	79,71		3.358,98
Custo total de atividades auxiliares							12697,6116
<b>F</b>	<b>Momento de Banco Transporte</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Distância Média de Transporte (DMT)</b>			<b>Custo Horário</b>
				<b>LN</b>	<b>RP</b>	<b>P</b>	<b>FE</b>
							Custo do FIT
							0
							Custo total de transporte
							0
							MO sem LS =>
							3.270,03
							LS =>
							3.270,03
							Valor com BDI =>
							15.920,26

<b>8.14</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	203467 SICRO3	Disipador de energia - DEB 300-366 - areia, brita e pedra de mão comerciais		un	1,000000	2.187,65	2.187,65
<b>B</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	2,196000			24,82	54,51
Adicional de Mão de obra (%)							0,0000
Custo horário total de mão de obra							54,5093
Produção de equipe							1
Custo unitário de execução							54,5093
Custo do FIC							3,0465
Custo do FIT							0
<b>C</b>	<b>Código Banco</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço</b>		<b>Custo Horário</b>
Insumo	M1097 SICRO3	Pedra de mão ou rachão	0,868100	m³	132,27		114,83
Custo unitário total de material							114,8269
<b>D</b>	<b>Código Banco</b>	<b>ATIVIDADES AUXILIARES</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>		<b>Custo Horário</b>
Composição	4805756 SICRO3	Aplicação manual de superfície com espessura de 15 cm	12,035300	m²	5,87		70,65
Composição	1107892 SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,114000	m³	616,90		1.304,13
Composição	3103302 SICRO3	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	6,427800	m²	79,71		512,36
Composição	4805750 SICRO3	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	2,407100	m³	52,21		125,67
Custo total de atividades auxiliares							2012,8084
<b>E</b>	<b>Tempo Fixo Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Carga</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>
Composição	5914647 SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m² (exclusa) e descarga livre	M1097	1,3021900	t	1,8900	2,4660
Custo Total dos Tempos Fixos							2,4611
<b>F</b>	<b>Momento de Banco Transporte</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Distância Média de Transporte (DMT)</b>			<b>Custo Horário</b>
				<b>LN</b>	<b>RP</b>	<b>P</b>	<b>FE</b>
							Custo do FIT
							0
							Custo total de transporte
							0
							MO sem LS =>
							726,60
							LS =>
							555,22
							Valor com BDI =>
							2.742,87

<b>8.15</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	2003461 SICRO3	Disipador de energia - DEB 450-551 - areia, brita e pedra de mão comerciais		un	1,000000	4.329,20	4.329,20
<b>B</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	4,959000			24,82	123,05
Adicional de Mão de obra (%)							0,0000
Custo horário total de mão de obra							123,0928
Produção de equipe							1
Custo unitário de execução							123,0928
Custo do FIC							6,8797
Custo do FIT							0
<b>C</b>	<b>Código Banco</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>		<b>Custo Horário</b>
Insumo	M1097 SICRO3	Pedra de mão ou rachão	1,978700	m³	132,27		261,73
Custo unitário total de material							261,7302
<b>D</b>	<b>Código Banco</b>	<b>ATIVIDADES AUXILIARES</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço</b>		<b>Custo Horário</b>
Composição	4805756 SICRO3	Aplicação manual de superfície com espessura de 15 cm	26,326000	m²	5,87		154,53
Composição	3103302 SICRO3	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	9,338000	m²	79,71		744,17
Composição	4805750 SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	5,262000	m³	616,90		3.245,90
Composição	1107892 SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	4,471200	m³	616,90		2.758,28
Custo total de atividades auxiliares							3951,8656
<b>E</b>	<b>Tempo Fixo Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Carga</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>
Composição	5914647 SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m² (exclusa) e descarga livre	M1097	2,9695000	t	1,8900	5,6100
Custo Total dos Tempos Fixos							5,6096
<b>F</b>	<b>Momento de Banco Transporte</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Distância Média de Transporte (DMT)</b>			<b>Custo Horário</b>
				<b>LN</b>	<b>RP</b>	<b>P</b>	<b>FE</b>
							Custo do FIT
							0
							Custo total de transporte
							0
							MO sem LS =>
							1.332,81
							LS =>
							1.098,75
							Valor com BDI =>
							5.427,95



8.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2003467 SICRO3	Dissipador de energia - DEB 450-746 - areia, brita e pedra de mão comerciais		un	1,0000000	5.611,01	5.611,01	
<b>B</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Horário</b>	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	6,7140000			24,82	166,66	
							Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
							Custo horário total de mão de obra	166,6556
							Custo horário total de execução	166,6556
							Produção de equipe	
							Custo unitário de execução	166,6556
							Custo do FIC	9,3144
							Custo do FIT	0
<b>C</b>	<b>Código Banco</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>		<b>Custo Horário</b>	
Insumo	M1097 SICRO3	Pedra de mão ou rachão	2,6746000	m³		132,27	353,79	
							Custo unitário total de material	353,7795
<b>D</b>	<b>Código Banco</b>	<b>ATIVIDADES AUXILIARES</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>		<b>Custo Horário</b>	
Composição	3103302 SICRO3	Fórmulas de tabuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - conferição, instalação e retirada	10,5060000	m²		79,71	837,43	
Composição	4805750 SICRO3	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	7,0592000	m³		52,21	368,56	
Composição	1107892 SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e	5,9337000	m³		616,90	3.680,50	
Composição	4805756 SICRO3	Apilamento manual de superfície com espessura de 15 cm	35,2960000	m²		5,87	207,19	
							Custo total de atividades auxiliares	5073,6811
<b>E</b>	<b>Tempo Fixo Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Carga</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>	
Composição	5914647 SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de	M1097	4,0119000	t	1,8900	7,5800	
							Custo Total dos Tempos Fixos	7,5825
<b>F</b>	<b>Momento de Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Distância Média de Transporte (DMT)</b>			<b>Custo Horário</b>	
				<b>LN</b>	<b>RP</b>	<b>P</b>	<b>FE</b>	
Insumo	M1097 SICRO3	Pedra de mão ou rachão	4,0119000	5914359	5914374	5914389	--	
				0,00	0,00	0,00		
							Custo do FIT	0
							Custo total de transporte	0
				MO sem LS =>	1,677,99	LS =>	MO com LS =>	
				Valor do BDI =>	1,424,07		1,677,99	
							7,035,08	
<b>8.17</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	4815671 SICRO3	Reatero e compactação com soquete vibratório		m³	1,0000000	20,98	20,98	
<b>A</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Horário</b>	
				<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	
Insumo	E9647 SICRO3	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	1,0000000	1,00	0,00	12,9500	2,7900	
							Custo horário total de equipamentos	12,9536
<b>B</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Horário</b>	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	2,0000000			24,82	49,64	
							Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
							Custo horário total de mão de obra	49,6400
							Custo horário total de execução	62,5976
							Produção de equipe	3,1125
							Custo unitário de execução	20,1117
							Custo do FIC	0,8669
							Custo do FIT	0
<b>F</b>	<b>Momento de Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Distância Média de Transporte (DMT)</b>			<b>Custo Horário</b>	
	<b>Transporte</b>			<b>LN</b>	<b>RP</b>	<b>P</b>	<b>FE</b>	
				0,00	0,00	0,00		
							Custo do FIT	0
							Custo total de transporte	0
				MO sem LS =>	15,94	LS =>	MO com LS =>	
				Valor do BDI =>	5,32		15,94	
							26,30	
<b>8.18</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	4805757 SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria		m³	1,0000000	7,29	7,29	
<b>A</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Horário</b>	
				<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	
Insumo	E9526 SICRO3	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76	1,0000000	1,00	0,00	159,2200	82,8900	
							Custo horário total de equipamentos	159,2211
<b>B</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Horário</b>	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000			24,82	24,82	
							Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
							Custo horário total de mão de obra	24,8221
							Custo horário total de execução	184,0432
							Produção de equipe	26
							Custo unitário de execução	7,0786
							Custo do FIC	0,2137
							Custo do FIT	0
<b>F</b>	<b>Momento de Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Distância Média de Transporte (DMT)</b>			<b>Custo Horário</b>	
	<b>Transporte</b>			<b>LN</b>	<b>RP</b>	<b>P</b>	<b>FE</b>	
				0,95	0,00	0,00		
							Custo do FIT	0
							Custo total de transporte	0,95
				MO sem LS =>	0,95	LS =>	MO com LS =>	
				Valor do BDI =>	1,85		0,95	
							9,14	

HASH: e1d96074cbb5454a8d8d0a458c3e9a18/18/06/2026, JEVerson PEREIRA BORGES em 19/06/2026, Jungado em 22/06/2026 10:03:56 por AMANDA ARAUJO.



SINFRA-PRO-2026/04882



9.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5213403 SICRO3	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm		m²	1,0000000	19,28	19,28		
<b>A</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>	<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Horário</b>			
Insumo	E9644 SICRO3	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/129 kW	1,0000000	Operativa 1,00 Improdutiva 0,00	462,7100 191,9400	462,7100	462,7118		
<b>Custo horário total de equipamentos</b>							<b>462,7118</b>		
<b>B</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>		<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Horário</b>			
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	4,0000000		24,82	99,29			
Insumo	P9853 SICRO3	Pré-marcador	1,0000000		25,01	25,01			
<b>Adicional de Mão de obra (%)</b>							<b>0,0000</b>		
<b>Custo horário total de mão de obra</b>							<b>124,2986</b>		
<b>Custo horário total de execução</b>							<b>587,0104</b>		
<b>Produção de equipe</b>							<b>163,23</b>		
<b>Custo unitário de execução</b>							<b>3,5962</b>		
<b>Custo do FIC</b>							<b>0,0875</b>		
<b>Custo do FIT</b>							<b>0</b>		
<b>C</b>	<b>Código Banco</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>		<b>Custo Horário</b>		
Insumo	M2036 SICRO3	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária	0,5000000	l	20,86		10,43		
Insumo	M2038 SICRO3	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	0,3500000	kg	8,83		3,09		
Insumo	M2044 SICRO3	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcção viária	0,0009700	l	20,86		0,02		
Insumo	M2037 SICRO3	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	0,1000000	kg	9,32		0,93		
<b>Custo unitário total de material</b>							<b>14,4708</b>		
<b>E</b>	<b>Tempo Fixo Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Carga</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>		
Composição	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M2038	0,0003500	t	36,2300	0,0100		
Composição	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M2037	0,0001000	t	36,2300	0,0000		
Composição	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M2036	0,0008000	t	36,2300	0,0300		
<b>Custo Total dos Tempos Fixos</b>							<b>0,0453</b>		
<b>F</b>	<b>Momento de Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Distância Média de Transporte (DMT)</b>			<b>Custo Horário</b>		
Insumo	M2038 SICRO3	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	0,0003500	LN 5914449	RP 5914464	P 5914479	FE --	0,3011	
Insumo	M2037 SICRO3	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	0,0001000	0,00	126,00	1,025,00	--	0,0860	
				1,12	0,89	0,73			
Insumo	M2036 SICRO3	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária	0,0008000	0,0000	112,1400	748,2500	--	0,6883	
				5914449	5914464	5914479			
<b>Custo do FIT</b>							<b>0</b>		
<b>Custo total de transporte</b>							<b>1,0754875</b>		
				MO sem LS =>	0,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,77
				Valor do BDI =>	4,89			Valor com BDI =>	24,17

9.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5213407 SICRO3	Pintura de setas e zebrações com tinta acrílica emulsionada em água - espessura		m²	1,0000000	35,51	35,51		
<b>A</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>	<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Horário</b>			
Insumo	E9644 SICRO3	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/129 kW	1,0000000	Operativa 1,00 Improdutiva 0,00	462,7100 191,9400	462,7100	462,7118		
<b>Custo horário total de equipamentos</b>							<b>462,7118</b>		
<b>B</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>		<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Horário</b>			
Insumo	P9853 SICRO3	Pré-marcador	1,0000000		25,01	25,01			
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	4,0000000		24,82	99,29			
<b>Adicional de Mão de obra (%)</b>							<b>0,0000</b>		
<b>Custo horário total de mão de obra</b>							<b>124,2986</b>		
<b>Custo horário total de execução</b>							<b>587,0104</b>		
<b>Produção de equipe</b>							<b>30,18</b>		
<b>Custo unitário de execução</b>							<b>19,4503</b>		
<b>Custo do FIC</b>							<b>0,473</b>		
<b>Custo do FIT</b>							<b>0</b>		
<b>C</b>	<b>Código Banco</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>		<b>Custo Horário</b>		
Insumo	M2036 SICRO3	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária	0,5000000	l	20,86		10,43		
Insumo	M2044 SICRO3	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcção viária	0,0009700	l	20,86		0,02		
Insumo	M2037 SICRO3	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	0,1000000	kg	9,32		0,93		
Insumo	M2038 SICRO3	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	0,3500000	kg	8,83		3,09		
<b>Custo unitário total de material</b>							<b>14,4708</b>		
<b>E</b>	<b>Tempo Fixo Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Carga</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>		
Composição	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M2038	0,0003500	t	36,2300	0,0100		
Composição	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M2036	0,0008000	t	36,2300	0,0300		
Composição	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M2037	0,0001000	t	36,2300	0,0000		
<b>Custo Total dos Tempos Fixos</b>							<b>0,0453</b>		
<b>F</b>	<b>Momento de Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Distância Média de Transporte (DMT)</b>			<b>Custo Horário</b>		
Insumo	M2038 SICRO3	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	0,0003500	LN 5914449	RP 5914464	P 5914479	FE --	0,3011	
Insumo	M2037 SICRO3	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	0,0001000	5914449	5914464	5914479	--	0,0860	
Insumo	M2036 SICRO3	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária	0,0008000	0,00	126,00	1,025,00	--	0,6883	
				1,12	0,89	0,73			
				0,0000	112,1400	748,2500			
<b>Custo do FIT</b>							<b>0</b>		
<b>Custo total de transporte</b>							<b>1,0754875</b>		
				MO sem LS =>	4,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,13
				Valor do BDI =>	9,01			Valor com BDI =>	44,52

HASH: e1d36074cbb94c07b1e95a8344b725aa86c199280690223b63a57af631d0eb. Documento assinado digitalmente. Valide em https://aquilicoses.splag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/M9LN-5X56-DDAH-V2HM. Assinado por: JEVERSON PEREIRA BORGES em 18/06/2026, JEVERSON PEREIRA BORGES em 18/06/2026. Juntado em 22/06/2026 10:03:56 por AMANDA ARAUJO.



9.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5219612 SICRO3	Tacha refletiva em plástico injetado - monodirecional tipo I - fornecimento e colocação		un	1,0000000	28,81	28,81
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo Horário	Total
Isuimo	E9687 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,0000000	Operativa 1,00	Operativa 175,5100 Improdutiva 0,00	Operativa 71,3000 Improdutiva 0,00	175,5100 71,3000 175,5100
						Custo horário total de equipamentos	175,5095
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade		Custo Horário	Custo Horário	Total
Isuimo	P9830 SICRO3	Montador	1,0000000			33,63	33,63
Isuimo	P9824 SICRO3	Sevante	4,0000000			24,82	99,29
						Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
						Custo horário total de mão de obra	132,9183
						Custo horário total de execução	308,4278
						Produção de equipe	40,93
						Custo unitário de execução	7,5355
						Custo do FIC	0,2252
						Custo do FIT	0
C	Código Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Isuimo	M2041 SICRO3	Adesivo à base de resina poliéster	0,1025200	kg		30,18	3,10
Isuimo	M9333 SICRO3	Tacha refletiva em plástico injetado monodirecional sem pino - tipo I	1,0000000	un		17,74	17,74
						Custo unitário total de material	20,8476
E	Tempo Fixo Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t	M3833	0,0001300	t	36,2300	0,0000
Composição	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t	M2041	0,0001000	t	36,2300	0,0000
						Custo Total dos Tempos Fixos	0,0083
F	Momento de Banco	Descrição	Quantidade	LN	RP	P	FE
Isuimo	M3833 SICRO3	Tacha refletiva em plástico injetado monodirecional sem pino - tipo I	0,0001300	5914449	5914464	5914479	0,1119
				0,00	126,00	1,025,00	
				1,12	0,89	0,73	
				0,0000	112,1400	748,2500	
Isuimo	M2041 SICRO3	Adesivo à base de resina poliéster	0,0001000	5914449	5914464	5914479	0,0860
				0,00	126,00	1,025,00	
				1,12	0,89	0,73	
				0,0000	112,1400	748,2500	
						Custo do FIT	0
						Custo total de transporte	0,197897
						MO sem LS =>	3,25
						Valor do BDI =>	7,31
						LS =>	0,00
						MO com LS =>	3,25
						Valor com BDI =>	36,12
9.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213732 SICRO3	Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação		m²	1,0000000	596,73	596,73
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo Horário	Total
Isuimo	E9687 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,0000000	Operativa 0,30	Operativa 175,5100 Improdutiva 0,00	Operativa 71,3000 Improdutiva 0,00	102,5700 71,3000 102,5700
						Custo horário total de equipamentos	102,5655
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade		Custo Horário	Custo Horário	Total
Isuimo	P9824 SICRO3	Sevante	2,0000000			24,82	49,64
Isuimo	P9830 SICRO3	Montador	1,0000000			33,63	33,63
						Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
						Custo horário total de mão de obra	83,2741
						Custo horário total de execução	185,8396
						Produção de equipe	3
						Custo unitário de execução	61,9465
						Custo do FIC	2,2151
						Custo do FIT	0
D	Código Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Composição	5213418 SICRO3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorreflexiva tipo III + III - confecção	1,0000000	m²		532,57	532,57
						Custo total de atividades auxiliares	532,57
F	Momento de Banco	Descrição	Quantidade	LN	RP	P	FE
Isuimo							
						Custo do FIT	0
						Custo total de transporte	0
						MO sem LS =>	74,39
						Valor do BDI =>	151,45
						LS =>	0,00
						MO com LS =>	74,39
						Valor com BDI =>	748,18
9.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213351 SICRO3	Suporte polimérico ecológico maciço colapsível D = 6,5 cm para placa de		un	1,0000000	711,70	711,70
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo Horário	Total
Isuimo	E9687 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,0000000	Operativa 0,30	Operativa 175,5100 Improdutiva 0,70	Operativa 71,3000 Improdutiva 0,00	102,5700 71,3000 102,5700
						Custo horário total de equipamentos	102,5655
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade		Custo Horário	Custo Horário	Total
Isuimo	P9824 SICRO3	Sevante	1,0000000			24,82	24,82
Isuimo	P9830 SICRO3	Montador	1,0000000			33,63	33,63
						Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
						Custo horário total de mão de obra	58,452
						Custo horário total de execução	161,0175
						Produção de equipe	6
						Custo unitário de execução	26,8383
						Custo do FIC	0,9297
						Custo do FIT	0
C	Código Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Isuimo	M1591 SICRO3	Suporte polimérico ecológico maciço colapsível para placa de sinalização - D = 6,4 cm	3,6000000	m		176,80	636,49
Isuimo	M0789 SICRO3	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata,	0,6970000	kg		35,54	24,77
						Custo unitário total de material	661,257
D	Código Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Composição	4805750 SICRO3	Escarificação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0636200	m²		52,21	3,32
Composição	1108165 SICRO3	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual -	0,0141400	m³		516,08	7,30
Composição	4815671 SICRO3	Reatero e compactação com soquete vibratório	0,0484800	m²		20,98	1,04
						Custo total de atividades auxiliares	11,6571
E	Tempo Fixo Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M1591	0,0115900	t	36,2300	0,4203
Composição	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0789	0,0007000	t	36,2300	0,0300
						Custo Total dos Tempos Fixos	0,4453
F	Momento de Banco	Descrição	Quantidade	LN	RP	P	FE
Isuimo	M1591 SICRO3	Suporte polimérico ecológico maciço colapsível para placa de sinalização - D = 6,4 cm	0,0115900	5914449	5914464	5914479	9,9718
				0,00	126,00	1,025,00	
				1,12	0,89	0,73	
				0,0000	112,1400	748,2500	
Isuimo	M0789 SICRO3	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	0,0007000	5914449	5914464	5914479	0,6023
				0,00	126,00	1,025,00	
				1,12	0,89	0,73	
				0,0000	112,1400	748,2500	
						Custo do FIT	0
						Custo total de transporte	10,5741931
						MO sem LS =>	14,69
						Valor do BDI =>	180,62
						LS =>	0,00
						MO com LS =>	14,69
						Valor com BDI =>	892,32



10.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4915730 SICRO3	Recomposição total de cerca com mourão de madeira		m	1,000000	44,71	44,71
<b>A</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>	<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Horário</b>	<b>Total</b>
Insumo	E9887 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,000000	Operativa 0,12 Improdutiva 0,58	Operativa 175,5100 Improdutiva 71,3000	83,8100	83,8100
						Custo horário total de equipamentos	83,8085
<b>B</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	10,000000			24,82	24,82
						Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
						Custo horário total de mão de obra	248,221
						Custo horário total de execução	332,0295
						Produção de equipe	25
						Custo unitário de execução	13,2812
						Custo do FIC	0,5495
						Custo do FIT	0
<b>C</b>	<b>Código Banco</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço</b>		<b>Custo Horário</b>
Insumo	M2014 SICRO3	Mourão de madeira - H = 2,20 m e D = 0,10 m	0,420000	un			28,56
Insumo	M2119 SICRO3	Mourão de madeira - H = 2,80 m e D = 0,15 m	0,020000	un			81,79
Insumo	M0745 SICRO3	Grampo em aço galvanizado para cerca - C = 25,4 mm e E = 3,76 mm (1" x 9 BWG)	0,0082500	kg			15,63
Insumo	M0069 SICRO3	Asme lapado em aço galvanizado - D = 1,60 mm	4,000000	m			0,79
						Custo unitário total de material	16,9267
<b>F</b>	<b>Momento de Banco Transporte</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Distância Média de Transporte (DMT)</b>			<b>Custo Horário</b>
Insumo	M2119 SICRO3	Mourão de madeira - H = 2,80 m e D = 0,15 m	0,0009900	LN	RP	P	FE
Insumo	M0069 SICRO3	Asme lapado em aço galvanizado - D = 1,60 mm	0,0002000	5915322	5915323	5915324	
Insumo	M2014 SICRO3	Mourão de madeira - H = 2,20 m e D = 0,10 m	0,0072600	5915322	5915323	5915324	
						Custo do FIT	0
						Custo total de transporte	13,957004
						MO sem LS =>	9,92
						Valor do BDI =>	11,34
						LS =>	0,00
						MO com LS =>	9,92
						Valor com BDI =>	56,05
<b>10.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	MT-001 Próprio	REMANEJAMENTO DE POSTE DE CONCRETO	ASTU- ASSENTAMENTO DE	LN	1,000000	3,273,17	3,273,17
<b>A</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>	<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Horário</b>	<b>Total</b>
Insumo	E9686 SICRO3	Caminhão guindado com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t -	1,000000	Operativa 1,00 Improdutiva 0,00	Operativa 325,2600 Improdutiva 114,6600	325,2600	325,2600
						Custo horário total de equipamentos	325,2582
<b>B</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	4,000000			24,82	24,82
Insumo	P9810 SICRO3	Eleticista	1,000000			33,70	33,70
						Adicional de Mão de obra (0,0%)	0
						Custo horário total de mão de obra	132,985
						Custo horário total de execução	458,2432
						Produção de equipe	0,14
						Custo unitário de execução	3273,1657
						Custo do FIC	0
						Custo do FIT	0
<b>F</b>	<b>Momento de Banco Transporte</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Distância Média de Transporte (DMT)</b>			<b>Custo Horário</b>
				LN	RP	P	FE
				Custo total de transporte			
				0			
				MO sem LS => 949,89			
				Valor do BDI => 830,73			
				LS => 0,00			
				MO com LS => 949,89			
				Valor com BDI => 4.103,80			
<b>11.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	4413905 SICRO3	Hidrossemeadura		m²	1,000000	7,53	7,53
<b>A</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>	<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Horário</b>	<b>Total</b>
Insumo	E5792 SICRO3	Caminhão para hidrossemeadura com capacidade de 7.500 l - 77,2 kW/235 kW	1,000000	Operativa 1,00 Improdutiva 0,00	Operativa 605,4200 Improdutiva 167,3500	605,4200	605,4200
						Custo horário total de equipamentos	605,4156
<b>B</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	8,000000			24,82	198,58
						Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
						Custo horário total de mão de obra	198,5788
						Custo horário total de execução	803,9944
						Produção de equipe	415
						Custo unitário de execução	1,9373
						Custo do FIC	0,0455
						Custo do FIT	0
<b>C</b>	<b>Código Banco</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço</b>		<b>Custo Horário</b>
Insumo	M0217 SICRO3	Enxofre	0,0030000	kg			3,25
Insumo	M0050 SICRO3	Aditivo natural tipo goma xantana para hidrossemeadura	0,0280000	kg			70,24
Insumo	M1756 SICRO3	Material formador de camada protetora para hidrossemeadura	0,5000000	kg			3,41
Insumo	M1755 SICRO3	Pó calcário dolomítico	0,1750000	kg			0,15
Insumo	M0223 SICRO3	Sementes para hidrossemeadura	0,0250000	kg			26,63
Insumo	M0220 SICRO3	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK)	0,0600000	kg			2,87
Insumo	M0225 SICRO3	Adubo orgânico composto	0,2000000	kg			0,29
						Custo unitário total de material	4,655
<b>E</b>	<b>Tempo Fixo Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Carga</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>
Composição	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0223	0,0000300	t	36,2300	0,0000
Composição	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0220	0,0000600	t	36,2300	0,0000
Composição	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M1756	0,0000500	t	36,2300	0,0200
Composição	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0225	0,0000200	t	36,2300	0,0100
Composição	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0050	0,0000300	t	36,2300	0,0000
Composição	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M1755	0,0001800	t	36,2300	0,0100
						Custo Total dos Tempos Fixos	0,0362
<b>F</b>	<b>Momento de Banco Transporte</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Distância Média de Transporte (DMT)</b>			<b>Custo Horário</b>
Insumo	M1756 SICRO3	Material formador de camada protetora para hidrossemeadura	0,0005000	5914449	5914464	5914479	
Insumo	M1755 SICRO3	Pó calcário dolomítico	0,0001800	5914449	5914464	5914479	
				0,00	126,00	1,025,00	
				1,12	0,89	0,73	
				0,0000	112,1400	748,2500	
Insumo	M0225 SICRO3	Adubo orgânico composto	0,0002000	5914449	5914464	5914479	
				0,00	126,00	1,025,00	
				1,12	0,89	0,73	
				0,0000	112,1400	748,2500	
Insumo	M0220 SICRO3	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK)	0,0000600	5914449	5914464	5914479	
				0,00	126,00	1,025,00	
				1,12	0,89	0,73	
				0,0000	112,1400	748,2500	
Insumo	M0223 SICRO3	Sementes para hidrossemeadura	0,0000300	5914449	5914464	5914479	
Insumo	M0050 SICRO3	Aditivo natural tipo goma xantana para hidrossemeadura	0,0000300	5914449	5914464	5914479	
				0,00	126,00	1,025,00	
				1,12	0,89	0,73	
				0,0000	112,1400	748,2500	
						Custo do FIT	0
						Custo total de transporte	0,88009
						MO sem LS =>	0,49
						Valor do BDI =>	1,91
						LS =>	0,00
						MO com LS =>	0,49
						Valor com BDI =>	9,44

HASH: e1d36074cb9b4c07b1e95a8344b725aa86c19928069023b63a57a6361d0eb. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquilicoses.seplag.mt.gov.br/lowbee-pub/#/validar/MBLN-5X56-DDAH-V2HM. Assinado por: JEVERSON PEREIRA BORGES em 18/06/2026, 10:03:56 por AMANDA ARAUJO.



