Governo de Mato Grosso
2328
SINFRA

HASH: f588947037c83d7b987bca54081c87d8d3373ec3cdfa497d2ce83fe1f9df5cad. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/SLVM-NS3C-WX6P-AEQA. Assinado por: BARBARA WIARA TELES DOS REIS em 02/04/2026, AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 14/04/2026. Juntado em 14/04/2026 16:58:16 por AMANDA ARAUJO.

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

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA MT-438

LOTE – ÚNICO

RODOVIA: MT-438
TRECHO: ENTR. BR-163 (SINOP) - ENTR. MT-140(B) (VERA-MT)
SUBTRECHO: ENTR. BR-163 (SINOP) - ENTR. MT-140(B) (VERA-MT).
CÓDIGO S.R.E:438EEMT0010 – 438EEMT0020 – 438EEMT0023
EXTENSÃO: 25,484 km.

Volume 4 – ORÇAMENTO

Atualização de orçamento: DATA-BASE: OUTUBRO/2025

JUNHO/2025

SINFRACAP202635175A

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 15/04/2026 às 12:01:57.
Documento Nº: 36135207-9411 - consulta à autenticidade em
https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=36135207-9411

SIGA

Governo de Mato Grosso
2329
SINFRA

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

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA MT-438

LOTE ÚNICO

RODOVIA: MT-438
TRECHO: ENTR. BR-163 (SINOP) - ENTR. MT-140(B) (VERA-MT)
SUBTRECHO: ENTR. BR-163 (SINOP) - ENTR. MT-140(B) (VERA-MT).
CÓDIGO S.R. E:438EMT0010 – 438EMT0020 – 438EMT0023
EXTENSÃO: 25,484 km.

Contratante	:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA
Coordenação	:	SINFRA-MT - SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETO - SUPR
Elaboração	:	KALU SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA – ME
Contrato	:	PMNCN - Nº: 023/2021
Processo	:	MODALIDADE PREGÃO PRESENCIAL Nº 021/2021
Edital Nº	:	ADESÃO ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 003/2021
Resp. Técnico	:	Engª. Bárbara Wiara Teles dos Reis - CREA MG 191.336/D / RN 1414265999 Engº. Carlos Roberto Teles Fernandes – CREA MG 67.380 / RN 1403239487

Volume 4 – ORÇAMENTO

Atualização de orçamento: DATA-BASE: OUTUBRO/2025

JUNHO/2025

HASH: f588947037c83d7b987bca54081c87d8d33736ec3cdfa497d2ce83fe1f9df5cad. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/SLVM-NS3C-WX6P-AEQA. Assinado por: BARBARA WIARA TELES DOS REIS em 02/04/2026, AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 14/04/2026. Juntado em 14/04/2026 16:58:16 por AMANDA ARAUJO.

SINFRACAP202635175A

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 15/04/2026 às 12:01:57.
Documento Nº: 36135207-9411 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=36135207-9411

SIGA

Governo de Mato Grosso
2330
SINFRA

KALU ENGENHARIA
"INOVAÇÃO E CONFIANÇA EM CADA PROJETO"

ÍNDICE

1. APRESENTAÇÃO 2
2. MAPA DE SITUAÇÃO 3
3. METODOLOGIA 4
4. PREMISSAS 8
5. QUADRO RESUMO DO ORÇAMENTO 29
6. QUADRO DE QUANTIDADES 30
7. QUADRO DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO 31
8. DEMONSTRATIVO DE CUSTOS COM ADMINISTRAÇÃO LOCAL 33
9. DEMONSTRATIVO DE CUSTOS COM CANTEIRO DE OBRAS 41
10. DEMONSTRATIVO DE CUSTOS COM MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO 42
11. CURVA ABC DE SERVIÇOS 45
12. CURVA ABC DE INSUMOS “PRIMÁRIA” 46
13. CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO 47
14. CRONOGRAMA DE MÃO DE OBRA E HISTOGRAMA 48
15. AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO 51
16. COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS 57
    16.1. COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS “PRINCIPAIS” 57
    16.2. COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS “AUXILIARES” 99
17. BINÔMIO DE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAIS 133
18. QUADRO RESUMO DAS DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE – DMT 135
19. QUADRO DE MOMENTO DE TRANSPORTE DOS AGREGADOS 136
20. RELAÇÃO DE EQUIPE MÍNIMA 137
21. RELAÇÃO DE EQUIPAMENTO MÍNIMOS 138
22. COTAÇÕES 139
23. ÍNDICES DE REAJUSTAMENTO 148
24. ART – ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA 149
25. TERMO DE ENCERRAMENTO 152

HASH: f588947037c83d7b987bca54081c87d8d33736ec3cdfa497d2ce83fe1f9df5cad. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/SLVM-NS3C-WX6P-AEQA. Assinado por: BARBARA WIARA TELES DOS REIS em 02/04/2026, AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 14/04/2026. Juntado em 14/04/2026 16:58:16 por AMANDA ARAUJO.

SINFRACAP202635175A

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 15/04/2026 às 12:01:57.
Documento Nº: 36135207-9411 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=36135207-9411

SIGA

Governo de Mato Grosso
2331
SINFRA

1. APRESENTAÇÃO

A KALU Engenharia apresenta o ***Volume 4 – Orçamento,*** referente a elaboração do ***PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA MT-438, TRECHO: ENTR. BR-163 (SINOP) - ENTR. MT-140(B) (VERA-MT) - SUBTRECHO: ENTR. BR-163 (SINOP) - ENTR. MT-140(B) (VERA-MT). - CÓDIGO S.R. E:438EEMT0010 – 438EEMT0020 – 438EEMT0023 - EXTENSÃO: 25,484 km***.

O projeto do trecho é composto ainda pelos seguintes volumes:

- Volume 1 – Relatório do Projeto e Documentos para Concorrências – formato A4;
- Volume 2 – Projeto de Execução– formato A3;
- Volume 3 – Memória Justificativa – formato A4;
- Anexo 3B– Estudos Geotécnicos – formato A4;
- Anexo 3D– Nota De Serviços E Cálculo De Volume – formato A4;
- Volume 4 – Orçamento – formato A4.

Volume 4 – Orçamentos – formato A4. Este volume contém o Orçamento necessário à execução dos serviços projetados, indicando a metodologia, memória, cálculos e demais elementos utilizados na elaboração do mesmo.

HASH: f588947037c83d7b987bca54081c87d8d33736ec3cdfa497d2ce83fe1f9df5cad. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/SLVM-NS3C-WX6P-AEQA. Assinado por: BARBARA WIARA TELES DOS REIS em 02/04/2026, AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 14/04/2026. Juntado em 14/04/2026 16:58:16 por AMANDA ARAUJO.

SINFRACAP202635175A

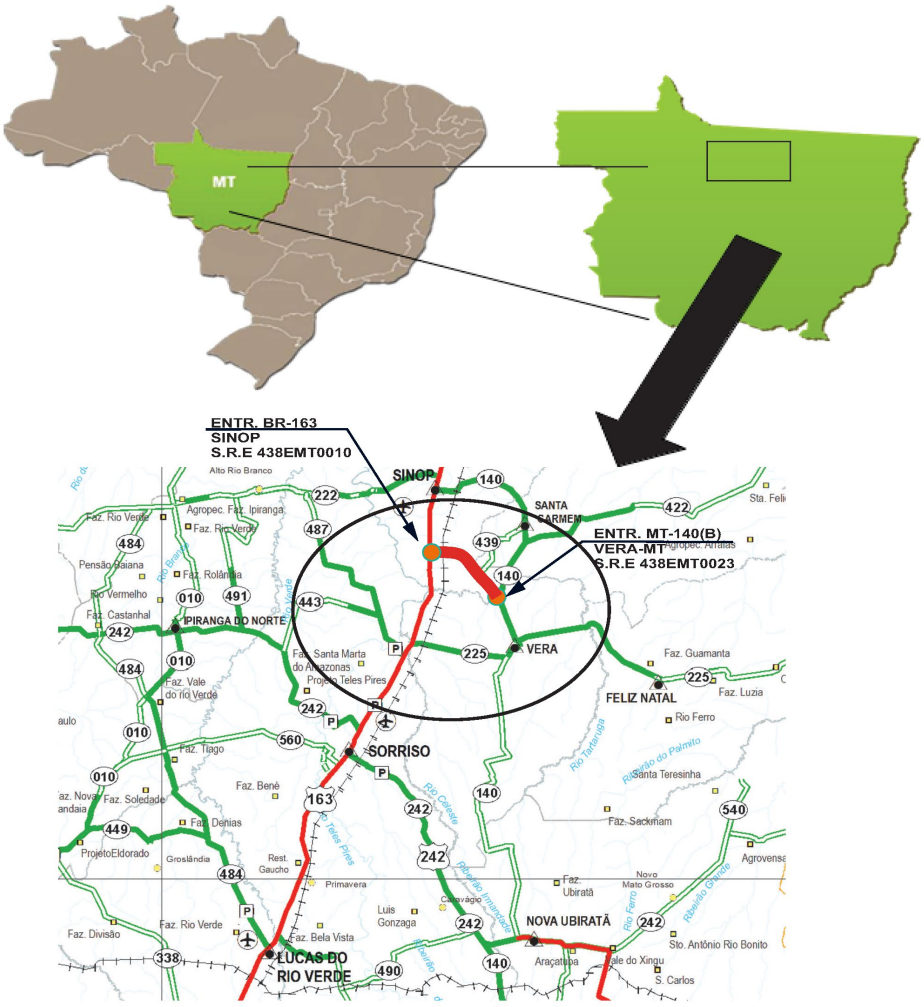
Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 15/04/2026 às 12:01:57.
Documento Nº: 36135207-9411 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=36135207-9411

SIGA

Governo de Mato Grosso
2332
SINFRA

KALU ENGENHARIA
"INOVAÇÃO E CONFIANÇA EM CADA PROJETO"

2. MAPA DE SITUAÇÃO



LEGENDA:

MT-438 Traçado Planejado pelo S.R.E — MT-438 Traçado Revisado - Atualização

RODOVIA:	**MT 438**
TRECHO:	**ENTR.BR-163 (SNIOP) - ENTR. MT-140(B) (VERA-MT)**
SUB TRECHO:	**EBTR.BR-163 (SINOP)- ENTR.MT-140(B) (VERA-MT)**
EXTENSÃO:	**25,484 km**
CÓDIGO S.R.E.:	**438EMT0010 – 438EMT0020 - 438EMT0023**

Estaca Inicial - 0+0,00	**Coordenadas: N = 8653375.53/ E = 680576.14**
Estaca Final - 1.274+4,538	**Coordenadas: N = 8667170,12 / E = 661408.01**

MAPA DE SITUAÇÃO

HASH: f588947037c83d7b987bca54081c87d8d33736c3cdfa497d2ce83fe1f9df5cad. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/SLVM-NS3C-WX6P-AEQA. Assinado por: BARBARA WIARA TELES DOS REIS em 02/04/2026, AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 14/04/2026. Juntado em 14/04/2026 16:58:16 por AMANDA ARAUJO.

SINFRACAP202635175A

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 15/04/2026 às 12:01:57.
Documento Nº: 36135207-9411 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=36135207-9411

SIGA

Governo de Mato Grosso
2333
SINFRA

KALU ENGENHARIA
"INOVAÇÃO E CONFIANÇA EM CADA PROJETO"

3. METODOLOGIA

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, Linear de Ocorrência de Materiais, Memória de Cálculo das Quantidades de Transportes, Curva ABC dos Serviços, 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 Rodoviários (DNIT)**, tendo como referência os preços unitários da data base de **Outubro de 2025**, sendo seguidas as normas e instruções do DNIT e da SINFRA/MT.

Classificação da obra:

- Obra de construção rodoviária de médio porte com extensão de 25,484 Km
- Cronograma 18 Meses

Unidade da federação:

- Mato Grosso;

3.1 Equipamentos

Os custos horários de equipamentos produtivos e improdutivos adotados na elaboração dos Custos Unitários são os constantes do SICRO, base no mês de Outubro/2025

3.2 Mão de Obra

Os salários tiveram sua referência estabelecida a partir do levantamento dos dados de salário de mercado constantes do Cadastro Geral de Empregados e Desempregados - CAGED do Ministério do Trabalho e Emprego, respeitando-se os pisos advindos dos acordos e convenções coletivas de trabalho celebrados entre sindicatos patronais e de trabalhadores, preferencialmente da construção pesada.

Encargos Sociais

HASH: f588947037c83d7b987bca54081c87d8d33736ec3cdfa497d2ce83fe1f9df5cad. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/SLVM-NS3C-WX6P-AEQA. Assinado por: BARBARA WIARA TELES DOS REIS em 02/04/2026, AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 14/04/2026. Juntado em 14/04/2026 16:58:16 por AMANDA ARAUJO.

SINFRACAP202635175A

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 15/04/2026 às 12:01:57.
Documento Nº: 36135207-9411 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=36135207-9411

SIGA

Governo de Mato Grosso
2334
SINFRA

Foram adotados os percentuais estabelecidos no Novo SICRO3, Volume 04 – Mão de Obra, Tomo 02 – Encargos Sociais, do Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes do DNIT.

Encargos Complementares

Além dos Encargos Sociais estabelecidos pela CLT e pela Constituição Federal, existem ainda os aqui denominados Encargos Complementares, que são suportados pelo empregador em função da natureza do trabalho e de acordos e convenções coletivas que regulamentam a atividade das categorias da construção civil e pesada

Os custos aqui considerados complementares são necessários para a execução e a segurança do trabalhador e do empregador, estando divididos em alimentação, transporte, ferramentas manuais, equipamentos de proteção individual e exames médicos admissionais, periódicos e demissionais, de acordo com as orientações do Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes do DNIT.

Todos os Encargos Complementares obedeceram ao preconizado no Novo SICRO3, Volume 04 - Tomo 03 - Encargos Complementares

3.3 Materiais

A base dos preços de materiais considerados na elaboração deste orçamento é a constante do SICRO, Outubro/2025 Para os insumos materiais não previstos e os materiais classificados na faixa “A” da curva “ABC” no SICRO foram considerados os preços cotados com fornecedores do mercado, conforme apresentado neste volume.

Na apresentação da Curva “ABC” a relação e a descrição detalhada de todos os materiais utilizados nas composições de custos do Sistema de Custos Referenciais de Obras – SICRO.

Conforme a faixa “A” os insumos: *Aditivo natural tipo goma xantana para hidrossemeadura*, *Material formador de camada protetora para hidrossemeadura* e *Mourão de madeira - H = 2,10 m e D = 0,10 m*, deveriam ser cotados conforme manual de custos, contudo, devido as peculiaridades destes insumos e diferentes métodos de aplicação pelas empresas, optamos por adotar o preço SICRO.

3.4 Insumos

HASH: f588947037c83d7b987bca54081c87d8d33736ec3cdfa497d2ce83fe1f9df5cad. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/SLVM-NS3C-WX6P-AEQA. Assinado por: BARBARA WIARA TELES DOS REIS em 02/04/2026, AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 14/04/2026. Juntado em 14/04/2026 16:58:16 por AMANDA ARAUJO.

SINFRACAP202635175A

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 15/04/2026 às 12:01:57.
Documento Nº: 36135207-9411 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=36135207-9411

SIGA

Governo de Mato Grosso
2335
SINFRA

A base de preços de transportes considerados na elaboração deste orçamento é a constante do SICRO, outubro/2025. As distâncias são as médias entre as distâncias constantes no quadro de DMT junto ao croqui de localização.

3.5 Produtos Betuminosos

Para cálculo de preços dos produtos betuminosos foram consideradas as instruções do DNIT, que serviram de base para elaboração dos orçamentos, atendendo aos diversos tipos de materiais a serem transportados e as condições de vias de transporte. Os preços dos materiais asfálticos foram obtidos junto à ANP com a mesma data base do orçamento, outubro/2025.

A quantidade de material betuminoso a ser utilizados nos serviços de imprimação e tratamento superficial duplo foi definido conforme especificações de serviços.

3.6 Materiais pétreos

Os materiais pétreos podem ser obtidos da *Almeida's Mineração e Terraplenagem*, localizado no município de Nova Santa Helena/MT, a 209,00 km do canteiro de obras, sendo toda extensão em rodovia pavimentada.

A brita pode ser obtida da *Transterra Mineração*, localizado no município de Terra Nova do Norte/MT, a 222,00 km do canteiro de obras, sendo toda extensão em rodovia pavimentada.

A brita também pode ser obtida da *Pedreira COPACEL/BRITAMIX*, localizado no município de Nobres/MT, BR-354. Localizada a 351 km do canteiro de obras, sendo toda extensão em rodovia pavimentada.

3.7. Materiais diversos

A areia poderá ser fornecida pela *Mineração Caiabi*, localizada no município de Sorriso a 95,00 km do canteiro de obras, sendo toda extensão em rodovia pavimentada.

A areia também poderá ser fornecida pela *Nova Sinop Mineração*, localizada no município de Sinop a 64,00 km do canteiro de obras, sendo toda extensão em rodovia pavimentada. A areia também poderá ser fornecida pela *Mineração Canaã*, localizada no município de Sinop a 83,00 km do canteiro de obras, sendo toda extensão em rodovia pavimentada.

HASH: f588947037c83d7b987bca54081c87d8d33373ec3cdfa497d2ce83fe1f9df5cad. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/SLVM-NS3C-WX6P-AEQA. Assinado por: BARBARA WIARA TELES DOS REIS em 02/04/2026, AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 14/04/2026. Juntado em 14/04/2026 16:58:16 por AMANDA ARAUJO.

SINFRACAP202635175A

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 15/04/2026 às 12:01:57.
Documento Nº: 36135207-9411 - consulta à autenticidade em
https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=36135207-9411

SIGA

Governo de Mato Grosso
2336
SINFRA

Madeira, mudas, tubos, gramas, aço e demais materiais serão adquiridos na cidade de Vera a 12 km do canteiro de obras, sendo toda extensão em rodovia pavimentada.

3.9 Transportes de materiais

Todos os insumos foram transportados até a obra. As distâncias de cada material foram apresentadas no quadro resumo de transportes.

O custo do transporte foi inserido dentro de cada composição que necessitará do transporte, adotado essa premissa conforme manual de custos.

A quantidade transportada foi definida conforme utilização dos materiais, indicada na própria composição referenciada no boletim do SICRO.

3.10 Expurgo e Desmatamento de jazidas

De acordo com a metodologia aplicada pelo SICRO, os serviços de expurgo e desmatamento de jazidas deverão ser pagos em composição especifica, já que podem ter ocorrências de jazidas exploradas e que não haveria necessidade de remunerar o expurgo e desmatamento em parte ou em sua totalidade.

Devido a indicação para este projeto utilizar jazidas em uso pela prefeitura de Vera para manutenção das rodovias vicinais, elas não possuem camada vegetal a ser suprimida. Portanto não foi considerado estes serviços na etapa de pavimentação. Foi considerada um volume de 174.487,500 m³ de expurgo.

HASH: f588947037c83d7b987bca54081c87d8d33736ec3cdfa497d2ce83fe1f9df5cad. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/SLVM-NS3C-WX6P-AEQA. Assinado por: BARBARA WIARA TELES DOS REIS em 02/04/2026, AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 14/04/2026. Juntado em 14/04/2026 16:58:16 por AMANDA ARAUJO.

SINFRACAP202635175A

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 15/04/2026 às 12:01:57.
Documento Nº: 36135207-9411 - consulta à autenticidade em
https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=36135207-9411

SIGA

Governo de Mato Grosso
2337
SINFRA

KALU ENGENHARIA
"INOVAÇÃO E CONFIANÇA EM CADA PROJETO"

4. PREMISSAS

4.1. COMPOSIÇÃO DO BDI

O BDI (Benefícios e Despesas Indiretas) adotado para os serviços de pavimentação na condição *sem desoneração* foi de 23,77%.