SINFRA/PRO/2026/04882



11.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4413990 SICRO3	Plantio de muda de arbusto com altura até 0,50 m em cova de 0,40 x 0,40 x 0,40 m		un	1,0000000	46,44	46,44
<b>B</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	P9815 SICRO3	Jardineiro	1,0000000			30,59	30,59
						Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
						<b>Custo horário total de mão de obra</b>	<b>30,5969</b>
						<b>Custo horário total de execução</b>	<b>30,5969</b>
						<b>Produção de equipe</b>	<b>6</b>
						<b>Custo unitário de execução</b>	<b>5,0978</b>
						<b>Custo do FIC</b>	<b>0,2192</b>
						<b>Custo do FIT</b>	<b>0</b>
<b>C</b>	<b>Código Banco</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço</b>		<b>Custo Horário</b>
Insumo	M0225 SICRO3	Adubo orgânico composto	1,0000000	kg		0,29	0,29
Insumo	M1755 SICRO3	Pó calcário dolomítico	0,1500000	kg		0,15	0,02
Insumo	M0074 SICRO3	Muda de arbusto com altura até 0,50 m	1,0000000	un		19,98	19,98
Insumo	M0217 SICRO3	Enxofre	0,0060000	kg		3,25	0,02
Insumo	M1787 SICRO3	Estaca de tutoramento - D = 5 cm e H = 2 m	0,5000000	un		6,85	3,42
Insumo	M0220 SICRO3	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK)	0,1200000	kg		2,87	0,34
						<b>Custo unitário total de material</b>	<b>24,0812</b>
<b>D</b>	<b>Código Banco</b>	<b>ATIVIDADES AUXILIARES</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço</b>		<b>Custo Horário</b>
Composição	4805750 SICRO3	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0640000	m²		52,21	3,34
						<b>Custo total de atividades auxiliares</b>	<b>3,3414</b>
<b>E</b>	<b>Tempo Fixo Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Carga</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>
Composição	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0225	0,0010000	t	36,2300	0,0400
Composição	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0220	0,0001200	t	36,2300	0,0000
Composição	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0074	0,0120000	t	36,2300	0,4300
Composição	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M1755	0,0001500	t	36,2300	0,0100
Composição	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M1787	0,0020000	t	36,2300	0,0700
Composição	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0217	0,0000100	t	36,2300	0,0000
						<b>Custo Total dos Tempos Fixos</b>	<b>0,5536</b>
<b>F</b>	<b>Momento de Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Distância Média de Transporte (DMT)</b>			<b>Custo Horário</b>
				<b>LN</b>	<b>RP</b>	<b>P</b>	<b>FE</b>
Insumo	M0074 SICRO3	Muda de arbusto com altura até 0,50 m	0,0120000	5914449	5914464	5914479	--
				0,00	126,00	1,025,00	--
				1,12	0,89	0,73	--
				0,0000	112,1400	748,2500	--
Insumo	M0217 SICRO3	Enxofre	0,0000100	5914449	5914464	5914479	--
Insumo	M1787 SICRO3	Estaca de tutoramento - D = 5 cm e H = 2 m	0,0020000	5914449	5914464	5914479	--
Insumo	M1755 SICRO3	Pó calcário dolomítico	0,0001500	5914449	5914464	5914479	--
				0,00	126,00	1,025,00	--
				1,12	0,89	0,73	--
				0,0000	112,1400	748,2500	--
Insumo	M0220 SICRO3	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK)	0,0001200	5914449	5914464	5914479	--
Insumo	M0225 SICRO3	Adubo orgânico composto	0,0010000	5914449	5914464	5914479	--
							<b>Custo do FIT</b>
							<b>0</b>
							<b>Custo total de transporte</b>
							<b>13,1467592</b>
				MO sem LS =>	8,45	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	11,78		8,45
							Valor com BDI =>
							<b>58,22</b>
<b>11.3</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	4413996 SICRO3	Enlèvement		m²	1,0000000	11,17	11,17
<b>B</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	P9824 SICRO3	Senente	10,0000000			24,82	248,22
						Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
						<b>Custo horário total de mão de obra</b>	<b>248,221</b>
						<b>Custo horário total de execução</b>	<b>248,221</b>
						<b>Produção de equipe</b>	<b>50</b>
						<b>Custo unitário de execução</b>	<b>4,9644</b>
						<b>Custo do FIC</b>	<b>0,2561</b>
						<b>Custo do FIT</b>	<b>0</b>
<b>C</b>	<b>Código Banco</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>		<b>Custo Horário</b>
Insumo	M1755 SICRO3	Pó calcário dolomítico	0,1750000	kg		0,15	0,03
Insumo	M1358 SICRO3	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm	0,6000000	m		1,99	1,20
Insumo	M0225 SICRO3	Adubo orgânico composto	0,2000000	kg		0,29	0,06
Insumo	M0217 SICRO3	Enxofre	0,0030000	kg		3,25	0,01
Insumo	M0220 SICRO3	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK)	0,0600000	kg		2,87	0,17
						<b>Custo unitário total de material</b>	<b>1,4633</b>
<b>D</b>	<b>Código Banco</b>	<b>ATIVIDADES AUXILIARES</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>		<b>Custo Horário</b>
Composição	4413995 SICRO3	Obtenção de grama para replantio	1,0000000	m²		3,61	3,61
						<b>Custo total de atividades auxiliares</b>	<b>3,61</b>
<b>E</b>	<b>Tempo Fixo Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Carga</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>
Composição	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M1755	0,0001800	t	36,2300	0,0100
Composição	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	4413995	0,0230000	t	36,2300	0,8300
Composição	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0225	0,0002000	t	36,2300	0,0100
Composição	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0220	0,0000600	t	36,2300	0,0000
Composição	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M1358	0,0007500	t	36,2300	0,0300
						<b>Custo Total dos Tempos Fixos</b>	<b>0,8764</b>
<b>F</b>	<b>Momento de Banco Transporte</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Distância Média de Transporte (DMT)</b>			<b>Custo Horário</b>
				<b>LN</b>	<b>RP</b>	<b>P</b>	<b>FE</b>
Composição	4413995 SICRO3	Obtenção de grama para replantio	0,0230000	5914449	5914464	5914479	--
				0,00	0,00	0,00	--
				1,12	0,89	0,73	--
				0,0000	0,0000	0,0000	--
Insumo	M1358 SICRO3	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm	0,0007500	5914449	5914464	5914479	--
Insumo	M1755 SICRO3	Pó calcário dolomítico	0,0001800	5914449	5914464	5914479	--
				0,00	0,00	0,00	--
				1,12	0,89	0,73	--
				0,0000	0,0000	0,0000	--
Insumo	M0225 SICRO3	Adubo orgânico composto	0,0002000	5914449	5914464	5914479	--
Insumo	M0220 SICRO3	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK)	0,0000600	5914449	5914464	5914479	--
							<b>Custo do FIT</b>
							<b>0</b>
							<b>Custo total de transporte</b>
							<b>0</b>
				MO sem LS =>	7,73	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	2,83		7,73
							Valor com BDI =>
							<b>14,00</b>

Governo de Mato Grosso  
 SINFRA  
 Assinado por: JEVERSON PEREIRA BORGES em 18/06/2026, 10:03:56 por AMANDA ARAUJO.  
 HASH: e1d86074cbb94c07b1e95a8344b725aa86c19928069023b163657a651d0eb. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquilicoses.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/MBLN-5X56-DDAH-V2HM.



SINFRACAP202660544A



## 17.2. COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Composições Auxiliares												
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total					
Composição	2009619 SICRO3	Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm - areia comercial		m²	1,0000000	210,86	210,86					
<b>B</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo Horário</b>				<b>Custo Horário</b>				
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000	24,82				24,82				
Insumo	P9821 SICRO3	Pedreiro	1,0000000	33,36				33,36				
							Adicional de Mão de obra (%)	0,0000				
							Custo horário total de mão de obra	58,1841				
							Custo horário total de execução	58,1841				
							Produção de equipe	1				
							Custo unitário de execução	58,1841				
							Custo do FIC	2,5013				
							Custo do FIT	0				
<b>C</b>	<b>Código Banco</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço</b>	<b>Custo Horário</b>						
Insumo	M0156 SICRO3	Bloco de concreto - L = 19 cm, A = 19 cm e C = 39 cm	13,0000000	un	10,52	136,76						
							Custo unitário total de material	136,76				
<b>D</b>	<b>Código Banco</b>	<b>ATIVIDADES AUXILIARES</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>						
Composição	1109697 SICRO3	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:0,5:8 - confecção em betoneira e	0,0150000	m³	385,46	5,78						
							Custo total de atividades auxiliares	5,7819				
<b>E</b>	<b>Tempo Fixo Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Carga</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>		<b>Custo Horário</b>				
Composição	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0156	0,2106000	t	36,2300		7,6300				
							Custo Total dos Tempos Fixos	7,63				
<b>F</b>	<b>Momento de Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Distância Média de Transporte (DMT)</b>			<b>Custo Horário</b>					
Insumo	M0156 SICRO3	Bloco de concreto - L = 19 cm, A = 19 cm e C = 39 cm	0,2106000	LN	RP	P	FE	0,0000				
							Custo do FIT	0				
							Custo total de transporte	0				
							MO sem LS =>	61,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	61,61
							Valor do BDI =>	53,51			Valor com BDI =>	264,37
Composição	4805756 SICRO3	Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm		m²	1,0000000	5,87		5,87				
<b>B</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo Horário</b>				<b>Custo Horário</b>				
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000	24,82				24,82				
							Adicional de Mão de obra (%)	0,0000				
							Custo horário total de mão de obra	24,8221				
							Custo horário total de execução	24,8221				
							Produção de equipe	4,4444				
							Custo unitário de execução	5,585				
							Custo do FIC	0,2881				
							Custo do FIT	0				
<b>F</b>	<b>Momento de Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Distância Média de Transporte (DMT)</b>			<b>Custo Horário</b>					
				LN	RP	P	FE	0				
							Custo do FIT	0				
							Custo total de transporte	0				
							MO sem LS =>	5,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,58
							Valor do BDI =>	1,48			Valor com BDI =>	7,35
Composição	1109699 SICRO3	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento		m³	1,0000000	672,29		672,29				
<b>A</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Horário</b>			
Insumo	E9519 SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	60,5700	37,1600	60,5700	37,1600			
Insumo	E9064 SICRO3	Transportador manual gerfica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,38	0,62	1,6500	1,1100	3,9500	3,9500			
Insumo	E9071 SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	3,0000000	0,95	0,05	0,7300	0,4900	2,1500	0,4900			
							Custo horário total de equipamentos	66,6736				
<b>B</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo Horário</b>				<b>Custo Horário</b>				
Insumo	P9821 SICRO3	Pedreiro	1,0000000	33,36				33,36				
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	8,0000000	24,82				198,56				
							Adicional de Mão de obra (%)	0,0000				
							Custo horário total de mão de obra	231,9388				
							Custo horário total de execução	298,6124				
							Produção de equipe	4,22034				
							Custo unitário de execução	70,7555				
							Custo do FIC	2,7903				
							Custo do FIT	0				
<b>C</b>	<b>Código Banco</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>						
Insumo	M0082 SICRO3	Areia média lavada	1,0043500	m³	79,72	80,07						
Insumo	M0424 SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	458,0118700	kg	1,09	499,23						
							Custo unitário total de material	579,2997				
<b>E</b>	<b>Tempo Fixo Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Carga</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>		<b>Custo Horário</b>				
Composição	5914647 SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de	M0082	1,5065300	t	1,8900		2,8500				
Composição	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t	M0424	0,4580100	t	36,2300		16,5900				
							Custo Total dos Tempos Fixos	19,441				
<b>F</b>	<b>Momento de Banco Transporte</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Distância Média de Transporte (DMT)</b>			<b>Custo Horário</b>					
Insumo	M0424 SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	0,4580100	LN	RP	P	FE	0,0000				
							Custo do FIT	0				
							Custo total de transporte	0				
							MO sem LS =>	60,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	60,48
							Valor do BDI =>	170,62			Valor com BDI =>	842,91

HA SH: e1d36074cb94c07b0e98a8344b725aa86c19928069023b63a57af61d0eb. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquissicoes.seplag.mt.gov.br/lowbee-pub/#/validar/MBLN-5X56-DDAH-V2HM. Assinado por: JEVERSON PEREIRA BORGES em 18/06/2026, JEVERSON PEREIRA BORGES em 18/06/2026. Juntado em 22/06/2026 10:03:56 por AMANDA ARAUJO.



Composição							
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
0407819 SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação		kg	1,0000000	13,13	13,13	
B Mão de Obra							
Código Banco	Descrição	Quantidade	Unidade		Custo Horário	Custo Horário	Total
P9801 SICRO3	Ajudante	0,0900000			25,21		2,21
P9805 SICRO3	Armador	0,0900000			33,49		3,01
							0,0000
							5,2826
							5,2826
							1
							5,2826
							0
							0
C MATERIAL							
Código Banco	Descrição	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário	
M0004 SICRO3	Aço CA 50	1,1000000	kg		6,95		7,65
M0075 SICRO3	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0150000	kg		10,61		0,16
							7,8042
E Tempo Fixo Banco							
Código Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0004	0,0011000	t	36,2300		0,0400
5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t	M0075	0,0000200	t	36,2300		0,0000
							0,0400
F Momento de Banco Transporte							
Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário	LN	RP	P	FE
M0075 SICRO3	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0000200	5914449	5914464	5914479	5914479	0,0000
M0004 SICRO3	Aço CA 50	0,0011000	5914449	5914464	5914479	5914479	0,0000
							0,0000
							0,0000
							5,29
							0,00
							16,46

Composição							
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
0407820 SICRO3	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação		kg	1,0000000	14,59	14,59	
B Mão de Obra							
Código Banco	Descrição	Quantidade	Unidade		Custo Horário	Custo Horário	Total
P9805 SICRO3	Armador	0,0800000			33,49		2,68
P9801 SICRO3	Ajudante	0,0800000			25,21		2,02
							0,0000
							4,6957
							4,6957
							1
							4,6957
							0
							0
C MATERIAL							
Código Banco	Descrição	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário	
M0014 SICRO3	Aço CA 60	1,1000000	kg		8,61		9,66
M0075 SICRO3	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0150000	kg		10,61		0,16
							9,8511
E Tempo Fixo Banco							
Código Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t	M0014	0,0011000	t	36,2300		0,0400
5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t	M0075	0,0000200	t	36,2300		0,0000
							0,0400
F Momento de Banco Transporte							
Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário	LN	RP	P	FE
M0075 SICRO3	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0000200	5914449	5914464	5914479	5914479	0,0000
			0,00	0,00	0,00	0,00	0,0000
			1,12	0,89	0,73	0,0000	0,0000
			0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
M0014 SICRO3	Aço CA 60	0,0011000	5914449	5914464	5914479	5914479	0,0000
							0,0000
							4,70
							4,70
							18,20

Composição							
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
5914647 SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de		t	1,0000000	1,89	1,89	
A Equipamentos							
Código Banco	Descrição	Quantidade	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	3,0000000	0,86	0,14	312,8100	93,5000	846,3200
							846,3200
							846,3200
							457,16
							1,8511
							0,0340
							0,0340
F Momento de Banco Transporte							
Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário	LN	RP	P	FE
							0,00
							0,00
							2,36

18/06/2026, JEVERSON PEREIRA BORGES em 18/06/2026. Consultado em 22/08/2028 10:03:56 por AMANDA ARAUJO.



SINFRA-PRO-2026/04882





	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914649 SICRO3	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibrocabadora		t	1,0000000	8,32	8,32
<b>A</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Horário</b>	
				<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>
Insuno	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	3,0000000	0,81	0,19	312,8100	93,5000
						<b>Custo horário total de equipamentos</b>	<b>813,4200</b>
						<b>Custo horário total de execução</b>	<b>813,4244</b>
						<b>Produção de equipe</b>	<b>99,6</b>
						<b>Custo unitário de execução</b>	<b>8,1669</b>
						<b>Custo do FIC</b>	<b>0,1574</b>
						<b>Custo do FIT</b>	<b>0</b>
<b>F</b>	<b>Momento de Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Distância Média de Transporte (DMT)</b>			<b>Custo Horário</b>
				<b>LN</b>	<b>RP</b>	<b>P</b>	<b>FE</b>
							<b>Custo do FIT</b>
							<b>Custo total de transporte</b>
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	2,11		Valor com BDI =>	10,43

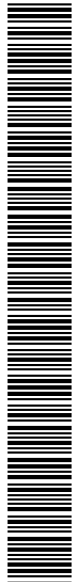
  

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1106165 SICRO3	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais		m³	1,0000000	516,08	516,08
<b>B</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Horário</b>	
				<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>
Insuno	P9824 SICRO3	Servente	2,0000000			24,82	49,64
						<b>Adicional de Mão de obra (%)</b>	<b>0,0000</b>
						<b>Custo horário total de mão de obra</b>	<b>49,6442</b>
						<b>Custo horário total de execução</b>	<b>49,6442</b>
						<b>Produção de equipe</b>	<b>3,92899</b>
						<b>Custo unitário de execução</b>	<b>12,6354</b>
						<b>Custo do FIC</b>	<b>0,5432</b>
						<b>Custo do FIT</b>	<b>0</b>
<b>C</b>	<b>Código Banco</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço</b>		<b>Custo Horário</b>
Insuno	M1097 SICRO3	Pedra de mão ou rachão	0,5260000	m³		132,27	69,58
						<b>Custo unitário total de material</b>	<b>69,576</b>
<b>D</b>	<b>Código Banco</b>	<b>ATIVIDADES AUXILIARES</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço</b>		<b>Custo Horário</b>
Composição	1107892 SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,7000000	m³		616,90	431,83
						<b>Custo total de atividades auxiliares</b>	<b>431,83</b>
<b>E</b>	<b>Tempo Fixo Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Carga</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>
Composição	5914647 SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de	M1097	0,7890000	t	1,8900	1,4912
						<b>Custo Total dos Tempos Fixos</b>	<b>1,4912</b>
<b>F</b>	<b>Momento de Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Distância Média de Transporte (DMT)</b>			<b>Custo Horário</b>
				<b>LN</b>	<b>RP</b>	<b>P</b>	<b>FE</b>
Insuno	M1097 SICRO3	Pedra de mão ou rachão	0,7890000	5914359	5914374	5914389	0,0000
							<b>Custo do FIT</b>
							<b>Custo total de transporte</b>
			MO sem LS =>	60,77	LS =>	MO com LS =>	60,77
			Valor do BDI =>	130,98		Valor com BDI =>	647,06

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1107892 SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		m³	1,0000000	616,90	616,90
<b>A</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Horário</b>	
				<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>
Insuno	E9519 SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	60,5700	37,1600
Insuno	E9071 SICRO3	Transportador manual caminhão de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,90	0,10	0,7300	0,4900
Insuno	E9101 SICRO3	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,0000000	1,00	0,00	1,1400	0,7600
Insuno	E9064 SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,41	0,59	1,6500	1,1100
						<b>Custo horário total de equipamentos</b>	<b>68,5294</b>
<b>B</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Horário</b>	
				<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>
Insuno	P9821 SICRO3	Pedreiro	1,0000000			33,36	33,36
Insuno	P9824 SICRO3	Servente	9,0000000			24,82	223,40
						<b>Adicional de Mão de obra (%)</b>	<b>0,0000</b>
						<b>Custo horário total de mão de obra</b>	<b>256,7609</b>
						<b>Custo horário total de execução</b>	<b>325,2903</b>
						<b>Produção de equipe</b>	<b>3,92899</b>
						<b>Custo unitário de execução</b>	<b>82,7923</b>
						<b>Custo do FIC</b>	<b>3,2825</b>
						<b>Custo do FIT</b>	<b>0</b>
<b>C</b>	<b>Código Banco</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>		<b>Custo Horário</b>
Insuno	M0082 SICRO3	Areia média lavada	0,6333400	m³		79,72	50,49
Insuno	M0191 SICRO3	Brita 1	0,3675400	m³		273,56	100,54
Insuno	M0030 SICRO3	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,8464600	kg		6,60	5,59
Insuno	M0192 SICRO3	Brita 2	0,3675400	m³		142,91	52,53
Insuno	M0424 SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	282,1520700	kg		1,09	307,55
						<b>Custo unitário total de material</b>	<b>516,8923</b>
<b>E</b>	<b>Tempo Fixo Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Carga</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>
Composição	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t	M0424	0,2821500	t	36,2300	10,2200
Composição	5914647 SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de	M0082	0,9500100	t	1,8900	1,8000
Composição	5914647 SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m² (exclusa) e descarga livre	M0192	0,5513100	t	1,8900	1,0400
Composição	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t	M0030	0,0008500	t	36,2300	0,0300
Composição	5914647 SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de	M0191	0,5513100	t	1,8900	1,0400
						<b>Custo Total dos Tempos Fixos</b>	<b>14,1326</b>
<b>F</b>	<b>Momento de Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Distância Média de Transporte (DMT)</b>			<b>Custo Horário</b>
				<b>LN</b>	<b>RP</b>	<b>P</b>	<b>FE</b>
Insuno	M0030 SICRO3	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,0008500	5914449	5914464	5914479	0,0000
Insuno	M0082 SICRO3	Areia média lavada	0,9500100	5914359	5914374	5914389	0,0000
Insuno	M0192 SICRO3	Brita 2	0,5513100	5914359	5914374	5914389	0,0000
Insuno	M0424 SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	0,2821500	5914449	5914464	5914479	0,0000
Insuno	M0191 SICRO3	Brita 1	0,5513100	5914359	5914374	5914389	0,0000
							<b>Custo do FIT</b>
							<b>Custo total de transporte</b>
			MO sem LS =>	68,76	LS =>	MO com LS =>	68,76
			Valor do BDI =>	156,56		Valor com BDI =>	773,46

HASH: e1d8607f4cb9b4c07b1e95a8344b725aa86c19928069023b163657af61d0eb. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquissicoes.seplag.mt.gov.br/rlowbee-pub/#/validar/M9LN-5XS6-DDAH-V2HM. Assinado por: JEVERSON PEREIRA BORGES em 18/06/2026, JEVERSON PEREIRA BORGES em 18/06/2026. Juntado em 22/06/2026 10:03:56 por AMANDA ARAUJO.



SINFRA-PRO-2026/04882



Composição		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		1107896 SICRO3	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		m³	1,0000000	654,20	654,20	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário	
Insumo	E9010 SICRO3	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total	
Insumo	E9519 SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	60,5700	37,1600	60,5700	
Insumo	E9071 SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,88	0,12	0,7300	0,4900	2,8100	
Insumo	E9064 SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,40	0,60	1,6500	1,1100	3,9800	
Custo horário total de equipamentos								68,4946	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário		Custo Horário		Total	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	9,0000000				24,82	223,40	
Insumo	P9821 SICRO3	Pedreiro	1,0000000				33,36	33,36	
Adicional de Mão de obra (%)								0,0000	
Custo horário total de mão de obra								256,7609	
Custo horário total de execução								325,2555	
Produção de equipe								3,89063	
Custo unitário de execução								83,5997	
Custo do FIT								3,1449	
Custo do FIT								0	
C	Código Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		Total	
Insumo	M0192 SICRO3	Brita 2	0,3675400	m³	142,91			52,53	
Insumo	M0082 SICRO3	Areia média lavada	0,6145900	m³	79,72			49,00	
Insumo	M0424 SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	315,3103100	kg	1,09			343,69	
Insumo	M0191 SICRO3	Brita 1	0,3675400	m³	273,56			100,54	
Insumo	M0030 SICRO3	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,9459300	kg	6,24			6,24	
Custo unitário total de material								551,9964	
E	Tempo Fixo Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Composição	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t	M0424	0,3153100	t	36,2300		11,4200	
Composição	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t	M0030	0,0009500	t	36,2300		0,0300	
Composição	5914647 SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de	M0191	0,5513100	t	1,8900		1,0400	
Composição	5914647 SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de	M0082	0,9218900	t	1,8900		1,7400	
Composição	5914647 SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de	M0192	0,5513100	t	1,8900		1,0400	
Custo Total dos Tempos Fixos								15,2845	
F	Momento de Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário	
Insumo	M0424 SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	0,3153100	LN	RP	P	FE	0,0000	
				5914449	5914464	5914479			
				0,00	0,00	0,00			
				1,12	0,89	0,73			
				0,0000	0,0000	0,0000			
Insumo	M0030 SICRO3	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,0009500	5914449	5914464	5914479		0,0000	
Insumo	M0082 SICRO3	Areia média lavada	0,9218900	5914359	5914374	5914389		0,0000	
Insumo	M0191 SICRO3	Brita 1	0,5513100	5914359	5914374	5914389		0,0000	
				0,00	0,00	0,00			
				1,28	1,02	0,84			
				0,0000	0,0000	0,0000			
Insumo	M0192 SICRO3	Brita 2	0,5513100	5914359	5914374	5914389		0,0000	
				0,00	0,00	0,00			
				1,28	1,02	0,84			
				0,0000	0,0000	0,0000			
Custo do FIT								0	
Custo total de transporte								0	
				MO sem LS =>	69,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	69,81
				Valor do BDI =>	166,03		Valor com BDI =>	820,23	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	4016096 SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³		m³	1,0000000	1,69	1,69		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário	
Insumo	E9515 SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total	
				1,00	0,00	335,4800	155,8900	335,4800	
Custo horário total de equipamentos								335,4835	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário		Custo Horário		Total	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000				24,82	24,82	
Adicional de Mão de obra (%)								0,0000	
Custo horário total de mão de obra								24,8221	
Custo horário total de execução								360,3056	
Produção de equipe								230,19	
Custo unitário de execução								1,5653	
Custo do FIT								0,1289	
Custo do FIT								0	
F	Momento de Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário	
				LN	RP	P	FE	0	
				MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,10
				Valor do BDI =>	0,42		Valor com BDI =>	2,11	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	4805750 SICRO3	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m		m³	1,0000000	52,21	52,21		
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário		Custo Horário		Total	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000				24,82	24,82	
Adicional de Mão de obra (%)								0,0000	
Custo horário total de mão de obra								24,8221	
Custo horário total de execução								24,8221	
Produção de equipe								0,5	
Custo unitário de execução								49,6442	
Custo do FIT								2,5611	
Custo do FIT								0	
F	Momento de Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário	
				LN	RP	P	FE	0	
				MO sem LS =>	49,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	49,64
				Valor do BDI =>	13,25		Valor com BDI =>	65,46	



Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	3103302 SICRO3	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes -		m²	1,0000000	79,71	79,71
<b>A</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>	<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Horário</b>	<b>Total</b>
Insumo	E9535 SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,0937200	1,00	31,2200	30,8500	2,9300
Insumo	E9066 SICRO3	Grupo gerador - 14 kVA	0,0937200	1,00	21,8600	6,1800	1,9700
						<b>Custo horário total de equipamentos</b>	<b>4,8904</b>
<b>B</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	P9801 SICRO3	Ajudante	0,9000000			25,21	22,69
Insumo	P9808 SICRO3	Carpinteiro	0,9000000			33,39	30,05
						<b>Adicional de Mão de obra (%)</b>	<b>0,0000</b>
						<b>Custo horário total de mão de obra</b>	<b>52,7372</b>
						<b>Custo horário total de execução</b>	<b>57,6366</b>
						<b>Produção de equipe</b>	<b>1</b>
						<b>Custo unitário de execução</b>	<b>57,6366</b>
						<b>Custo do FIC</b>	<b>0</b>
						<b>Custo do FIT</b>	<b>0</b>
<b>C</b>	<b>Código Banco</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>		<b>Custo Horário</b>
Insumo	M1205 SICRO3	Preço de ferro	0,0238500	kg		15,68	0,37
Insumo	M1429 SICRO3	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	0,4043000	m²		39,96	16,15
Insumo	M0560 SICRO3	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0185200	l		13,25	0,25
Insumo	M0290 SICRO3	Tabua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	1,2148900	m		3,99	4,85
						<b>Custo unitário total de material</b>	<b>21,5926</b>
<b>E</b>	<b>Tempo Fixo Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Carga</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>
Composição	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0560	0,0000200	t	36,2300	0,0000
Composição	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M1429	0,0101100	t	36,2300	0,3700
Composição	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M1205	0,0000200	t	36,2300	0,0000
Composição	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0290	0,0030400	t	36,2300	0,1100
						<b>Custo Total dos Tempos Fixos</b>	<b>0,4778</b>
<b>F</b>	<b>Momento de Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Distância Média de Transporte (DMT)</b>			<b>Custo Horário</b>
Insumo	M1205 SICRO3	Preço de ferro	0,0000200	LN	RP	P	FE
				5914449	5914464	5914479	--
				0,00	0,00	0,00	0,00
				1,12	0,89	0,73	0,0000
				0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Insumo	M0560 SICRO3	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0000200	5914449	5914464	5914479	--
Insumo	M0290 SICRO3	Tabua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	0,0030400	5914449	5914464	5914479	--
Insumo	M1429 SICRO3	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	0,0101100	5914449	5914464	5914479	--
						<b>Custo do FIT</b>	<b>0</b>
						<b>Custo total de transporte</b>	<b>0</b>
						MO sem LS =>	52,89
						LS =>	0,00
						MO com LS =>	52,89
						Valor com BDI =>	99,84
<b>Composição</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
	4413995 SICRO3	Obtenção de grama para replantio		m²	1,0000000	3,61	3,61
<b>A</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>	<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Horário</b>	<b>Total</b>
Insumo	E8577 SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,20	182,7000	74,5500	96,1800
						<b>Custo horário total de equipamentos</b>	<b>96,1800</b>
<b>B</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	10,0000000			24,82	248,22
						<b>Adicional de Mão de obra (%)</b>	<b>0,0000</b>
						<b>Custo horário total de mão de obra</b>	<b>248,221</b>
						<b>Custo horário total de execução</b>	<b>344,4017</b>
						<b>Produção de equipe</b>	<b>100</b>
						<b>Custo unitário de execução</b>	<b>3,444</b>
						<b>Custo do FIC</b>	<b>0,1665</b>
						<b>Custo do FIT</b>	<b>0</b>
<b>F</b>	<b>Momento de Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Distância Média de Transporte (DMT)</b>			<b>Custo Horário</b>
				LN	RP	P	FE
				0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
						<b>Custo do FIT</b>	<b>0</b>
						<b>Custo total de transporte</b>	<b>0</b>
						MO sem LS =>	2,48
						LS =>	0,00
						MO com LS =>	2,48
						Valor com BDI =>	4,52
<b>Composição</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
	5212552 SICRO3	Pintura eletroestática a pó com tinta poliéster em chapa de aço		m²	1,0000000	17,83	17,83
<b>A</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>	<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Horário</b>	<b>Total</b>
Insumo	E9763 SICRO3	Grupo gerador - 23 kVA	1,0000000	1,00	0,00	30,8200	30,8200
Insumo	E9076 SICRO3	Equipamento para pintura eletroestática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal	1,0000000	1,00	0,00	48,5800	48,5800
						<b>Custo horário total de equipamentos</b>	<b>79,3965</b>
<b>B</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	P9822 SICRO3	Pintor	2,0000000			33,48	66,96
Insumo	P9801 SICRO3	Ajudante	1,0000000			25,21	25,21
						<b>Adicional de Mão de obra (%)</b>	<b>0,0000</b>
						<b>Custo horário total de mão de obra</b>	<b>92,1695</b>
						<b>Custo horário total de execução</b>	<b>171,566</b>
						<b>Produção de equipe</b>	<b>19,15</b>
						<b>Custo unitário de execução</b>	<b>8,9591</b>
						<b>Custo do FIC</b>	<b>0</b>
						<b>Custo do FIT</b>	<b>0</b>
<b>C</b>	<b>Código Banco</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço</b>		<b>Custo Horário</b>
Insumo	M3153 SICRO3	Tinta em pó à base de resina poliéster	0,1120000	kg		77,38	8,67
						<b>Custo unitário total de material</b>	<b>8,6664</b>
<b>E</b>	<b>Tempo Fixo Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Carga</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>
Composição	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M3153	0,0001100	t	36,2300	0,0000
						<b>Custo Total dos Tempos Fixos</b>	<b>0,004</b>
<b>F</b>	<b>Momento de Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Distância Média de Transporte (DMT)</b>			<b>Custo Horário</b>
Insumo	M3153 SICRO3	Tinta em pó à base de resina poliéster	0,0001100	LN	RP	P	FE
				5914449	5914464	5914479	--
				0,00	0,00	0,00	0,00
				1,12	0,89	0,73	0,0000
				0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
						<b>Custo do FIT</b>	<b>0</b>
						<b>Custo total de transporte</b>	<b>0</b>
						MO sem LS =>	4,81
						LS =>	0,00
						MO com LS =>	4,81
						Valor com BDI =>	22,10



SINFRA-PRO-2026/04882



	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213416 SICRO3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção		m²	1,0000000	405,58	405,58
<b>A</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Horário</b>	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9568 SICRO3	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	0,1506000	1,00	0,00	0,3700	0,2400
Insumo	E9622 SICRO3	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	0,4819300	1,00	0,00	12,4100	7,8900
Insumo	E9507 SICRO3	Plataforma de recorte com computador e programa computacional	0,4819300	1,00	0,00	25,7200	16,2200
Insumo	E9753 SICRO3	Grupo gerador - 23 kVA	0,4819300	1,00	0,00	30,8200	7,7900
Insumo	E9623 SICRO3	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	0,2008000	1,00	0,00	14,9000	9,4700
						<b>Custo horário total de equipamentos</b>	
							<b>36,2803</b>
<b>B</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	2,0000000			24,82	49,64
Insumo	P9801 SICRO3	Ajudante	2,0000000			25,21	50,41
Insumo	P9830 SICRO3	Montador	1,0000000			33,63	33,63
Insumo	P9823 SICRO3	Serralheiro	1,0000000			33,47	33,47
						<b>Adicional de Mão de obra (%)</b>	
							<b>0,0000</b>
						<b>Custo horário total de mão de obra</b>	
							<b>167,1601</b>
						<b>Custo horário total de execução</b>	
							<b>203,4404</b>
						<b>Produção de equipe</b>	
							<b>4</b>
						<b>Custo unitário de execução</b>	
							<b>50,8601</b>
						<b>Custo do FIC</b>	
							<b>0</b>
						<b>Custo do FIT</b>	
							<b>0</b>
<b>C</b>	<b>Código Banco</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço</b>		<b>Custo Horário</b>
Insumo	M1367 SICRO3	Chapa fina em aço galvanizado	11,7750000	kg		11,62	136,88
Insumo	M3235 SICRO3	Película retrorrefletiva tipo I	1,4000000	m²		142,70	199,78
						<b>Custo unitário total de material</b>	
							<b>336,6589</b>
<b>D</b>	<b>Código Banco</b>	<b>ATIVIDADES AUXILIARES</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço</b>		<b>Custo Horário</b>
Composição	5212552 SICRO3	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	1,0000000	m²		17,63	17,63
						<b>Custo total de atividades auxiliares</b>	
							<b>17,63</b>
<b>E</b>	<b>Tempo Fixo Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Carga</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>
Composição	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M3235	0,0006200	t		36,2300
Composição	5914333 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t	M1367	0,0117800	t		34,9900
							<b>Custo Total dos Tempos Fixos</b>
							<b>0,4347</b>
<b>F</b>	<b>Momento de Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Distância Média de Transporte (DMT)</b>			<b>Custo Horário</b>
				LN	RP	P	FE
Insumo	M3235 SICRO3	Película retrorrefletiva tipo I	0,0006200	5914449	5914464	5914479	--
				0,00	0,00	0,00	0,00
				1,12	0,89	0,73	0,0000
				0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Insumo	M1367 SICRO3	Chapa fina em aço galvanizado	0,0117800	5914449	5914464	5914479	--
				0,00	0,00	0,00	0,0000
				1,12	0,89	0,73	0,0000
				0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
							<b>Custo do FIT</b>
							<b>0</b>
						<b>Custo total de transporte</b>	
							<b>0</b>
						<b>MO sem LS =&gt;</b>	
							<b>46,63</b>
						<b>Valor do BDI =&gt;</b>	
							<b>102,93</b>
						<b>Valor com BDI =&gt;</b>	
							<b>508,51</b>

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213418 SICRO3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo III + III - confecção		m²	1,0000000	532,57	532,57
<b>A</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Horário</b>	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9622 SICRO3	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	0,4819300	1,00	0,00	12,4100	7,8900
Insumo	E9623 SICRO3	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	0,2008000	1,00	0,00	14,9000	9,4700
Insumo	E9568 SICRO3	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	0,1506000	1,00	0,00	0,3700	0,2400
Insumo	E9507 SICRO3	Plataforma de recorte com computador e programa computacional	0,4819300	1,00	0,00	25,7200	16,2200
Insumo	E9753 SICRO3	Grupo gerador - 23 kVA	0,4819300	1,00	0,00	30,8200	7,7900
						<b>Custo horário total de equipamentos</b>	
							<b>36,2803</b>
<b>B</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	P9830 SICRO3	Montador	1,0000000			33,63	33,63
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	2,0000000			24,82	49,64
Insumo	P9801 SICRO3	Ajudante	2,0000000			25,21	50,41
Insumo	P9823 SICRO3	Serralheiro	1,0000000			33,47	33,47
						<b>Adicional de Mão de obra (%)</b>	
							<b>0,0000</b>
						<b>Custo horário total de mão de obra</b>	
							<b>167,1601</b>
						<b>Custo horário total de execução</b>	
							<b>203,4404</b>
						<b>Produção de equipe</b>	
							<b>4</b>
						<b>Custo unitário de execução</b>	
							<b>50,8601</b>
						<b>Custo do FIC</b>	
							<b>0</b>
						<b>Custo do FIT</b>	
							<b>0</b>
<b>C</b>	<b>Código Banco</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço</b>		<b>Custo Horário</b>
Insumo	M1367 SICRO3	Chapa fina em aço galvanizado	11,7750000	kg		11,62	136,88
Insumo	M3237 SICRO3	Película retrorrefletiva tipo III	1,4000000	m²		233,40	326,76
						<b>Custo unitário total de material</b>	
							<b>463,6428</b>
<b>D</b>	<b>Código Banco</b>	<b>ATIVIDADES AUXILIARES</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço</b>		<b>Custo Horário</b>
Composição	5212552 SICRO3	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	1,0000000	m²		17,63	17,63
						<b>Custo total de atividades auxiliares</b>	
							<b>17,63</b>
<b>E</b>	<b>Tempo Fixo Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Carga</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>
Composição	5914333 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t	M1367	0,0117800	t		34,9900
Composição	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t	M3237	0,0006700	t		36,2300
							<b>Custo Total dos Tempos Fixos</b>
							<b>0,4365</b>
<b>F</b>	<b>Momento de Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Distância Média de Transporte (DMT)</b>			<b>Custo Horário</b>
				LN	RP	P	FE
Insumo	M3237 SICRO3	Película retrorrefletiva tipo III	0,0006700	5914449	5914464	5914479	--
				0,00	0,00	0,00	0,0000
				1,12	0,89	0,73	0,0000
				0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Insumo	M1367 SICRO3	Chapa fina em aço galvanizado	0,0117800	5914449	5914464	5914479	--
				0,00	0,00	0,00	0,0000
				1,12	0,89	0,73	0,0000
				0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
							<b>Custo do FIT</b>
							<b>0</b>
						<b>Custo total de transporte</b>	
							<b>0</b>
						<b>MO com LS =&gt;</b>	
							<b>46,63</b>
						<b>Valor do BDI =&gt;</b>	
							<b>135,16</b>
						<b>Valor com BDI =&gt;</b>	
							<b>667,73</b>

HASH: e1d86714cbb94c07b1e95a834b725aa86c19928069023b63a57a631d0eb. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquilicoses.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/M9LN-5XS6-DDAH-V2HM. Assinado por: JEVERSON PEREIRA BORGES em 18/06/2026, JEVERSON PEREIRA BORGES em 18/06/2026. Juntado em 22/06/2026 10:03:56 por AMANDA ARAUJO.



SINFRACAP2026605444



Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Custo Horário				
								Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
	5914359 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural		tkm	1,000000	1,28						
<b>A</b>		<b>Equipamentos</b>					<b>Custo Horário</b>					
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,000000	1,00	0,00	312,8100	93,5000					312,8100
							Custo horário total de equipamentos					312,8099
							Custo horário total de execução					312,8099
							Produção de equipe					249
							Custo unitário de execução					1,2563
							Custo do FIC					0,0194
							Custo do FIT					0
<b>F</b>	<b>Momento de Banco Transporte</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Distância Média de Transporte (DMT)</b>				<b>Custo Horário</b>				
				LN	RP	P	FE					
								Custo do FIT				0
								Custo total de transporte				0
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>				0,00
				Valor do BDI =>	0,32			Valor com BDI =>				1,60
	5914584 SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com gúndrau com capacidade de elevação de 6,2 t - rodovia em leito natural		tkm	1,000000	2,85						
<b>A</b>		<b>Equipamentos</b>					<b>Custo Horário</b>					
Insumo	E9686 SICRO3	Caminhão gúndrau com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	1,000000	1,00	0,00	325,2600	114,6600					325,2600
							Custo horário total de equipamentos					325,2592
							Custo horário total de execução					325,2592
							Produção de equipe					116,2
							Custo unitário de execução					2,7991
							Custo do FIC					0,0599
							Custo do FIT					0
<b>F</b>	<b>Momento de Banco Transporte</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Distância Média de Transporte (DMT)</b>				<b>Custo Horário</b>				
				LN	RP	P	FE					
								Custo do FIT				0
								Custo total de transporte				0
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>				0,00
				Valor do BDI =>	0,72			Valor com BDI =>				3,57
	5914599 SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com gúndrau com capacidade de elevação de 6,2 t - rodovia em revestimento primário		tkm	1,000000	2,28						
<b>A</b>		<b>Equipamentos</b>					<b>Custo Horário</b>					
Insumo	E9686 SICRO3	Caminhão gúndrau com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	1,000000	1,00	0,00	325,2600	114,6600					325,2600
							Custo horário total de equipamentos					325,2592
							Custo horário total de execução					325,2592
							Produção de equipe					145,25
							Custo unitário de execução					2,2393
							Custo do FIC					0,0441
							Custo do FIT					0
<b>F</b>	<b>Momento de Banco Transporte</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Distância Média de Transporte (DMT)</b>				<b>Custo Horário</b>				
				LN	RP	P	FE					
								Custo do FIT				0
								Custo total de transporte				0
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>				0,00
				Valor do BDI =>	0,57			Valor com BDI =>				2,85
	5914614 SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com gúndrau com capacidade de elevação de 6,2 t - rodovia pavimentada		tkm	1,000000	1,87						
<b>A</b>		<b>Equipamentos</b>					<b>Custo Horário</b>					
Insumo	E9686 SICRO3	Caminhão gúndrau com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	1,000000	1,00	0,00	325,2600	114,6600					325,2600
							Custo horário total de equipamentos					325,2592
							Custo horário total de execução					325,2592
							Produção de equipe					174,3
							Custo unitário de execução					1,9661
							Custo do FIC					0
							Custo do FIT					0
<b>F</b>	<b>Momento de Banco Transporte</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Distância Média de Transporte (DMT)</b>				<b>Custo Horário</b>				
				LN	RP	P	FE					
								Custo do FIT				0
								Custo total de transporte				0
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>				0,00
				Valor do BDI =>	0,47			Valor com BDI =>				2,34
	5914449 SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural		tkm	1,000000	1,12						
<b>A</b>		<b>Equipamentos</b>					<b>Custo Horário</b>					
Insumo	E9592 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,000000	1,00	0,00	284,8400	88,0500					284,8400
							Custo horário total de equipamentos					284,8421
							Custo horário total de execução					284,8421
							Produção de equipe					259,04
							Custo unitário de execução					1,9996
							Custo do FIC					0,0175
							Custo do FIT					0
<b>F</b>	<b>Momento de Banco Transporte</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Distância Média de Transporte (DMT)</b>				<b>Custo Horário</b>				
				LN	RP	P	FE					
								Custo do FIT				0
								Custo total de transporte				0
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>				0,00
				Valor do BDI =>	0,28			Valor com BDI =>				1,40
	5914464 SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário		tkm	1,000000	0,89						
<b>A</b>		<b>Equipamentos</b>					<b>Custo Horário</b>					
Insumo	E9592 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,000000	1,00	0,00	284,8400	88,0500					284,8400
							Custo horário total de equipamentos					284,8421
							Custo horário total de execução					284,8421
							Produção de equipe					323,8
							Custo unitário de execução					0,8797
							Custo do FIC					0,0152
							Custo do FIT					0
<b>F</b>	<b>Momento de Banco Transporte</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Distância Média de Transporte (DMT)</b>				<b>Custo Horário</b>				
				LN	RP	P	FE					
								Custo do FIT				0
								Custo total de transporte				0
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>				0,00
				Valor do BDI =>	0,22			Valor com BDI =>				1,11

HASH: e1d360714cbb94c07b1e95a8344b725aa86c1b9228069023b363a57af561d0eb. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquissos.seplag.mt.gov.br/lowbee-pub/#/validar/MBLN-5X56-DAH-V2HM. Assinado por: JEVERSON PEREIRA BORGES em 18/06/2026, JEVERSON PEREIRA BORGES em 18/06/2026. Juntado em 22/06/2026 10:03:56 por AMANDA ARAUJO.



Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	5914479 SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada						tkm
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9592 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	284,8400	88,0500	284,8400
						Custo horário total de equipamentos	284,8421	
						Custo horário total de execução	284,8421	
						Produção de equipe	388,56	
						Custo unitário de execução	0,7331	
						Custo do FIC	0	
						Custo do FIT	0	
F	Momento de Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário	
				LN	RP	P	FE	
						Custo do FIT	0	
						Custo total de transporte	0	
						MO sem LS =>	0,00	
						LS =>	0,00	
						MO com LS =>	0,00	
						Valor do BDI =>	0,18	
						Valor com BDI =>	0,91	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	5915323 SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia em leito natural						tkm
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9687 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,0000000	1,00	0,00	175,5100	71,3000	175,5100
						Custo horário total de equipamentos	175,5095	
						Custo horário total de execução	175,5095	
						Produção de equipe	83,58	
						Custo unitário de execução	2,0999	
						Custo do FIC	0,044	
						Custo do FIT	0	
F	Momento de Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário	
				LN	RP	P	FE	
						Custo do FIT	0	
						Custo total de transporte	0	
						MO sem LS =>	0,00	
						LS =>	0,00	
						MO com LS =>	0,00	
						Valor do BDI =>	0,54	
						Valor com BDI =>	2,68	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	5915323 SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia em revestimento primário						tkm
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9687 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,0000000	1,00	0,00	175,5100	71,3000	175,5100
						Custo horário total de equipamentos	175,5095	
						Custo horário total de execução	175,5095	
						Produção de equipe	104,48	
						Custo unitário de execução	1,6798	
						Custo do FIC	0,0381	
						Custo do FIT	0	
F	Momento de Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário	
				LN	RP	P	FE	
						Custo do FIT	0	
						Custo total de transporte	0	
						MO sem LS =>	0,00	
						LS =>	0,00	
						MO com LS =>	0,00	
						Valor do BDI =>	0,43	
						Valor com BDI =>	2,15	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	5915324 SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia pavimentada						tkm
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9687 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,0000000	1,00	0,00	175,5100	71,3000	175,5100
						Custo horário total de equipamentos	175,5095	
						Custo horário total de execução	175,5095	
						Produção de equipe	125,37	
						Custo unitário de execução	1,3999	
						Custo do FIC	0	
						Custo do FIT	0	
F	Momento de Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário	
				LN	RP	P	FE	
						Custo do FIT	0	
						Custo total de transporte	0	
						MO sem LS =>	0,00	
						LS =>	0,00	
						MO com LS =>	0,00	
						Valor do BDI =>	0,35	
						Valor com BDI =>	1,75	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	5914364 SICRO3	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ -						tkm
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9146 SICRO3	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 368 kW	1,0000000	1,00	0,00	674,0900	166,5800	674,0900
						Custo horário total de equipamentos	674,0853	
						Custo horário total de execução	674,0853	
						Produção de equipe	697,2	
						Custo unitário de execução	0,9668	
						Custo do FIC	0,0123	
						Custo do FIT	0	
F	Momento de Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário	
				LN	RP	P	FE	
						Custo do FIT	0	
						Custo total de transporte	0	
						MO sem LS =>	0,00	
						LS =>	0,00	
						MO com LS =>	0,00	
						Valor do BDI =>	0,24	
						Valor com BDI =>	0,24	

Assinado por: JEVERSON PEREIRA BORGES em 18/06/2026. Juntado em 22/06/2026 10:03:56 por AMANDA ARAUJO.  
HASH: e1d360714cbb94c07b1e98a8344b725aa86c1f9228069023b363957a6361d0eb. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquissos.seplag.mt.gov.br/lowbee-pub/#/validar/M9LN-5X56-DDAH-V2HM.



Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5914365 SICRO3	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m <sup>3</sup> - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	0,78	0,78
<b>A</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>	<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Horário Total</b>	
Insumo	E9146 SICRO3	Caminhão silo com capacidade de 30 m <sup>3</sup> - 368 kW	1,0000000	Operativa 1,00	674,0900 Improdutiva 0,00	674,0900	674,0900
Custo horário total de equipamentos Custo horário total de execução Produção de equipe Custo unitário de execução Custo do FIC Custo do FIT							674,0900 674,0953 871,5 0,7735 0,0107 0
<b>F</b>	<b>Momento de Banco Transporte</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Distância Média de Transporte (DMT)</b>	<b>Custo Horário</b>		
				LN RP P FE	Custo do FIT	0	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,19			Valor com BDI =>
							0,97
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5914365 SICRO3	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m <sup>3</sup> - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,69	0,69
<b>A</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>	<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Horário Total</b>	
Insumo	E9146 SICRO3	Caminhão silo com capacidade de 30 m <sup>3</sup> - 368 kW	1,0000000	Operativa 1,00	674,0900 Improdutiva 0,00	674,0900	674,0900
Custo horário total de equipamentos Custo horário total de execução Produção de equipe Custo unitário de execução Custo do FIC Custo do FIT							674,0900 674,0953 883,05 0,6857 0 0
<b>F</b>	<b>Momento de Banco Transporte</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Distância Média de Transporte (DMT)</b>	<b>Custo Horário</b>		
				LN RP P FE	Custo do FIT	0	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,17			Valor com BDI =>
							0,86
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	6416079 SICRO3	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12.5 - areia e brita comerciais		t	1,0000000	224,27	224,27
<b>A</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>	<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Horário Total</b>	
Insumo	E9569 SICRO3	Aquecedor de fluido térmico - 12 kW	1,0000000	Operativa 1,00	238,3600 Improdutiva 0,00	238,3600	238,3600
Insumo	E9689 SICRO3	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW	1,0000000	Operativa 1,00	1,889,2500 Improdutiva 0,00	1,889,2500	1,889,2500
Insumo	E9584 SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m <sup>3</sup> - 113 kW	1,0000000	Operativa 0,86	215,7800 Improdutiva 0,14	109,6700	200,9200
Insumo	E9558 SICRO3	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30,000 l	2,0000000	Operativa 1,00	136,2200 Improdutiva 0,00	86,3700	272,4300
Insumo	E9021 SICRO3	Grupo gerador - 456 KVA	1,0000000	Operativa 1,00	424,8100 Improdutiva 0,00	30,0600	424,8100
Custo horário total de equipamentos Mão de obra							3025,7728
<b>B</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Mão de obra</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Horário Total</b>		
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	4,0000000	24,82	99,28		
Adicional de Mão de obra (%) Custo horário total de mão de obra Custo horário total de execução Produção de equipe Custo unitário de execução Custo do FIC Custo do FIT							0,0000 99,2884 3125,0612 99,5 31,3761 2,1718 0
C	Código Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	M1103 SICRO3	Pedrisco	0,1479000	m <sup>3</sup>	186,86	27,54	
Insumo	M0005 SICRO3	Brita 0	0,0903000	m <sup>3</sup>	275,06	24,76	
Insumo	M1135 SICRO3	Pó de pedra	0,3383100	m <sup>3</sup>	186,86	62,84	
Insumo	M0028 SICRO3	Areia média	0,0270100	m <sup>3</sup>	79,72	2,15	
Insumo	M1941 SICRO3	Óleo tipo A1	8,0000000	l	7,04	56,32	
Insumo	M0344 SICRO3	Cal hidratada - a granel	14,4636000	kg	0,42	6,14	
Insumo	M1943 SICRO3	Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70	0,0554500	t	0,00	0,00	
Insumo	M0191 SICRO3	Brita 1	0,0321500	m <sup>3</sup>	273,56	8,80	
Custo unitário total de material							188,6469
<b>E</b>	<b>Tempo Fixo Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Carga</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>
Composição	5914647 SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> - carga com carregadeira de 3,40 m <sup>3</sup> (exclusa) e descarga livre	M1135	0,5044700	t	1,8900	0,9500
Composição	5914647 SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> - carga com carregadeira de 3,40 m <sup>3</sup> (exclusa) e descarga livre	M0005	0,1350500	t	1,8900	0,2600
Composição	5914647 SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> - carga com carregadeira de 3,40 m <sup>3</sup> (exclusa) e descarga livre	M0028	0,0405200	t	1,8900	0,0800
Composição	5914363 SICRO3	Carga, manobra e descarga de cimento ou cal hidratada a granel em caminhão silo de 30 m <sup>3</sup>	M0344	0,0144600	t	19,6000	0,2800
Composição	5914647 SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> - carga com carregadeira de 3,40 m <sup>3</sup> (exclusa) e descarga livre	M0191	0,0482300	t	1,8900	0,0900
Composição	5914647 SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> - carga com carregadeira de 3,40 m <sup>3</sup> (exclusa) e descarga livre	M1103	0,2218500	t	1,8900	0,4200
Custo Total dos Tempos Fixos							2,0791
<b>F</b>	<b>Momento de Banco Transporte</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Distância Média de Transporte (DMT)</b>	<b>Custo Horário</b>		
				LN RP P FE	Custo do FIT	0	
Insumo	M0344 SICRO3	Cal hidratada - a granel	0,0144600	5914364 0,00 0,98	5914365 0,00 0,78	5914366 0,00 0,69	-
Insumo	M0191 SICRO3	Brita 1	0,0482300	5914359 1,28 0,00	5914374 1,02 1,02	5914389 0,84 0,00	-
Insumo	M1103 SICRO3	Pedrisco	0,2218500	5914359 1,28 0,00	5914374 1,02 1,02	5914389 0,84 0,00	-
Insumo	M0028 SICRO3	Areia média	0,0405200	5914359 1,28 0,00	5914374 1,02 1,02	5914389 0,84 0,00	-
Insumo	M1135 SICRO3	Pó de pedra	0,5044700	5914359 1,28 0,00	5914374 1,02 1,02	5914389 0,84 0,00	-
Insumo	M0005 SICRO3	Brita 0	0,1350500	5914359 1,28 0,00	5914374 1,02 1,02	5914389 0,84 0,00	-
Custo do FIT							0
			MO sem LS =>	0,99	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	56,91			Valor com BDI =>
							281,18

HASH: e1d360714cb94c07b1e95a8344b25aa86c19928f698023b363557af561d0eb. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquissicos.seplag.mt.gov.br/followbee-pub/#/validar/M9LN-5XS6-DDAH-V2HM. Assinado por: JEVERSON PEREIRA BORGES em 18/06/2026, JEVERSON PEREIRA BORGES em 18/06/2026. Juntado em 22/06/2026 10:03:56 por AMANDA ARAUJO.



SINFRA/PRO-2026/04882



**18. BINÔMIO DE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE INSUMOS**

SICRO	MATERIAL	CUSTO em m³	MÊS BASE DA COTAÇÃO	CUSTO em ton	DISTRIBUIDORA	Índice Ref.	ID (OUT/2025)	It	Reaj (%)	BINÔMIO AQUISIÇÃO + TRANSPORTE DE BRITA			P. UNITÁRIO CORRIBIDO (R\$/ton)	P. UNITÁRIO CORRIBIDO (R\$/ton)	DMT Rod. Lido Natural Km	DMT Rod. Rec. Prim. Km	DMT Rod. Pav. Km	CUSTO (R\$ 0,76 Rod. Ndo Pav.(R\$/ton)	CUSTO (R\$ 0,69 Rod. Pav.(R\$/ton)	CUSTO TOTAL (R\$/ton)																				
										P. UNITÁRIO CORRIBIDO (TON)	Reaj (%)	DMT Rod. Rec. Prim. Km																												
<b>OPÇÃO 1</b>																																								
M0005	BRITA 0	276,00	outubro/2025	184,00	Brilisa - Min. Confresa	Parlamentação	500,239	592,263	-0,0034	183,37	275,06	0,20	24,94	0,15	17,21	200,73																								
M0191	BRITA 1	274,50	outubro/2025	185,00	Brilisa - Min. Confresa	Parlamentação	500,239	592,263	-0,0034	182,37	273,96	0,20	24,94	0,15	17,21	199,73																								
M0192	BRITA 2	262,50	outubro/2025	175,00	Brilisa - Min. Confresa	Parlamentação	500,239	592,263	-0,0034	174,4	261,6	0,20	24,94	0,15	17,21	191,76																								
M0197	PIEDRA DE MAÇO	225,00	outubro/2025	152,00	Brilisa - Min. Confresa	Direngem	500,239	592,263	-0,0034	148,49	224,24	0,20	24,94	0,15	17,21	166,85																								
M1135	Pó de pedra	187,50	outubro/2025	125,00	Brilisa - Min. Confresa	Parlamentação	500,239	592,263	-0,0034	124,57	186,86	0,20	24,94	0,15	17,21	141,83																								
<b>OPÇÃO 2</b>																																								
M0005	BRITA 0	276,00	outubro/2025	184,00	Brilisa Xepu	Parlamentação	500,239	592,263	-0,0034	183,37	275,06	-	20,76	-	20,63	233,39																								
M0191	BRITA 1	270,00	outubro/2025	185,00	Brilisa Xepu	Parlamentação	500,239	592,263	-0,0034	185,36	270,04	-	20,76	-	20,63	235,39																								
M0192	BRITA 2	263,50	outubro/2025	180,00	Brilisa Xepu	Parlamentação	500,239	592,263	-0,0034	188,35	262,53	-	20,76	-	20,63	208,86																								
M0197	PIEDRA DE MAÇO	232,50	outubro/2025	156,00	Brilisa Xepu	Direngem	500,239	592,263	-0,0034	154,47	231,71	-	20,76	-	20,63	175,00																								
M1135	Pó de pedra	186,00	outubro/2025	130,00	Brilisa Xepu	Parlamentação	500,239	592,263	-0,0034	129,55	184,33	-	20,76	-	20,63	150,08																								
<b>OPÇÃO 3</b>																																								
M0005	BRITA 0	130,50	outubro/2025	87,00	Shilom	Parlamentação	500,239	592,263	-0,0034	86,70	130,05	120,70	310,30	-	94,01	394,82																								
M0191	BRITA 1	126,00	outubro/2025	84,00	Shilom	Parlamentação	500,239	592,263	-0,0034	85,71	125,87	120,70	310,30	-	94,01	391,83																								
M0192	BRITA 2	126,00	outubro/2025	84,00	Shilom	Parlamentação	500,239	592,263	-0,0034	83,71	125,87	120,70	310,30	-	94,01	391,83																								
M0197	PIEDRA DE MAÇO	108,00	outubro/2025	72,00	Shilom	Direngem	500,239	592,263	-0,0034	71,75	107,83	120,70	310,30	-	94,01	379,87																								
M1135	Pó de pedra	97,50	outubro/2025	65,00	Shilom	Parlamentação	500,239	592,263	-0,0034	64,77	97,16	120,70	310,30	-	94,01	372,89																								
																			<b>618,68</b>																					
																			<b>798,07</b>																					
																			<b>1.696,95</b>																					



HASH: e1d360714cbb94c07b1e95a8344b725aa86c19928069023b163a57af361d0eb. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquissicoes.seplag.mt.gov.br/fowbee-pub/#/validar/M9LN-5XS6-DDAH-V2HM>. Assinado por: JEVERSON PEREIRA BORGES em 18/06/2026, JEVERSON PEREIRA BORGES em 18/06/2026. Juntao em 22/06/2026 10:03:56 por AMANDA ARAUJO.



SINFRACAP202660544A



SICRO	MATERIAL	CUSTO em real	MÊS BASE DA COTAÇÃO	CUSTO em real	DISTRIBUIDORA	Índice Ref.	ID (OUT/2025)	It	Reliq (%)	P. UNITARIO CORRIGIDO / UNIT	CONSUMO (T/UNID)	P. UNITARIO CORRIGIDO / ton	DMT Rod.		L. Natural (R\$/ton)		CUSTO (R\$ 0,73)		CUSTO TOTAL (R\$/ton)
													Rev. Prim Km	Rev. Secund Km	Rev. Prim Km	Rev. Secund Km	Rev. Prim (R\$/ton)	Rev. Secund (R\$/ton)	
M2188	TUBO DE CONCRETO D=1,50 m	1200	outubro 2025	1200,00	Aço Itai (Confresa)	Demagem	590,239	892,263	-0,0034	1245,75	0,78667	1245,75	5,00	5,00	-	-	2,97	1.248,62	
<b>OPÇÃO 1</b>																			
M2188	TUBO DE CONCRETO D=1,50 m	1205,50	outubro 2025	1205,50	Concretaço (Confresa)	Demagem	590,239	892,263	-0,0034	1201,40	0,78667	1201,40	5,00	5,00	-	-	2,97	1.204,27	
<b>OPÇÃO 2</b>																			
M2188	TUBO DE CONCRETO D=1,50 m	1200	outubro 2025	1200,00	Caratec (Confresa)	Demagem	590,239	892,263	-0,0034	1195,92	0,78667	1195,92	5,00	5,00	-	-	2,97	1.198,79	
<b>OPÇÃO 3</b>																			



HASH: e1d360714cbb94c07b1e95a8344b725aa86c19928069023b163a57af361d0eb. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquissicoes.seplag.mt.gov.br/fowbee-pub/#/validar/M9LN-5XS6-DDAH-V2HM>. Assinado por: JEVERSON PEREIRA BORGES em 18/06/2026, JEVERSON PEREIRA BORGES em 18/06/2026. Juntado em 22/06/2026 10:03:56 por AMANDA ARAUJO.



BINÔMIO AQUISIÇÃO + TUBO DE CONCRETO																		
SICRO	MATERIAL	CUSTO em unid.	MES BASE DA COTAÇÃO	CUSTO em unid.	DISTRIBUIDORA	Índice Ref.	ID (OUT/2025)	Real (%)	P. UNITÁRIO CORRIGIDO / UNID	CONSUMO (T/UNID)	P. UNITÁRIO CORRIGIDO / ton	DMT Rod. L. Natural / Km	DMT Rod. Rev. Prim. / Km	DMT Rod. Pav. / Km	CUSTO (R\$ 0.88) Rod. Ndo Pav. (R\$/ton)	CUSTO (R\$ 0.73) Rod. Pav. (R\$/ton)	CUSTO TOTAL (R\$/ton)	
OPÇÃO 1																		
M2175	TUBO DE CONCRETO D=1,00 m	560	outubro/2025	530,00	Aço Irs (Confesa)	Densagem	500,239	592,283	-0,034	578,02	0,78667	578,02	5,00	5,00	-	-	2,97	580,99
OPÇÃO 2																		
M2175	TUBO DE CONCRETO D=1,00 m	541,00	outubro/2025	541,00	Concalço (Confesa)	Densagem	500,239	592,283	-0,034	539,16	0,78667	539,16	5,00	5,00	-	-	2,97	542,03
OPÇÃO 3																		
M2175	TUBO DE CONCRETO D=1,00 m	540,00	outubro/2025	540,00	Castelo (Confesa)	Densagem	500,239	592,283	-0,034	538,16	0,78667	538,16	5,00	5,00	-	-	2,97	541,93

BINÔMIO AQUISIÇÃO + TUBO DE CONCRETO																		
SICRO	MATERIAL	CUSTO em unid.	MES BASE DA COTAÇÃO	CUSTO em unid.	DISTRIBUIDORA	Índice Ref.	ID (OUT/2025)	Real (%)	P. UNITÁRIO CORRIGIDO / UNID	CONSUMO (T/UNID)	P. UNITÁRIO CORRIGIDO / ton	DMT Rod. L. Natural / Km	DMT Rod. Rev. Prim. / Km	DMT Rod. Pav. / Km	CUSTO (R\$ 0.88) Rod. Ndo Pav. (R\$/ton)	CUSTO (R\$ 0.73) Rod. Pav. (R\$/ton)	CUSTO TOTAL (R\$/ton)	
OPÇÃO 1																		
M2167	TUBO DE CONCRETO D=0,60 m	260	outubro/2025	260,00	Aço Irs (Confesa)	Densagem	500,239	592,283	-0,034	273,04	0,78667	273,04	5,00	5,00	-	-	2,97	261,97
OPÇÃO 2																		
M2167	TUBO DE CONCRETO D=0,60 m	262,50	outubro/2025	262,50	Concalço (Confesa)	Densagem	500,239	592,283	-0,034	261,60	0,78667	261,60	5,00	5,00	-	-	2,97	264,47
OPÇÃO 3																		
M2167	TUBO DE CONCRETO D=0,60 m	260	outubro/2025	260,00	Castelo (Confesa)	Densagem	500,239	592,283	-0,034	259,11	0,78667	259,11	5,00	5,00	-	-	2,97	261,98

BINÔMIO AQUISIÇÃO + TUBO DE CONCRETO																		
SICRO	MATERIAL	CUSTO em unid.	MES BASE DA COTAÇÃO	CUSTO em unid.	DISTRIBUIDORA	Índice Ref.	ID (OUT/2025)	Real (%)	P. UNITÁRIO CORRIGIDO / UNID	CONSUMO (T/UNID)	P. UNITÁRIO CORRIGIDO / ton	DMT Rod. L. Natural / Km	DMT Rod. Rev. Prim. / Km	DMT Rod. Pav. / Km	CUSTO (R\$ 0.88) Rod. Ndo Pav. (R\$/ton)	CUSTO (R\$ 0.73) Rod. Pav. (R\$/ton)	CUSTO TOTAL (R\$/ton)	
OPÇÃO 1																		
M2171	TUBO DE CONCRETO D=0,60 m	440	outubro/2025	440,00	Aço Irs (Confesa)	Densagem	500,239	592,283	-0,034	458,5	0,78667	458,50	5,00	5,00	-	-	2,97	441,37
OPÇÃO 2																		
M2171	TUBO DE CONCRETO D=0,60 m	410,00	outubro/2025	410,00	Concalço (Confesa)	Densagem	500,239	592,283	-0,034	408,60	0,78667	408,60	5,00	5,00	-	-	2,97	411,47
OPÇÃO 3																		
M2171	TUBO DE CONCRETO D=0,60 m	390	outubro/2025	390,00	Castelo (Confesa)	Densagem	500,239	592,283	-0,034	380,67	0,78667	380,67	5,00	5,00	-	-	2,97	391,94

BINÔMIO AQUISIÇÃO + TUBO DE CONCRETO																		
SICRO	MATERIAL	CUSTO em unid.	MES BASE DA COTAÇÃO	CUSTO em unid.	DISTRIBUIDORA	Índice Ref.	ID (OUT/2025)	Real (%)	P. UNITÁRIO CORRIGIDO / UNID	CONSUMO (T/UNID)	P. UNITÁRIO CORRIGIDO / ton	DMT Rod. L. Natural / Km	DMT Rod. Rev. Prim. / Km	DMT Rod. Pav. / Km	CUSTO (R\$ 0.88) Rod. Ndo Pav. (R\$/ton)	CUSTO (R\$ 0.73) Rod. Pav. (R\$/ton)	CUSTO TOTAL (R\$/ton)	
OPÇÃO 1																		
M2179	TUBO DE CONCRETO D=1,20 m	1.060,00	outubro/2025	1.060,00	Aço Irs (Confesa)	Densagem	500,239	592,283	-0,034	1.056,39	0,78667	1.056,39	5,00	5,00	-	-	2,97	1.059,26
OPÇÃO 2																		
M2179	TUBO DE CONCRETO D=1,20 m	950,00	outubro/2025	950,00	Concalço (Confesa)	Densagem	500,239	592,283	-0,034	946,77	0,78667	946,77	5,00	5,00	-	-	2,97	949,64
OPÇÃO 3																		
M2179	TUBO DE CONCRETO D=1,20 m	890,00	outubro/2025	890,00	Castelo (Confesa)	Densagem	500,239	592,283	-0,034	886,97	0,78667	886,97	5,00	5,00	-	-	2,97	889,94



HASH: e1d360714cb894c07b1e95a8344b725aa86c19928069023b163a57af361d0eb. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquissicoes.seplag.mt.gov.br/lowbee-pub/#/validar> ou por AMANDA ARAUJO. 18/06/2026, JEVerson PEREIRA BORGES em 18/06/2026. Juntado em 22/08/2028 10:03:56 por AMANDA ARAUJO.



SINFRA-PRO-2026/04882



BINÔMIO AQUISIÇÃO * CIMENTO PORTLAND CP II														
SICRO	MATERIAL	CUSTO em unid.	MES BASE DA COTAÇÃO	CUSTO em KG	DISTRIBUIDORA	Índice Ref.	ID (OUT/2025)	II	Reaj. (%)	P. UNIFORMADO CORRIGIDO / UNID	CONSUMO CORRIGIDO / (TUNAD)	P. UNIFORMADO CORRIGIDO / ton	DMT Rod. Pav. Km	CUSTO TOTAL (R\$)ton
<b>OPÇÃO 1</b>														
M4241	Cimento Portland CP II - 32 - sacco	55,00	Outubro 2025	1,16	CONSTRUCASA (Confresa)	Drenagem	590,239	992,263	-0,0034	1,15	0,001	1,15	5,00	0,0035
<b>OPÇÃO 2</b>														
M4242	Cimento Portland CP II - 32 - sacco	60,00	Outubro 2025	1,30	CONSTRUCASA (Confresa)	Drenagem	590,239	992,263	-0,0034	1,29	0,001	1,29	5,00	0,0035
<b>OPÇÃO 3</b>														
M4243	Cimento Portland CP II - 32 - sacco	55,00	Outubro 2025	1,10	CASA FORTE (Confresa)	Drenagem	590,239	992,263	-0,0034	1,09	0,001	1,09	5,00	0,0035
<b>BINÔMIO AQUISIÇÃO * BLOCO DE CONCRETO</b>														
SICRO	MATERIAL	CUSTO em unid.	MES BASE DA COTAÇÃO	CUSTO em unid.	DISTRIBUIDORA	Índice Ref.	ID (OUT/2025)	II	Reaj. (%)	P. UNIFORMADO CORRIGIDO / UNID	CONSUMO CORRIGIDO / (TUNAD)	P. UNIFORMADO CORRIGIDO / ton	DMT Rod. Pav. Km	CUSTO TOTAL (R\$)ton
<b>OPÇÃO 1</b>														
M7156	Bloco de concreto - L = 19 cm, A = 19 cm e C = 39 cm.	12,05	Outubro 2025	12,05	CONSTRUCASA (Confresa)	Drenagem	590,239	992,263	-0,0034	12	0,017	12,00	5,00	0,06
<b>OPÇÃO 2</b>														
M7156	Bloco de concreto - L = 19 cm, A = 19 cm e C = 39 cm.	10,50	Outubro 2025	10,50	CONSTRUCASA (Confresa)	Drenagem	590,239	992,263	-0,0034	10,46	0,017	10,46	5,00	0,06
<b>OPÇÃO 3</b>														
M7156	Bloco de concreto - L = 19 cm, A = 19 cm e C = 39 cm.	14,00	Outubro 2025	14,00	CASA FORTE (Confresa)	Drenagem	590,239	992,263	-0,0034	13,95	0,017	13,95	5,00	0,06
<b>BINÔMIO AQUISIÇÃO * OLEO TIPO A1</b>														
SICRO	MATERIAL	CUSTO em unid.	MES BASE DA COTAÇÃO	CUSTO em unid.	DISTRIBUIDORA	Índice Ref.	ID (OUT/2025)	II	Impostos ICMS/SP/SICOFINS	P. UNIFORMADO CORRIGIDO / UNID	CONSUMO CORRIGIDO / (TUNAD)	P. UNIFORMADO CORRIGIDO / ton	DMT Rod. Pav. Km	CUSTO TOTAL (R\$)ton
<b>OPÇÃO 1</b>														
M7141	Óleo tipo A1	5,94	Outubro 2025	5,94	COMIA COMERCIAL LTDA	PAVIMENTAÇÃO	1	1,000	0,2165	7,22	0,95	7,22	123,70	2,195,74
<b>OPÇÃO 2</b>														
M7141	Óleo tipo A1	5,79	Outubro 2025	5,79	Premium Ambiental S.A.	PAVIMENTAÇÃO	1	1,000	0,2165	7,04	0,95	7,04	123,70	2,207,37
<b>OPÇÃO 3</b>														
M7141	Óleo tipo A1	6,30	Outubro 2025	6,30	MUNDIAL REPRESENTAÇÕES	PAVIMENTAÇÃO	1	1,000	0,2165	7,86	0,95	7,86	123,70	2,236,88



HASH: e1d860714cbb94c07b1e95a8344b725aa86c19928090123b163a57af361d0eb. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquissicos.seplag.mt.gov.br/fowbee-pub/#/validar> ou <https://aquissicos.seplag.mt.gov.br/fowbee-pub/#/validar> MBLN-5X56-DDAH-V2HM. Assinado por: JEVERSON PEREIRA BORGES em 18/06/2026, JEVERSON PEREIRA BORGES em 18/06/2026. Juntao em 22/06/2026 10:03:56 por AMANDA ARAUJO.