Conforme Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes, **OFÍCIO-CIRCULAR Nº 4706/2025 (SEI DNIT Nº 21705904) e INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 001/2025/GS/SINFRA-MT, DE 23 DE JANEIRO DE 2025.**

O BDI (Benefícios e Despesas Indiretas) adotado para os serviços de pavimentação na condição *com desoneração* foi de 28,80%.

Conforme Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes e **OFÍCIO-CIRCULAR Nº 4706/2025 (SEI DNIT Nº 21705904) e INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 001/2025/GS/SINFRA-MT, DE 23 DE JANEIRO DE 2025.**

O projeto em questão está em toda a sua extensão localizado nos municípios de Vera **(*Início: -12°9'31.33" -55°21'14.3" Fim: -12°10'36.07" -55°20'24.51")*** com extensão de **2,473 km.** O restante do traçado **(*Início: -12°6'33.21" -55°23'33.52" Fim: --12°3'10.11" -55°31'2.52")*** *com extensão de* 23,011km está localizado no município de Sinop – Mato Grosso (Região 8).

Conforme ***a Lei nº 548/2002***, para o ISSQN incidente sobre obras de engenharia no Município de Vera é estabelecida a alíquota de **5,0%**, enquanto, no Município de Sinop, a legislação tributária (***Lei Complementar nº 109/2014, com as alterações da Lei Complementar nº 226/2025* e regulamentação pelo *Decreto nº 212/2025***) fixa para os serviços de construção civil abrangidos pelos *subitens 7.02 e 7.05* alíquota nominal de **2,0%**. A *Lei Complementar 226/2025 reduziu de 4% para 2%* a alíquota sobre obras de engenharia, conforme anúncio oficial da Prefeitura e notícias locais, vigorando atualmente.

Tanto no Município de Sinop quanto no Município de Vera, as respectivas legislações tributárias – em especial a *Lei Complementar nº 109/2014* e o *Decreto nº 212/2025*, de Sinop, bem como a *Lei nº 548/2002* e a *Lei Complementar nº 69/2025*, de

HASH: f588947037c83d7b987bca54081c87d8d33736ec3cdfa497d2ce83fe1f9df5cad. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/SLVM-NS3C-WX6P-AEQA. Assinado por: BARBARA WIARA TELES DOS REIS em 02/04/2026, AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 14/04/2026. Juntado em 14/04/2026 16:58:16 por AMANDA ARAUJO.

SINFRACAP202635175A

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 15/04/2026 às 12:01:57.
Documento Nº: 36135207-9411 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=36135207-9411

SIGA

Governo de Mato Grosso 2338 SINFRA

Vera – definem as alíquotas do ISSQN aplicáveis aos serviços de construção civil, mas não estabelecem base de cálculo referencial por arbitramento para obras de engenharia.

Considerando que o traçado da obra se desenvolve nos dois municípios, adotou-se, para fins de cálculo do percentual referencial de ISS (%ISS), a alíquota média ponderada de ***2,29%,*** obtida a partir da *alíquota de 5,0% aplicada ao trecho de 2,473 km* localizado em Vera e da *alíquota de 2,0% aplicada ao trecho remanescente, de 23,011 km*, localizado em Sinop, sobre o total de *25,484 km do projeto*.

Dessa forma, aplicando-se a equação, com alíquota de 2,29%, obteve-se a porcentagem referencial de ISS de aproximadamente 1,32%. Não obstante, em observância ao piso legal estabelecido pela legislação federal do ISS, que fixa alíquota mínima de 2% (art. 8-A da Lei Complementar nº 116/2003, incluído pela LC nº 157/2016), adotou-se, para a composição do BDI deste orçamento, ***o valor mínimo de 2,00% de ISS***.

O ISSQN foi calculado em estrita observância ao ***§2º da Instrução Normativa nº 001/2025/GS/SINFRA/MT***, a partir do custo global da obra sem BDI (CGO = R$ 34.754.535,22), do custo global dos insumos cotados (CGI = R$ 8.795.500,52), do custo global dos equipamentos (CGE = R$ 16.722.744,69) e do custo global referencial de combustível (CGC = 35% de CGE = R$ 5.852.960,64).

> § 2º Para efeito de valor de ISSQN no BDI em municípios, cujo código tributário não defina a base de cálculo referencial a ser aplicada sobre a alíquota, deve-se adotar os seguintes critérios:
>
> a) Obter a custo global dos insumos (CGI) com base curva ABC dos insumos (considerando o preço dos insumos cotados);
> a) Obter o custo global da obra sem o BDI (CGO);
> b) Obter o custo global dos equipamentos (CGE);
> c) Obter o custo global referencial de combustível (CGC), considerando a porcentagem de 35% em relação ao custo global dos equipamentos (CGE);
> d) Adotar a equação para a obtenção da porcentagem referencial de ISS:
>
> $$\%ISS = \left[1 - \left(\frac{CGI + CGC}{CGO}\right)\right] \times alíquota$$
>
> Onde:
> - *%ISS é a* porcentagem referencial de ISS;
> - *CGI é o* custo global dos insumos;
> - *CGC é o* custo global referencial de combustível;
> - *CGO é o* custo global da obra sem o BDI.

HASH: f588947037c83d7b987bca54081c87d8d33736ec3cdfa497d2ce83fe1f9df5cad. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/SLVM-NS3C-WX6P-AEQA. Assinado por: BARBARA WIARA TELES DOS REIS em 02/04/2026, AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 14/04/2026. Juntado em 14/04/2026 16:58:16 por AMANDA ARAUJO.

SINFRACAP202635175A

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 15/04/2026 às 12:01:57.
Documento Nº: 36135207-9411 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=36135207-9411

SIGA

Governo de Mato Grosso
2339
SINFRA

KALU ENGENHARIA
"INOVAÇÃO E CONFIANÇA EM CADA PROJETO"

DECRETO Nº 212/2025
DATA: 04 de julho de 2025
SÚMULA: Regulamenta a tributação das atividades de construção civil e dispõe sobre as obrigações tributárias acessórias dos prestadores e dos tomadores desses serviços no Município de Sinop e dá outras providências.

Art. 19. O lançamento por arbitramento será formalizado em Notificação Fiscal, expedida por autoridade administrativa competente, com prazo de 15 (quinze) dias para o exercício do contraditório e a ampla defesa ou o respectivo pagamento, nos termos do Código Tributário Municipal.

Parágrafo único. O arbitramento do ISSQN será conforme constante no Código Tributário Municipal – Lei Complementar 109/2014 e suas alterações.

LEI COMPLEMENTAR Nº 109 DE 19 de dezembro de 2014
(Vide regulamentação dada pelo Decreto nº 212/2025)

Institui o Código Tributário do Município de Sinop e dá outras providências.

JUAREZ COSTA, PREFEITO MUNICIPAL DE SINOP, ESTADO DE MATO GROSSO, no uso de suas atribuições legais, faz saber que a Câmara Municipal de Vereadores aprovou e ele sanciona a seguinte Lei Complementar;

7 - Serviços relativos à engenharia, arquitetura, geologia, urbanismo, construção civil, manutenção, limpeza, meio ambiente, saneamento e congêneres
7.01 - Engenharia, Agronomia, Agrimensura, Arquitetura, Geologia, Urbanismo, Paisagismo e congêneres
7.02 - Execução, por administração, empreitada ou subempreitada, de obras de construção civil, hidráulica ou elétrica e de outras obras semelhantes, inclusive sondagem, perfuração de poços, escavação, drenagem e irrigação, terraplanagem, pavimentação, concretagem e a instalação e montagem de produtos, peças e equipamentos (exceto o fornecimento de mercadorias produzidas pelo prestador de serviços fora do local da prestação dos serviços, que fica sujeito ao ICMS)

LEI Nº 548, DE 18 DE DEZEMBRO DE 2002

Dispõe sobre o Sistema Tributário do Município de Vera - MT e dá outras providências.

HASH: f588947037c83d7b987bca54081c87d8d33736c3cdfa497d2ce83fe1f9d5cad. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/SLVM-NS3C-WX6P-AEQA. Assinado por: BARBARA WIARA TELES DOS REIS em 02/04/2026, AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 14/04/2026. Juntado em 14/04/2026 16:58:16 por AMANDA ARAUJO.

SINFRACAP202635175A

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 15/04/2026 às 12:01:57.
Documento Nº: 36135207-9411 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=36135207-9411

SIGA

Governo de Mato Grosso
2340
SINFRA

KALU ENGENHARIA
"INOVAÇÃO E CONFIANÇA EM CADA PROJETO"

7. Serviços relativos a engenharia, arquitetura, geologia, urbanismo, construção civil, manutenção, limpeza, meio ambiente, saneamento e congêneres.
7.01 - Engenharia, agronomia, agrimensura, arquitetura, geologia, urbanismo, paisagismo e congêneres.
7.02 - Execução, por administração, empreitada ou subempreitada, de obras de construção civil, hidráulica ou elétrica e de outras obras semelhantes, inclusive sondagem, perfuração de poços, escavação, drenagem e irrigação, terraplanagem, pavimentação, concretagem e a instalação e montagem de produtos, peças e equipamentos (exceto o fornecimento de mercadorias produzidas pelo prestador de serviços fora do local da prestação dos serviços, que fica sujeito ao ICMS).
7.03 - Elaboração de planos diretores, estudos de viabilidade, estudos organizacionais e outros, relacionados com obras e serviços de engenharia; elaboração de anteprojetos, projetos básicos e projetos executivos para trabalhos de engenharia.

§ 8º Não se incluem na base de cálculo do ISSQN - Imposto Sobre Serviços de Qualquer Natureza, o valor dos materiais fornecidos pelo prestador dos serviços previstos nos itens 7.02 e 7.05 das listas de serviços anexa a esta lei. (Redação dada pela Lei Complementar nº 40/2017)

Art. 92-A A alíquota mínima do Imposto sobre Serviços de Qualquer Natureza é de 2% (dois por cento) e a máxima é de 5% (cinco por cento).

Parágrafo único. O imposto não será objeto de concessão de isenções, incentivos ou benefícios tributários ou financeiros, inclusive de redução de base de cálculo ou de crédito presumido ou outorgado, ou sob qualquer outra forma que resulte, direta ou indiretamente, em carga tributária menor que a decorrente da aplicação da alíquota mínima estabelecida no caput, exceto para os serviços a que se referem os subitens 7.02, 7.05 e 16.01 da lista anexa da Lei Complementar 116/2003. (Redação acrescida pela Lei Complementar nº 40/2017)

31. execução por administração, empreitada, ou subempreitada, de construção civil, de obras hidráulicas e outras obras semelhantes e respectiva engenharia consultiva, inclusive serviços auxiliares ou complementares (exceto o fornecimento de mercadorias produzidas pelo prestador de serviços, fora do local da prestação dos serviços, que fica sujeito ao ICMS);	5%	
32. demolição;	5%	
33. reparação, conservação e reforma de edifícios, estradas, pontes, portos e congêneres (exceto o fornecimento de mercadorias produzidas pelo prestador dos serviços fora do local da prestação dos serviços, que fica sujeitoao ICMS);	5%	

HASH: f588947037c83d7b987bca54081c87d8d33373ec3cdfa497d2ce83fe1f9df5cad. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/SLVM-NS3C-WX6P-AEQA. Assinado por: BARBARA WIARA TELES DOS REIS em 02/04/2026, AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 14/04/2026. Juntado em 14/04/2026 16:58:16 por AMANDA ARAUJO.

SINFRACAP202635175A

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 15/04/2026 às 12:01:57.
Documento Nº: 36135207-9411 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=36135207-9411

SIGA

Governo de Mato Grosso
2341
SINFRA

KALU ENGENHARIA
"INOVAÇÃO E CONFIANÇA EM CADA PROJETO"

LEI COMPLEMENTAR Nº 069/2025
DATA: 15 DE DEZEMBRO DE 2025.
SÚMULA: DISPÕE SOBRE O SISTEMA DE RECEITA MUNICIPAL E AS NORMAS GERAIS DE DIREITO TRIBUTÁRIO APLICÁVEIS AO MUNICÍPIO.

III – quanto ao ISS, existirem atos qualificados, nesta lei, como omissão de receita, sonegação fiscal ou crime contra a ordem tributária. Nestes casos, o arbitramento adotará, como parâmetro:

a) o valor total das despesas operacionais, administrativas, trabalhistas, previdenciárias, societárias, contratuais, financeiras, patrimoniais e fiscais do próprio contribuinte, onde, não estando completas, poderão ser aplicadas inferências estatísticas;

b) o valor conhecido das receitas de prestação de serviços do próprio contribuinte, onde, não estando completas, poderão ser aplicadas inferências estatísticas;

Art. 352. O arbitramento:

I – referir-se-á, exclusivamente, aos fatos atinentes ao período em que se verificarem as ocorrências;

II – deduzirá os pagamentos efetuados no período;

III – será fixado mediante relatório da fiscalização tributária, homologado pela chefia imediata;

IV – será exigido, com atualização monetária e acréscimos legais, cabíveis e aplicáveis, através de Auto de Infração – AI;

V – cessará os seus efeitos, quando o contribuinte, de forma satisfatória, a critério do fisco, sanar as irregularidades que deram origem ao procedimento.

HASH: f588947037c83d7b987bca54081c87d8d33736c3cdfa497d2ce83fe1f9df5cad. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/SLVM-NS3C-WX6P-AEQA. Assinado por: BARBARA WIARA TELES DOS REIS em 02/04/2026, AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 14/04/2026. Juntado em 14/04/2026 16:58:16 por AMANDA ARAUJO.

SINFRACAP202635175A

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 15/04/2026 às 12:01:57.
Documento Nº: 36135207-9411 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=36135207-9411

SIGA

Governo de Mato Grosso
2342
SINFRA

KALU ENGENHARIA
"INOVAÇÃO E CONFIANÇA EM CADA PROJETO"

DETALHAMENTO DO BDI - SEM DESONERAÇÃO (MÉDIO PORTE)				
ÍTENS DE VALOR PERCENTUAL VARIÁVEL COM A ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			**% SOBRE PV**	**% SOBRE CD**
A	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	Variável - f (CD)	4,69%	6,00%
B	CUSTOS FINANCEIROS	1,17% s/ (PV - Lucro Operacional)	1,09%	1,35%
C	RISCOS	0,50% de CD	0,50%	0,62%
D	SEGUROS E GARANTIAS	0,25% do PV	0,25%	0,31%
		SUBTOTAL	**6,53%**	**8,28%**
LUCRO			% SOBRE PV	% SOBRE CD
E	LUCRO OPERACIONAL	Variável - f (CD)	6,64%	8,50%
		SUBTOTAL	**6,64%**	**8,50%**
TAXAS E IMPOSTOS			% SOBRE PV	% SOBRE CD
F	PIS	0,65% de PV	0,65%	0,80%
G	COFINS	3,00% de PV	3,00%	3,71%
H	ISSQN	2,00% de PV	2,00%	2,48%
I	Contribuição Previdenciaria	0,00% de PV	0,00%	0,00%
		SUBTOTAL	**5,65%**	**6,99%**
BDI COM IMPOSTOS			**18,82%**	**23,77%**
CUSTO DIRETO - CD			81,18%	
			100,00%	
			BDI	**23,77%**
Ofício-Circular nº 4706/2025 (SEI DNIT nº 21705904)				
INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 001/2025/GS/SINFRA-MT, DE 23 DE JANEIRO DE 2025				

DETALHAMENTO DO BDI - COM DESONERAÇÃO (MÉDIO PORTE)				
ÍTENS DE VALOR PERCENTUAL VARIÁVEL COM A ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			**% SOBRE PV**	**% SOBRE CD**
A	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	Variável - f (CD)	4,50%	6,00%
B	CUSTOS FINANCEIROS	1,17% s/ (PV - Lucro Operacional)	1,10%	1,46%
C	RISCOS	0,50% de CD	0,50%	0,67%
D	SEGUROS E GARANTIAS	0,25% do PV	0,25%	0,33%
		SUBTOTAL	**6,35%**	**8,46%**
LUCRO			% SOBRE PV	% SOBRE CD
E	LUCRO OPERACIONAL	Variável - f (CD)	6,38%	8,50%
		SUBTOTAL	**6,38%**	**8,50%**
TAXAS E IMPOSTOS			% SOBRE PV	% SOBRE CD
F	PIS	0,65% de PV	0,65%	0,87%
G	COFINS	3,00% de PV	3,00%	4,00%
H	ISSQN	2,00% de PV	2,00%	2,58%
I	Contribuição Previdenciaria	3,60% de PV	3,60%	4,80%
		SUBTOTAL	**9,25%**	**12,25%**
BDI COM IMPOSTOS			**21,98%**	**28,80%**
CUSTO DIRETO - CD			78,02%	
			100,00%	
			BDI	**28,80%**
Ofício-Circular nº 4706/2025 (SEI DNIT nº 21705904)				
INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 001/2025/GS/SINFRA-MT, DE 23 DE JANEIRO DE 2025				

HASH: f588947037c83d7b987bca54081c87d8d33736ec3cdfa497d2ce83fe1f9df5cad. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/SLVM-NS3C-WX6P-AEQA. Assinado por: BARBARA WIARA TELES DOS REIS em 02/04/2026, AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 14/04/2026. Juntado em 14/04/2026 16:58:16 por AMANDA ARAUJO.

SINFRACAP202635175A

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 15/04/2026 às 12:01:57.
Documento Nº: 36135207-9411 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=36135207-9411

SIGA

Governo de Mato Grosso
2343
SINFRA

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.

4.2. BDI - DIFERENCIADO

Os materiais asfálticos terão seus preços de referência para aquisição definidos em função do acompanhamento de distribuição de asfaltos realizado e disponibilizado pela ANP em seu endereço eletrônico, por unidade da federação, acrescidos das respectivas alíquotas de ICMS e do BDI diferenciado conforme Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes.

Para os serviços de transporte e aquisição produtos betuminosos foram adotados **BDI de 15,00 % sem desoneração e 21,24% com desoneração** em atendimento ao Memorando Circular 12/2012-DIREX e Memorando Circular 03/2016-DIREX do DNIT.

HASH: f588947037c83d7b987bca54081c87d8d3373ec3cdfa497d2ce83fe1f9df5cad. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/SLVM-NS3C-WX6P-AEQA. Assinado por: BARBARA WIARA TELES DOS REIS em 02/04/2026, AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 14/04/2026. Juntado em 14/04/2026 16:58:16 por AMANDA ARAUJO.

SINFRACAP202635175A

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 15/04/2026 às 12:01:57.
Documento Nº: 36135207-9411 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=36135207-9411

SIGA

Governo de Mato Grosso
2344
SINFRA

4.3. ADMINISTRAÇÃO LOCAL

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

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

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

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

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

HASH: f588947037c83d7b987bca54081c87d8d33736ec3cdfa497d2ce83fe1f9df5cad. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/SLVM-NS3C-WX6P-AEQA. Assinado por: BARBARA WIARA TELES DOS REIS em 02/04/2026, AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 14/04/2026. Juntado em 14/04/2026 16:58:16 por AMANDA ARAUJO.

SINFRACAP202635175A

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 15/04/2026 às 12:01:57.
Documento Nº: 36135207-9411 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=36135207-9411

SIGA

Governo de Mato Grosso
2345
SINFRA

A obra de implantação e pavimentação do acesso possui um segmento de 25,484 km de extensão em pista simples, tendo sido dimensionado um prazo de 18 meses para a execução dos trabalhos, ou seja, a obra de implantação e pavimentação corresponde a uma obra de **médio porte**, sendo utilizados como referência para este orçamento os parâmetros correspondentes à uma obra para o porte indicado.

Com a **INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 001/2025/GS/SINFRA/MT, DE 23 DE JANEIRO DE 2025,** onde determina os conceitos métodos para dimensionamento da parcela de administração local, canteiro e outras peculiaridades para realidade das obras no Estado de Mato Grosso.