SINFRA-PRO-2026/04882



**19. COTAÇÕES DE MATERIAIS – FAIXA A****19.1. BRITA**

Contato: RAIZA

A  
PREFEITURA DE CONFRESA**ORÇAMENTO**

SEGUE PREÇO DE NOSSOS PRODUTOS

ITEM	QTDADE	UNID	Valor Unit	TOTAL
Brita 0 ou Pedrisco	1	TON	184,00	184,00
Brita 1	1	TON	183,00	183,00
Po de Pedra	1	TON	125,00	125,00
Rachão	1	TON	150,00	150,00
Brita 2	1	TON	175,00	175,00

Confresa – MT, 27 de JANEIRO de 2026.

Atenciosamente,



Britasa Mineradora Confresa LTDA

HASH: e1d360714cbb94c071e1e95a8344b725aa86c19928069023b163a57a631d0eb. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquilicosos.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/M9LN-5X56-DDAH-V2HM>. Assinado por: JEVERSON PEREIRA BORGES em 18/06/2026, JEVERSON PEREIRA BORGES em 18/06/2026. Juntado em 22/06/2026 10:03:56 por AMANDA ARAUJO.





BRITAZIL XINGU LTDA

**ORÇAMENTO**

A PREFEITURA DE CONFRESA - MT

SEGUE PREÇOS DE NOSSO PRODUTOS

ITEM	QNTD	UND	DESCRIÇÃO	V. UNIT	V. TOTAL
1	1	Ton	BRITA 01	186,00	186,00
2	1	Ton	BRITA 00	184,00	184,00
3	1	Ton	PO DE PEDRA	130,00	130,00
4	1	Ton	BRITA 2	189,00	189,00
5	1	Ton	PEDRA DE MÃO	155,00	155,00

VALOR TOTAL\*

Validade: 30 Dias

Confresa – MT, 26 de JANEIRO de 2026.

Sem mais para o momento,

RODRIGO SANTANA DE MOURA  
GESTOR DE RECURSOS HUMANOS  
CRM/MT 6-00216  
Britazil Xingu LTDA

Av. Industrial S/Nº Saida p Xingu – Confresa – MT – CEP – 78.652-000  
CNPJ 28.942.414/0001-59/ Insc. Est. 13.702.798-2 Tel (66) 984471142  
E-mail: [britazilxingu@gmail.com](mailto:britazilxingu@gmail.com)

HASH: e1d960714cbb94c07b1e95a8344b725aa86c19928069023b163a57af361d0eb. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquissicoes.seplag.mt.gov.br/lowbee-pub/wh/validar/M9LN-5X56-DAH-V2HM>. Assinado por: JEVERSON PEREIRA BORGES em 18/06/2026, JEVERSON PEREIRA BORGES em 18/06/2026. Juntado em 22/06/2026 10:03:56 por AMANDA ARAUJO.



28 de JANEIRO de 2026, Água Boa – MT.  
**De:** PEDREIRA SHALON LTDA  
**CNPJ:** 20.739.103/0001-85 **Insc. Estadual** :13.551.153-4  
**E-MAIL:** [cadastro@shalonmt.com.br](mailto:cadastro@shalonmt.com.br)

#### ENGENHARIA SEPLAC

#### ORÇAMENTO DE MATERIAL

Segue orçamento, conforme solicitação, volume para ser retirado na usina da Pedreira Shalon, no município de Água Boa –MT.

<b>Material</b>	<b>Valor Unit. Material</b>
BRITA 0	R\$ 87,00 A TON
BRITA 1	R\$ 84,00 A TON
BRITA 2	R\$ 84,00 A TON
PÓ DE BRITA	R\$ 65,00 ATON
PEDRA MARRUADA	R\$ 72,00 ATON

**DENSIDADE: 1M<sup>3</sup> equivalem à 1,4 TON.**  
(66)9.9281-0169 Stefane Martins ///PROPOSTA VÁLIDA POR 30 DIAS.

HASH: e1d360714cbb94c07b1e95a8344b725aa86c19928069023b63a57af361d0eb. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquissicoes.seplag.mt.gov.br/fowbee-pub/validar/M9LN-5X56-DAH-V2HM>. Assinado por: JEVERSON PEREIRA BORGES em 18/06/2026, JEVERSON PEREIRA BORGES em 18/06/2026. Juntao em 22/06/2026 10:03:56 por AMANDA ARAUJO.



19.2. AREIA

CONTROLE DE VENDA

DEPOSITO DE AREIA TAPIRAPE (66)-99843-8820

Nº Controle: 000104 Série: 001 Emissão: 26/01/2026 - 15:10:20 Tipo: VENDA PADRÃO Vendedor: 15 - SUZY

Cliente: 36 - IZANILDO PEREIRA LUCAS LTDA DEPOSITO DE AREIA TAPIRAPE  
 CPF/CNPJ: 49.920.777/0001-63 RG/IE: 139878190  
 Endereço: AV GETULIO VARGAS, SN Bairro: BURITIS  
 Cidade: PORTO ALEGRE DO NORTE UF: MT CEP: 78655-000 Fone: Cel:

Código	Descrição	Ref.(Part Nº)	Local	Quantidade	U.M.	Vlr Unitário	% Desc	Vlr Total
1002	AREIA MÉDIA			3.300,000	T	70,000	0,000	231.000,00
Total Bruto:								231.000,00
Juros/Acréscimos:								0,00
Desconto (0,000%):								0,00
Total Líquido:								231.000,00

Peso: 0,000  
 Quantidade de Itens: 3.300,000  
 Número de Itens: 1,00

Forma de Pagamento	Valor	Título	Dig.	Valor	Vencimento	Título	Dig.	Valor	Vencimento
PRAZO: 01 X	231.000,00	104	1	231.000,00	07/11/2025				

Plenus Software - www.plenustech.com.br

Assinatura

<b>AREIA AGUAS CLARAS LTDA</b> END: SIT BEIRA RIO - ZONA RURAL CID: CONFRESA, MT CEP: 78652000 FONE: 66 98459-6027		<b>00308 - MUNICIPIO DE CONFRESA</b> END: AV CENTRO OESTE N 286, S/N - CENTRO CID: CONFRESA, MT FONE: (66) 3564-1818 CGC: 37.464.716/0001-50 RG:				
DOCUMENTO: <b>OR2000179</b> EMISSAO: 02/02/26 TIPO: PROPOSTA DE VENDA		VENDEDOR: IDAEL				
OBS:						
CODIGO REFERENCIA	DESCRICAO DOS PRODUTOS	UN	QUANT.	UNITARIO	TOTAL	
5	AREIA GROSSA	M3	3.300,00	80,00	264.000,00	
SUBTOTAL: 264.000,00		PROD: 0,00	SERV: 0,00	ACRES: 0,00	DESC: 0,00	TOTAL: 264.000,00
PARCELAMENTO						
01 - 10/10/2025 - 264000.00 - C.						
ASSINATURA DO CLIENTE						

HASH: e1d360714cbb94c07b1e95a8344b725aa86c19928069023b163a57af361d0eb. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquissicos.seplag.mt.gov.br/lowbee-pub/validar/M9LN-5X56-DDAH-V2HM. Assinado por: JEVERSON PEREIRA BORGES em 18/06/2026, JEVERSON PEREIRA BORGES em 18/06/2026. Juntado em 22/06/2026 10:03:56 por AMANDA ARAUJO.



SINFRACAP202660544A



<b>AREIRA SAMPAIO EIRELI</b>		<b>00308 - MUNICIPIO DE CONFRESA</b>	
END: BR 158 - SAIDA PARA VILA RICA - CENTRO		END: A V CENTRO OESTE N 286 - CENTRO	
CID: CONFRESA, MT		CID: CONFRESA, MT	
FONE: (0**66) 3564-3159		FONE: (66) 3564 - 1818	
areiasampaio@gmail.com		RG:	
CGC: 37.464.716/0001 - 50			
DOCUMENTO: <b>OR0002345</b>	EMISSAO: 20/10/25	TIPO: PROPOSTA DE VENDA	VENDEDOR: IGOR GABRIEL
OBS: XX			
CODIGO	REFERENCIA	DESCRICAÇÃO DOS PRODUTOS	UN QUANT. UNITARIO TOTAL
4		AREIA MEDIA	M3 3.300,00 80,00 264.000,00
SUBTOTAL: 264.000,00		PROD: 0,00	SERV: 0,00
ACRES: 0,00		DESC: 0,00	TOTAL: 264.000,00
PARCELAMENTO			
01 - 21/03/2024 - 264000,00 - CAR			
_____ ASSINATURA DO CLIENTE			

### 19.3. TUBOS


<b>AREIRA SAMPAIO EIRELI</b>		<b>00308 - MUNICIPIO DE CONFRESA</b>	
END: BR 158 - SAIDA PARA VILA RICA - CENTRO		END: A V CENTRO OESTE N 286 - CENTRO	
CID: CONFRESA, MT		CID: CONFRESA, MT	
FONE: (0**66) 3564-3159		FONE: (66) 3564 - 1818	
areiasampaio@gmail.com		RG:	
CGC: 37.464.716/0001 - 50			
DOCUMENTO: <b>OR0002345</b>	EMISSAO: 20/10/25	TIPO: PROPOSTA DE VENDA	VENDEDOR: IGOR GABRIEL
OBS: XX			
CODIGO	REFERENCIA	DESCRICAÇÃO DOS PRODUTOS	UN QUANT. UNITARIO TOTAL
4		AREIA MEDIA	M3 3.300,00 80,00 264.000,00
SUBTOTAL: 264.000,00		PROD: 0,00	SERV: 0,00
ACRES: 0,00		DESC: 0,00	TOTAL: 264.000,00
PARCELAMENTO			
01 - 21/03/2024 - 264000,00 - CAR			
_____ ASSINATURA DO CLIENTE			

HASH: e1d960714cbb94c0701e95a8344b725aa86c19928069023b63a57af361d0eb. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquissicoes.seplag.mt.gov.br/fowbee-pub/#/validar/M9LN-5X56-DAH-V2HM. Assinado por: JEVERSON PEREIRA BORGES em 18/06/2026, JEVERSON PEREIRA BORGES em 18/06/2026. Juntado em 22/06/2026 10:03:56 por AMANDA ARAUJO.



SINFRACAP202660544A



		<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE TUBO DE CONCRETO</b>			
<b>OBRA</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CONFRESA-MT				
<b>ENDEREÇO</b>	AV CENTRO OESTE N 256 -CENTRO				
<b>MUNICIPIO</b>	CONFRESA-MT				
<b>MÊS/ANO</b>	jan/26				
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO DO SERVIÇO</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>VL. UNIT.</b>	<b>VL. TOTAL</b>
1	<b>TUBOS PARA DRENAGEM</b>				
1.1	TUBO DE CONCRETO (sem malha) 400mm	Tubo	0		
1.2	TUBO DE CONCRETO ARMADO 600mm	Tubo	1.085	260,00	R\$ 282.100,00
1.3	TUBO DE CONCRETO ARMADO 800mm	Tubo	584	390	R\$ 227.760,00
1.4	TUBO DE CONCRETO ARMADO 1000mm	Tubo	1.312	540	R\$ 708.480,00
1.5	TUBO DE CONCRETO ARMADO 1200mm	Tubo	516	890	R\$ 459.240,00
1.6	TUBO DE CONCRETO ARMADO 1500mm	Tubo	3.759	1.200,00	R\$ 4.510.800,00
	<b>SUB TOTAL</b>		<b>7.256,00</b>		
Obs: Retirada na sede da Castelo Pre Moldados				<b>TOTAL TUBOS</b>	<b>R\$ 6.188.380,00</b>

**ORÇAMENTO**

**CONCRECO SOLUCOES CONSTRUTIVA EM CONCRETO (66) 98420-5700**

Nº Controle: 001304 Emissão: 25/01/2026 - 15:10:20 Vendedor: 153ZE CARNEIRO

Cliete: 36 - PREFEITURA MUNICIPAL DE CONFRESA  
CPF/CNPJ: 37.464.716/0001-50  
Endereço: AV CENTRO OESTE Nº 286 CENTRO  
Cidade: CONFRESA-MT

Código	Descrição	Ref.(Part Nº)	Quantidade	U.M.	Vlr Unitário	% Desc	Vlr Total
1014	TUBO DE CONCRETO ARMADO CA1 600 MM	TBCA600	1.085,00	UN	262,50	0,000	248.812,50
1015	TUBO DE CONCRETO ARMADO CA1 800 MM	TBCA800	584,00	UN	410,00	0,000	239.440,00
1016	TUBO DE CONCRETO ARMADO CA1 1000 MM	TBCA1000	1.312,00	UN	541,00	0,000	709.792,00
1110	TUBO DE CONCRETO ARMADO CA1 1200 MM	TBCA1200	516,00	UN	950,00	0,000	490.200,00
1289	TUBO DE CONCRETO ARMADO CA1 1500 MM	TBCA1500	3.759,00	UN	1205,50	0,000	4.531.474,50

Peso: 0,000  
Quantidade de Itens: 3.300,000  
Número de Itens: 1,00

Total Bruto: 6.219.719,00  
Juros/Acréscimos: 0,00  
Desconto (0,000%): 0,00  
Total Líquido: 6.219.719,00

Condição de Pagamento	Nº Parc.	Valor	Vencimento	Título	Dig.	Valor	Vencimento
PRAZO: 01 X	1	6.219.719,00	07/12/2025				

observações.....:  
FORMA DE GTO A COMBINAR  
PRAZO DE ENTREGA A COMBINAR  
ENTREGA POR CONTA DO VENDEDOR DENTRO DO PERIMETRO URBANO DE CONFRESA  
DESCARGA: POR CONTA DO COMPRADOR

Plenus Software - www.plenustech.com.br

Assinatura




HASH: e1d360714cbb94c07b1e95a8344b725aa86c1f9928069023b63a57af61d0eb. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquissos.seplag.mt.gov.br/lowbee-pub/wh/validar/M9LN-5X56-DAH-V2HM. Assinado por: JEVERSON PEREIRA BORGES em 18/06/2026, JEVERSON PEREIRA BORGES em 18/06/2026. Juntado em 22/06/2026 10:03:56 por AMANDA ARAUJO.



SINFRA-PRO-2026/04882




19.4. BLOCO DE CONCRETO E CIMENTO PORTLAND

		<b>CONSTRUCASA MAT. P/ CONSTRUCAO / CONSTRUCASA LTDA</b> CNPJ: 04.514.115/0001-55 I.E.: 1320290009 Endereço: AV. BRASIL Telefone: (66) 3564-2281 Cidade: CONFRESA-MT WhatsApp:							
		ORÇAMENTO Nº: <b>0030447</b> EMISSÃO: 28/01/2026 08:40:52 VALIDADE: 12/02/2026 <b>ABERTO</b>	Telefone:						
Cliente: PREFEITURA DE CONFRESA Endereço: AV CENTRO OESTE N256- CENTRO		Cidade: CONFRESA-MT							
F. Vda.: 5 - CARTEIRA 1aXX S/JUROS C. Pg.: 30 - 30 dias		L. Cob.: 1 - CARTEIRA Vendedor: 108 - RICARDO							
Qtde	Un	Descrição do Produto	GA	Medida	Marca	Código	Vlr Unitário	Desc.(%)	Valor Total
3620	SC	CIMENTO 50 KG			VOTORANTIM	2113	58,00	0,00	209.960,00
13363	UN	BLOCO DE CIMENTO 19X19X39 CM			DIVERSAS	2114	12,05	0,00	161.024,15

Qtde Total : 2    Peso Bruto: 0,00    Total Bruto: **370.984,15**    (-) Desc.: 00,00    (+) Frete/Desp: 0,00    (+) ST: 0,00    (+) IPI: 0,00    Total: **370.984,15**

Parcela	Data	Valor
1	27/02/2026	370.984,15

ASSINATURA  
NÃO É VÁLIDO COMO DOCUMENTO FISCAL. NÃO É VÁLIDO COMO GARANTIA DE MERCADORIA.

		<b>CONSTRULAR</b> CONSTRUINDO COM VOCÊ	
		CNPJ: 12.607.397/0001-63 I.E.: 134014227 Endereço: AVENIDA CANAÃ , CENTRO Cidade: CONFRESA-MT Fone: (66) 3564-1750 Fax: (66) 3564-1750	

<b>Orçamento</b>			
<b>Detalhes</b>			
Código: 679968	Data: 28/01/2026 714 -	Vendedor: 7 - CRISTIANO C.SANTOS	
Cliente: MUNICIPIO DE CONFRESA	CPF/CNPJ: 37.464.716/0001-50 RG/IE: -		
Endereço: AV CENTRO OESTE N 256 , CENTRO,	CEP: 78652000		
Cidade: CONFRESA	Celular:	Fax:	
Forma pgto: Dinheiro	Obs:		

Produtos/SERVIÇOS				Qtde	Valor Unit.	Valor Total
Cód. Barra	Ref.	Descrição				
7898638116957	20102104	10906 - CIMENTO GOIAS SACO 50 KG		3.620,00	R\$ 65,00	R\$ 235.950,00
7898543590804	20002042	00295 - BLOCO DE CONCRETO 19X19X39 CM		13.363,00	R\$10,50	R\$ 140.311,50

Orçamento válido por 15 dias. NÃO É VÁLIDO COMO DOCUMENTO FISCAL

CONSTRULAR Responsável	MUNICIPIO DE CONFRESA Cliente	Subtotal R\$ 376.261,50 Desconto R\$ 500,00 Entrada R\$ 0,00 Total R\$ 376.261,50
------------------------	-------------------------------	--

HASH: e1d36c0cbb94c07b1e9c8a8344b725aa86c1b9228069023b163a57af361d0eb. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquilicosos.seplag.mt.gov.br/lowbee-pub/wh/validar/MBLN-5X/SP-DDAH-V2/HM. Assinado por: JEVERSON PEREIRA BORGES em 18/06/2026, JEVERSON PEREIRA BORGES em 18/06/2026. Juntado em 22/06/2026 10:03:56 por AMANDA ARAUJO.



SINFRACAP2026605444





**ORÇAMENTO**

**J C MATERIAIS DE MARCENARIA LTDA - ME - CASA FORTE (66)3564-1034**

CNPJ: 14.199.952/0001-90 IE: 13.433.179-6  
Enderenco: AV BRASIL, 605 - JARDIM DO EDEM - CONFRESA - MATO GROSSO  
CEP: 78652000 E-mail: casafortecfs@hotmail.com

Nº Orçamento: 019579 Emissão: 28/01/2026 - 10:33:50 Vendedor: EDIMARAES DOS SANTOS MEDRADO

Cliente: MUNICIPIO DE CONFRESA  
CPF/CNPJ: .37.464.716/0001-50 RG/IE:  
Enderenco: AVENIDA CENTRO OESTE Nº 256 Bairro: CENTRO  
Cidade: CONFRESA UF: MTCEP: 78652-0 Fone: ( ) - Fone: ( ) -

Código	Descrição	Refência	Qntde.	U.M	Vlr. Unit.	Vlr.Liqd.
050700	CIMENTO VOTORANTIM 50KG	20001010	3620,00	UN	55,00	199.100,00
016361	BLOCO DE CIMENTO 19X19X39 CM	0101	13363,00	UN	14,00	187.082,00

**Total Bruto:** 386.182,00  
**Juros/Acréscimos:** 0,00  
**Peso:** 0,00  
**Quantidade de Itens:** 16.983,00 **ICMS Substituição:** 0,00  
**Numero de Itens:** 2,00 **IPI:** 0,00  
**Total Líquido:** 386.182,00

Observações.....

Plenus Software - ww.plenustech.com.br

Assinatura

HASH: e1d360714cbb94c07b1ec95a8344b725aa86c19928069023b163a57af661d0eb. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquissicos.seplag.mt.gov.br/lowbee-pub/validar/09LN-5XS6-DDAH-V2HM>. Assinado por: JEVERSON PEREIRA BORGES em 18/06/2026, JEVERSON PEREIRA BORGES em 18/06/2026. Juntao em 22/06/2026 10:03:56 por AMANDA ARAUJO.



## 19.5. OLEO COMBUSTIVEL A1

COAMA COMERCIAL LTDA.

Boa tarde, Eng Jeverson

Segue proposta para fornecimento de óleo de queima para Usina.

**Prefeitura Municipal ( CNPJ 37.464.716/0001-50 )**

**Produto:** OCR  
**Quantidade:** 30.000KG  
**Preço:** R\$ 5,94 lt  
**Prazo:** Pagamento à combinar.

### DEMAIS CONDIÇÕES:

- Prazo de entrega – 56 horas após a confirmação de pagamento.
- Nota fiscal eletrônica.
- Impostos Inclusos.
- Laudo acompanha a carga.

Desde já, agradeço.

Att.

Janine Navarro  
Gerente Comercial  
Cel.: (19) 98440-9062



HASH: e1d360714cbb94c07b1ec95a8344b725aa86c19928069023b163a57af61d0eb. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquissicoes.seplag.mt.gov.br/fowbee-pub/#/validar/M9LN-5X56-DDAH-V2HM>. Assinado por: JEVERSON PEREIRA BORGES em 18/06/2026, JEVERSON PEREIRA BORGES em 18/06/2026. Juntao em 22/06/2026 10:03:56 por AMANDA ARAUJO.





A **Premium Ambiental S.A.**, empresa especializada no segmento de reciclagem e comércio de óleo combustível BPF, com sede de armazenamentos na cidade de Mogi Mirim-SP, nossa estrutura conta com armazenamentos em tanques térmicos com capacidade de 2.000.000 litros, frota próprias de caminhões, focamos na satisfação de nossos clientes e no atendimento das demandas legais, ambientais e corporativas.

**Orçamento destinado a Prefeitura Municipal de Confresa-MT  
CNPJ 37.464.716/0001-50.**

**Ac/Eng Jeverson Borges**

Cliente: Usina Semec.  
OC FINO APF - **R\$ 5,79 lt.**  
ENTREGA CIF 30.000 lts.  
Prazo 28 dias.

**IMPOSTOS CREDITADOS:**

ICMS 17% - PIS/COFINS/CSSL 6,15%

**OBS:** Caso o cliente seja isento da **Inscrição Estadual** o valor pode sofrer alterações, devidos os tributos fiscais.

**PRINCIPAIS CLIENTES:**

- CONSORCIO CANTAREIA ( ODEBRECHT )  
(37) 99952-2342 - Marlon
- USINA PAVMAQ  
(62) 99694-0084 - Cristiano

**ATENCIOSAMENTE:**

Arley Willian - Comercial  
(19) 99175-1281

HASH: e1d360714cbb94c07b1e95a8344b725aa86c1f9228069023b63a57af631d0eb. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquissicos.seplag.mt.gov.br/fowbee-pub/#/validar/M9LN-5X56-DDAH-V2HM>. Assinado por: JEVERSON PEREIRA BORGES em 18/06/2026. JEVERSON PEREIRA BORGES em 18/06/2026. Juntao em 22/06/2026 10:03:56 por AMANDA ARAUJO.