I) Porte de Obras

Classificação das obras de construção e restauração rodoviária

CLASSIFICAÇÃO DA OBRA			
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 30km 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 35km de pista simples por ano	Acima de 35 km de pista simples por ano

HASH: f588947037c83d7b987bca54081c87d8d33736ec3cdfa497d2ce83fe1f9df5cad. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/SLVM-NS3C-WX6P-AEQA. Assinado por: BARBARA WIARA TELES DOS REIS em 02/04/2026, AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 14/04/2026. Juntado em 14/04/2026 16:58:16 por AMANDA ARAUJO.

SINFRACAP202635175A

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 15/04/2026 às 12:01:57.
Documento Nº: 36135207-9411 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=36135207-9411

SIGA

Governo de Mato Grosso
2346
SINFRA

KALU ENGENHARIA
"INOVAÇÃO E CONFIANÇA EM CADA PROJETO"

QUADRO I PARCELA FIXA DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL - CONSTRUÇÃO/RESTAURAÇÃO								
MÃO DE OBRA			CONSTRUÇÃO			RESTAURAÇÃO		
Seção Técnica Geral			Pequeno Porte	Médio Porte	Grande Porte	Pequeno Porte	Médio Porte	Grande Porte
Engenheiro Supervisor	P9819	mês	1,00	1,00	1,00	0,25	0,25	0,50
Encarregado geral	P9840	mês	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Técnico em meio Ambiente	P9897	mês	0,25	0,25	0,25	0,15	0,15	0,15
Secretária	P9878	mês	-	-	1,00	-	-	-
Seção Técnica Auxiliar			Pequeno Porte	Médio Porte	Grande Porte	Pequeno Porte	Médio Porte	Grande Porte
Engenheiro Auxiliar	P9946	mês	-	1,00	1,00	-	-	1,00
Auxiliar Técnico	P9903	mês	1,00	-	1,00	1,00	1,00	-
Seção Administrativa			Pequeno Porte	Médio Porte	Grande Porte	Pequeno Porte	Médio Porte	Grande Porte
Chefe administrativo	P9883	mês	-	-	1,00	-	-	-
Encarregado Administrativo	P9809	mês	1,00	1,00	-	1,00	1,00	1,00
Porteiro	P9896	mês	1,00	2,00	4,00	1,00	2,00	2,00
Vigia	P9827	mês	2,00	2,00	4,00	2,00	2,00	2,00
Auxiliar Administrativo	P9806	mês	1,00	1,00	2,00	-	-	-

HASH: f588947037c83d7b987bca54081c87d8d33736ec3cdfa497d2ce83fe1f9df5cad. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/SLVM-NS3C-WX6P-AEQA. Assinado por: BARBARA WIARA TELES DOS REIS em 02/04/2026, AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 14/04/2026. Juntado em 14/04/2026 16:58:16 por AMANDA ARAUJO.

SINFRACAP202635175A

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 15/04/2026 às 12:01:57.
Documento Nº: 36135207-9411 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=36135207-9411

SIGA

Governo de Mato Grosso
2347
SINFRA

Faxineiro	P9842	mês	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

VEÍCULOS			CONSTRUÇÃO			RESTAURAÇÃO		
Seção Técnica Geral			**Pequeno Porte**	**Médio Porte**	**Grande Porte**	**Pequeno Porte**	**Médio Porte**	**Grande Porte**
Veículo leve 53 Kw (sem motorista)	E9093	mês	2,00 (44/176)	2,00 (44/176)	2,00 (44/176)	2,00 (44/176)	2,00 (44/176)	2,00 (44/176)
Ônibus coletivo - 175 kw (justificar necessidade de aumento)	E9560	mês	-	1,00 (44/176)	1,00 (44/176)	-	-	1,00 (44/176)
Miniônibus - 111 kW	E9134	mês	1,00 (44/176)	-	-	1,00 (44/176)	1,00 (44/176)	-
Seção Técnica Auxiliar			**Pequeno Porte**	**Médio Porte**	**Grande Porte**	**Pequeno Porte**	**Médio Porte**	**Grande Porte**
Veículo leve 53 Kw (sem motorista)	E9093	mês	-	-	1,00 (44/176)	-	-	-
Seção Administrativa			**Pequeno Porte**	**Médio Porte**	**Grande Porte**	**Pequeno Porte**	**Médio Porte**	**Grande Porte**
Veículo leve 53 Kw (sem motorista)	E9093	mês	-	1,00 (44/176)	1,00 (44/176)	-	-	-

QUADRO II
PARCELA VINCULADA DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL - CONSTRUÇÃO/RESTAURAÇÃO

MÃO DE OBRA			CONSTRUÇÃO			RESTAURAÇÃO		
Equipe Técnica			**Pequeno Porte**	**Médio Porte**	**Grande Porte**	**Pequeno Porte**	**Médio Porte**	**Grande Porte**
Encarregado de terraplanagem**	P9884	mês	1,00	1,00	1,00	-	-	-
Encarregado de pavimentação	P9893	mês	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

HASH: f588947037c83d7b987bca54081c87d8d33373ec3cdfa497d2ce83fe1f9df5cad. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/SLVM-NS3C-WX6P-AEQA. Assinado por: BARBARA WIARA TELES DOS REIS em 02/04/2026, AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 14/04/2026. Juntado em 14/04/2026 16:58:16 por AMANDA ARAUJO.

SINFRACAP202635175A

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 15/04/2026 às 12:01:57.
Documento Nº: 36135207-9411 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=36135207-9411

SIGA

Governo de Mato Grosso
2348
SINFRA

Equipe de Topografia			Pequeno Porte	Médio Porte	Grande Porte	Pequeno Porte	Médio Porte	Grande Porte
Topografo	P9949	mês	1,00	1,00	2,00	0,25	0,25	0,50
Auxiliar de Topografia	P9950	mês	3,00	3,00	6,00	0,50	0,50	1,50
*Equipe de Medicina e Segurança do Trabalho			Pequeno Porte	Médio Porte	Grande Porte	Pequeno Porte	Médio Porte	Grande Porte
Téc. de Segurança do Trabalho	P9876	mês	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Eng. de Segurança do Trabalho	P9864	mês	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Médico do Trabalho	P9851	mês	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VEÍCULOS			CONSTRUÇÃO			RESTAURAÇÃO		
Encarregado de Terraplanagem			Pequeno Porte	Médio Porte	Grande Porte	Pequeno Porte	Médio Porte	Grande Porte
Veículo leve 53 Kw (sem motorista)	E9093	mês	0,00 (44/176)	0,00 (44/176)	0,00 (44/176)	0,00 (44/176)	0,00 (44/176)	0,00 (44/176)
Encarregado de Pavimentação			Pequeno Porte	Médio Porte	Grande Porte	Pequeno Porte	Médio Porte	Grande Porte
Veículo leve 53 Kw (sem motorista)	E9093	mês	0,00 (44/176)	0,00 (44/176)	0,00 (44/176)	0,00 (44/176)	0,00 (44/176)	0,00 (44/176)
Topografia			Pequeno Porte	Médio Porte	Grande Porte	Pequeno Porte	Médio Porte	Grande Porte
Veículo leve 53 Kw (sem motorista)	E9093	mês	1,00 (44/176)	1,00 (44/176)	2,00 (44/176)	0,25 (44/176)	0,25 (44/176)	0,50 (44/176)

*A equipe de Medicina e Segurança do trabalho será dimensionada conforme a NR04 tomando por base a quantidade de mão de obra no mês pico, porém, para obras em que haja a necessidade de médico de trabalho e engenheiro de segurança do trabalho, convencionar o custo apenas para os meses em que a obra demande maiores frentes de serviço (superior a 100 funcionários).

HASH: f588947037c83d7b987bca54081c87d8d33373ec3cdfa497d2ce83fe1f9df5cad. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/SLVM-NS3C-WX6P-AEQA. Assinado por: BARBARA WIARA TELES DOS REIS em 02/04/2026, AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 14/04/2026. Juntado em 14/04/2026 16:58:16 por AMANDA ARAUJO.

SINFRACAP202635175A

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 15/04/2026 às 12:01:57.
Documento Nº: 36135207-9411 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=36135207-9411

SIGA

Governo de Mato Grosso
2349
SINFRA

QUADRO I EQUIPE DE FRENTE DE SERVIÇO - TERRAPLANAGEM, PAVIMENTAÇÃO. DRENAGEM, COMPLEMENTARES											
MÃO DE OBRA			CONSTRUÇÃO			RESTAURAÇÃO			OBRAS DE ARTES ESPECIAIS		
			Pequeno Porte	Médio Porte	Grande Porte	Pequeno Porte	Médio Porte	Grande Porte	Pequeno Porte	Médio Porte	Grande Porte
Encarregado de turma	P9875	und	2,00	3,00	4,00	0,00	0,50	1,00	1,00	1,00	2,00
Apontador	P9804	und	1,00	1,50	2,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Laboratorista	P9858	und	0,80	1,00	1,50	0,80	1,00	1,00	0,80	1,00	1,00
Auxiliar de laboratório	P9833	und	1,60	2,00	3,00	1,60	2,00	2,00	1,60	2,00	2,00
Técnico florestal	P9947	und	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Obs. 1: Obras de arte especiais projetadas juntamente com os serviços de encabeçamento deverão prever o quantitativo mensal de 0,15 para técnico florestal (considerar o prazo exclusivamente de encabeçamento).

Obs. 2: Obras de restauração deverão ser justificadas a necessidade de técnico florestal, devendo-se mensurar a quantidade proporcionalmente aos meses necessários.

Veículos do laboratório			Quantidade	Utilização Produtiva (h)	Utilização Improdutiva (h)
Van Furgão a Diesel - 93 kW	E9125	und	1 por equipe	44,00	176,00

4.4. 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;
- Serão desconsideradas as improdutividades na mobilização ou desmobilização dos equipamentos;

HASH: f588947037c83d7b987bca54081c87d8d33736ec3cdfa497d2ce83fe1f9df5cad. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/SLVM-NS3C-WX6P-AEQA. Assinado por: BARBARA WIARA TELES DOS REIS em 02/04/2026, AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 14/04/2026. Juntado em 14/04/2026 16:58:16 por AMANDA ARAUJO.

SINFRACAP202635175A

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 15/04/2026 às 12:01:57.
Documento Nº: 36135207-9411 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=36135207-9411

SIGA

Governo de Mato Grosso
2350
SINFRA

KALU ENGENHARIA
10 ANOS
"INOVAÇÃO E CONFIANÇA EM CADA PROJETO"

- Considerou-se para o cronograma físico financeiro a mobilização no terceiro mês e para desmobilização no último mês;
- 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:

$$Cmob = \left[\frac{DM * K * FU}{V}\right] * CH$$

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.

HASH: f588947037c83d7b987bca54081c87d8d33373ec3cdfa497d2ce83fe1f9df5cad. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/SLVM-NS3C-WX6P-AEQA. Assinado por: BARBARA WIARA TELES DOS REIS em 02/04/2026, AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 14/04/2026. Juntado em 14/04/2026 16:58:16 por AMANDA ARAUJO.

SINFRACAP202635175A

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 15/04/2026 às 12:01:57.
Documento Nº: 36135207-9411 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=36135207-9411

SIGA

Governo de Mato Grosso
2351
SINFRA

4.5. CANTEIRO DE OBRAS

4.5.1 DEFINIÇÕES

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.

Para a obra 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.

Quanto a classificação dos canteiros dimensionados, os mesmos serão do tipo “Provisórios”. Empregam materiais menos nobres e com maior disponibilidade no mercado, tais como pontaletes de madeira, tábuas, compensados resinados (madeira processada mecanicamente), telhas de fibrocimento.

HASH: f588947037c83d7b987bca54081c87d8d3373ec3cdfa497d2ce83fe1f9df5cad. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/SLVM-NS3C-WX6P-AEQA. Assinado por: BARBARA WIARA TELES DOS REIS em 02/04/2026, AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 14/04/2026. Juntado em 14/04/2026 16:58:16 por AMANDA ARAUJO.

SINFRACAP202635175A

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 15/04/2026 às 12:01:57.
Documento Nº: 36135207-9411 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=36135207-9411

SIGA

Governo de Mato Grosso
2352
SINFRA

4.5.2 DIMENSIONAMENTO DOS CANTEIROS

O dimensionamento do canteiro central da obra é função do porte da obra e da natureza dos serviços. Na figura seguinte é apresentada a Tabela de Classificação das obras de construção e restauração rodoviária, extraída da **INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 001/2025/GS/SINFRA/MT, DE 23 DE JANEIRO DE 2025**.

I) Porte de Obras

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

A obra de implantação e pavimentação do acesso possui 25,484 km de extensão em pista dupla, tendo sido dimensionado um prazo de *18 meses* para a execução dos trabalhos, ou seja, a obra de implantação e pavimentação corresponde a uma obra de **médio porte**, sendo utilizados como referência para este orçamento os parâmetros correspondentes à uma obra para o porte indicado.

Devido a adequação aos parâmetros da SINFRA, foi considerado o pessoal alojado em 35% e também foram alteradas as áreas fixas conforme demonstrado na imagem abaixo.

INSTALAÇÕES	UNIDADE	Porte da Obra		
		Pequeno	Médio	Grande
Almoxarifado	m^2	72,00	110,00	144,00
Depósito de cimento	m^2	48,00	60,00	84,00
Oficina	m^2	64,00	81,00	144,00
Topografia	m^2	13,50	13,50	27,00
Guarita	m^2	6,10	6,10	9,11
Laboratório*	m^2	24,00	28,00	40,00

*Obras realizadas em TSD

*Adotar um acréscimo de área de canteiro de 900,00 m² a título de armanezamento de agregados.

HASH: f588947037c83d7b987bca54081c87d8d33373ec3cdfa497d2ce83fe1f9df5cad. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/SLVM-NS3C-WX6P-AEQA. Assinado por: BARBARA WIARA TELES DOS REIS em 02/04/2026, AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 14/04/2026. Juntado em 14/04/2026 16:58:16 por AMANDA ARAUJO.

SINFRACAP202635175A

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 15/04/2026 às 12:01:57.
Documento Nº: 36135207-9411 - consulta à autenticidade em
https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=36135207-9411

SIGA

Governo de Mato Grosso
2353
SINFRA

4.5.3 FATORES DE EQUIVALÊNCIA DE ÁREAS COBERTAS

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

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

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

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

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

HASH: f588947037c83d7b987bca54081c87d8d33736ec3cdfa497d2ce83fe1f9df5cad. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/SLVM-NS3C-WX6P-AEQA. Assinado por: BARBARA WIARA TELES DOS REIS em 02/04/2026, AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 14/04/2026. Juntado em 14/04/2026 16:58:16 por AMANDA ARAUJO.

SINFRACAP202635175A

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 15/04/2026 às 12:01:57.
Documento Nº: 36135207-9411 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=36135207-9411

SIGA

Governo de Mato Grosso
2354
SINFRA

4.5.4 FATORES DE EQUIVALÊNCIA DE ÁREAS DESCOBERTAS

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

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

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

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

Foi considerado um acréscimo da área descoberta devido a área de estocamento dos agregados para utilização na pavimentação, já que no manual de custos não há instalação industrial para TSD.

HASH: f588947037c83d7b987bca54081c87d8d33736c3cdfa497d2ce83fe1f9df5cad. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/SLVM-NS3C-WX6P-AEQA. Assinado por: BARBARA WIARA TELES DOS REIS em 02/04/2026, AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 14/04/2026. Juntado em 14/04/2026 16:58:16 por AMANDA ARAUJO.

SINFRACAP202635175A

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 15/04/2026 às 12:01:57.
Documento Nº: 36135207-9411 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=36135207-9411

SIGA

Governo de Mato Grosso
2355
SINFRA

4.5.5 FATOR DO PADRÃO DE CONSTRUÇÃO (K1)

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

Tabela 38 - Fatores de ajuste do padrão de construção

Fator de Ajuste do Padrão de Construção	Tipo de Instalação do Canteiro	
	Provisória	Permanente
Fator k_1	0,8	1,0

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

4.5.6 FATOR DE MOBILIÁRIO E APARELHAGEM (K2)

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

Tabela 58 - Fator de mobiliário das instalações dos canteiros tipo

Canteiros de Obras	k_2
Construção e restauração rodoviária de pequeno ou médio porte	1,05
Construção e restauração rodoviária de grande porte	1,04
Conservação rodoviária	1,13
Construção ou recuperação, reforço e alargamento de obras de arte especiais de pequeno porte	1,06
Construção ou recuperação, reforço e alargamento de obras de arte especiais de médio ou grande porte	1,04
Construção ferroviária	1,05

HASH: f588947037c83d7b987bca54081c87d8d33736c3cdfa497d2ce83fe1f9df5cad. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/SLVM-NS3C-WX6P-AEQA. Assinado por: BARBARA WIARA TELES DOS REIS em 02/04/2026, AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 14/04/2026. Juntado em 14/04/2026 16:58:16 por AMANDA ARAUJO.

SINFRACAP202635175A

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 15/04/2026 às 12:01:57.
Documento Nº: 36135207-9411 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=36135207-9411

SIGA

Governo de Mato Grosso
2356
SINFRA

4.5.7 FATOR DE AJUSTE DA DISTÂNCIA DO CANTEIRO AOS CENTROS FORNECEDORES (K3)

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

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

Fator de Ajuste da Distância do Canteiro aos Centros Fornecedores	Condição do Pavimento		
	Leito Natural	Revestimento Primário	Rodovia Pavimentada
Fator k_3	1 + 0,0014 x DT	1 + 0,0009 x DT	1 + 0,0008 x DT

Foi definido que nas distâncias inferiores a 50 Km o k3 deverá ser de 1,0.

HASH: f588947037c83d7b987bca54081c87d8d3373ec3cdfa497d2ce83fe1f9df5cad. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/SLVM-NS3C-WX6P-AEQA. Assinado por: BARBARA WIARA TELES DOS REIS em 02/04/2026, AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 14/04/2026. Juntado em 14/04/2026 16:58:16 por AMANDA ARAUJO.

SINFRACAP202635175A

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 15/04/2026 às 12:01:57.
Documento Nº: 36135207-9411 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=36135207-9411

SIGA

Governo de Mato Grosso
2357
SINFRA

4.5.8 CÁLCULO DO CUSTO DE INSTALAÇÃO DO CANTEIRO 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

O dimensionamento do canteiro para este projeto é apresentado no respectivo capítulo.

HASH: f588947037c83d7b987bca54081c87d8d33736ec3cdfa497d2ce83fe1f9df5cad. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/SLVM-NS3C-WX6P-AEQA. Assinado por: BARBARA WIARA TELES DOS REIS em 02/04/2026, AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 14/04/2026. Juntado em 14/04/2026 16:58:16 por AMANDA ARAUJO.

SINFRACAP202635175A

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 15/04/2026 às 12:01:57.
Documento Nº: 36135207-9411 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=36135207-9411

SIGA

Governo de Mato Grosso
2358
SINFRA

KALU ENGENHARIA
"INOVAÇÃO E CONFIANÇA EM CADA PROJETO"

5. QUADRO RESUMO DO ORÇAMENTO

RESUMO DO ORÇAMENTO

Obra: PAVIMENTAÇÃO RODOVIA MT-438
Trecho: ENTR. INÍCIO LAT. - 12°10'35,48'' S E LONG. - 55°20'25,15'' O E FINDA NA LAT. - 12°03'10,13'' S E LONG. - 55°31'01,70'' O
Extensão: 25,484 Km

BDIs adotados:
Serviços Gerais: 23,77% Sem Desoneração | 28,80% Com Desoneração
Diferenciado (Betum.): 15,00% | 21,24%

CÓD	DESCRIÇÃO	SEM DESONERAÇÃO		COM DESONERAÇÃO	
		RELAÇÃO (%)	VALOR	RELAÇÃO (%)	VALOR
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	10,47%	R$ 4.376.964,55	9,93%	R$ 4.240.909,44
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	4,67%	R$ 1.952.489,76	4,57%	R$ 1.951.448,30
3.0	TERRAPLENAGEM	19,32%	R$ 8.075.975,19	19,44%	R$ 8.304.299,24
4.0	PAVIMENTAÇÃO	24,16%	R$ 10.095.777,66	24,58%	R$ 10.502.067,96
5.0	TRANSPORTE DE PAVIMENTAÇÃO	18,32%	R$ 7.658.109,62	18,49%	R$ 7.899.355,28
6.0	DRENAGEM	6,77%	R$ 2.829.320,26	6,65%	R$ 2.840.969,36
7.0	TRANSPORTE DA DRENAGEM	0,70%	R$ 292.636,10	0,71%	R$ 301.916,23
8.0	SINALIZAÇÃO	1,53%	R$ 640.316,90	1,55%	R$ 660.641,66
9.0	RECUPERAÇÃO AMBIENTAL	7,50%	R$ 3.132.777,28	7,57%	R$ 3.235.304,54
10.0	OBRAS COMPLEMENTARES	6,55%	R$ 2.739.411,57	6,53%	R$ 2.787.967,52
	Custo Total	**100,00%**	**R$ 41.793.778,89**	**100,00%**	**R$ 42.724.879,53**
	Custo por Quilômetro		**R$ 1.640.000,74**		**R$ 1.676.537,42**

HASH: f588947037c83d7b987bca54081c87d8d33736c3cdfa497d2ce83fe1f9df5cad. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/SLVM-NS3C-WX6P-AEQA. Assinado por: BARBARA WIARA TELES DOS REIS em 02/04/2026, AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 14/04/2026. Juntado em 14/04/2026 16:58:16 por AMANDA ARAUJO.

SINFRACAP202635175A

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 15/04/2026 às 12:01:57.
Documento Nº: 36135207-9411 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=36135207-9411

SIGA

Governo de Mato Grosso
2359
SINFRA

KALU ENGENHARIA
"INOVAÇÃO E CONFIANÇA EM CADA PROJETO"

6. QUADRO DE QUANTIDADES

QUADRO DE QUANTIDADES				
CÓD	ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT
	1.0	ADMINSTRAÇÃO LOCAL		
S/C	1.1	Administração Local	und	100%
	2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		
S/C	2.1	Instalações de Canteiro e Acampamento	und	100%
S/C	2.2	Mobilização de Pessoal	und	100%
S/C	2.3	Mobilização e desmobilização de Equipamento Rodante	und	100%
S/C	2.4	Mobilização e Desmobilização de Equipamento Pesado	und	100%
5213570	2.5	Fornecimento e implantação de placa em aço - película I + I	m²	25,000
5216111	2.6	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	un	6,000
	3.0	TERRAPLENAGEM		
5502136	3.1	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	32.680,170
5502137	3.2	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	40.797,047
5502138	3.3	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	66.991,716
5502139	3.4	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	26.919,273
5502140	3.5	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	106.082,162
5502143	3.6	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	48.101,127
5502145	3.7	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	77.517,569
5502146	3.8	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2500 a 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	66.356,250
5502978	3.9	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	112.228,238
5503041	3.10	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	m³	261.865,890
5501700	3.11	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	265.330,000
	4.0	PAVIMENTAÇÃO		
4011209	4.1	Regularização do subleito	m²	108.970,204
4011227	4.2	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida	m²	60.350,449
4011219	4.3	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida	m²	57.292,323
4011351	4.4	Imprimação com asfalto diluído	m²	259.623,800
4011212	4.5	Varredura da superfície para execução de revestimento asfáltico	m²	519.247,600
4011372	4.6	Tratamento superficial duplo com banho diluído - brita comercial	m²	259.623,800
S/C	4.7	Fornecimento de Emulsão Asfáltica de Imprimação - EAI	t	337,510
S/C	4.8	Fornecimento de Emulsão Asfáltica RR-2C (Conforme ES-DNIT)	t	908,683
	5.0	TRANSPORTE DE PAVIMENTAÇÃO		
5914374	5.1	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	1.614.236,095
5914374	5.2	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário - Base - Densidade de Ensaios	tkm	1.543.873,315
5914374	5.3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário - TSD	tkm	130.371,280
5914389	5.4	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada TSD	tkm	3.128.910,720
S/C	5.5	Transporte de Emulsão Asfáltica de Imprimação - EAI	t	337,510
S/C	5.6	Transporte de Emulsão Asfáltica RR-2C	t	908,683
	6.0	DRENAGEM		
804189	6.1	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	17,500
804233	6.2	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2,000
804029	6.3	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	204,000
804101	6.4	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	30,000
6817889	6.5	Corpo de BSCC - seção canal de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - tipo I - areia e brita comerciais	m	78,400
705233	6.6	Boca de BSCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	un	8,000
2003373	6.7	Meio-fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	18.719,000
2003376	6.8	Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia extraída e brita produzida - fôrma de madeira	m	2.085,000
2003111	6.9	Entrada para descida d'água - EDA 05 A - areia e brita comerciais	un	51,000
2003113	6.10	Entrada para descida d'água - EDA 06 A - areia e brita comerciais	un	3,000
2003123	6.11	Entrada para descida d'água - EDA 05 B - areia e brita comerciais	un	29,000
4805749	6.12	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria	m³	694,880
1505877	6.13	Enrocamento de pedra espalhada e compactada mecanicamente - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	260,580
4815671	6.14	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	486,420
2003407	6.15	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 60-36 - areia e brita comerciais	m	213,260
2003399	6.16	Descida d'água de cortes em degraus - DCD 60-30 - areia e brita comerciais	m	1,440
2003179	6.17	Dissipador de energia - DED 03 A - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	85,000
2003455	6.18	Dissipador de energia - DEB 240-316 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	15,000
2003463	6.19	Dissipador de energia - DEB 300-511 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	1,000
4816016	6.20	Rachão ou pedra de mão produzida	m³	1,663
	7.0	TRANSPORTE DA DRENAGEM		
5914374	7.1	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (Areia - Canteiro até a pista)	tkm	1.834,560
5914374	7.2	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (Brita/Pedra/Rachão - Fornecedor até a Pista)	tkm	227.416,964
5914389	7.3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário (Materiais Diversos - Fornecedor até o Canteiro de Obras)	tkm	3.669,120
	8.0	SINALIZAÇÃO		
5213466	8.1	Placa de advertência em aço, lado de 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	2,000
5213442	8.2	Placa de regulamentação em aço D = 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	35,000
5213865	8.3	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 1,00 m - fornecimento e implantação	un	37,000
5213446	8.4	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,414 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	31,000
5213857	8.5	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,414 m - fornecimento e implantação	un	31,000
5213570	8.6	Placa em aço - película I + I - fornecimento e implantação	m²	6,080
5216111	8.7	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	un	4,000
5213472	8.8	Placa de marco quilométrico em aço - 0,60 x 0,865 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação	un	25,000
5213867	8.9	Suporte metálico galvanizado para marco quilométrico - fornecimento e implantação	un	25,000
5213360	8.10	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	un	6.393,750
5213403	8.11	Pintura de faixa - tinta base acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm	m²	10.022,701
	9.0	RECUPERAÇÃO AMBIENTAL		
4413905	9.1	Hidrossemeadura	m²	379.730,580
	10.0	OBRAS COMPLEMENTARES		
1600966	10.1	Remoção de cerca com mourões de concreto	m	809,000
4413013	10.2	Cerca de passagem de fauna com tela de alambrado sobre mureta de blocos de concreto - H = 20 cm - mourões de madeira a cada 2,5 m e esticador a cada 50 m	m	240,000
3713608	10.3	Cerca com 4 fios de arame farpado e mourão de madeira a cada 2,5 m e esticador a cada 50 m	m	50.151,760
5502986	10.4	Expurgo de jazida	m³	174.487,500

HASH: f588947037c83d7b987bca54081c87d8d33736ec3cdfa497d2ce83fe1f9df5cad. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/SLVM-NS3C-WX6P-AEQA. Assinado por: BARBARA WIARA TELES DOS REIS em 02/04/2026, AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 14/04/2026. Juntado em 14/04/2026 16:58:16 por AMANDA ARAUJO.

SINFRACAP202635175A

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 15/04/2026 às 12:01:57.
Documento Nº: 36135207-9411 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=36135207-9411

SIGA

Governo de Mato Grosso
2360
SINFRA

KALU ENGENHARIA
"INOVAÇÃO E CONFIANÇA EM CADA PROJETO"
10 ANOS

7. QUADRO DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO

QUADRO DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO

Obra: PAVIMENTAÇÃO RODOVIA MT-438

Trecho: ENTR. INÍCIO LAT. - 12°10'35,48" S ELONG. - 55°20'25,15" O E FINDA NA LAT. - 12°03'10,13" S ELONG. - 55°31'01,70" O

Extensão: 25,484 Km

Base de Preço: SICRO: OUTUBRO/25 ANP : OUTUBRO/25

BDIs adotados:	Sem Desoneração	Com Desoneração
Serviços Gerais	23,77%	28,80%
Diferenciado (Betum.)	15,00%	21,24%
Valor Final do Orçamento		41.793.778,89
BDI		23,77 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI Diferenciado	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1	AL_001	Próprio	Administração Local	%	100%	35.363,69		43.769,63	4.376.964,55	10,47 %
2			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		**1,000**			**1.952.489,76**	**1.952.489,76**	**4,67 %**
2.1	5213570	SICRO3	Placa em aço - película I + I - fornecimento e implantação	m²	25,000	469,74		581,39	14.534,75	0,03 %
2.2	5216111	SICRO3	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	un	6,000	138,61		171,55	1.029,30	0,00 %
2.3	S-C_003	Próprio	Mobilização de Pessoal	%	100%	131,69		162,99	16.299,82	0,04 %
2.4	CAN_01	Próprio	Instalações de Canteiro e Acampamento	%	100%	9.868,44		12.214,16	1.221.418,00	2,92 %
2.5	MD-ROD	Próprio	Mobilização e desmobilização de Equipamento Rodante	%	100%	1.576,21		1.950,87	195.088,60	0,47 %
2.6	MD-PES	Próprio	Mobilização e desmobilização de Equipamento Pesado	%	100%	4.073,03		5.041,18	504.119,29	1,21 %
3			**TERRAPLENAGEM**		**1,000**			**8.075.975,19**	**8.075.975,19**	**19,32 %**
3.1	5502136	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	32.680,170	6,70		8,29	270.918,60	0,65 %
3.2	5502137	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	40.797,047	6,94		8,58	350.038,66	0,84 %
3.3	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	66.991,716	7,17		8,87	594.216,52	1,42 %
3.4	5502139	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	26.919,273	7,37		9,12	245.503,76	0,59 %
3.5	5502140	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 escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	106.082,162	7,52		9,30	986.564,10	2,36 %
3.6	5502143	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	48.101,127	8,59		10,63	511.314,98	1,22 %
3.7	5502145	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	77.517,569	9,08		11,23	870.522,29	2,08 %
3.8	5502146	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 escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	66.356,250	10,09		12,48	828.126,00	1,98 %
3.9	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	112.228,238	6,14		7,59	851.812,32	2,04 %
3.10	5503041	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	m³	261.865,890	7,15		8,84	2.314.894,46	5,54 %
3.11	5501700	SICRO3	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	265.330,000	0,77		0,95	252.063,50	0,60 %
4			**PAVIMENTAÇÃO**		**1,000**			**10.095.777,66**	**10.095.777,66**	**24,16 %**
4.1	4011209	SICRO3	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário	m²	108.970,204	1,97		2,43	264.797,59	0,63 %
4.2	4011227	SICRO3	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida - 100% Proctor intermediário	m³	60.350,449	16,34		20,22	1.220.286,07	2,92 %
4.3	4011219	SICRO3	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida - 100% Proctor modificado	m³	57.292,323	17,92		22,17	1.270.170,80	3,04 %
4.4	4011351	SICRO3	Imprimação com asfalto diluído	m²	259.623,800	0,64		0,79	205.102,80	0,49 %
4.5	4011212	SICRO3	Varredura da superfície para execução de revestimento asfáltico	m²	519.247,600	0,09		0,11	57.117,23	0,14 %
4.6	4011372	SICRO3	Tratamento superficial duplo com banho diluído - brita comercial	m²	259.623,800	7,64		9,45	2.453.444,91	5,87 %
4.7	F-EAI	Próprio	Fornecimento de Emulsão Asfáltica de Imprimação - EAI	t	337,510	2.634,60	15,00 %	3.029,79	1.022.584,42	2,45 %
4.8	F-RR-2C	Próprio	Fornecimento de Emulsão Asfáltica RR-2C (Conforme ES-DNIT)	t	908,683	3.447,20	15,00 %	3.964,28	3.602.273,84	8,62 %
5			**TRANSPORTE DE PAVIMENTAÇÃO**		**1,000**			**7.658.109,62**	**7.658.109,62**	**18,32 %**
5.1	5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	1.614.236,095	1,02		1,26	2.033.937,47	4,87 %
5.2	5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário - Base - Densidade de Ensaios	tkm	1.543.873,315	1,02		1,26	1.945.280,37	4,65 %
5.3	5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário - TSD	tkm	130.371,280	1,02		1,26	164.267,81	0,39 %
5.4	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada - TSD	tkm	3.128.910,720	0,84		1,03	3.222.778,04	7,71 %
5.5	T-EAI	Próprio	Transporte de Emulsão Asfáltica de Imprimação - EAI	t	337,510	203,65	15,00 %	234,19	79.041,46	0,19 %
5.6	T-RR2C	Próprio	Transporte de Emulsão Asfáltica RR-2C	t	908,683	203,65	15,00 %	234,19	212.804,47	0,51 %

HASH: f588947037c83d7b987bca54081c87d8d33736c3cdfa497d2ce83fe1f9df5cad. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/SLVM-NS3C-WX6P-AEQA. Assinado por: BARBARA WIARA TELES DOS REIS em 02/04/2026, AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 14/04/2026. Juntado em 14/04/2026 16:58:16 por AMANDA ARAUJO.

SINFRACAP202635175A

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 15/04/2026 às 12:01:57.
Documento Nº: 36135207-9411 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=36135207-9411

SIGA

Governo de Mato Grosso
2361
SINFRA

6			**DRENAGEM**		**1,000**			**2.829.320,26**	**2.829.320,26**	**6,77 %**
6.1	0804189	SICRO3	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	17,500	1.542,76		1.909,47	33.415,72	0,08 %
6.2	0804233	SICRO3	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2,000	2.450,08		3.032,46	6.064,92	0,01 %
6.3	0804029	SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	204,000	627,95		777,21	158.550,84	0,38 %
6.4	0804101	SICRO3	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	30,000	1.361,45		1.685,06	50.551,80	0,12 %
6.5	6817889	SICRO3	Corpo de BSCC - seção canal de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - tipo I - areia e brita comerciais	m	78,400	2.256,99		2.793,47	219.008,04	0,52 %
6.6	0705233	SICRO3	Boca de BSCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	un	8,000	19.211,29		23.777,81	190.222,48	0,46 %
6.7	2003373	SICRO3	Meio-fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	18.719,000	67,58		83,64	1.565.657,16	3,75 %
6.8	2003376	SICRO3	Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia extraída e brita produzida - fôrma de madeira	m	2.085,000	54,51		67,46	140.654,10	0,34 %
6.9	2003111	SICRO3	Entrada para descida d'água - EDA 05 A - areia e brita comerciais	un	51,000	215,52		266,74	13.603,74	0,03 %
6.10	2003113	SICRO3	Entrada para descida d'água - EDA 06 A - areia e brita comerciais	un	3,000	225,89		279,58	838,74	0,00 %
6.11	2003123	SICRO3	Entrada para descida d'água - EDA 05 B - areia e brita comerciais	un	29,000	312,35		386,59	11.211,11	0,03 %
6.12	4805749	SICRO3	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria	m³	694,880	87,01		107,69	74.831,62	0,18 %
6.13	1505877	SICRO3	Enrocamento de pedra espalhada e compactada mecanicamente - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	260,580	188,92		233,82	60.928,81	0,15 %
6.14	4815671	SICRO3	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	486,420	20,98		25,96	12.627,46	0,03 %
6.15	2003407	SICRO3	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 60-36 - areia e brita comerciais	m	213,260	698,85		864,96	184.461,36	0,44 %
6.16	2003399	SICRO3	Descida d'água de cortes em degraus - DCD 60-30 - areia e brita comerciais	m	1,440	637,93		789,56	1.136,96	0,00 %
6.17	2003179	SICRO3	Dissipador de energia - DED 03 A - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	85,000	716,14		886,36	75.340,60	0,18 %
6.18	2003455	SICRO3	Dissipador de energia - DEB 240-316 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	15,000	1.453,56		1.799,07	26.986,05	0,06 %
6.19	2003463	SICRO3	Dissipador de energia - DEB 300-511 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	1,000	2.536,52		3.139,45	3.139,45	0,01 %
6.20	4816016	SICRO3	Rachão ou pedra de mão produzida	m³	1,663	43,39		53,70	89,30	0,00 %
7			**TRANSPORTE DA DRENAGEM**		**1,000**			**292.636,10**	**292.636,10**	**0,70 %**
7.1	5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (Areia - Canteiro até a pista)	tkm	1.834,560	1,02		1,26	2.311,54	0,01 %
7.2	5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (Brita/Pedra/Rachão - Fornecedor até a Pista)	tkm	227.416,964	1,02		1,26	286.545,37	0,69 %
7.3	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (Materiais Diversos - Fornecedor até o Canteiro de Obras)	tkm	3.669,120	0,84		1,03	3.779,19	0,01 %
8			**SINALIZAÇÃO**		**1,000**			**640.316,90**	**640.316,90**	**1,53 %**
8.1	5213466	SICRO3	Placa de advertência em aço, lado de 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	2,000	699,43		865,68	1.731,36	0,00 %
8.2	5213442	SICRO3	Placa de regulamentação em aço D = 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	35,000	699,43		865,68	30.298,80	0,07 %
8.3	5213865	SICRO3	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 1,00 m - fornecimento e implantação	un	37,000	539,86		668,18	24.722,66	0,06 %
8.4	5213446	SICRO3	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,414 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	31,000	699,43		865,68	26.836,08	0,06 %
8.5	5213857	SICRO3	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,414 m - fornecimento e implantação	un	31,000	461,40		571,07	17.703,17	0,04 %
8.6	5213570	SICRO3	Placa em aço - película I + I - fornecimento e implantação	m²	6,080	469,74		581,39	3.534,85	0,01 %
8.7	5216111	SICRO3	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	un	4,000	138,61		171,55	686,20	0,00 %
8.8	5213472	SICRO3	Placa de marco quilométrico em aço - 0,60 x 0,865 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação	un	25,000	307,51		380,60	9.515,00	0,02 %
8.9	5213867	SICRO3	Suporte metálico galvanizado para marco quilométrico - fornecimento e implantação	un	25,000	600,22		742,89	18.572,25	0,04 %
8.10	5213360	SICRO3	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	un	6.393,750	35,51		43,95	281.005,31	0,67 %
8.11	5213403	SICRO3	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm	m²	10.022,701	18,20		22,52	225.711,22	0,54 %
9			**RECUPERAÇÃO AMBIENTAL**		**1,000**			**3.132.777,28**	**3.132.777,28**	**7,50 %**
9.1	4413905	SICRO3	Hidrossemeadura	m²	379.730,580	6,67		8,25	3.132.777,28	7,50 %
10			**OBRAS COMPLEMENTARES**		**1,000**			**2.739.411,57**	**2.739.411,57**	**6,55 %**
10.1	1600966	SICRO3	Remoção de cerca com mourões de concreto	m	809,000	0,91		1,12	906,08	0,00 %
10.2	4413013	SICRO3	Cerca de passagem de fauna com tela de alambrado sobre mureta de blocos de concreto - H = 20 cm - mourões de madeira a cada 2,5 m e esticador a cada 50 m	m	240,000	94,21		116,60	27.984,00	0,07 %
10.3	3713608	SICRO3	Cerca com 4 fios de arame farpado e mourão de madeira a cada 2,5 m e esticador a cada 50 m	m	50.151,760	26,97		33,38	1.674.065,74	4,01 %
10.4	5502986	SICRO3	Expurgo de jazida	m³	174.487,500	4,80		5,94	1.036.455,75	2,48 %

HASH: f588947037c83d7b987bca54081c87d8d33736c3cdfa497d2ce83fe1f9df5cad. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/SLVM-NS3C-WK6P-AEQA. Assinado por: BARBARA WIARA TELES DOS REIS em 02/04/2026, AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 14/04/2026. Juntado em 14/04/2026 16:58:16 por AMANDA ARAUJO.