**Orçamento destinado a Prefeitura Municipal de Confresa-MT  
CNPJ 37.464.716/0001-50.**

**Ac/Eng Jeverson Borges**

Cliente: MUNICIPIO DE CONFRESA.  
OC FINO APF - **R\$ 6,30** lt.  
ENTREGA CIF 30.000 lts.

Prazo 28 dias.

**IMPOSTOS CREDITADOS:**

ICMS 17% - PIS/COFINS/CSSL 6,15%

**OBS:** Caso o cliente seja isento da **Incrição Estadual** o valor pode sofrer alterações, devidos os tributos fiscais.

**ATENCIOSAMENTE:**

Sérgio Aparecido Valério - Vendedor  
(16) 99784-9485  
E-MAIL: VENDAS@MUNDIALREPRESENTACOES.COM.BR

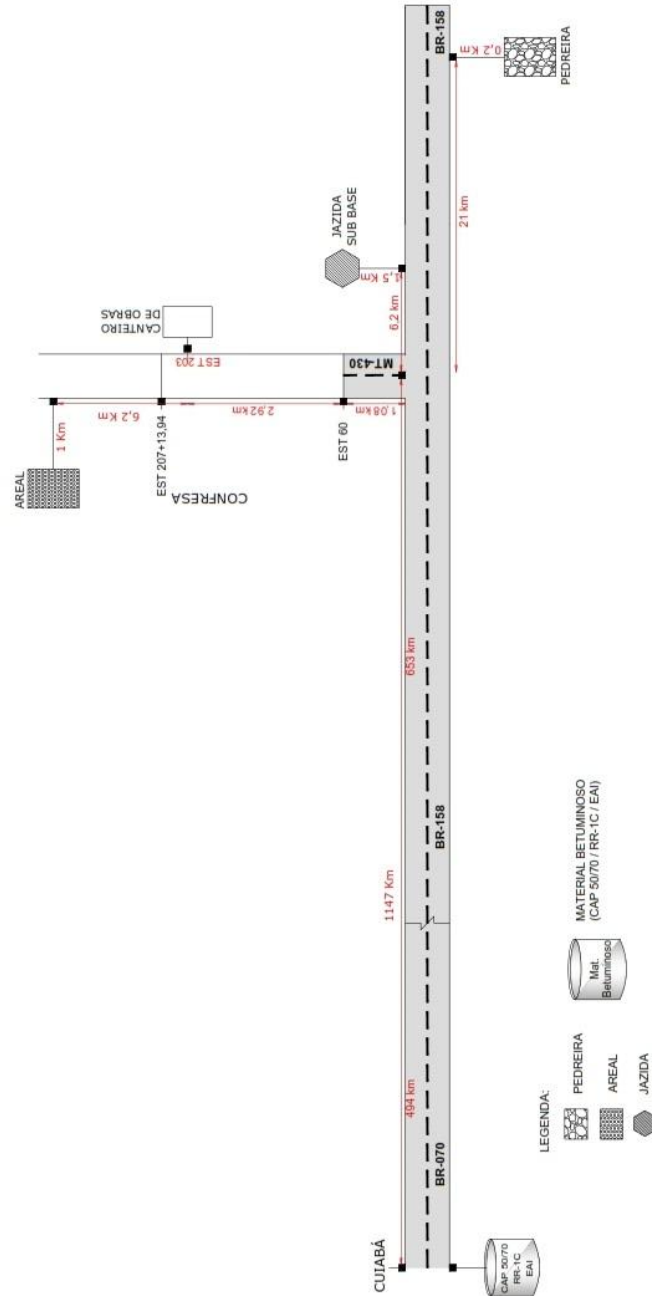


HASH: e1d360714cbb94c07b1e95a8344b725aa86c19928069023b63a57af361d0eb. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquilicosos.seplag.mt.gov.br/fowbee-pub/validar/M9LN-5X56-DDAH-V2HM>. Assinado por: JEVERSON PEREIRA BORGES em 18/06/2026, JEVERSON PEREIRA BORGES em 18/06/2026. Juntao em 22/06/2026 10:03:56 por AMANDA ARAUJO.



## 20. CROQUI DE LOCALIZAÇÃO DAS OCORRÊNCIAS DE MATERIAIS

PLANTA GERAL DAS OCORRÊNCIAS DOS MATERIAIS



HASH: e1d360714cbb94c07b1e95a8344b725aa86c19928069023b63a57af361d0eb. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquissicos.seplag.mt.gov.br/fowbee-pub/#/validar/M9LN-5X56-DDAH-V2HM>. Assinado por: JEVERSON PEREIRA BORGES em 18/06/2026. JEVERSON PEREIRA BORGES em 18/06/2026. Juntao em 22/06/2026 10:03:56 por AMANDA ARAUJO.



## 21. QUADRO RESUMO DAS DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE – DMT

QUADRO RESUMO DAS DISTÂNCIAS DE TRANSPORTE							
SERVIÇO	MATERIAL	PERCURSO		DMT (Km)			
		ORIGEM	DESTINO	LN	RP	P	TOTAL
Base de solo estabilizado granulomet. sem mistura	SOLO	Jazidas	Pista		2,497	10,200	12,697
Imprimação	EAI	Distribuidora/Cbá	Canteiro		126,000	1025,000	1.151,000
	EAI	Usina/Canteiro	Pista		1,500	1,500	3,000
CBUQ - Concreto Betuminoso Usinado a Quente	CAP 50/70	Distribuidora/Cbá	Usina		126,000	1025,000	1151,000
	Brita comercial	Pedreira	Usina		0,200	24,940	25,140
	Areia Comercial	Areal	Usina		1,000	6,294	7,294
	Filler	Confresa	Usina		0,000	5,000	5,000
	Massa	Usina	Pista		0,000	1,477	1,477
Materiais para Drenagem e Obras de Arte Correntes - AC/BC/PC/TC	Areia comercial	Areal	Canteiro		1,000	6,294	7,294
			Pista		0,000	1,477	1,477
	Brita comercial	Pedreira	Canteiro		0,200	24,940	25,140
			Pista		0,000	1,477	1,477
	Cimento	Barra do Garças	Canteiro		126,000	656,940	782,940
			Pista		0,000	1,477	1,477
	Madeira / Grama	Barra do Garças	Canteiro		126,000	656,940	782,940
			Pista		0,000	1,477	1,477
	Tubo OAC	Confresa	Canteiro		0,000	5,000	5,000
			Pista		0,000	1,477	1,477
Tubo Dreno	Barra do Garças	Canteiro		126,000	656,940	782,940	
		Pista		0,000	1,477	1,477	
Rachão ou pedra-de-mão	Pedreira	Canteiro		0,200	24,940	25,140	
		Pista		0,000	1,477	1,477	
Sinalização / Defensas	Diversos	Cuiabá	Canteiro		126,000	1025,000	1151,000
			Pista		0,000	1,477	1,477
Recuperação Ambiental	Diversos	Barra do Garças	Canteiro		126,000	656,940	782,940
			Pista		0,000	1,477	1,477

Observações:  
LN = Leito Natural  
RP = Revestimento Primário  
P = Rodovia Pavimentado

HASH: e1d360714cbb94c07b1e95a8344b725aa86c19928069023b163a57af361d0eb. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquilicoses.seplag.mt.gov.br/fowbee-pub/#/validar/M9LN-5X56-DDAH-V2HM. Assinado por: JEVERSON PEREIRA BORGES em 18/06/2026, JEVERSON PEREIRA BORGES em 18/06/2026. Juntado em 22/06/2026 10:03:56 por AMANDA ARAUJO.



### 21.1. MEMORIAL DE CALCULO TRANSPORTE TERRAPLANAGEM



ORIGEM DO MATERIAL ESCAVADO										DESTINO DO MATERIAL ESCAVADO														
LOCALIZAÇÃO					ESCAVAÇÃO					VOLUME ESCAVADO (m³)					PAINTEMENTO					DESTINO				
EST. INICIAL		EST. FINAL		EST. + FRAÇ.		EST. INICIAL		EST. FINAL		EST. + FRAÇ.		EST. INICIAL		EST. FINAL		EST. + FRAÇ.		EST. INICIAL		EST. FINAL		EST. + FRAÇ.		
95 + 0,000		97 + 0,000		97 + 0,000		97 + 0,000		97 + 0,000		97 + 0,000		97 + 0,000		97 + 0,000		97 + 0,000		95 + 0,000		94 + 0,000		94 + 0,000		
96 + 0,000		98 + 0,000		98 + 0,000		98 + 0,000		98 + 0,000		98 + 0,000		98 + 0,000		98 + 0,000		98 + 0,000		98 + 0,000		98 + 0,000		98 + 0,000		
97 + 0,000		99 + 0,000		99 + 0,000		99 + 0,000		99 + 0,000		99 + 0,000		99 + 0,000		99 + 0,000		99 + 0,000		99 + 0,000		99 + 0,000		99 + 0,000		
98 + 0,000		100 + 0,000		100 + 0,000		100 + 0,000		100 + 0,000		100 + 0,000		100 + 0,000		100 + 0,000		100 + 0,000		100 + 0,000		100 + 0,000		100 + 0,000		
99 + 0,000		101 + 0,000		101 + 0,000		101 + 0,000		101 + 0,000		101 + 0,000		101 + 0,000		101 + 0,000		101 + 0,000		101 + 0,000		101 + 0,000		101 + 0,000		
100 + 0,000		102 + 0,000		102 + 0,000		102 + 0,000		102 + 0,000		102 + 0,000		102 + 0,000		102 + 0,000		102 + 0,000		102 + 0,000		102 + 0,000		102 + 0,000		
101 + 0,000		103 + 0,000		103 + 0,000		103 + 0,000		103 + 0,000		103 + 0,000		103 + 0,000		103 + 0,000		103 + 0,000		103 + 0,000		103 + 0,000		103 + 0,000		
102 + 0,000		104 + 0,000		104 + 0,000		104 + 0,000		104 + 0,000		104 + 0,000		104 + 0,000		104 + 0,000		104 + 0,000		104 + 0,000		104 + 0,000		104 + 0,000		
103 + 0,000		105 + 0,000		105 + 0,000		105 + 0,000		105 + 0,000		105 + 0,000		105 + 0,000		105 + 0,000		105 + 0,000		105 + 0,000		105 + 0,000		105 + 0,000		
104 + 0,000		106 + 0,000		106 + 0,000		106 + 0,000		106 + 0,000		106 + 0,000		106 + 0,000		106 + 0,000		106 + 0,000		106 + 0,000		106 + 0,000		106 + 0,000		
105 + 0,000		107 + 0,000		107 + 0,000		107 + 0,000		107 + 0,000		107 + 0,000		107 + 0,000		107 + 0,000		107 + 0,000		107 + 0,000		107 + 0,000		107 + 0,000		
106 + 0,000		108 + 0,000		108 + 0,000		108 + 0,000		108 + 0,000		108 + 0,000		108 + 0,000		108 + 0,000		108 + 0,000		108 + 0,000		108 + 0,000		108 + 0,000		
107 + 0,000		109 + 0,000		109 + 0,000		109 + 0,000		109 + 0,000		109 + 0,000		109 + 0,000		109 + 0,000		109 + 0,000		109 + 0,000		109 + 0,000		109 + 0,000		
108 + 0,000		110 + 0,000		110 + 0,000		110 + 0,000		110 + 0,000		110 + 0,000		110 + 0,000		110 + 0,000		110 + 0,000		110 + 0,000		110 + 0,000		110 + 0,000		
109 + 0,000		111 + 0,000		111 + 0,000		111 + 0,000		111 + 0,000		111 + 0,000		111 + 0,000		111 + 0,000		111 + 0,000		111 + 0,000		111 + 0,000		111 + 0,000		
110 + 0,000		112 + 0,000		112 + 0,000		112 + 0,000		112 + 0,000		112 + 0,000		112 + 0,000		112 + 0,000		112 + 0,000		112 + 0,000		112 + 0,000		112 + 0,000		
111 + 0,000		113 + 0,000		113 + 0,000		113 + 0,000		113 + 0,000		113 + 0,000		113 + 0,000		113 + 0,000		113 + 0,000		113 + 0,000		113 + 0,000		113 + 0,000		
112 + 0,000		114 + 0,000		114 + 0,000		114 + 0,000		114 + 0,000		114 + 0,000		114 + 0,000		114 + 0,000		114 + 0,000		114 + 0,000		114 + 0,000		114 + 0,000		
113 + 0,000		115 + 0,000		115 + 0,000		115 + 0,000		115 + 0,000		115 + 0,000		115 + 0,000		115 + 0,000		115 + 0,000		115 + 0,000		115 + 0,000		115 + 0,000		
114 + 0,000		116 + 0,000		116 + 0,000		116 + 0,000		116 + 0,000		116 + 0,000		116 + 0,000		116 + 0,000		116 + 0,000		116 + 0,000		116 + 0,000		116 + 0,000		
115 + 0,000		117 + 0,000		117 + 0,000		117 + 0,000		117 + 0,000		117 + 0,000		117 + 0,000		117 + 0,000		117 + 0,000		117 + 0,000		117 + 0,000		117 + 0,000		
116 + 0,000		118 + 0,000		118 + 0,000		118 + 0,000		118 + 0,000		118 + 0,000		118 + 0,000		118 + 0,000		118 + 0,000		118 + 0,000		118 + 0,000		118 + 0,000		
117 + 0,000		119 + 0,000		119 + 0,000		119 + 0,000		119 + 0,000		119 + 0,000		119 + 0,000		119 + 0,000		119 + 0,000		119 + 0,000		119 + 0,000		119 + 0,000		
118 + 0,000		120 + 0,000		120 + 0,000		120 + 0,000		120 + 0,000		120 + 0,000		120 + 0,000		120 + 0,000		120 + 0,000		120 + 0,000		120 + 0,000		120 + 0,000		
88	+	0,000	95	+	0,000					47,68	52,45							52,45	0,00					
94	+	0,000	97	+	0,000					72,42	79,67							79,67	0,00					
100	+	0,000	107	+	0,000					24,40	26,84							26,84	0,00					
125	+	10,000	132	+	0,000					294,76	324,24							324,24	0,00					
126	+	0,000	137	+	0,000					47,14	51,86							51,86	0,00					
192	+	0,000	195	+	10,000					19,32	11,14							11,14	0,00					
191	+	10,000	194	+	0,000					39,34	43,17							43,17	0,00					
0	+	0,000	0	+	0,000	30,200,00	1,500,00			749,97	625,67							625,67	50,28					
0	+	0,000	0	+	0,000	30,200,00	1,500,00			158,85	141,74							141,74	19,28					
173	+	0,000	179	+	0,000					45,91	56,50							56,50	0,00					
193	+	0,000	196	+	0,000					4,80	5,28							5,28	0,00					
179	+	0,000	186	+	10,000					348,15	382,67							382,67	0,15					
0	+	0,000	0	+	10,348					129,07	146,87							146,87	2,58					
0	+	0,000	0	+	17,795					211,68	232,65							232,65	2,09					
0	+	0,000	0	+	10,195					223,36	245,70							245,70	2,09					
1	+	0,000	1	+	9,108					5,40	5,94							5,94	0,00					
0	+	0,000	1	+	9,108					101,27	111,40							111,40	3,00					
										<b>VOLUME TOTAL CORTE = 6.512,80 m³</b> <b>VOLUME TOTAL TERRO = 17.547,24 m³</b> <b>TRANSPORTE PAV = 3,08 km = 192.892,13 km</b> <b>TRANSPORTE E PAV = 2,09 km = 2.724,60 km</b>														
										<small>(Dimensão = 1,875m)  <small>(Dimensão = 1,275m)</small> </small>														



HASH: e1d360714cbb94c07b1e95a8344b725aa86c19928069023b63a57a6361d0eb. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquilicoes.seplag.mt.gov.br/fowbee-pub/validar/M9LN-5XS6-DA4H-V2HM>. Assinado por: JEVERSON PEREIRA BORGES em 18/06/2026, JEVERSON PEREIRA BORGES em 18/06/2026. Junta em 22/06/2026 10:03:56 por AMANDA ARAUJO.



SINFRA-PRO-2026/04882



**DISTRIBUIÇÃO DE TERRAPLENAGEM**

LOCALIZAÇÃO			ESCAVAÇÃO			VOLUME ESCAVADO (M³)			PARTE ESCAVADA			PARTE NÃO PARTE			DESTINO DO MATERIAL ESCAVADO		
EST. INICIAL	EST. FINAL	EST. + FMAC	EST. INICIAL	EST. FINAL	EST. + FMAC	1ª CATEG.	2ª CATEG.	3ª CATEG.	TOTAL	DISTÂNCIA TRASPASSE (M)	MOMENTO DE TRASPASSE (M³M)	DISTÂNCIA TRASPASSE (M)	MOMENTO DE TRASPASSE (M³M)	MOMENTO DE TRASPASSE (M³M)	EST. INICIAL	EST. FINAL	EST. + FMAC
60 + 0,000	68 + 0,000	68 + 0,000	CORTE	1		258,78	0,19		258,78	49,17	0,00	0,00	0,00	0,00	68 + 0,000	79 + 0,000	79 + 0,000
68 + 0,000	96 + 0,000	96 + 0,000	CORTE	2		401,13	0,18		401,13	72,02	0,00	0,00	0,00	0,00	78 + 0,000	88 + 0,000	88 + 0,000
96 + 0,000	96 + 0,000	96 + 0,000	CORTE	3		44,43	0,00		44,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	96 + 0,000	96 + 0,000	96 + 0,000
96 + 0,000	100 + 0,000	100 + 0,000	CORTE	5		406,65	0,21		406,65	122,14	0,00	0,00	0,00	0,00	106 + 0,000	119 + 0,000	119 + 0,000
104 + 0,000	129 + 0,000	129 + 0,000	CORTE	4		96,30	0,00		96,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	104 + 0,000	121 + 0,000	121 + 0,000
126 + 0,000	155 + 0,000	155 + 0,000	CORTE	6		111,62	0,00		111,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	126 + 0,000	155 + 0,000	155 + 0,000
156 + 0,000	160 + 0,000	160 + 0,000	CORTE	6		467,68	0,67		467,68	313,35	0,00	0,00	0,00	0,00	152 + 0,000	165 + 0,000	165 + 0,000
159 + 0,000	159 + 0,000	159 + 0,000	CORTE	6		17,79	0,08		17,79	17,79	0,00	0,00	0,00	0,00	152 + 0,000	144 + 0,000	144 + 0,000
159 + 0,000	152 + 0,000	152 + 0,000	CORTE	6		572,16	0,31		572,16	177,37	0,00	0,00	0,00	0,00	152 + 0,000	144 + 0,000	144 + 0,000
159 + 0,000	152 + 0,000	152 + 0,000	CORTE	6		80,85	0,44		80,85	29,28	0,00	0,00	0,00	0,00	143 + 0,000	144 + 0,000	144 + 0,000
159 + 0,000	152 + 0,000	152 + 0,000	CORTE	6		171,30	0,44		171,30	160,32	0,00	0,00	0,00	0,00	143 + 0,000	145 + 0,000	145 + 0,000
159 + 0,000	152 + 0,000	152 + 0,000	CORTE	6		6,55	7,20		6,55	348,82	0,00	0,00	0,00	0,00	143 + 0,000	145 + 0,000	145 + 0,000
159 + 0,000	152 + 0,000	152 + 0,000	CORTE	6		309,74	0,90		309,74	348,82	0,00	0,00	0,00	0,00	144 + 0,000	148 + 0,000	148 + 0,000
159 + 0,000	159 + 0,000	159 + 0,000	CORTE	6		96,30	74,97		96,30	67,10	0,00	0,00	0,00	0,00	144 + 0,000	148 + 0,000	148 + 0,000
159 + 0,000	159 + 0,000	159 + 0,000	CORTE	6		74,15	81,57		74,15	40,38	0,00	0,00	0,00	0,00	144 + 0,000	148 + 0,000	148 + 0,000
159 + 0,000	159 + 0,000	159 + 0,000	CORTE	6		191,99	115,49		191,99	57,75	0,00	0,00	0,00	0,00	146 + 0,000	148 + 0,000	148 + 0,000
159 + 0,000	159 + 0,000	159 + 0,000	CORTE	6		36,62	40,28		36,62	94,7	0,00	0,00	0,00	0,00	146 + 0,000	148 + 0,000	148 + 0,000
159 + 0,000	159 + 0,000	159 + 0,000	CORTE	6		62,99	68,27		62,99	16,64	0,00	0,00	0,00	0,00	146 + 0,000	148 + 0,000	148 + 0,000
159 + 0,000	159 + 0,000	159 + 0,000	CORTE	6		1,91	2,10		1,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	174 + 0,000	176 + 0,000	176 + 0,000
159 + 0,000	159 + 0,000	159 + 0,000	EMP. CONCENTRADO	9		3.192,24	3.029,27		3.192,24	307,648	26.206,87	1,50	1.200,35	1.200,35	148 + 0,000	178 + 0,000	178 + 0,000
159 + 0,000	159 + 0,000	159 + 0,000	EMP. CONCENTRADO	10		5.137,00	5.051,09		5.137,00	509,2625	42.331,18	1,50	8.477,24	8.477,24	148 + 0,000	178 + 0,000	178 + 0,000
159 + 0,000	159 + 0,000	159 + 0,000	CORTE	10		165,08	161,59		165,08	9,08	0,00	0,00	0,00	0,00	177 + 0,000	179 + 0,000	179 + 0,000
159 + 0,000	159 + 0,000	159 + 0,000	CORTE	12		11,26	11,26		11,26	0,28	0,00	0,00	0,00	0,00	182 + 0,000	183 + 0,000	183 + 0,000
159 + 0,000	159 + 0,000	159 + 0,000	CORTE	13		33,99	37,30		33,99	0,93	0,00	0,00	0,00	0,00	185 + 0,000	186 + 0,000	186 + 0,000
159 + 0,000	159 + 0,000	159 + 0,000	CORTE	13		3,58	3,94		3,58	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	185 + 0,000	186 + 0,000	186 + 0,000
159 + 0,000	159 + 0,000	159 + 0,000	CORTE	11		46,15	71,68		46,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	191 + 0,000	199 + 0,000	199 + 0,000
159 + 0,000	159 + 0,000	159 + 0,000	CORTE	14		114,35	133,60		114,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	191 + 0,000	199 + 0,000	199 + 0,000
159 + 0,000	159 + 0,000	159 + 0,000	CORTE	15		29,21	29,21		29,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	202 + 0,000	207 + 0,000	207 + 0,000
159 + 0,000	159 + 0,000	159 + 0,000	CORTE	15		6,79	7,47		6,79	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00	202 + 0,000	207 + 0,000	207 + 0,000
159 + 0,000	159 + 0,000	159 + 0,000	EMP. CONCENTRADO	16		2.145,75	2.202,33		2.145,75	24.070,99	17.680,01	1,50	3.545,49	3.545,49	196 + 0,000	207 + 0,000	207 + 0,000
159 + 0,000	159 + 0,000	159 + 0,000	EMP. CONCENTRADO	16		1.384,67	1.303,14		1.384,67	13.566,66	9.665,25	1,50	1.954,71	1.954,71	196 + 0,000	207 + 0,000	207 + 0,000



HASH: e1d36714cb894c07b1e95a8344b725aa86c19228069023b63e57a61d0eb. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquissicoes.seplag.mt.gov.br/fowbee-pub/#/validar/MBLN-5XS6-DAH-V2HM>. Assinado por: JEVERSON PEREIRA BORGES em 18/06/2026, JEVERSON PEREIRA BORGES em 18/06/2026. Juntao em 22/06/2026 10:03:56 por AMANDA ARAUJO.