SINFRACAP202635175A

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 15/04/2026 às 12:01:57.
Documento Nº: 36135207-9411 - consulta à autenticidade em
https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=36135207-9411

SIGA

Governo de Mato Grosso
2362
SINFRA

8. DEMONSTRATIVO DE CUSTOS COM ADMINISTRAÇÃO LOCAL

8.1. RESUMO DAS PARCELAS DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL

RESUMO DAS PARCELAS DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL							
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO SEM DESONERAÇÃO (R$)		CUSTO COM DESONERAÇÃO (R$)	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
1	**Parcela Fixa**						
1.1	Mão de obra	mês	16,000	80.924,04	1.294.784,64	73.820,92	1.181.134,72
1.2	Veículos	mês	16,000	31.339,88	501.438,08	30.645,12	490.321,92
				Subtotal do item 1	**1.796.222,72**		**1.671.456,64**
2	**Parcela Vinculada**						
2.1	Equipe de produção de terraplenagem	mês	12,000	9.391,12	112.693,44	8.561,30	102.735,60
2.2	Equipe de produção de pavimentação	mês	12,000	9.391,12	112.693,44	8.561,30	102.735,60
2.3	Equipe de topografia	mês	16,000	25.709,14	411.346,24	23.948,58	383.177,28
2.4	Equipe de medicina e segurança do trabalho	mês	16,000	7.592,21	121.475,36	6.960,77	111.372,32
				Subtotal do item 2	**758.208,48**		**700.020,80**
3	**Parcela Variável**						
3.1	Equipes de frente de serviço	equipe x mês	16,000	8.998,78	143.980,48	8.284,29	132.548,64
3.2	Laboratório de solos	equipe x mês	16,856	29.133,71	491.077,81	27.362,55	461.223,14
3.3	Laboratório de asfalto	equipe x mês	2,272	29.133,71	66.191,78	27.362,55	62.167,71
3.4	Laboratório de concreto	equipe x mês	0,324	29.133,71	9.439,32	27.362,55	8.865,46
3.5	Manejo florestal	equipe x mês	1,926	8.082,24	15.566,39	7.408,81	14.269,36
				Subtotal do item 3	**726.255,78**		**679.074,31**
4	**Manutenção do Canteiro de Obras e Acampamentos**						
4.1	Equipe de manutenção	mês	16,000	5.455,25	87.284,00	5.330,49	85.287,84
				Subtotal do item 4	**87.284,00**		**85.287,84**
				SUB-TOTAL GERAL	**3.367.970,98**		**3.135.839,59**
5	**Despesas diversas**						
5.1	Despesas diversas	%	5,000		168.398,54		156.791,97
				Subtotal do item 5	**168.398,54**		**156.791,97**
				TOTAL GERAL	**R$ 3.536.369,52**		**R$ 3.292.631,56**
				TOTAL GERAL UNITÁRIO	**R$ 35.363,69**		**R$ 32.926,31**

HASH: f588947037c83d7b987bca54081c87d8d33736ec3cdfa497d2ce83fe1f9df5cad. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/SLVM-NS3C-WX6P-AEQA. Assinado por: BARBARA WIARA TELES DOS REIS em 02/04/2026, AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 14/04/2026. Juntado em 14/04/2026 16:58:16 por AMANDA ARAUJO.

SINFRACAP202635175A

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 15/04/2026 às 12:01:57.
Documento Nº: 36135207-9411 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=36135207-9411

SIGA

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 15/04/2026 às 12:01:57.
Documento Nº: 36135207-9411 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=36135207-9411

8.2. MEMÓRIA DE CÁLCULO

Composição de Custo da Parcela Fixa da Administração Local (mão de obra)								
DESCRIÇÃO	CÓDIGO	UNIDADE	PARTICIPAÇAO		PREÇO UNITÁRIO (R$)		PREÇO TOTAL (R$)	
			QUANT.	MENSAL MED	SEM DESONERAÇÃO	COM DESONERAÇÃO	SEM DESONERAÇÃO	COM DESONERAÇÃO
1. CUSTOS DIRETOS								
1.1. GERÊNCIA TECNICA								
1.1.1 Seção Técnica Geral								
Engenheiro chefe	P9955	mês	0,000	100%	33.239,49	29.909,00	0,00	0,00
Engenheiro Supervisor	P9819	mês	1,000	100%	27.191,39	24.490,75	27.191,39	24.490,75
Encarregado geral	P9840	mês	1,000	100%	13.544,18	12.288,38	13.544,18	12.288,38
Técnico em meio ambiente	P9897	mês	0,300	100%	8.082,24	7.408,81	2.424,67	2.222,64
Motorista	P9948	mês	0,000	100%	5.781,79	5.316,16	0,00	0,00
Secretaria	P9878	mês	0,000	100%	5.782,85	5.107,19	0,00	0,00
						SUBTOTAL	**43.160,24**	**39.001,77**
1.1.2 Seção Técnica Auxiliar								
Engenheiro auxiliar	P9946	mês	0,000	100%	24.583,54	22.154,47	0,00	0,00
Auxiliar técnico	P9903	mês	1,000	100%	5.371,48	4.958,22	5.371,48	4.958,22
						SUBTOTAL	**5.371,48**	**4.958,22**
1.2. GERÊNCIA ADMINISTRATIVA								
1.2.1 Seção Administrativo Geral								
Chefe do setor administrativo	P9883	mês	0,000	100%	8.334,79	7.593,75	0,00	0,00
Encarregado administrativo	P9809	mês	1,000	100%	8.334,69	7.593,66	8.334,69	7.593,66
Porteiro	P9896	mês	1,000	100%	4.465,76	4.135,74	4.465,76	4.135,74
Vigia	P9827	mês	2,000	100%	5.126,53	4.739,36	10.253,06	9.478,72
Motorista	P9948	mês	0,000	100%	5.781,79	5.316,16	0,00	0,00
						SUBTOTAL	**23.053,51**	**21.208,12**
1.2.1 Seção Administrativo Auxiliar								
Auxiliar Administrativo	P9806	mês	1,000	100%	5.156,99	4.770,43	5.156,99	4.770,43
Faxineiro	P9842	mês	1,000	100%	4.181,82	3.882,38	4.181,82	3.882,38
						SUBTOTAL	**9.338,81**	**8.652,81**
						Total de Mão de Obra da Parcela Fixa	**80.924,04**	**73.820,92**

HASH: f588947037c83d7b987bca54081c87d8d3373ec3cdfa497d2ce83fe1f9df5cad. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/SLVM-NS3C-WX6P-AEQA. Assinado por: BARBARA WIARA TELES DOS REIS em 02/04/2026, AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 14/04/2026. Juntado em 14/04/2026 16:58:16 por AMANDA ARAUJO.

SIGA
SINFRACAP202635175A

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 15/04/2026 às 12:01:57.
Documento Nº: 36135207-9411 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=36135207-9411

Composição de Custo da Parcela Fixa da Administração Local (veículos)

DESCRIÇÃO	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Sem Desoneração			Com desoneração		
						Custo Horario Produtivo (R$)	Custo Horario Improdutivo (R$)	Custo Total (R$)	Custo Horario Produtivo (R$)	Custo Horario Improdutivo (R$)	Custo Total (R$)
2. VEÍCULOS											
2.1 GERÊNCIA TECNICA											
2.1.1 Geral											
Veiculo leve 53 Kw	E9093	mês	2,000	44,00	176,00	R$ 36,62	R$ 6,55	5.528,16	R$ 36,62	R$ 6,55	5.528,16
Ônibus coletivo 175 kW	E9560	mês	0,000	44,00	176,00	R$ 347,41	R$ 115,80	0,00	R$ 344,26	R$ 112,64	0,00
Miniônibus - 111 kW	E9134	mês	1,000	44,00	176,00	R$ 251,03	R$ 83,90	25.811,72	R$ 247,88	R$ 80,74	25.116,96
							SUBTOTAL	**31.339,88**			**30.645,12**
2.1.1 Auxiliar											
Veiculo leve 53 Kw	E9093	mês	0,000	44,00	176,00	R$ 36,62	R$ 6,55	0,00	R$ 36,62	R$ 6,55	0,00
							SUBTOTAL	**0,00**			**0,00**
2.2 GERÊNCIA ADMINISTRATIVA											
2.2.1 Gerência Administrativa											
Veiculo leve 53 Kw	E9093	mês	0,000	44,00	176,00	R$ 36,62	R$ 6,55	0,00	R$ 36,62	R$ 6,55	0,00
							SUBTOTAL	**0,00**			**0,00**
							Total de veiculos da parcela fixa	**31.339,88**			**30.645,12**
	TOTAL GERAL						**Sem Desoneração >>>**	**R$ 112.263,92**		**Com desoneração >>>**	**R$ 104.466,04**

HASH: f588947037c83d7b987bca54081c87d8d3373ec3cdfa497d2ce83fe1f9df5cad. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/SLVM-NS3C-WX6P-AEQA. Assinado por: BARBARA WIARA TELES DOS REIS em 02/04/2026, AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 14/04/2026. Juntado em 14/04/2026 16:58:16 por AMANDA ARAUJO.

SIGA
SINFRACAP202635175A

Governo de Mato Grosso SINFRA 2364

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 15/04/2026 às 12:01:57.
Documento Nº: 36135207-9411 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=36135207-9411

Composição de Custo da Parcela Vinculada da Administração Local

DESCRIÇÃO	CÓDIGO	UNIDADE	PARTICIPAÇÃO		PREÇO UNITÁRIO (R$)		PREÇO TOTAL (R$)	
			QUANT.	MENSAL	SEM DESONERAÇÃO	COM DESONERAÇÃO	SEM DESONERAÇÃO	COM DESONERAÇÃO
1. Encarregados de Produção de Terraplenagem								
1.1. Mão de Obra								
Encarregado de Terraplenagem	P9884	mês	1,000	100%	9.391,12	8.561,30	9.391,12	8.561,30
2. Encarregados de Produção de Pavimentação								
2.1. Mão de Obra								
Encarregado de Pavimentação	P9893	mês	1,000	100%	9.391,12	8.561,30	9.391,12	8.561,30
3. Equipe de Topografia								
3.1 Mão de Obra								
3.1.1 Topografo	P9949	mês	1,000	100%	6.721,36	6.183,48	6.721,36	6.183,48
3.1.2 Auxiliar de Topografia	P9950	mês	3,000	100%	5.407,90	5.000,34	16.223,70	15.001,02
4. Setor de Medicina e Segurança do Trabalho								
4.1 Mão de Obra								
Técnico de segurança do trabalho	P9876	mês	1,000	100%	7.592,21	6.960,77	7.592,21	6.960,77
Engenheiro de segurança do trabalho	P9864	mês	0,000	37,5%	25.424,06	22.936,46	0,00	0,00
Médico do trabalho	P9851	mês	0,000	37,5%	18.791,59	16.963,13	0,00	0,00
Médico de câmara hiperbárica	P9951	mês	0,000	100%	21.371,99	19.432,23	0,00	0,00
TOTAL MÃO DE OBRA							**49.319,51**	**45.267,87**

DESCRIÇÃO	Unid	QUANT	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
					Custo Horario Produtivo (R$)	Custo Horario Improdutivo (R$)	PREÇO TOTAL	Custo Horario Produtivo (R$)	Custo Horario Improdutivo (R$)	PREÇO TOTAL
1. Veiculos										
1.1 Terraplenagem										
Veiculo leve 53 Kw	E9093	0,000	44,0	176,00	R$ 36,62	R$ 6,55	0,00	R$ 36,62	R$ 6,55	0,00
1.2 Pavimentação										
Veiculo leve 53 Kw	E9093	0,000	44,0	176,00	R$ 36,62	R$ 6,55	0,00	R$ 36,62	R$ 6,55	0,00
1.3 Topografia										
Veiculo leve 53 Kw	E9093	1,000	44,00	176,00	R$ 36,62	R$ 6,55	2.764,08	R$ 36,62	R$ 6,55	2.764,08
TOTAL VEÍCULOS							**2.764,08**			**2.764,08**
TOTAL						**Sem Desoneração >>>**	**52.083,59**		**Com desoneração >>>**	**48.031,95**

HASH: f588947037c83d7b987bca54081c87d8d3373ec3cdfa497d2ce83fe1f9df5cad. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/SLVM-NS3C-WX6P-AEQA. Assinado por: BARBARA WIARA TELES DOS REIS em 02/04/2026, AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 14/04/2026. Juntado em 14/04/2026 16:58:16 por AMANDA ARAUJO.

SIGA

SINFRACAP202635175A

Governo de Mato Grosso
2366
SINFRA

CUSTO MENSAL EQUIPE LABORATÓRIO												
DESCRIÇÃO	CÓDIGO	UNIDADE	PARTICIPAÇÃO		PREÇO UNITÁRIO (R$)		PREÇO TOTAL (R$)					
			QUANT.	MENSAL	Sem Desoneração	Com Desoneração	Sem Desoneração			Com Desoneração		
1. Equipe de Produção de Laboratório												
1.1. Mão de Obra												
1.1.1 Laboratorista	P9858	und	1,000	100%	6.739,07	6.211,69	6.739,07			6.211,69		
1.1.2 Auxiliar de laboratório	P9833	und	2,000	100%	4.838,44	4.495,07	9.676,88			8.990,14		
DESCRIÇÃO	Unid	QUANT		Utilização Improdutiva	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO				
					Custo Horario Produtivo (R$)	Custo Horario Improdutivo (R$)	PREÇO TOTAL	Custo Horario Produtivo (R$)		Custo Horario Improdutivo (R$)		PREÇO TOTAL
1.2. Veículos												
Van Furgão a diesel - 93 Kw	E9125	1,000	44,00	176,00	R$ 89,44	R$ 49,90	12.717,76	R$ 86,90		R$ 47,37		12.160,72
Custo da Equipe x Mês Laboratório						Sem Desoneração >>>	29.133,71			Com Desoneração >>>		27.362,55

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
1. Equipe de Frente de Serviço								
1.1. Mão de Obra								
1.1.1 Encarregado de turma	P9875	und	1,000	100%	6.395,48	5.872,91	6.395,48	5.872,91
1.1.3 Apontador	P9804	und	0,500	100%	5.206,61	4.822,76	2.603,30	2.411,38
Custo da Equipe de Acompanhamento das Frentes de Serviço (Custo Mensal)							8.998,78	8.284,29

EQUIPE DE MANEJO AMBIENTAL						
DESCRIÇÃO	CÓDIGO	UNIDADE	PARTICIPAÇÃO		PREÇOS UNITÁRIOS	
			QUANT.	MENSAL	Sem Desoneração	Com Desoneração
1. Manejo Florestal						
1.1. Mão de Obra						
1.1.1 Técnico Florestal	P9947	mês	1,000	100%	8.082,24	7.408,81
Custo unitário da equipe de manejo ambiental					8.082,24	7.408,81

HASH: f588947037c83d7b987bca54081c87d8d33736ec3cdfa497d2ce83fe1f9df5cad. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/SLVM-NS3C-WX6P-AEQA. Assinado por: BARBARA WIARA TELES DOS REIS em 02/04/2026, AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 14/04/2026. Juntado em 14/04/2026 16:58:16 por AMANDA ARAUJO.

SINFRACAP202635175A

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 15/04/2026 às 12:01:57.
Documento Nº: 36135207-9411 - consulta à autenticidade em
https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=36135207-9411

SIGA

Governo de Mato Grosso
2367
SINFRA

Manutenção do Canteiro de Obras e Acampamentos										
DESCRIÇÃO	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT. REF. CANTEIRO	QUANT. CANTEIRO	CUSTO UNITARIO (R$)		CUSTO TOTAL (R$)			
					SEM DESONERAÇÃO	COM DESONERAÇÃO	SEM DESONERAÇÃO	COM DESONERAÇÃO		
1. Manutenção do Canteiro de Obras e Acampamentos										
1.1. Mão de Obra										
Eletrecista	P9953	mês	0,200	0,064	6.220,64	5.728,46	398,12	366,62		
Pedreiro	P9952	mês	0,200	0,064	6.171,34	5.686,27	394,96	363,92		
Servente	P9954	mês	0,200	0,064	4.590,54	4.265,31	293,79	272,97		
						Subtotal >>>	1.086,87	1.003,51		
DESCRIÇÃO	CÓDIGO	Unid	QUANT. REF. CANTEIRO	QUANT. CANTEIRO	Custo Horario Produtivo Unitário(R$)		Custo Horario Produtivo Total (R$)			
					SEM DESONERAÇÃO	COM DESONERAÇÃO	SEM DESONERAÇÃO	COM DESONERAÇÃO		
1.2. Equipamentos										
Caminhão guindauto de 6 toneladas	E9686	h/mês	11,000	3,520	325,25	322,02	1.144,88	1.133,51		
Caminhão tanque de 8.000 litros	E9669	h/mês	22,000	7,040	285,38	282,70	2.009,07	1.990,20		
Motoniveladora	E9524	h/mês	11,000	3,520	345,01	341,84	1.214,43	1.203,27		
						Subtotal >>>	4.368,38	4.326,98		
TOTAL DE MANUTENÇÃO							5.455,25	5.330,49		

COEFICIENTE DE PROPORCIONALIDADE		
ACP	ACR	CAC
687,55	1.919,27	0,36

HASH: f588947037c83d7b987bca54081c87d8d33736ec3cdfa497d2ce83fe1f9df5cad. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/SLVM-NS3C-WX6P-AEQA. Assinado por: BARBARA WIARA TELES DOS REIS em 02/04/2026, AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 14/04/2026. Juntado em 14/04/2026 16:58:16 por AMANDA ARAUJO.

SINFRACAP202635175A

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 15/04/2026 às 12:01:57.
Documento Nº: 36135207-9411 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=36135207-9411

SIGA

Governo de Mato Grosso
2368
SINFRA

KALU ENGENHARIA
"INOVAÇÃO E CONFIANÇA EM CADA PROJETO"

Composição de Custo da Parcela Variável da Administração Local - Frentes de Serviços				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Quantidade	Produção Horaria (und/h)	Equação Efs=Qp/Pm Pm=(Phx182,49)
	TARRAPLENAGEM			22,3188
5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	112.228,24	168,20	3,6563
5503041	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	261.865,89	76,89	18,6625
	PAVIMENTAÇÃO			11,3358
4011227	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida	60.350,45	224,27	1,4746
4011219	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida	57.292,32	168,20	1,8665
4011209	Regularização do subleito	108.970,20	1.121,3300	0,5325
4011212	Varredura da superfície para execução de revestimento asfáltico	519.247,60	2.430,24	1,1708
4011351	Imprimação com asfalto diluído	259.623,80	1.125,00	1,2646
4011372	Tratamento superficial duplo com banho diluído - brita comercial	259.623,80	283,02	5,0268

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Quantidade	Efsdu	Equação Efs=(QpxEfsdu)
DRENAGEM				5,6458
804189	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	17,50	0,00328	0,0574
804233	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	2,00	0,01374	0,0275
804029	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	204,00	0,00131	0,2672
804101	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	30,00	0,00834	0,2502
6817889	Corpo de BSCC - seção canal de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - tipo I - areia e brita comerciais	78,40	0,00063	0,0494
705233	Boca de BSCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	8,00	0,07815	0,6252
DRENAGEM SUPERFICIAL				
2003373	Meio-fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	18.719,00	0,00021	3,9310
2003376	Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia extraída e brita produzida - fôrma de madeira	2.085,00	0,00021	0,4379
	Outros itens não foram contabilizados - Conforme Manual de custos			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Quantidade	Produção Horaria (und/h)	Equação Efs=Qp x 0,20/Pm Pm=(Phx182,49)
	OC / SINALIZAÇÃO / MEIO AMBIENTE			6,8129
5213570	Placa em aço - película I + I - fornecimento e implantação	6,08	3,00	0,0022
5216111	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	4,00	4,00	0,0011
5213403	Pintura de faixa - tinta base acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm	10.022,70	163,23	0,0673
5213360	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	6.393,75	36,00	0,1946
4413905	Hidrossemeadura	379.730,58	415,00	1,0028
1600966	Remoção de cerca com mourões de concreto	809,00	57,10	0,0155
4413013	Cerca de passagem de fauna com tela de alambrado sobre mureta de blocos de concreto - H = 20 cm - mourões de madeira a cada 2,5 m e esticador a cada 50 m	240,00	8,00	0,0329
3713608	Cerca com 4 fios de arame farpado e mourão de madeira a cada 2,5 m e esticador a cada 50 m	50.151,76	10,00	5,4964
	MANEJO FLORESTAL			1,9261
5501700	Desmat., dest., limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	265.330,00	1.532,91	0,1897
5502986	Expurgo de jazida	174.487,50	110,13	1,7364

HASH: f588947037c83d7b987bca54081c87d8d33736ec3cdfa497d2ce83fe1f9df5cad. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/SLVM-NS3C-WX6P-AEQA. Assinado por: BARBARA WIARA TELES DOS REIS em 02/04/2026, AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 14/04/2026. Juntado em 14/04/2026 16:58:16 por AMANDA ARAUJO.

SINFRACAP202635175A

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 15/04/2026 às 12:01:57.
Documento Nº: 36135207-9411 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=36135207-9411

SIGA

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 15/04/2026 às 12:01:57.
Documento Nº: 36135207-9411 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=36135207-9411

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	Quant.	Produção Horária (und/h)	Qe	EL
LABORATÓRIO DE SOLOS					**16,8568**
5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	112.228,24	168,20	169.000,00	0,6641
5503041	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	261.865,89	76,89	24.200,00	10,8209
4011227	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida	60.350,45	224,27	21.900,00	2,7557
4011219	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida	57.292,32	168,20	21.900,00	2,6161
Outros itens não foram contabilizados - Conforme Manual de Custos					
LABORATÓRIO DE ASFALTO					**2,2720**
4011351	Imprimação com asfalto diluído	259.623,80	1.125,00	1.610.000,00	0,1613
4011378	Tratamento superficial duplo com banho diluído com emulsão com polímero - brita comercial	259.623,80	283,02	123.000,00	2,1108
Outros itens não foram contabilizados - Conforme Manual de Custos					

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	Quant.	Vol. Concreto	Vol. / Qe / Elu	Elc
LABORATÓRIO DE CONCRETO	**DRENAGEM**				**0,3241**
804189	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	17,50		0,00042	0,0074
804233	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	2,00		0,00208	0,0042
804029	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	204,00		0,00015	0,0306
804101	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	30,00		0,00109	0,0327
6817889	Corpo de BSCC - seção canal de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - tipo I - areia e brita comerciais	78,40		0,00220	0,1725
705233	Boca de BSCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	8,00		0,00880	0,0704

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	Quant.	Qp	Qe	El
LABORATÓRIO DE CONCRETO	**DRENAGEM SUPERFICIAL**				
2003111	Entrada para descida d'água - EDA 05 A - areia e brita comerciais	51,00	1,6381	1.700,00	0,000964
2003113	Entrada para descida d'água - EDA 06 A - areia e brita comerciais	3,00	1,7378	1.700,00	0,001022
2003123	Entrada para descida d'água - EDA 05 B - areia e brita comerciais	29,00	2,3435	1.700,00	0,001379
2003407	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 60-36 - areia e brita comerciais	213,26	0,3258	1.700,00	0,000192
2003399	Descida d'água de cortes em degraus - DCD 60-30 - areia e brita comerciais	1,44	0,2950	1.700,00	0,000174
2003179	Dissipador de energia - DED 03 A - areia, brita e pedra de mão comerciais	85,00	0,6320	1.700,00	0,000372
2003455	Dissipador de energia - DEB 240-316 - areia, brita e pedra de mão comerciais	15,00	1,0652	1.700,00	0,000627
2003463	Dissipador de energia - DEB 300-511 - areia, brita e pedra de mão comerciais	1,00	2,8536	1.700,00	0,001679
Outros itens não foram contabilizados - Conforme Manual de custos					

HASH: f588947037c83d7b987bca54081c87d8d3373ec3cdfa497d2ce83fe1f9df5cad. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/SLVM-NS3C-WX6P-AEQA. Assinado por: BARBARA WIARA TELES DOS REIS em 02/04/2026, AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 14/04/2026. Juntado em 14/04/2026 16:58:16 por AMANDA ARAUJO.

SIGA

SINFRACAP202635175A

Governo de Mato Grosso
2370
SINFRA

KALU ENGENHARIA
"INOVAÇÃO E CONFIANÇA EM CADA PROJETO"

9. DEMONSTRATIVO DE CUSTOS COM CANTEIRO DE OBRAS

Instalação do Canteiro de Obras

Identificação do empreendimento

Prazo de execução:	18,00 meses
Distância fixa da localidade mais próxima para atender às necessidades de insumos para a instalação do canteiro:	0,00 km
Mão de obra máxima (funcionários/mês):	58,47 Funcionários
Mão de obra parcela fixa da administração local	9,00 Funcionários
Mão de obra parcela vinculada da administração local	7,00 Funcionários
Mão de obra parcela variável da administração local	4,47 Funcionários
Mão de obra parcela ordinária	38,00 Funcionários
Distância entre o canteiro e a cidade mais próxima (revest primário):	0 km
Distância entre o canteiro e a cidade mais próxima (pavimentado):	0 km

Quantidade de Funcionários nos Canteiros

Tipo		Quantidade
Número de funcionários da parcela fixa da administração local	N PF	9,00
Número de funcionários das parcelas fixa e vinculada da administração local	N PF-V	16,00
Número de funcionários da parcela variável da administração local no mês de pico	N PV	4,47
Número de funcionários da mão de obra ordinária no mês de pico	N MO	38,00
Número de funcionários alojados no canteiro (Residências+Alojamento)	N FA	31,00
Número máximo de funcionários	**N MAX**	58,47

Dimensionamento de Instalações do Canteiro
Dimensionamento das Áreas Variáveis

Instalação Coberta	Equação de Dimensionamento	Área (m²)
Escritório e seção técnica	AE-ST = 57,95 + 4,5 x NPF	98,45
Refeitório e cozinha	AR-C = 1,55 + 50% NMAX	45,31
Alojamentos	AAL = 3,11 x 35% (NMO + NPV)	46,23
Banheiros e vestiário	AB-V = 0,77 x (NMO + NPV)	32,70
Ambulatório	AAMB = 0,25 x NMAX	14,62
Área de recreação	AAR = 1,5 x 35% NFA	16,28
Residências	ARES = 8,46 x NPF-V	135,36

Áreas Fixas de Referência do Canteiro

Instalação Coberta	Àrea de Referência	Área (m²)
Almoxarifado	Área de Referência	110,00
Depós de cimento	Área de Referência	60,00
Oficina	Área de Referência	81,00
Topografia	Área de Referência	13,50
Guarita	Área de Referência	6,10
Laboratório - Dimensionado conforme instalações industriais	Área de Referência	28,00
	Área Total (áreas Variáveis + Fixas)(m²)=	**687,55**

Relação entre as áreas cobertas e a áreas totais dos terreno

Tipo de Área	Àrea (m²)
Área coberta	687,55
Área Total do Terreno	1.849,80
Área descoberta	1.233,26

Obs: Relação entre as áreas cobertas edificadas e as áreas totais do terreno = 33%

Equivalência de áreas

Áreas equivalentes	Und	Áreas de Ref.	FEAC (%)	Áreas Equiv.
Escritório e seção técnica	m²	98,45	70%	68,92
Refeitório e cozinha	m²	45,31	70%	31,72
Alojamentos	m²	46,23	70%	32,36
Banheiros e vestiário	m²	32,70	70%	22,89
Ambulatório	m²	14,62	60%	8,77
Área de recreação	m²	16,28	50%	8,14
Residências	m²	135,36	70%	94,75
Almoxarifado	m²	110,00	50%	55,00
Depós de cimento	m²	60,00	50%	30,00
Oficina	m²	81,00	50%	40,50
Topografia	m²	13,50	60%	8,10
Guarita	m²	6,10	70%	4,27
Laboratório	m²	28,00	60%	16,80
Total total (m²)				**422,22**

Custo Total de Referência do Canteiro - Sem Desoneração

Instação do Canteiro

k1 (fator de ajuste do padrão de construção)	0,800
k2 (fator mobiliário)	1,050
k3 (fator de ajuste da distância do canteiro aos centros fornecedores)	1,000
∑AC x FEAC	422,216
AD (área descoberta da instalação do canteiro)	1.233,265
AD (área descoberta da instalação do TSD)	900,000
FEAD (fator de equivalência de áreas descobertas)	5%
CMCC (custo médio da construção civil por metro quadrado)	2.112,18
Subtotal CCO - Instalação de Canteiro =	986.844,96
CCO - Custo Total do Canteiro de obras e suas instalações:	**986.844,96**

Custo Total de Referência do Canteiro - Com Desoneração

Instação do Canteiro

k1 (fator de ajuste do padrão de construção)	0,800
k2 (fator mobiliário)	1,050
k3 (fator de ajuste da distância do canteiro aos centros fornecedores)	1,000
∑AC x FEAC	422,216
AD (área descoberta da instalação do canteiro)	1.233,265
AD (área descoberta da instalação do TSD)	900,000
FEAD (fator de equivalência de áreas descobertas)	0,050
CMCC (custo médio da construção civil por metro quadrado)	1.988,190
Subtotal CCO - Instalação de Canteiro =	928.914,81
CCO - Custo Total do Canteiro de obras e suas instalações:	**928.914,81**

HASH: f588947037c83d7b987bca54081c87d8d33736c3cdfa497d2ce83fe1f9df5cad. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/SLVM-NS3C-WX6P-AEQA. Assinado por: BARBARA WIARA TELES DOS REIS em 02/04/2026, AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 14/04/2026. Juntado em 14/04/2026 16:58:16 por AMANDA ARAUJO.

SINFRACAP202635175A

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 15/04/2026 às 12:01:57.
Documento Nº: 36135207-9411 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=36135207-9411

SIGA

Governo de Mato Grosso
2371
SINFRA

10. DEMONSTRATIVO DE CUSTOS COM MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL					
CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	Quant. (und)	Custo (R$)		Total (R$)
-	Pessoal - Mobilização	36	R$	182,91	R$ 6.584,72
-	Pessoal - Desmobilização	36	R$	182,91	R$ 6.584,72
	Total				**R$ 13.169,45**
	***Conforme diretrizes da SINFRA deve ser considerado 35% do total de pessoas**				

HASH: f588947037c83d7b987bca54081c87d8d33736ec3cdfa497d2ce83fe1f9df5cad. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/SLVM-NS3C-WX6P-AEQA. Assinado por: BARBARA WIARA TELES DOS REIS em 02/04/2026, AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 14/04/2026. Juntado em 14/04/2026 16:58:16 por AMANDA ARAUJO.

SINFRACAP202635175A

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 15/04/2026 às 12:01:57.
Documento Nº: 36135207-9411 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=36135207-9411

SIGA

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 15/04/2026 às 12:01:57.
Documento Nº: 36135207-9411 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=36135207-9411

MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO RODANTE

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	Cód. Transp.	Quant. (und)	Distância (km)					FU	Eixos	Pedágio	Fator K (retorno)	Custo S/ Deson. (R$)	Custo C/ Deson. (R$)	Preço S/Deson. (R$)	Preço C/Deson. (R$)
				DMT (Pav-km)	Velocidade (Pav-km)	DMT (N.Pav-km)	Velocida (N. Pav-km)	Tempo de Viagem								
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	E9579	2,000	483,00	60,00	-	50,00	8,05	1,00	2,00	37,70	1,00	312,80	310,12	5.186,88	5.143,73
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	E9667	7,000	483,00	60,00	-	50,00	8,05	1,00	3,00	37,70	1,00	325,85	323,17	19.153,34	19.002,32
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	E9592	2,000	483,00	60,00	-	50,00	8,05	1,00	3,00	37,70	1,00	284,84	282,15	4.812,12	4.768,81
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	E9687	2,000	483,00	60,00	-	50,00	8,05	1,00	2,00	37,70	1,00	175,50	172,82	2.976,35	2.933,20
E9508	Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW	E9508	2,000	483,00	60,00	-	50,00	8,05	1,00	2,00	37,70	1,00	195,12	192,44	3.292,23	3.249,08
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	E9686	2,000	483,00	60,00	-	50,00	8,05	1,00	3,00	37,70	1,00	325,25	322,02	5.462,72	5.410,72
E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW	E9644	2,000	483,00	60,00	-	50,00	8,05	1,00	2,00	37,70	1,00	462,71	457,72	7.600,43	7.520,09
E9792	Caminhão para hidrossemeadura com capacidade de 7.000 l - 25 kW/136 kW	E9792	2,000	483,00	60,00	-	50,00	8,05	1,00	2,00	37,70	1,00	605,41	600,42	9.897,90	9.817,56
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	E9571	3,000	483,00	60,00	-	50,00	8,05	1,00	2,00	37,70	1,00	362,54	359,86	8.981,54	8.916,81
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	E9509	2,000	483,00	60,00	-	50,00	8,05	1,00	2,00	37,70	1,00	338,00	335,32	5.592,60	5.549,45
E9093	Veículo leve - 53 kW (Geral)	E9093	5,000	483,00	60,00	-	50,00	8,05	1,00	1,00	37,70	1,00	36,62	36,62	1.662,45	1.662,45
E9134	Micro Onibus	E9134	2,000	483,00	60,00	-	50,00	8,05	1,00	2,00	37,70	1,00	251,03	247,88	4.192,38	4.141,66
														TOTAL	**78.810,94**	**78.115,88**
														CUSTO DIRETO TOTAL SEM DESONERAÇÃO DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO		**157.621,88**
														CUSTO DIRETO TOTAL COM DESONERAÇÃO DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO		**156.231,76**

*** Foi considerado que o tempo de descanso no intervalo de 4h está sendo considerado no horário de almoço e no horario de chegada, portanto sem necessidade de remuneração**

*** O pedágio foi reajustado devido a ajustes no preço do pedágio ao longo do tempo.**

HASH: f588947037c83d7b987bca54081c87d8d3373ec3cdfa497d2ce83fe1f9df5cad. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/SLVM-NS3C-WX6P-AEQA. Assinado por: BARBARA WIARA TELES DOS REIS em 02/04/2026, AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 14/04/2026. Juntado em 14/04/2026 16:58:16 por AMANDA ARAUJO.

SINFRACAP202635175A

Governo de Mato Grosso SINFRA 2372

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 15/04/2026 às 12:01:57.
Documento Nº: 36135207-9411 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=36135207-9411

MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PESADO

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	Cód. Transp.	Quant. (und)	Distância (km)					FU	Eixos	Pedágio	Fator K (retorno)	Custo S/ Deson. (R$)	Custo C/ Deson. (R$)	Preço S/Deson. (R$)	Preço C/Deson. (R$)
				DMT (Pav-km)	Velocidade (Pav-km)	DMT (N.Pav-km)	Velocida (N. Pav-km)	Tempo de Viagem								
E9076	Equipamento de pintura com cabine de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal para pintura eletrostática	E9665	2,000	483,00	60,00	-	50,00	8,05	0,50	5,00	37,70	2,00	428,34	425,11	7.273,27	7.221,27
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	E9665	5,000	483,00	60,00	-	50,00	8,05	1,00	5,00	37,70	2,00	428,34	425,11	36.366,37	36.106,35
E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	E9665	5,000	483,00	60,00	-	50,00	8,05	1,00	5,00	37,70	2,00	428,34	425,11	36.366,37	36.106,35
E9524	Motoniveladora - 93 kW	E9665	5,000	483,00	60,00	-	50,00	8,05	1,00	5,00	37,70	2,00	428,34	425,11	36.366,37	36.106,35
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	E9665	3,000	483,00	60,00	-	50,00	8,05	1,00	5,00	37,70	2,00	428,34	425,11	21.819,82	21.663,81
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	E9665	3,000	483,00	60,00	-	50,00	8,05	0,50	5,00	37,70	2,00	428,34	425,11	10.909,91	10.831,90
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	E9665	3,000	483,00	60,00	-	50,00	8,05	1,00	5,00	37,70	2,00	428,34	425,11	21.819,82	21.663,81
E9577	Trator agrícola - 77 kW	E9665	5,000	483,00	60,00	-	50,00	8,05	0,50	5,00	37,70	2,00	428,34	425,11	18.183,18	18.053,17
E9541	Trator de esteiras com lâmina - 259 kW	E9665	2,000	483,00	60,00	-	50,00	8,05	1,00	5,00	37,70	2,00	428,34	425,11	14.546,54	14.442,54
														TOTAL	**203.651,65**	**202.195,55**
														CUSTO DIRETO TOTAL SEM DESONERAÇÃO DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO		**407.303,30**
														CUSTO DIRETO TOTAL COM DESONERAÇÃO DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO		**404.391,10**

*** Foi considerado que o tempo de descanso no intervalo de 4h está sendo considerado no horário de almoço e no horario de chegada, portanto sem necessidade de remuneração**

*** O pedágio foi reajustado devido a ajustes no preço do pedágio ao longo do tempo.**

HASH: f588947037c83d7b987bca54081c87d8d3373ec3cdfa497d2ce83fe1f9df5cad. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/SLVM-NS3C-WX6P-AEQA. Assinado por: BARBARA WIARA TELES DOS REIS em 02/04/2026, AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 14/04/2026. Juntado em 14/04/2026 16:58:16 por AMANDA ARAUJO.