## 21.2. MEMORIAL DE CALCULO TRANSPORTE E PAVIMENTAÇÃO

QUANTITATIVOS DA PAVIMENTAÇÃO															Folha Nº					
Rodovia : MT-430 Trecho : FIM DUPLICAÇÃO (PU CONFRESA) - ENTR. MT-437 Sub-trecho : TRAVESSIA URBANA DE CONFRESA Extensão : 4,074 km																				
Tipo de Serviço: CBUQ - Feliza "C"																				
SERVIÇOS	ESTACAS		EXT.	LARGURA MEDIA	ÁREA	ESP.	Volume	CBUQ	Massa	AGREGADOS			Ligante Adiflita CAP 50/70							
	Iniciais	Finals								Brta 0 (T)	Total (T)	Brta 1 (T)	Total (T)	Pedrisco (T)	Total (T)	Areia (T)	Total (T)	Filler (T)	Total (T)	
<b>PISTA ESQUERDA</b>																				
MT-430	60	* 0,00	207	* 13,94	2.953,84	9,650	28.505,521	0,100	2.850,552	2,400	6.841,325	0,23940	2.007,245	0,23190	1.566,503	0,000	0,42120	2.881,568	0,05350	366,011
A01	95	* 0,00	*	*			483,320	0,100	48,332	2,400	116,045	0,23940	34,048	0,23190	26,91078	0,000	0,42120	48,878	0,05350	6,208
A02	113	* 0,00	*	*			189,100	0,100	18,910	2,400	40,584	0,23940	31,907	0,23190	9,41143	0,000	0,42120	17,094	0,05350	2,171
A03	117	* 0,00	*	*			100,100	0,100	10,010	2,400	24,075	0,23940	7,069	0,23190	3,623	0,000	0,42120	10,692	0,05350	1,313
A04	121	* 0,00	*	*			60,000	0,100	6,000	2,400	14,400	0,23940	4,068	0,23190	0,903	0,000	0,42120	5,962	0,05350	0,748
A05	139	* 0,00	*	*			328,860	0,100	32,886	2,400	78,878	0,23940	23,143	0,23190	18,29190	0,000	0,42120	33,224	0,05350	4,220
<b>PISTA DIREITA</b>																				
MT-430	87	* 0,00	107	* 0,00	400,000	9,650	3.860,000	0,100	386,000	2,400	928,400	0,23940	271,306	0,23190	214,83216	0,000	0,42120	390,200	0,05350	49,562
MT-430	123	* 0,00	139	* 0,00	326,000	9,650	3.068,000	0,100	306,800	2,400	741,120	0,23940	217,449	0,23190	171,86573	0,000	0,42120	312,160	0,05350	39,650
MT-430	162	* 0,00	186	* 0,00	486,000	9,650	4.632,000	0,100	463,200	2,400	1.111,680	0,23940	326,167	0,23190	257,79859	0,000	0,42120	468,240	0,05350	59,475
A01	96	* 0,00	*	*			301,530	0,100	30,153	2,400	72,367	0,23940	21,233	0,23190	16,78195	0,000	0,42120	30,481	0,05350	3,872
A02	159	* 0,00	*	*			200,600	0,100	20,060	2,400	48,144	0,23940	14,123	0,23190	11,96468	0,000	0,42120	20,878	0,05350	2,916
A03	164	* 0,00	*	*			129,240	0,100	12,924	2,400	31,090	0,23940	9,122	0,23190	7,20968	0,000	0,42120	13,092	0,05350	1,683
<b>TOTAL</b>					<b>4.153,340</b>		<b>41.868,201</b>			<b>10.048,358</b>		<b>2.848,191</b>	<b>2.330,217</b>		<b>0,000</b>		<b>4.232,373</b>			<b>537,588</b>

### QUANTITATIVOS DE TRANSPORTE PARA PAVIMENTAÇÃO

CODIGO	TAREFA OU SERVIÇO DISCRIMINAÇÃO	MATERIAL	QUANT. TRABALHO	UND	FAZ FOR UTILIZAÇÃO CONSUMO	UND	PESO (T) A TRANSPORTAR	DMT (T) Km	MOMENTO DE TRANSPORTE (T.km)
5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia com revestimento primário (base)	Solo	6.348,770	m³	2,0625	lm³	13.084,338	2,497	32.699,658
5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (base)	Solo	6.348,770	m³	2,0625	lm³	13.084,338	10,200	133.562,252
5915320	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia com revestimento primário (Pedreira/Usina)	Brita*	10.048,368	t	0,94650	lm³	9.510,781	0,200	1.902,156
5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada (Pedreira/Usina)	Brita*	10.048,368	t	0,94650	lm³	9.510,781	24,940	237.198,867
5915320	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada (Usina/PISTA)	Massa	10.048,368	t	1,0200	lm³	10.248,336	1,477	15.138,269

\* Nota: Foi considerado o somatório dos fatores de brita 0, 1, pó de brita e pedrisco para o cálculo do transporte



HASH: e1d860714cbb94c07b1e95a8344b725aa86c19928069023b63657a6361d0eb. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquissicoes.seplag.mt.gov.br/fowbee-pub/wh/validar/MBLN-5XS6-DDAH-V2HM>. Assinado por: JEVERSON PEREIRA BORGES em 18/06/2026, JEVERSON PEREIRA BORGES em 18/06/2026. Juntado em 22/08/2028 10:03:56 por AMANDA ARAUJO.



SINFRA CAP 202660544A



### 21.3. MEMORIAL DE CALCULO TRANSPORTE DA BASE

Jaz.	Vol. Jaz.	Loc. Estaca	Estaca Inicial	Estaca Final	Local.	Extensão (m)	Espessura Base	Largura Média	Área (m²)	Distância Pav. (m)	N. Pav.	Densidade (t/m³)		Volume (m³)	DMT Pav. (km)	t*km	DMT N. Pav.			
												Com p.	Solo				(m)	(km)	(m)	(km)
<b>BASE</b>																				
<b>PISTA ESQUERDA</b>																				
J1-B	42.975,00	60	60 + 0,00	207 + 13,94	PISTA	2.933,940	0,150	9,760	28.839,454	10,200	1.500,000	1,875	4.324,568	4.757,025	10,200,000	10,200	90.978,103	2.976,970	2.977	26.552,861
J1-B	38.656,43	60	96 + 0,00	+	A01		0,150		483,520	10,200	1.500,000	1,875	72,528	79,781	10,200,000	10,200	1.525,808	2.450,000	2.450	386,493
J1-B	38.577,90	60	113 + 0,00	+	A02		0,150		169,100	10,200	1.500,000	1,875	25,366	27,902	10,200,000	10,200	533,616	2.630,000	2.630	137,899
J1-B	38.552,54	60	121 + 0,00	+	A03		0,150		1007,30	10,200	1.500,000	1,875	15,110	16,620	10,200,000	10,200	317,866	2.710,000	2.710	84,453
J1-B	38.537,43	60	127 + 10,00	+	A04		0,150		69,000	10,200	1.500,000	1,875	10,350	11,385	10,200,000	10,200	217,738	2.775,000	2.775	59,238
J1-B	38.527,08	60	139 + 10,00	+	A05		0,150		328,660	10,200	1.500,000	1,875	49,299	54,229	10,200,000	10,200	1.037,128	2.895,000	2.895	294,361
<b>PISTA DIREITA</b>																				
J1-B	38.527,08	60	87 + 0,00	107 + 0,00	PISTA	400,000	0,150	9,760	3.904,000	10,200	1.500,000	1,875	865,600	844,160	10,200,000	10,200	12.319,560	1.300,000	1.300	1.570,140
J1-B	37.947,48	60	123 + 0,00	139 + 0,00	PISTA	320,000	0,150	9,760	3.123,200	10,200	1.500,000	1,875	469,480	515,328	10,200,000	10,200	9.855,648	1.340,000	1.340	1.294,762
J1-B	37.475,00	60	162 + 0,00	186 + 0,00	PISTA	480,000	0,150	9,760	4.684,800	10,200	1.500,000	1,875	702,720	775,982	10,200,000	10,200	14.763,472	1.260,000	1.260	1.626,194
J1-B	36.770,28	60	96 + 0,00	+	A01		0,150		301,530	10,200	1.500,000	1,875	45,230	49,752	10,200,000	10,200	951,516	2.460,000	2.460	229,483
J1-B	36.725,05	60	105 + 0,00	+	A02		0,150		200,600	0,000	1.500,000	1,875	30,090	33,099	0,000	0,000	0,000	2.550,000	2.550	198,255
J1-B	36.684,96	60	164 + 0,00	+	A03		0,150		129,540	0,000	1.500,000	1,875	19,431	21,374	0,000	0,000	0,000	3.140,000	3.140	125,840
<b>TOTAL</b>												<b>6.348,770</b>	<b>6.983,647</b>		<b>132.520,454</b>				<b>32.699,658</b>	



HASH: e1d96714cbb94c07b1e95a8344b725aa86c19928069023b363a57af561d0eb. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquissos.seplag.mt.gov.br/foowbee-pub/#/validar/M9LN-5X5F-DD4H-V2HM>. Assinado por: JEVERSON PEREIRA BORGES em 18/06/2026. JEVERSON PEREIRA BORGES em 18/06/2026. Junta em 22/06/2026 10:03:56 por AMANDA ARAUJO.



SINFRA/PRO/2026/04882



## 22. RELAÇÃO DE EQUIPE MÍNIMA

CÁLCULO DE MÃO DE OBRA ORDINÁRIA				
CÓDIGO	M.O EQUIPAMENTOS	UNIDADE	TOTAL	MÉDIA (func./mês)
P9801	AJUDANTE	h	3256	2,06
P9805	ARMADOR	h	369,6	0,23
P9808	CARPINTEIRO	h	3027,2	1,91
P9815	JARDINEIRO	h	52,8	0,03
P9821	PEDREIRO	h	3291,2	2,08
P9822	PINTOR	h	35,2	0,02
P9823	SERRALHEIRO	h	35,2	0,02
P9824	SERVENTE	h	37269,76	23,53
P9830	MONTADOR	h	123,2	0,08
P9853	PRÉ-MARCADOR	h	35,2	0,02
	AJUDANTE ESPECIALIZADO	h	369,6	0,23
<b>Total Operadores/ Motoristas</b>			<b>47.495,36</b>	
<b>Total Operadores/ Motoristas / Mensal</b>				<b>29,98</b>
CÓDIGO	M.O SERVIÇOS	UNIDADE	TOTAL	MÉDIA (func./mês)
E9076	EQUIPAMENTO PARA PINTURA ELETROSTÁTICA COM CABINE DUPLA DE 7,00 KW E ESTUFA DE 80.000 KCAL	h	3.9937	0,0024
E9511	CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³ - 195 KW	h	72,4127	0,0441
E9515	ESCA VADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW	h	32,4628	0,0198
E9519	BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW	h	142,3747	0,0867
E9524	MOTONIVELADORA - 93 KW	h	103,4598	0,0630
E9526	RETROESCA VADEIRA DE PNEUS - CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA PÁ - CARREGADEIRA DE 0,76 M³ E DA RETROESCA VADEIRA DE 0,29 M³ - 58 KW	h	694,6615	0,4230
E9535	SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	h	320,4705	0,1951
E9540	TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127 KW	h	6,6401	0,0040
E9541	TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	h	140,4456	0,0855
E9545	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 97 KW	h	100,8872	0,0614
E9577	TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77 KW	h	188,6818	0,1149
E9584	CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW	h	86,7630	0,0528
E9681	ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 10,4 T - 82 KW	h	82,7275	0,0504
E9685	ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO POR PNEUS DE 11,6 T - 82 KW	h	332,5157	0,2025
E9689	USINA DE ASFALTO A QUENTE GRAVIMÉTRICA COM CAPACIDADE DE 100/140 T/H - 260 KW	h	100,8872	0,0614
E9762	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	h	170,4714	0,1038
E9560	ÔNIBUS COM CAPACIDADE PARA 46 PASSAGEIROS - 153 KW	h	1.980,0000	1,2055
E9125	VEÍCULO TIPO VAN FURGÃO COM CAPACIDADE DE 1,38 T - 100 KW	h	1.980,0000	1,2055
<b>Total Mão de Obra Especializada</b>			<b>6.539,86</b>	
<b>Total Mão de Obra Especializada (Mensal) (182,49 hrs/mês)</b>				<b>3,98</b>
<b>Mão de Obra Total Mensal (Operadores/ Motoristas + Mão de Obra Esp)* 1,2</b>			<b>33,97</b>	<b>41,00</b>

HASH: e1d960714cbb94c07b1e95a8344b725aa86c1f9228069023b363a57a6161d0eb. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquissicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/M9LN-5X56-DD4H-V2HM. Assinado por: JEVERSON PEREIRA BORGES em 18/06/2026, JEVERSON PEREIRA BORGES em 18/06/2026. Juntaado em 22/08/2028 10:03:56 por AMANDA ARAUJO.



SINFRACAP202660544A



MÃO DE OBRA ADMLOCAL			
CÓDIGO	MO ADMLOCAL - PARCELA FIXA	UNIDADE	TOTAL
P9819	ENGENHEIRO SUPERVISOR - MENSALISTA	h	1,00
P9840	ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA	h	1,00
P9897	TÉCNICO DE MEIO AMBIENTE - MENSALISTA	h	0,25
P9946	ENGENHEIRO AUXILIAR - MENSALISTA	h	-
P9903	AUXILIAR TÉCNICO - MENSALISTA	h	1,00
P9883	CHEFE DO SETOR ADMINISTRATIVO - MENSALISTA	h	-
P9809	ENCARREGADO ADMINISTRATIVO - MENSALISTA	h	1,00
P9896	PORTEIRO - MENSALISTA	h	1,00
P9827	VIGIA - MENSALISTA	h	2,00
P9806	AUXILIAR ADMINISTRATIVO - MENSALISTA	h	1,00
P9842	FAXINEIRO - MENSALISTA	h	1,00
P9871	MOTORISTA DE VEÍCULO ESPECIAL	h	1,00
<b>Total MO ADMLocal - Parcela Fixa</b>			<b>10,25</b>
CÓDIGO	MO ADMLOCAL - PARCELA VINCULADA	UNIDADE	TOTAL
P9884	ENCARREGADO DE TERRAPLENAGEM - MENSALISTA	h	1,00
P9893	ENCARREGADO DE PAVIMENTAÇÃO - MENSALISTA	h	1,00
P9949	TOPÓGRAFO - MENSALISTA	h	1,00
P9950	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA - MENSALISTA	h	3,00
P9948	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE - MENSALISTA	h	-
P9876	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO - MENSALISTA	h	1,00
P9864	ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO - MENSALISTA	h	-
P9851	MÉDICO DO TRABALHO - MENSALISTA	h	-
<b>Total MO ADMLocal - Parcela Vinculada</b>			<b>7,00</b>
CÓDIGO	MO ADMLOCAL - PARCELA VARIÁVEL	UNIDADE	TOTAL
P9875	ENCARREGADO DE TURMA - MENSALISTA	h	2,00
P9804	APONTADOR - MENSALISTA	h	1,00
P9858	LABORATORISTA - MENSALISTA	h	0,80
P9833	AUXILIAR DE LABORATÓRIO - MENSALISTA	h	1,60
P9947	TÉCNICO FLORESTAL - MENSALISTA	h	0,25
P9870	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE	h	1,00
<b>Total MO ADMLocal - Parcela Variável</b>			<b>6,65</b>
Número Máximo de funcionário ADM Local:			23,90
Número Máximo de funcionário (Mão de obra ordinária + ADM Local):			64,90

HASH: e1d360714cbb94c07b1e95a8344b725aa86c1f9228069023b163a57af661d0eb. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquissos.seplag.mt.gov.br/lowbee-pub/#/validar/M9LN-5X56-DDAH-V2HM. Assinado por: JEVERSON PEREIRA BORGES em 18/06/2026, JEVERSON PEREIRA BORGES em 18/06/2026. Juntado em 22/06/2026 10:03:56 por AMANDA ARAUJO.



SINFRACAP202660544A



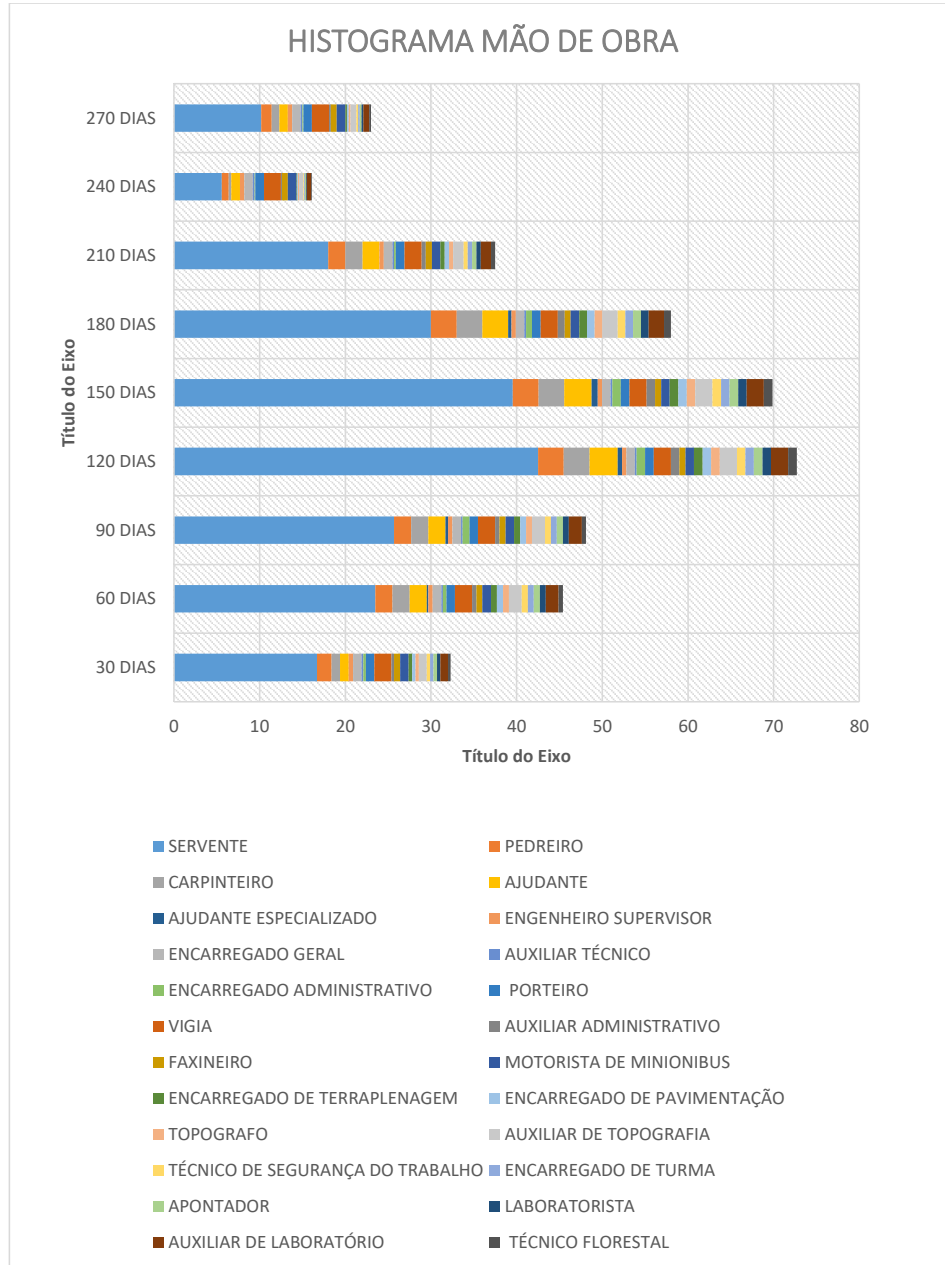
### 23. HISTOGRAMA

Item	MÃO DE OBRA	HISTOGRAMA MÃO DE OBRA												TOTAL (horas)
		30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	270 DIAS	TOTAL (horas)		
1	SERVENTE	16,7	23,5	25,7	42,5	39,56	30	18	5,6	10,2	37289,76			
2	PEDREIRO	1,7	2	2	3	3	3	1,2	0,8	1,2	3291,2			
3	CARPINTEIRO	1	2	2	3	3	3	2	0,3	0,9	3027,2			
4	AJUDANTE	1	2	2	3,3	3,2	3	2	1	1	3256			
5	ARMADOR		0,2	0,3	0,5	0,7	0,4				369,6			
6	MONTADOR		0,1	0,3	0,3	0,3					123,2			
7	AJUDANTE ESPECIALIZADO		0,2	0,3	0,5	0,7	0,4				369,6			
8	PINTOR				0,1	0,1					35,2			
9	JARDINEIRO				0,1	0,1		0,1	0,1	0,1	52,8			
10	SERRALHEIRO				0,1	0,1					35,2			
11	PRÉ-MARCADOR				0,1	0,1					35,2			
12	ELETRICISTA				0,1	0,1					17,6			
13	SOLDADOR				0,1	0,1					17,6			
14	ENGENHEIRO SUPERVISOR	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	792			
15	ENCARREGADO GERAL	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1584			
16	TECNICO DE MEIO AMBIENTE	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	158,4			
17	AUXILIAR TÉCNICO	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	316,8			
18	ENCARREGADO ADMINISTRATIVO	0,3	0,4	0,8	1	0,7	0,7	0,2	0,1	0,1	609,6			
19	PORTEIRO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1584			
20	VIGIA	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3168			
21	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	0,3	0,5	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	862,4			
22	FABRINEIRO	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	1108,8			
23	MOTORISTA DE MINIONIBUS	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1584			
24	ENCARREGADO DE TERRAPLENAGEM	0,4	0,7	0,7	0,7	0,7	0,9	0,5	0,1	0,2	988			
25	ENCARREGADO DE PAVIMENTAÇÃO	0,4	0,7	0,7	0,7	0,7	0,9	0,5	0,1	0,2	988			
26	TOPOGRAFO	0,4	0,7	0,7	0,7	0,7	0,9	0,5	0,1	0,2	988			
27	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	0,9	1,5	1,5	2	2	1,8	1,2	0,5	0,7	2120,6			
28	TECNICO DE SEGURANCA DO TRABALHO	0,4	0,7	0,7	0,7	0,7	0,9	0,5	0,1	0,2	988			
29	ENCARREGADO DE TURMA	0,4	0,7	0,7	0,7	0,7	0,9	0,5	0,1	0,2	988			
30	APONTADOR	0,4	0,7	0,7	0,7	0,7	0,9	0,5	0,1	0,2	988			
31	LABORATORISTA	0,4	0,7	0,7	0,7	0,7	0,9	0,5	0,1	0,2	988			
32	AUXILIAR DE LABORATORIO	0,9	1,5	1,5	2	2	1,8	1,2	0,5	0,7	2120,6			
33	TECNICO FLORESTAL	0,3	0,5	0,5	0,5	0,5	0,8	0,5	0,1	0,2	862,4			



HASH: e1d860714cbb94c07b1e95a8344b725aa86c19928069023b163a57af561d0eb. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquilicoes.seplag.mt.gov.br/fowbee-pub/#/validar/M9LN-5XS6-DDAH-V2HM>. Assinado por: JEVERSON PEREIRA BORGES em 18/06/2026, JEVERSON PEREIRA BORGES em 18/06/2026. Juntado em 22/06/2026 10:03:56 por AMANDA ARAUJO.





HASH: e1d360714cbb94c07b1e95a8344b725aa86c1f9228069023b63a57af361d0eb. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquilicoses.seplag.mt.gov.br/fowbee-pub/wh/validar/M9LN-5X56-DDAH-V2HM>. Assinado por: JEVERSON PEREIRA BORGES em 18/06/2026, JEVERSON PEREIRA BORGES em 18/06/2026. Juntao em 22/06/2026 10:03:56 por AMANDA ARAUJO.



## 24. RELAÇÃO DE EQUIPAMENTO MÍNIMO

RELAÇÃO DE EQUIPAMENTOS MÍNIMOS				
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORAS	QUANTIDADE
SICRO	E9010	BALANÇA PLATAFORMA DIGITAL À BATERIA, COM MESA DE 75 X 75 CM E CAPACIDADE DE 500 KG	109,2012971	1
SICRO	E9021	GRUPO GERADOR - 456 KVA	100,887249	1
SICRO	E9064	TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	171,3643462	1
SICRO	E9066	GRUPO GERADOR - 14 KVA	320,4704604	1
SICRO	E9071	TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	487,4223549	1
SICRO	E9076	EQUIPAMENTO PARA PINTURA ELETROSTÁTICA COM CABINE DUPLA DE 7,00 KW E ESTUFA DE 80.000 KCAL	3,993733681	1
SICRO	E9507	PLOTADORA DE RECORTE COM COMPUTADOR E PROGRAMA COMPUTACIONAL	9,2145016	1
SICRO	E9509	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 7 KW/136 KW	68,22971899	1
SICRO	E9511	CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³ - 195 KW	72,41268149	1
SICRO	E9515	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW	32,46284012	1
SICRO	E9518	GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE D = 60 CM (24")	136,8154102	1
SICRO	E9519	BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW	142,3747099	1
SICRO	E9524	MOTONIVELADORA - 93 KW	103,4597872	1
SICRO	E9526	RETROESCAVADEIRA DE PNEUS - CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA PÁ-CARREGADEIRA DE 0,76 M³ E DA RETROESCAVADEIRA DE 0,29 M³ - 58 KW	694,6615385	1
SICRO	E9535	SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	320,4704604	1
SICRO	E9540	TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127 KW	6,640061745	1
SICRO	E9541	TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	140,4455872	1
SICRO	E9544	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM LARGURA DE 2,44 M	17,2280104	1
SICRO	E9545	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 97 KW	100,887249	1
SICRO	E9558	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L	338,233936	2
SICRO	E9559	AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO - 12 KW	100,887249	1
SICRO	E9568	FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,80 KW	2,879472	1
SICRO	E9571	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	235,9294095	1
SICRO	E9577	TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77 KW	188,6818406	1
SICRO	E9579	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 210 KW	511,5281178	1
SICRO	E9584	CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW	86,76303414	1
SICRO	E9622	MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1,50 KW	9,2145016	1
SICRO	E9623	MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4,00 KW	3,839296	1
SICRO	E9644	CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTURA A FRIO - 28 KW/129 KW	19,75170578	1
SICRO	E9647	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO - 4,10 KW	10406,6264	7
SICRO	E9667	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 210 KW	1434,0983	1
SICRO	E9681	ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 10,4 T - 82 KW	82,72754418	1
SICRO	E9685	ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO POR PNEUS DE 11,6 T - 82 KW	332,515714	1
SICRO	E9686	CAMINHÃO GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 6,2 T E CARROCERIA DE 7 T - 136 KW	1831,305221	2
SICRO	E9687	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 120 KW	66,49202136	1
SICRO	E9689	USINA DE ASFALTO A QUENTE GRAVIMÉTRICA COM CAPACIDADE DE 100/140 T/H - 260 KW	100,887249	1
SICRO	E9753	GRUPO GERADOR - 23 KVA	13,20823528	1
SICRO	E9762	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	170,4713818	1
SICRO	E9792	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA COM CAPACIDADE DE 7.500 L - 77,2 KW/235 KW	38,85898795	1
ADM	E9560	ÔNIBUS COM CAPACIDADE PARA 46 PASSAGEIROS - 153 KW	1980,000000	0
ADM	E9093	VEÍCULO LEVE - 53 KW (SEM MOTORISTA)	5940,000000	3
ADM	E9125	VEÍCULO TIPO VAN FURGÃO COM CAPACIDADE DE 1,38 T - 100 KW	1980,000000	1

HASH: e1d86074cbb94c07b1e95a8344b725aa86c1f9928069023b163a57af61fd0eb. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquilicoes.seplag.mt.gov.br/lowbee-pub/#/validar/MBLN-5XS6-DDAH-V2HM. Assinado por: JEVERSON PEREIRA BORGES em 18/06/2026, JEVERSON PEREIRA BORGES em 18/06/2026. Juntado em 22/06/2026 10:03:56 por AMANDA ARAUJO.



## 25. TRANSPORTE DE INSUMOS DE DRENAGEM E OAC

QUADRO DE QUANTIDADES				
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANTIDADE
<b>8.0</b>		<b>DRENAGEM</b>		
<b>8.1</b>	<b>2003636</b>	<b>BOCA DE LOBO DUPLA - GRELHA DE CONCRETO - BLDG 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS</b>	<b>UN</b>	<b>109,00</b>
	1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,160
	M0082	Areia média lavada	m³	1,00435
	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,460
	M0082	Areia média lavada	m³	0,63334
	M0191	Brita 1	m³	0,36754
	M0192	Brita 2	m³	0,36754
	1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,110
	M0082	AREIA MÉDIA LAVADA		0,61459
	M0191	Brita 1		0,36754
	M0192	Brita 2		0,36754
	Areia		m³	56,64
	Brita		m³	45,67
<b>8.2</b>	<b>2003644</b>	<b>CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS</b>	<b>UN</b>	<b>24,00</b>
	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	1,350
	M0082	Areia média lavada	m³	0,63334
	M0191	Brita 1	m³	0,36754
	M0192	Brita 2	m³	0,36754
	Areia		m³	20,52
	Brita		m³	23,82
<b>8.3</b>	<b>2003682</b>	<b>POÇO DE VISITA - PVI 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS</b>	<b>UN</b>	<b>4,00</b>
	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	2,08000
	M0082	Areia média lavada	m³	0,63334
	M0191	Brita 1	m³	0,36754
	M0192	Brita 2	m³	0,36754
	Areia		m³	5,27
	Brita		m³	6,12
<b>8.4</b>	<b>2003684</b>	<b>POÇO DE VISITA - PVI 04 - AREIA E BRITA COMERCIAIS</b>	<b>UN</b>	<b>2,00</b>
	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	2,48000
	M0082	Areia média lavada	m³	0,63334
	M0191	Brita 1	m³	0,36754
	M0192	Brita 2	m³	0,36754
	Areia		m³	3,14
	Brita		m³	3,65
<b>8.5</b>	<b>2003686</b>	<b>POÇO DE VISITA - PVI 04 - AREIA E BRITA COMERCIAIS</b>	<b>UN</b>	<b>91,00</b>
	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	2,89000
	M0082	Areia média lavada	m³	0,63334
	M0191	Brita 1	m³	0,36754
	M0192	Brita 2	m³	0,36754
	Areia		m³	166,56
	Brita		m³	193,32
<b>8.6</b>	<b>2003822</b>	<b>TUBO DE CONCRETO PA1 COMERCIAL PARA DRENAGEM - D = 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>m</b>	<b>1.805,00</b>
	1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,00430
	M0082	Areia média lavada	m³	1,00435
	Areia		m³	7,80
<b>8.7</b>	<b>2003826</b>	<b>TUBO DE CONCRETO PA1 COMERCIAL PARA DRENAGEM - D = 0,80 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>m</b>	<b>584,00</b>
	1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,00550
	M0082	Areia média lavada	m³	1,00435
	Areia		m³	3,23

HASH: e1\_d3607f4cbb94c07b1e95a8344b725aa86c1f9228069023b633a57af561d0eb. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquilicoses.seplag.mt.gov.br/lowbee-pub/#/validar/M9LN-5XS6-DDAH-V2HM. Assinado por: JEVERSON PEREIRA BORGES em 18/06/2026, JEVERSON PEREIRA BORGES em 18/06/2026. Juntado em 22/06/2026 10:03:56 por AMANDA ARAUJO.



QUADRO DE QUANTIDADES				
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANTIDADE
<b>8.0</b>		<b>DRENAGEM</b>		
8.8	2003830	TUBO DE CONCRETO PA1 COMERCIAL PARA DRENAGEM - D = 1,00 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	1.312,00
	1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,00735
	M0082	Areia média lavada	m³	1,00435
	Areia		m³	9,69
8.9	2003834	TUBO DE CONCRETO PA1 COMERCIAL PARA DRENAGEM - D = 1,20 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	516,00
	1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,01252
	M0082	Areia média lavada	m³	1,00435
	Areia		m³	6,49
8.10	2003838	TUBO DE CONCRETO PA1 COMERCIAL PARA DRENAGEM - D = 1,50 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	3.759,00
	1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,01252
	M0082	Areia média lavada	m³	1,00435
	Areia		m³	47,27
8.11	804121	BOCA DE BSTC D = 1,00 M - ESCONDSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UN	1,00
	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	2,51400
	M0082	Areia média lavada	m³	0,63334
	M0191	Brita 1	m³	0,36754
	M0192	Brita 2	m³	0,36754
	Areia		m³	1,59
	Brita		m³	1,85
8.12	804409	BOCA DE BSTC D = 1,50 M - ESCONDSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UN	2,00
	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	10,81000
	M0082	Areia média lavada	m³	0,63334
	M0191	Brita 1	m³	0,36754
	M0192	Brita 2	m³	0,36754
	Areia		m³	13,69
	Brita		m³	15,89
8.13	804409	BOCA DE BSTC D = 1,50 M - ESCONDSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UN	1,00
	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	15,13800
	M0082	Areia média lavada	m³	0,63334
	M0191	Brita 1	m³	0,36754
	M0192	Brita 2	m³	0,36754
	Areia		m³	9,59
	Brita		m³	11,13
8.14	2003457	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 05 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	1,00
	M1097	Pedra de mão ou rachão	m³	2,07000
	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	2,59000
	M0082	Areia média lavada	m³	0,63334
	M0191	Brita 1	m³	0,36754
	M0192	Brita 2	m³	0,36754
	Areia		m³	1,64
	Brita		m³	3,97
8.15	2003461	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 07 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	2,00
	M1097	Pedra de mão ou rachão	m³	4,38000
	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	5,12000
	M0082	Areia média lavada	m³	0,63334
	M0191	Brita 1	m³	0,36754
	M0192	Brita 2	m³	0,36754
	Areia		m³	6,49
	Brita		m³	16,29

HASH: e1d86074cbb94c07b1e95a8344b725aa86c19928069023b163657af61d0eb. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquissicoes.seplag.mt.gov.br/fowbee-pub/#/validar/M9LN-5X56-DDAH-V2HM. Assinado por: JEVERSON PEREIRA BORGES em 18/06/2026, JEVERSON PEREIRA BORGES em 18/06/2026. Juntao em 22/06/2026 10:03:56 por AMANDA ARAUJO.



SINFRACAP202660544A



QUADRO DE QUANTIDADES				
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANTIDADE
8.0		<b>DRENAGEM</b>		
8.16	2003467	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 10 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	1,00
	M1097	Pedra de mão ou rachão	m³	8,06400
	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	6,05000
	M0082	Areia média lavada	m³	0,63334
	M0191	Brita 1	m³	0,36754
	M0192	Brita 2	m³	0,36754
	Areia		m³	3,83
	Brita		m³	12,51
<b>TOTAL</b>				
	Areia		m³	363,43
	Brita		m³	334,21
Peso específico				
	Areia		(t/m³)	1,5
	Brita		(t/m³)	1,5
Peso				
	Areia		t	545,14
	Brita		t	501,31
Distância				
Pedreira				
	Via pavimentada		km	26,417
	Via não pavimentada		km	0,200
Areal				
	Via pavimentada		km	7,771
	Via não pavimentada		km	1,000
Momento transporte areia				
	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	t.km	545,14
	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	t.km	4.236,27
Momento transporte brita				
	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	t.km	100,26
	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	t.km	13.243,16

HASH: e1d360714cbb94c07b1e95a8344b725aa86c19928069023b163a57af631d0eb. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquilicoses.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/M9LN-5X56-DDAH-V2HM. Assinado por: JEVERSON PEREIRA BORGES em 18/06/2026, JEVERSON PEREIRA BORGES em 18/06/2026. Juntao em 22/06/2026 10:03:56 por AMANDA ARAUJO.



SINFRACAP202660544A



## 26. ÍNDICES DE REAJUSTAMENTO

### ÍNDICES DE REAJUSTAMENTO DE OBRAS Obras Rodoviárias dezembro/2025

Descrição dos Índices	01/25	02/25	03/25	04/25	05/25	06/25	07/25	08/25	09/25	10/25	11/25	12/25	Varição no mês	Acumulado no ano	Varição nos últimos 12 meses	
Terraplenagem	dez/2000 = 100	501,846	505,846	506,488	503,664	498,893	497,173	501,100	504,051	503,314	503,483	504,575	0,147	1,137	1,137	
Pavimentação	dez/2000 = 100	584,512	587,959	587,366	588,804	587,552	586,211	587,477	589,643	589,906	590,239	590,263	0,270	1,531	1,531	
Pavimentos de Concreto de Cimento Portland	dez/2000 = 100	424,481	427,036	429,002	430,277	429,659	427,468	427,732	430,142	431,770	433,938	439,137	440,639	0,342	3,694	3,694
Drenagem	dez/2000 = 100	477,285	478,611	480,883	482,259	482,529	483,132	484,688	487,228	489,430	491,278	492,689	493,719	0,209	3,711	3,711
Smalizacao Horizontal	dez/2000 = 100	454,018	458,234	461,420	462,767	462,121	460,734	462,839	463,802	462,689	463,229	465,569	466,515	0,203	3,093	3,093
Smalizacao Vertical	dez/2000 = 100	269,838	269,165	270,368	269,762	269,195	268,360	269,911	270,385	271,150	272,130	273,528	0,203	1,828	1,828	
Serviços com Aço para Obras de Arte Especiais	dez/2022 = 100	100,853	100,612	100,369	100,236	100,025	99,738	99,489	98,855	98,866	99,248	98,483	99,260	-0,224	-1,134	-1,134
Obras de Arte Especial em Aço	dez/2021 = 100	485,313	486,405	488,752	490,232	489,159	489,594	492,077	495,013	496,422	498,439	500,743	502,058	0,263	3,841	3,841
Superestrutura de Passarelas Metálicas	dez/2021 = 100	116,903	116,634	116,897	117,760	117,751	117,789	117,215	115,491	115,587	115,721	115,113	115,210	0,084	-1,143	-1,143
Obras Complementares e Meio Ambiente	dez/2016 = 100	164,153	165,469	165,860	165,128	164,205	164,002	164,962	165,890	166,433	167,061	167,548	167,965	0,249	2,773	2,773
Conservação Rodoviária	dez/2000 = 100	450,070	452,453	453,748	455,084	455,267	456,830	460,114	462,949	464,679	466,768	468,572	467,645	0,230	4,659	4,659
Cimento Asfáltico Petróleo - CAP	dez/2000 = 100	1,086,069	1,131,554	1,123,371	1,110,608	1,091,359	1,046,685	1,044,232	1,028,200	1,007,069	999,639	992,376	947,781	-0,462	-12,416	-12,416
Emulsão Asfáltica	dez/2000 = 100	972,215	1,003,097	966,785	967,656	971,185	938,144	936,271	924,218	913,194	879,431	869,387	864,584	-0,575	-10,874	-10,874
Emulsão Asfáltica Modificada	dez/2018 = 100	167,525	170,262	169,340	168,252	165,469	160,385	159,935	157,586	156,232	150,562	147,359	147,359	-0,118	-12,027	-12,027
Emulsão Asfáltica de Imprimação	dez/2018 = 100	155,918	157,441	158,469	156,056	152,673	149,492	149,279	147,128	145,798	141,099	139,186	139,114	-0,052	-10,599	-10,599
Asfalto Diluído de Petróleo - ADP <sup>1</sup>	dez/2000 = 100	1,032,866	1,071,143	1,081,739	1,057,237	1,042,247	1,007,356	1,003,190	986,675	977,921	956,963	964,679	964,679	-0,363	-3,691	-3,691
Asfalto Modificado por Polímero	dez/2018 = 100	159,103	164,088	163,103	161,504	158,958	153,018	150,465	148,500	143,505	141,900	140,973	140,973	-0,653	-11,098	-11,098
Asfalto Borracha	dez/2018 = 100	167,993	173,762	172,881	170,542	167,873	162,140	161,795	159,681	157,616	152,081	149,888	148,358	-0,687	-11,097	-11,097
Mobilização e Desmobilização	dez/2016 = 100	174,923	176,354	176,012	173,703	170,490	169,679	170,742	171,842	172,227	172,259	173,103	173,975	0,504	-0,974	-0,974
Administração Local	dez/2016 = 100	153,678	154,177	154,467	154,732	154,735	155,379	157,372	158,603	159,667	160,135	160,363	160,724	0,225	5,291	5,291
Consultoria, Supervisão e Projeto	dez/2000 = 100	302,160	302,831	303,687	303,675	303,563	304,106	307,564	307,870	309,407	309,965	309,818	310,838	0,329	3,612	3,612
Índice Nacional de Custo de Construção	ago/1994 = 100	1,165,116	1,173,775	1,178,386	1,184,462	1,191,327	1,198,509	1,210,471	1,216,706	1,218,747	1,222,356	1,225,633	1,228,161	0,206	5,918	5,918
IGP - DI	ago/1994 = 100	1,182,693	1,194,518	1,188,550	1,192,079	1,191,945	1,199,851	1,199,613	1,199,851	1,199,851	1,199,851	1,199,851	1,199,851	0,000	-1,199	-1,199

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

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

1º Índice Asfalto Diluído de Petróleo - ADP foi descontinuado, conforme informado no Ofício-Circular nº 374/2026/ASSESSORIA/DPP/ONIT SEDE (SEI nº 2379044).



HASH: e1d86714cbb94c07b1e95a8344b725aa86c19928069023b63a57a6361d0eb. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquilicosos.seplag.mt.gov.br/lowbee-pub/wh/validar/WBLN-5XS6-DDAH-V2HM>. Assinado por: JEVERSON PEREIRA BORGES em 18/06/2026, JEVERSON PEREIRA BORGES em 18/06/2026, Junta em 22/06/2026 10:03:56 por AMANDA ARAUJO.



SINFRACAP2026605444



## 27. JUSTIFICATIVA TÉCNICA :COMPOSIÇÃO DIVERGENTE

### 1. Objeto

Trata-se da criação da composição de preço unitário para o item de código **MT-001, REMANEJAMENTO DE POSTE DE CONCRETO**, destinado à execução de do projeto de duplicação do trecho urbano da rodovia estadual MT-430

### 2. Diagnóstico de Inexistência no Sistema de Referência

A presente justificativa visa fundamentar a inclusão da composição de preço para o serviço de remanejamento de poste elétrico, necessário para a viabilização das frentes de serviço de duplicação da rodovia MT-430, visto que a atual localização dos postes conflita com as cotas e alinhamentos do projeto executivo.

Após consulta sistemática ao **SINAPI (Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil) e do SICRO SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS**, referente ao mês de outubro de 2025 para a localidade de Mato Grosso, constatou-se que o referido sistema nacional não contempla uma composição unitária que englobe as etapas complexas do remanejamento de postes (desenergização, escavação, içamento, aprumo e religamento). O SINAPI apresenta insumos isolados, porém carece de uma composição de serviço que reflita a metodologia executiva e os equipamentos de grande porte necessários para tal operação.

### 3. Justificativa Técnica

Na ausência de parâmetros no SINAPI, optou-se pela utilização da tabela de custos do DER/PR (Departamento de Estradas de Rodagem do Estado do Paraná), item composição de referência código 844000, descrição Remanejamento de postes, exclusive rede elétrica, data base de 08/2025, pelas seguintes razões técnicas:

Especificidade Regional: A tabela DER/PR é formulada com base nos custos de insumos e mão de obra praticados especificamente no estado do Paraná, porém para maior adequação regional foi adotado os insumos da tabela SINAPI e SICRO, sendo a tabela do DER/PR utilizada apenas para obtenção dos coeficientes dos insumos.

Aferição Técnica: O serviço de remanejamento de interferências elétricas é rotineiro em obras rodoviárias e urbanas geridas pelo DER, possuindo coeficientes de produtividade (equipamentos como caminhão munck e equipes especializadas) já testados e validados pelo setor público estadual.

Hierarquia de Fontes: A utilização de tabelas de outros órgãos oficiais (setoriais) é prevista e recomendada pelo TCU (Tribunal de Contas da União) e pelas leis de licitações vigentes, quando a tabela principal (SINAPI) se mostra omissa.

### 4. Metodologia de Formação do Preço

A composição adotada segue rigorosamente os índices do DER/PR, sendo composta por:

1. **Mão de Obra Especializada:** Equipe capacitada para trabalhos em proximidade com rede elétrica.
2. **Equipamentos:** Caminhão guindauto (Munck) e demais ferramentas auxiliares.
3. **Encargos Sociais e BDI:** Aplicou-se a mesma taxa de encargos sociais e BDI utilizada nas demais composições da planilha orçamentária.

### 4. Conclusão

*Considerando que o DER/PR é um órgão de referência técnica indiscutível no estado e que sua metodologia de cálculo é pública e auditável, a adoção desta composição garante o Preço de Mercado, evita o sobrepreço e assegura a manutenção do equilíbrio econômico-financeiro da obra, permitindo a continuidade dos serviços de engenharia sem prejuízo ao cronograma.*

HASH: e1d860714cbb94c07b1e9e9a8344b725aa86c1f9228069023b163657af61d0eb. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquilicoses.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/M9LN-5X56-DDAH-V2HM>. Assinado por: JEVERSON PEREIRA BORGES em 18/06/2026, JEVERSON PEREIRA BORGES em 18/06/2026. Juntado em 22/06/2026 10:03:56 por AMANDA ARAUJO.



## 28. ART - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

Página 1/1



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

CREA-MT

ART DE OBRA/SERVIÇO  
**1220240066182**  
Equipe vinculada à 1220210185716

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

#### 1. Responsável Técnico

<b>JONNY WILLIAN JESUS ROCHA</b>	RNP: 1208234340
Título Profissional: <b>ENGENHEIRO CIVIL</b>	Registro: 20434
Empresa Contratada: <b>25.993.540/0001-44 - GRUPO EXITO PROJETOS E EMPREENDIMENTOS</b>	Registro: 48302

#### 2. Dados do Contrato

Contratante: <b>INSTITUTO DE PESQUISAS E GESTÃO DE POLÍTICAS PÚBLICAS (IPGP)</b>	CPF/CNPJ: <b>09.540.390/0001-67</b>
Rua: <b>AVENIDA HAITI</b>	Número: <b>559</b>
Complemento: <b>SALA 2</b>	Bairro: <b>JARDIM DAS AMÉRICAS</b>
Cidade: <b>CUIABÁ</b>	UF: <b>MT</b>
Contrato: <b>300.517</b>	Celebrado em: <b>16/08/2021</b>
Valor: <b>R\$ 361.845,00</b>	Vinculado à ART: <b>1220210185716</b>
Ação Institucional:	Tipo de Contratante: <b>PESSOA JURÍDICA</b>

#### 3. Dados Obra/Serviço

Logradouro	Bairro	Número	Complemento	Cidade	UF	País	Cep	Coordenada
RODOVIA MT-430	ZONA URBANA	S/N		CONFRESA	MT	BRA	78.652-000	010°38'00.00" S 051°34'00.00" O
Data de início: <b>16/08/2021</b>		Previsão Término: <b>30/07/2024</b>		Código:				
Tipo Proprietário: <b>PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO</b>		Proprietário: <b>MUNICÍPIO DE CONFRESA</b>		CPF/CNPJ: <b>37.464.716/0001-50</b>				
Finalidade: <b>INFRA-ESTRUTURA</b>								

#### 4. Atividades Técnicas

Grupo/Subgrupo	Atividade Profissional	Obra/Serviço	Complemento	Quantidade	Unidade
<b>Obras Hidráulicas e Recursos Hídricos - Sistemas de Drenagem para Obras Cíveis</b>					
	Projeto	de sistemas de drenagem para obras cíveis	galeria	4,0740	quilômetro
<b>Transportes - Infraestrutura Rodoviária</b>					
	Projeto	de infraestrutura rodoviária		4,0740	quilômetro
	Projeto	de pavimentação asfáltica para rodovias		4,0740	quilômetro
	Elaboração de orçamento	de infraestrutura rodoviária		4,0740	quilômetro
<b>Transportes - Sinalização</b>					
	Projeto	de sinalização	rodoviária	4,0740	quilômetro

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

#### 5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO DE RESTAURAÇÃO, DUPLICAÇÃO E DRENAGEM DA RODOVIA MT-430 EM CONFRESA.

#### 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	JONNY WILLIAN JESUS ROCHA	Assinado de forma digital por JONNY WILLIAN JESUS ROCHA
	005 375.421-24 - JONNY WILLIAN JESUS ROCHA	
	09.540.390/0001-67 - INSTITUTO DE PESQUISAS E GESTÃO DE POLÍTICAS PÚBLICAS (IPGP)	

Valor ART: R\$ 99,64

Registrada em 25/03/2024

Valor Pago: R\$ 99,64

#### 9. Informações

A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.  
A autenticidade deste documento pode ser verificada no site [www.crea-mt.org.br](http://www.crea-mt.org.br)  
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 1220220066195

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



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

Nosso Número: 14000000014137840



HASH: e1d86074cbb84c07b1e98a8344b725aa86c19928069023b163a57af661d0eb. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquissos.seplag.mt.gov.br/lowbee-pub/#/validar/WBLN-5X56-DDAH-V2HM>. Assinado por: JEVERSON PEREIRA BORGES em 18/06/2026, JEVERSON PEREIRA BORGES em 18/06/2026. Juntado em 22/06/2026 10:03:56 por AMANDA ARAUJO.



SINFRA-PRO-2026/04882





## 29. TERMO DE ENCERRAMENTO

O presente Volume 4 – Orçamento, referente ao Projeto Executivo de Implantação e Pavimentação MT-430 trecho: ENTR. BR-158(PU CONFRESA) - ENTR. MT-437, com extensão aproximada de 4,074 km, encerra-se possuindo 117 (cento e dezessete) páginas, incluindo esta, numericamente ordenadas.

Cuiabá, fevereiro de 2026.

**JEVERSON  
PEREIRA  
BORGES:046  
03781121**

Assinado digitalmente por JEVERSON  
PEREIRA BORGES:04603781121  
ND: C=BR, CN=JEVERSON  
PEREIRA BORGES:04603781121,  
O=ICP-Brasil, OU=Certificado PF A1  
Razão: Eu sou o autor deste  
documento  
Localização:  
Data: 2026.06.18 13:34:44-03'00'  
Foxit PDF Reader Versão: 2025.3.0

**Jeverson Pereira Borges**  
**Engenheiro Civil**  
**CREA: 1016143150D-GO**

HASH: e1d360714cbb94c07b1e95a8344b725aa86c19928069023b63a57af661d0eb. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquilicoses.seplag.mt.gov.br/fowbee-pub/#/validar/M9LN-5X56-DDAH-V2HM>. Assinado por: JEVERSON PEREIRA BORGES em 18/06/2026, JEVERSON PEREIRA BORGES em 18/06/2026. Juntao em 22/06/2026 10:03:56 por AMANDA ARAUJO.