SINFRACAP202635175A

SIGA

Governo de Mato Grosso SINFRA 2373

Governo de Mato Grosso 2374 SINFRA

11. CURVA ABC DE SERVIÇOS

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
PAVIMENTAÇÃO RODOVIA MT-438 - VERA - MATO GROSSO	SINAPI - 01/2026 - Mato Grosso SICRO3 - 10/2025 - Mato Grosso	23,77%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
AL_001	Próprio	Administração Local	Administração	%	1,0	3.536.369,52	3.536.369,52	10,37	10,37
F-RR-2C	Próprio	Fornecimento de Emulsão Asfáltica RR-2C (Conforme ES-DNIT)	Material	t	908,683	3.447,20	3.132.412,03	9,18	19,55
5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada - TSD		tkm	3.128.910,72	0,84	2.628.285,00	7,70	27,25
4413905	SICRO3	Hidrosemeadura		m²	379.730,58	6,67	2.532.802,96	7,42	34,68
4011372	SICRO3	Tratamento superficial duplo com banho diluído - brita comercial		m²	259.623,8	7,64	1.983.525,83	5,81	40,49
5503041	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário		m³	261.865,89	7,15	1.872.341,11	5,49	45,98
5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário		tkm	1.614.236,09	1,02	1.646.520,81	4,83	50,81
5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário - Base - Densidade de Ensaios		tkm	1.543.873,31	1,02	1.574.750,78	4,62	55,42
3713608	SICRO3	Cerca com 4 fios de arame farpado e mourão de madeira a cada 2,5 m e esticador a cada 50 m		m	50.151,76	26,97	1.352.592,96	3,97	59,39
2003373	SICRO3	Meio-fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira		m	18.719,0	67,58	1.265.030,02	3,71	63,10
4011219	SICRO3	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida - 100% Proctor modificado		m³	57.292,324	17,92	1.026.678,44	3,01	66,11
CAN_01	Próprio	Instalações de Canteiro e Acampamento	Serviços	Und	1,0	986.844,96	986.844,96	2,89	69,00
4011227	SICRO3	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida - 100% Proctor intermediário		m³	60.350,449	16,34	986.126,33	2,89	71,89
F-EAI	Próprio	Fornecimento de Emulsão Asfáltica de Imprimação - EAI	Material	t	337,511	2.634,60	889.206,48	2,61	74,50
5502986	SICRO3	Expurgo de jazida		m³	174.487,5	4,80	837.540,00	2,46	76,95
5502140	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 escavadeira e caminhão basculante de 14 m³		m³	106.082,162	7,52	797.737,85	2,34	79,29
5502145	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³		m³	77.517,569	9,08	703.859,52	2,06	81,35
5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m³	112.228,239	6,14	689.081,38	2,02	83,37
5502146	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 escavadeira e caminhão basculante de 14 m³		m³	66.356,25	10,09	669.534,56	1,96	85,34
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	66.991,717	7,17	480.330,61	1,41	86,75
5502143	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³		m³	48.101,128	8,59	413.188,68	1,21	87,96
MD-PES	Próprio	Mobilização e desmobilização de Equipamento Pesado	Transporte	Und	1,0	407.303,30	407.303,30	1,19	89,15
5502137	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³		m³	40.797,048	6,94	283.131,51	0,83	89,98
5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (Brita/Pedra/Rachão - Fornecedor até a Pista)		tkm	227.416,965	1,02	231.965,30	0,68	90,66
5213360	SICRO3	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação		un	6.393,75	35,51	227.042,06	0,67	91,33
5502136	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³		m³	32.680,171	6,70	218.957,14	0,64	91,97
4011209	SICRO3	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário		m²	108.970,204	1,97	214.671,30	0,63	92,60
5501700	SICRO3	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m		m²	265.330,0	0,77	204.304,10	0,60	93,20
5502139	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³		m³	26.919,274	7,37	198.395,04	0,58	93,78
T-RR2C	Próprio	Transporte de Emulsão Asfáltica RR-2C	Transporte	t	908,683	203,65	185.053,29	0,54	94,32
5213403	SICRO3	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm		m²	10.022,701	18,20	182.413,15	0,53	94,85
6817889	SICRO3	Corpo de BSCC - seção canal de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - tipo I - areia e brita comerciais		m	78,4	2.256,99	176.948,01	0,52	95,37
4011351	SICRO3	Imprimação com asfalto diluído		m²	259.623,8	0,64	166.159,23	0,49	95,86
MD-ROD	Próprio	Mobilização e desmobilização de Equipamento Rodante	Transporte	Und	1,0	157.621,88	157.621,88	0,46	96,32
0705233	SICRO3	Boca de BSCC 2,00 x 2,00 m - esconiadade 0° - areia e brita comerciais		un	8,0	19.211,29	153.690,32	0,45	96,77
2003407	SICRO3	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 60-36 - areia e brita comerciais		m	213,26	698,85	149.036,75	0,44	97,21
5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário - TSD		tkm	130.371,28	1,02	132.978,70	0,39	97,60
0804029	SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	204,0	627,95	128.101,80	0,38	97,98
2003376	SICRO3	Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia extraída e brita produzida - fôrma de madeira		m	2.085,0	54,51	113.653,35	0,33	98,31
T-EAI	Próprio	Transporte de Emulsão Asfáltica de Imprimação - EAI	Transporte	t	337,511	203,65	68.734,11	0,20	98,51
2003179	SICRO3	Dissipador de energia - DED 03 A - areia, brita e pedra de mão comerciais		un	85,0	716,14	60.871,90	0,18	98,69
4805749	SICRO3	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria		m³	694,88	87,01	60.461,50	0,18	98,87
1505877	SICRO3	Enrocamento de pedra espalhada e compactada mecanicamente - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento		m³	260,58	188,92	49.228,77	0,14	99,01
4011212	SICRO3	Varredura da superfície para execução de revestimento asfáltico		m²	519.247,6	0,09	46.732,28	0,14	99,15
0804101	SICRO3	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconiadade 0° - areia e brita comerciais - alas retas		un	30,0	1.361,45	40.843,50	0,12	99,27
0804189	SICRO3	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	17,5	1.542,76	26.998,30	0,08	99,35
5213442	SICRO3	Placa de regulamentação em aço D = 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação		un	35,0	699,43	24.480,05	0,07	99,42
4413013	SICRO3	Cerca de passagem de fauna com tela de alambrado sobre mureta de blocos de concreto - H = 20 cm - mourões de madeira a cada 2,5 m e esticador a cada 50 m		m	240,0	94,21	22.610,40	0,07	99,48
2003455	SICRO3	Dissipador de energia - DEB 240-316 - areia, brita e pedra de mão comerciais		un	15,0	1.453,56	21.803,40	0,06	99,55
5213446	SICRO3	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,414 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação		un	31,0	699,43	21.682,33	0,06	99,61
5213865	SICRO3	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 1,00 m - fornecimento e implantação		un	37,0	539,86	19.974,62	0,06	99,67
5213867	SICRO3	Suporte metálico galvanizado para marco quilométrico - fornecimento e implantação		un	25,0	600,22	15.005,50	0,04	99,71
5213570	SICRO3	Placa em aço - película I + I - fornecimento e implantação		m²	31,08	469,74	14.599,51	0,04	99,76
5213857	SICRO3	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,414 m - fornecimento e implantação		un	31,0	461,40	14.303,40	0,04	99,80
S-C_003	Próprio	Mobilização de Pessoal	Serviços	Und	1,0	13.169,45	13.169,45	0,04	99,84
2003111	SICRO3	Entrada para descida d'água - EDA 05 A - areia e brita comerciais		un	51,0	215,52	10.991,52	0,03	99,87
4815671	SICRO3	Reaterro e compactação com soquete vibratório		m³	486,42	20,98	10.205,09	0,03	99,90
2003123	SICRO3	Entrada para descida d'água - EDA 05 B - areia e brita comerciais		un	29,0	312,35	9.058,15	0,03	99,93
5213472	SICRO3	Placa de marco quilométrico em aço - 0,60 x 0,865 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação		un	25,0	307,51	7.687,75	0,02	99,95
0804233	SICRO3	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconiadade 0° - areia e brita comerciais - alas retas		un	2,0	2.450,08	4.900,16	0,01	99,96
5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (Materiais Diversos - Fornecedor até o Canteiro de Obras)		tkm	3.669,12	0,84	3.082,06	0,01	99,97
2003463	SICRO3	Dissipador de energia - DEB 300-511 - areia, brita e pedra de mão comerciais		un	1,0	2.536,52	2.536,52	0,01	99,98
5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (Areia - Canteiro até a pista)		tkm	1.834,56	1,02	1.871,25	0,01	99,98
5213466	SICRO3	Placa de advertência em aço, lado de 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação		un	2,0	699,43	1.398,86	0,00	99,99
5216111	SICRO3	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação		un	10,0	138,61	1.386,10	0,00	99,99
2003399	SICRO3	Descida d'água de cortes em degraus - DCD 60-30 - areia e brita comerciais		m	1,44	637,93	918,61	0,00	100,00
1609966	SICRO3	Remoção de cerca com mourões de concreto		m	809,0	0,91	736,19	0,00	100,00
2003113	SICRO3	Entrada para descida d'água - EDA 06 A - areia e brita comerciais		un	3,0	225,89	677,67	0,00	100,00
4816016	SICRO3	Rachão ou pedra de mão produzida		m³	1,664	43,39	72,20	0,00	100,00
							Total sem BDI		**34.113.204,02**
							Total do BDI		**7.680.574,67**
							Total Geral		**41.793.778,69**

Bárbara Wiara Teles dos Reis

BARBARA WIARA TELES DOS REIS
Setor de Engenharia

HASH: f588947037c83d7b987bca54081c87d8d33736c3cdfa497d2ce83fe1f9df5cad. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/SLVM-NS3C-WX6P-AEQA. Assinado por: BARBARA WIARA TELES DOS REIS em 02/04/2026, AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 14/04/2026. Juntado em 14/04/2026 16:58:16 por AMANDA ARAUJO.

SINFRACAP202635175A

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 15/04/2026 às 12:01:57.
Documento Nº: 36135207-9411 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=36135207-9411

SIGA

12. CURVA ABC DE INSUMOS “PRIMÁRIA”

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
PAVIMENTAÇÃO RODOVIA MT-438 - VERA - MATO GROSSO	SINAPI - 01/2026 - Mato Grosso SICRO3 - 10/2025 - Mato Grosso	23,77	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

ABC DE INSUMOS

Código	Banco	Grupo	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor Unitário Operativa	Total Operativa	Geral	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
F-RR-2C	ANP		Fornecimento de Emulsão Asfáltica RR-2C (Conforme ES-DNIT)	Material	t	908,680	3.447,20	3.132.491,70	3.132.491,70	35,61%	3.132.491,70	35,61%
F-EAI	ANP		Fornecimento de Emulsão Asfáltica de Imprimação - EAI	Material	t	337,510	2.634,60	889.203,85	889.203,85	10,11%	4.021.605,54	45,72%
M0050	SICRO3		Aditivo natural tipo goma xantana para hidrosemeadura	Material	kg	10632,456	70,24	746.823,73	746.823,73	8,49%	4.768.429,27	54,21%
M1756	SICRO3		Material formador de camada protetora para hidrosemeadura	Material	kg	189965,290	3,41	647.440,64	647.440,64	7,36%	5.415.869,91	61,58%
M0191	COTAÇÃO		Brita 1	Material	m³	4350,683	119,40	519.471,50	519.471,50	5,91%	5.935.341,40	67,48%
M1638	SICRO3		Mourão de madeira - H = 2,10 m e D = 0,10 m	Material	un	21164,539	28,07	594.088,62	594.088,62	6,75%	6.529.430,02	74,24%
M0005	COTAÇÃO		Brita 0	Material	m³	1903,042	116,25	221.228,69	221.228,69	2,52%	6.750.658,71	76,75%
M0424	COTAÇÃO		Cimento Portland CP II - 32 - saco	Material	kg	394004,087	0,86	337.897,90	337.897,90	3,84%	7.088.556,61	80,59%
M0223	SICRO3		Sementes para hidrosemeadura	Material	kg	9493,265	28,63	271.792,16	271.792,16	3,09%	7.360.348,77	83,68%
M1429	SICRO3		Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	Material	m³	5496,089	39,90	219.293,94	219.293,94	2,49%	7.579.642,72	86,18%
M0069	SICRO3		Arame farpado em aço galvanizado - D = 1,60 mm	Material	m	200607,040	0,79	158.479,56	158.479,56	1,80%	7.738.122,28	87,98%
M3821	SICRO3		Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo I	Material	un	6393,750	22,40	143.220,00	143.220,00	1,63%	7.881.342,28	89,61%
M2036	SICRO3		Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária	Material	l	5011,350	20,86	104.536,76	104.536,76	1,19%	7.985.879,04	90,80%
M0082	COTAÇÃO		Areia média lavada	Material	m³	834,103	75,00	62.557,70	62.557,70	0,71%	8.048.436,74	91,51%
M0004	SICRO3		Aço CA 50	Material	kg	13352,003	6,95	92.796,42	92.796,42	1,06%	8.141.233,16	92,56%
M0192	COTAÇÃO		Brita 2	Material	m³	493,056	116,25	57.317,76	57.317,76	0,65%	8.198.550,93	93,21%
M2171	SICRO3		Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	Material	m	204,000	335,94	68.531,76	68.531,76	0,78%	8.267.082,69	93,99%
M0290	SICRO3		Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	Material	m	16515,319	3,99	65.896,12	65.896,12	0,75%	8.332.978,81	94,74%
M0220	SICRO3		Aduto à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK)	Material	kg	22783,835	2,87	65.389,61	65.389,61	0,74%	8.398.368,41	95,48%
M1639	SICRO3		Mourão de madeira - H = 2,20 m e D = 0,15 m	Material	un	1007,835	62,37	62.858,68	62.858,68	0,71%	8.461.227,10	96,20%
M1007	COTAÇÃO		Pedra de mão ou rachão	Material	m³	379,177	123,00	46.638,78	46.638,78	0,53%	8.507.865,88	96,73%
M0787	SICRO3		Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	Material	kg	1296,663	30,24	39.211,09	39.211,09	0,45%	8.547.076,97	97,18%
M0699	SICRO3		Tela em aço CA 60 soldada nervurada	Material	kg	3464,849	9,40	32.569,58	32.569,58	0,37%	8.579.646,54	97,55%
M2038	SICRO3		Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	Material	kg	3507,945	8,83	30.975,15	30.975,15	0,35%	8.610.621,70	97,90%
M3229	SICRO3		Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V)	Material	m²	68,000	432,57	29.414,76	29.414,76	0,33%	8.640.036,46	98,23%
M0225	SICRO3		Aduto orgânico composto	Material	kg	75946,116	0,29	22.024,37	22.024,37	0,25%	8.662.060,83	98,48%
M2041	SICRO3		Adesivo à base de resina poliéster	Material	kg	658,045	30,16	19.846,63	19.846,63	0,23%	8.681.907,46	98,71%
M1367	SICRO3		Chapa fina em aço galvanizado	Material	kg	1343,292	11,62	15.609,05	15.609,05	0,18%	8.697.516,51	98,89%
M2175	SICRO3		Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	Material	m	35,000	423,96	14.838,60	14.838,60	0,17%	8.712.355,11	99,05%
M1755	SICRO3		Pó calcário dolomítico	Material	kg	66452,852	0,15	9.967,93	9.967,93	0,11%	8.722.323,04	99,17%
M2037	SICRO3		Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	Material	kg	1002,270	9,32	9.341,16	9.341,16	0,11%	8.731.664,20	99,27%
M3235	SICRO3		Película retrorrefletiva tipo I	Material	m²	64,512	142,70	9.205,86	9.205,86	0,10%	8.740.870,06	99,38%
M0030	SICRO3		Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	Material	kg	1114,655	6,60	7.356,73	7.356,73	0,08%	8.748.226,79	99,46%
M1000	SICRO3		Tela em aço galvanizado para alambrado - E = 1,64 mm (BWG 16) e malha de 50 mm	Material	m²	336,000	19,75	6.636,00	6.636,00	0,08%	8.754.862,79	99,54%
M0745	SICRO3		Grampo em aço galvanizado para cerca - C = 25,4 mm e E = 3,75 mm (1" x 9 BWG)	Material	kg	415,732	15,63	6.497,89	6.497,89	0,07%	8.761.360,68	99,61%
M1376	SICRO3		Chapa fina em aço ASTM A36	Material	kg	624,680	10,37	6.478,04	6.478,04	0,07%	8.767.838,72	99,69%
M1205	SICRO3		Prego de ferro	Material	kg	321,500	15,68	5.041,12	5.041,12	0,06%	8.772.879,84	99,74%
M0156	SICRO3		Bloco de concreto - L = 19 cm, A = 19 cm e C = 39 cm	Material	un	624,000	6,14	3.831,36	3.831,36	0,04%	8.776.711,20	99,79%
M0217	SICRO3		Emulsão	Material	kg	1139,192	3,25	3.702,37	3.702,37	0,04%	8.780.413,57	99,83%
M0560	SICRO3		Desmoldante para fôrmas de madeira	Material	l	251,762	13,25	3.335,85	3.335,85	0,04%	8.783.749,42	99,87%
M0789	SICRO3		Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	Material	kg	89,216	35,54	3.170,74	3.170,74	0,04%	8.786.920,16	99,90%
M0075	SICRO3		Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	Material	kg	198,572	10,61	2.106,85	2.106,85	0,02%	8.789.027,01	99,93%
M1553	SICRO3		Geotêxtil não-tecido agulhado em poliéster - resistência à tração longitudinal de 31 kN/m	Material	m²	113,835	15,90	1.809,97	1.809,97	0,02%	8.790.836,98	99,95%
M1378	SICRO3		Chapa grossa em aço ASTM A36	Material	kg	125,957	10,08	1.269,65	1.269,65	0,01%	8.792.106,63	99,96%
M3153	SICRO3		Tinta em pó à base de resina poliéster	Material	kg	12,777	77,38	988,68	988,68	0,01%	8.793.095,31	99,97%
M1662	SICRO3		Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm	Material	m	30,000	17,92	537,60	537,60	0,01%	8.793.632,91	99,98%
M1528	SICRO3		Broca de widia - D = 13 mm e C = 150 mm	Material	un	21,803	20,55	448,05	448,05	0,01%	8.794.080,95	99,98%
M3949	SICRO3		Desmoldante para fôrmas metálicas	Material	l	13,555	17,78	241,00	241,00	0,00%	8.794.321,95	99,99%
M2042	SICRO3		Emulsão explosiva encartuchada	Material	kg	13,699	15,43	214,46	214,46	0,00%	8.794.536,41	99,99%
M2044	SICRO3		Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	Material	l	9,722	20,86	202,80	202,80	0,00%	8.794.739,22	99,99%
M1397	SICRO3		Eletrodo revestido E60XX	Material	kg	5,206	28,20	146,82	146,82	0,00%	8.794.886,03	99,99%
M2145	SICRO3		Série de brocas integrais S12	Material	un	0,100	1.174,28	117,80	117,80	0,00%	8.795.003,83	99,994%
M2111	SICRO3		Mandíbula fixa para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm	Material	un	0,003	28.288,01	89,70	89,70	0,00%	8.795.093,53	99,995%
M2128	SICRO3		Tinta esmalte sintético acetinado	Material	l	2,552	30,03	76,94	76,94	0,00%	8.795.170,47	99,996%
M1176	SICRO3		Arame liso em aço galvanizado - D = 1,65 mm (16 BWG)	Material	kg	4,068	18,54	75,42	75,42	0,00%	8.795.245,89	99,997%
M2110	SICRO3		Mandíbula móvel para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm	Material	un	0,002	22.338,88	47,22	47,22	0,00%	8.795.293,12	99,998%
M2113	SICRO3		Revestimento do bojo inferno do britador cônico HP200 ou similar	Material	un	0,002	22.243,30	45,55	45,55	0,00%	8.795.338,66	99,998%
M1796	SICRO3		Gás acetileno	Material	kg	0,411	100,00	41,10	41,10	0,00%	8.795.379,77	100,00%
M1795	SICRO3		Gás oxigênio	Material	m³	1,510	22,00	33,23	33,23	0,00%	8.795.413,00	100,00%
M2112	SICRO3		Manta do britador cônico HP200 ou similar	Material	un	0,002	20.959,73	32,19	32,19	0,00%	8.795.445,18	100,00%
M2138	SICRO3		Nonel de coluna - C = 12,0 m	Material	un	0,602	21,01	12,66	12,66	0,00%	8.795.457,84	100,00%
M2065	SICRO3		Haste linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2") e C = 3,05 m	Material	un	0,005	2.222,43	10,04	10,04	0,00%	8.795.467,88	100,00%
M2141	SICRO3		Nonel de iniciação para fogacho - C = 6,0 m	Material	un	0,430	15,35	6,61	6,61	0,00%	8.795.474,49	100,00%
M2062	SICRO3		Coroa de botões esféricos linha T38 - D = 64 mm (2 1/2")	Material	un	0,010	660,22	6,56	6,56	0,00%	8.795.481,06	100,00%
M2146	SICRO3		Nonel iniciador - C = 150,0 m	Material	un	0,021	222,36	4,76	4,76	0,00%	8.795.485,81	100,00%
M2143	SICRO3		Nonel de ligação - C = 6,0 m	Material	un	0,237	18,96	4,49	4,49	0,00%	8.795.490,30	100,00%
M2067	SICRO3		Punho linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38 mm (1 1/2")	Material	un	0,004	1.132,38	4,09	4,09	0,00%	8.795.494,39	100,00%
M2066	SICRO3		Luva em aço linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2")	Material	un	0,007	350,28	2,53	2,53	0,00%	8.795.496,93	100,00%
M2115	SICRO3		Cunha lateral inferior para britador	Material	un	0,001	1.887,49	1,93	1,93	0,00%	8.795.498,86	100,00%
M2114	SICRO3		Cunha lateral superior para britador	Material	un	0,001	2.420,43	1,24	1,24	0,00%	8.795.500,10	100,00%
M0067	SICRO3		Tubo PEAD PE 100 PN 10 com flanges - D = 160 mm	Material	m	0,003	158,49	0,42	0,42	0,00%	8.795.500,52	100,00%

Material	
	8.795.500,52

Bárbara Wiara Teles dos Reis

BARBARA WIARA TELES DOS REIS
Setor de Engenharia

HASH: f588947037c83d7b987bca54081c87d8d33736c3cdfa497d2ce83fe1f9df5cad. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/SLVM-NS3C-WX6P-AEQA. Assinado por: BARBARA WIARA TELES DOS REIS em 02/04/2026, AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 14/04/2026. Juntado em 14/04/2026 16:58:16 por AMANDA ARAUJO.

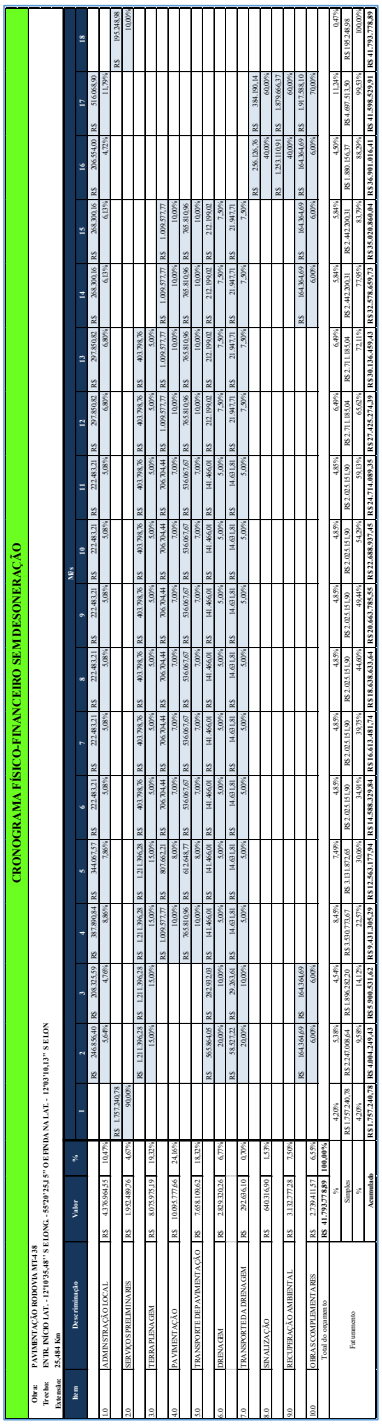
SINFRACAP202635175A

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 15/04/2026 às 12:01:57.
Documento Nº: 36135207-9411 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=36135207-9411

Governo de Mato Grosso
2376
SINFRA

KALU ENGENHARIA
"INOVAÇÃO E CONFIANÇA EM CADA PROJETO"

13. CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO SEM DESONERAÇÃO

Obra: PAVIMENTAÇÃO RODOVIA MT-438
Trecho: ENTR. INÔDO LAT. -12°40'55.48" S LONG. -55°20'28.5" O (FOZ DA NA LAT. - 12°03'10.13" S LON
Extensão: 25,484 Km

Item	Descrição	Valor	%	Mês 1	Mês 2	Mês 3	Mês 4	Mês 5	Mês 6	Mês 7	Mês 8	Mês 9	Mês 10	Mês 11	Mês 12	Mês 13	Mês 14	Mês 15	Mês 16	Mês 17	Mês 18
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R$ 4.176.964,51	10,47%	R$ 264.835,60	R$ 264.835,60	R$ 387.800,84	R$ 344.067,57	R$ 272.483,12	R$ 272.483,12	R$ 272.483,12	R$ 272.483,12	R$ 272.483,12	R$ 272.483,12	R$ 272.483,12	R$ 272.483,12	R$ 267.850,02	R$ 267.850,02	R$ 268.300,04	R$ 268.300,04	R$ 268.300,04	R$ 268.300,04
				5,64%	4,76%	6,80%	7,96%	5,08%	5,08%	5,08%	5,08%	5,08%	5,08%	5,08%	5,08%	6,80%	6,80%	6,13%	6,13%	6,13%	6,13%
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 1.952.450,76	4,67%	R$ 1.757.240,78																	
				90,00%																	
3.0	TERRAPLENAGEM	R$ 8.035.955,51	13,52%	R$ 1.231.396,26	R$ 1.231.396,26	R$ 1.231.396,26	R$ 1.231.396,26	R$ 803.663,21	R$ 401.796,36	R$ 401.796,36	R$ 401.796,36	R$ 401.796,36	R$ 401.796,36	R$ 401.796,36	R$ 401.796,36	R$ 401.796,36	R$ 401.796,36	R$ 1.005.577,77	R$ 1.005.577,77	R$ 1.005.577,77	R$ 1.005.577,77
				15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	10,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
4.0	PAVIMENTAÇÃO	R$ 10.085.777,66	24,46%					R$ 1.007.577,77	R$ 503.788,89	R$ 503.788,89	R$ 503.788,89	R$ 503.788,89	R$ 503.788,89	R$ 503.788,89	R$ 503.788,89	R$ 503.788,89	R$ 503.788,89	R$ 1.259.472,21	R$ 1.259.472,21	R$ 1.259.472,21	R$ 1.259.472,21
								10,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%
5.0	TRANSPORTE DE PAVIMENTAÇÃO	R$ 7.051.106,62	18,32%					R$ 630.667,67	R$ 315.333,84	R$ 315.333,84	R$ 315.333,84	R$ 315.333,84	R$ 315.333,84	R$ 315.333,84	R$ 315.333,84	R$ 315.333,84	R$ 315.333,84	R$ 788.334,61	R$ 788.334,61	R$ 788.334,61	R$ 788.334,61
								8,94%	4,47%	4,47%	4,47%	4,47%	4,47%	4,47%	4,47%	4,47%	4,47%	11,18%	11,18%	11,18%	11,18%
6.0	DRENAGEM	R$ 2.920.326,24	6,77%	R$ 365.040,78	R$ 365.040,78	R$ 365.040,78	R$ 365.040,78	R$ 141.466,01	R$ 141.466,01	R$ 141.466,01	R$ 141.466,01	R$ 141.466,01	R$ 141.466,01	R$ 141.466,01	R$ 141.466,01	R$ 141.466,01	R$ 141.466,01	R$ 212.199,02	R$ 212.199,02	R$ 212.199,02	R$ 212.199,02
				12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	4,84%	4,84%	4,84%	4,84%	4,84%	4,84%	4,84%	4,84%	4,84%	4,84%	7,26%	7,26%	7,26%	7,26%
7.0	TRANSPORTE DA DRENAGEM	R$ 292.032,63	0,70%	R$ 21.941,71	R$ 21.941,71	R$ 29.263,61	R$ 21.941,71	R$ 14.631,81	R$ 14.631,81	R$ 14.631,81	R$ 14.631,81	R$ 14.631,81	R$ 14.631,81	R$ 14.631,81	R$ 14.631,81	R$ 14.631,81	R$ 14.631,81	R$ 21.947,71	R$ 21.947,71	R$ 21.947,71	R$ 21.947,71
				7,50%	7,50%	10,00%	7,50%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	7,50%	7,50%	7,50%	7,50%
8.0	SINALIZAÇÃO	R$ 660.916,00	1,57%															R$ 256.326,36	R$ 384.190,14		
																		60,00%	60,00%		
9.0	RECUPERAÇÃO AMBIENTAL	R$ 3.132.772,81	7,50%															R$ 1.253.109,12	R$ 1.879.663,71		
																		40,00%	60,00%		
10.0	OBRAS COMPLEMENTARES	R$ 2.739.411,57	6,56%				R$ 164.364,69										R$ 164.364,69	R$ 164.364,69	R$ 164.364,69	R$ 164.364,69	R$ 164.364,69
							6,00%										6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%
	Total do cronograma	R$ 41.793.773,89	100,00%																		
				4,25%	5,18%	6,14%	5,46%	4,09%	4,63%	4,63%	4,63%	4,63%	4,63%	4,63%	4,63%	4,63%	4,63%	5,84%	5,84%	5,84%	5,84%
	Faturamento	Simples		R$ 1.757.240,78	R$ 2.165.243,38	R$ 2.565.920,14	R$ 2.565.920,14	R$ 1.710.613,43	R$ 1.935.777,54	R$ 1.935.777,54	R$ 1.935.777,54	R$ 1.935.777,54	R$ 1.935.777,54	R$ 1.935.777,54	R$ 1.935.777,54	R$ 1.935.777,54	R$ 1.935.777,54	R$ 2.442.269,61	R$ 3.442.269,61	R$ 3.442.269,61	R$ 3.442.269,61
		%		4,20%	5,18%	6,14%	6,14%	4,09%	4,63%	4,63%	4,63%	4,63%	4,63%	4,63%	4,63%	4,63%	4,63%	5,84%	8,23%	8,23%	8,23%
		Acumulado		R$ 1.757.240,78	R$ 3.804.243,43	R$ 6.370.163,57	R$ 8.936.083,71	R$ 10.646.697,14	R$ 12.582.474,68	R$ 14.518.252,22	R$ 16.454.029,76	R$ 18.389.807,30	R$ 20.325.584,84	R$ 22.261.362,38	R$ 24.197.139,92	R$ 26.132.917,46	R$ 28.068.695,00	R$ 30.510.964,61	R$ 33.953.234,22	R$ 37.395.503,83	R$ 40.837.773,44
		%		4,20%	9,10%	15,24%	21,37%	25,46%	30,09%	34,72%	39,35%	43,98%	48,61%	53,24%	57,87%	62,50%	67,13%	72,97%	81,20%	89,43%	97,66%

Governo de Mato Grosso
2377
SINFRA

KALU ENGENHARIA
"INOVAÇÃO E CONFIANÇA EM CADA PROJETO"
10 ANOS

14. CRONOGRAMA DE MÃO DE OBRA E HISTOGRAMA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	MÊS 13	MÊS 14	MÊS 15	MÊS 16	MÊS 17	MÊS 18	TOTAL
E9076	Equipamento de pintura com cabine de 7,00 kW e estufa de 80,000 kCal para pintura eletrostática	UN	2,26							0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,25	9,31
E9508	Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW	UN					88,88	88,88	88,88	88,88	88,88	88,88	88,88	88,88	88,88	88,88	88,88	88,88	88,88		1155,44
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	UN				65,46	65,46	65,46	65,46	65,46	65,46	65,46	65,46	65,46	65,46	65,46	65,46	65,46			850,98
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,58 m³ - 118 kW	UN		54,56	54,56	82,43	82,43	82,43	27,87	27,87	27,87	27,87	27,87	27,87	27,87	27,87	27,87	27,87			635,11
E9524	Motoniveladora - 93 kW	UN		75,95	75,95	119,8	119,8	119,8	43,86	43,86	43,86	43,86	43,86	43,86	43,86	43,86	43,86	43,86			949,93
E9541	Trator de esteiras com lâmina - 259 kW	UN		2,35	2,35	2,35	2,35	2,35													11,75
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	UN		75,95	75,95	149,15	149,15	149,15	73,20	73,20	73,20	73,20	73,20	73,20	73,20	73,20	73,20	73,20			1331,35
E9577	Trator agrícola - 77 kW	UN		75,95	75,95	131,99	131,99	131,99	56,04	56,04	56,04	56,04	56,04	56,04	56,04	56,04	56,04	56,04			1108,27
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	UN	0,01	2,74		536,85	536,85	540,52	540,52	540,53	540,53	540,53	540,53	540,53	540,53	540,53	540,53	540,53	4,60		7026,86
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	UN	0,03	5,30			0,09	7,17	7,17	7,20	7,20	7,20	7,20	7,20	7,20	7,20	7,20	7,20	8,97		93,53
E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a fio - 28 kW / 15 kW	UN								7,46	7,46	7,46	7,46	7,46	7,46	7,46	7,46	7,46	7,46		74,60
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	UN		220,89	220,89	220,89	220,89	220,89													1104,45
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	UN		75,95	75,95	119,8	119,8	119,8	43,86	43,86	43,86	43,86	43,86	43,86	43,86	43,86	43,86	43,86			949,93
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	UN	0,01																		0,01
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	UN	8,89				0,60	0,60	0,60	31,52	31,52	31,52	31,52	31,52	31,52	31,52	31,52	31,52	31,52	0,99	326,88
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	UN				96,16	96,16	96,16	96,16	96,16	96,16	96,16	96,16	96,16	96,16	96,16	96,16	96,16			1250,08
E9792	Caminhão para hidrosemeadura com capacidade de 7.000 l - 250 kW/136 kW	UN					87,00	87,00	87,00	87,00	87,00	87,00	87,00	87,00	87,00	87,00	87,00	87,00	87,00		1131,00
	TOTAL		11,20	569,64	881,60	1524,90	1701,47	1712,22	1130,62	1169,72	1169,72	1169,72	1169,72	1169,72	1169,72	1169,72	1169,72	1169,72	229,11	1,24	18009,48
	TOTAL DE MÃO DE OBRA ORDINÁRIA (220H)		0,00	2,00	2,00	6,00	7,00	7,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	1,00	0,00	81,00

HASH: f588947037c83d7b987bca54081c87d8d33736ec3cdfa497d2ce83fe1f9df5cad. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/SLVM-NS3C-WX6P-AEQA. Assinado por: BARBARA WIARA TELES DOS REIS em 02/04/2026, AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 14/04/2026. Juntado em 14/04/2026 16:58:16 por AMANDA ARAUJO.

SINFRACAP202635175A

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 15/04/2026 às 12:01:57.
Documento Nº: 36135207-9411 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=36135207-9411

SIGA

Governo de Mato Grosso
2378
SINFRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	MÊS 13	MÊS 14	MÊS 15	MÊS 16	MÊS 17	MÊS 18	TOTAL
P9801	Ajudante	h	13,51	313,80				418,40	418,40	422,47	422,47	422,47	422,47	422,47	422,47	422,47	422,47	422,47	527,07	1,50	5494,91
P9805	Armador	h		57,32				76,43	76,43	76,43	76,43	76,43	76,43	76,43	76,43	76,43	76,43	76,43	95,54		993,59
P9808	Carpinteiro	h	1,35	256,48				341,97	341,97	344,22	344,22	344,22	344,22	344,22	344,22	344,22	344,22	344,22	429,72	0,15	4469,62
P9821	Pedreiro	h	0,07	51,96			1,58	70,85	70,85	70,97	70,97	70,97	70,97	70,97	70,97	70,97	70,97	70,97	88,28	0,01	922,33
P9822	Pintor	h	2,94							1,81	1,81	1,81	1,81	1,81	1,81	1,81	1,81	1,81	1,81	0,33	21,37
P9823	Serralheiro	h	5,63							1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	0,63	23,26
P9824	Servente	h	30,91	1641,74	135,21	651,67	2255,78	4264,48	4129,27	4273,49	4273,49	4273,49	4273,49	4273,49	4273,49	4273,49	4273,49	4273,49	4259,23	3,44	55833,14
P9830	Montador	h	13,12							22,71	22,71	22,71	22,71	22,71	22,71	22,71	22,71	22,71	22,71	1,46	241,68
P9853	Pré-marcador	h								7,46	7,46	7,46	7,46	7,46	7,46	7,46	7,46	7,46	7,46		74,60
TOTAL			67,53	2321,30	135,21	651,67	2257,36	5172,13	5036,92	5221,26	5221,26	5221,26	5221,26	5221,26	5221,26	5221,26	5221,26	5221,26	5433,52	7,52	68074,50
TOTAL DE MÃO DE OBRA ORDINÁRIA (220H)			0,00	10,00	0,00	2,00	10,00	23,00	22,00	23,00	23,00	23,00	23,00	23,00	23,00	23,00	23,00	23,00	24,00	0,00	30,00

HASH: f588947037c83d7b987bca54081c87d8d33736ec3cdfa497d2ce83fe1f9df5cad. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/SLVM-NS3C-WX6P-AEQA. Assinado por: BARBARA WIARA TELES DOS REIS em 02/04/2026, AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 14/04/2026. Juntado em 14/04/2026 16:58:16 por AMANDA ARAUJO.

SINFRACAP202635175A

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 15/04/2026 às 12:01:57.
Documento Nº: 36135207-9411 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=36135207-9411

SIGA

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 15/04/2026 às 12:01:57.
Documento Nº: 36135207-9411 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=36135207-9411

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	TOTAL	QUANTIDADE MÉDIA (func/mês)
E9076	Equipamento de pintura com cabine de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal para pintura eletrostática	h	9,31	**0,0028**
E9508	Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW	h	1.155,44	**0,3518**
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	h	850,98	**0,2591**
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	h	635,11	**0,1933**
E9524	Motoniveladora - 93 kW	h	949,93	**0,2892**
E9541	Trator de esteiras com lâmina - 259 kW	h	11,75	**0,0036**
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	h	1.331,35	**0,4053**
E9577	Trator agrícola - 77 kW	h	1.108,27	**0,3374**
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	h	7.026,86	**2,1392**
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	h	93,53	**0,0285**
E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW	h	74,60	**0,0227**
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	h	1.104,45	**0,3362**
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	h	949,93	**0,2892**
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	h	0,01	**0,0000**
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	h	326,88	**0,0995**
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	h	1.250,08	**0,3806**
E9792	Caminhão para hidrossemeadura com capacidade de 7.000 l - 25 kW/136 kW	h	1.131,00	**0,3443**
Total Operadores/ Motoristas (horas)			**18.009,48**	
Total Operadores/ Motoristas (Mensal)				**5,48**
P9801	Ajudante	h	5.494,91	**1,6728**
P9805	Armador	h	993,59	**0,3025**
P9808	Carpinteiro	h	4.469,62	**1,3607**
P9821	Pedreiro	h	922,33	**0,2808**
P9822	Pintor	h	21,37	**0,0065**
P9823	Serralheiro	h	23,26	**0,0071**
P9824	Servente	h	55.833,14	**16,9973**
P9830	Montador	h	241,68	**0,0736**
P9853	Pré-marcador	h	74,60	**0,0227**
Total Mão de Obra Especializada (horas)			**68.074,50**	
Total Mão de Obra Especializada (Mensal)				**20,72**
Mão de Obra Total Mensal (Operadores/ Motoristas + Mão de Obra Esp.) *1,20			**32**	

HASH: f588947037c83d7b987bca54081c87d8d3373ec3cdfa497d2ce83fe1f9df5cad. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/SLVM-NS3C-WX6P-AEQA. Assinado por: BARBARA WIARA TELES DOS REIS em 02/04/2026, AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 14/04/2026. Juntado em 14/04/2026 16:58:16 por AMANDA ARAUJO.

SIGA

SINFRACAP202635175A

Governo de Mato Grosso SINFRA 2379

Governo de Mato Grosso 2380 SINFRA

15. AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO

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

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

Importante: Quando não houver declaração de venda do produto selecionado, ou quando a declaração de venda do produto ocorrer por menos de 03 (três)

Mês	Produto	Estado	Preço
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
jan/26	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Mato Grosso	2,48097
jan/26	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Minas Gerais	1,96160
jan/26	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	São Paulo	2,42578
out/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Mato Grosso	3,44720
out/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Minas Gerais	2,96506
out/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	São Paulo	2,78411
jan/26	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Mato Grosso	3,43683
jan/26	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Minas Gerais	2,58243
jan/26	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	São Paulo	2,67321

A quantidade de material betuminoso a ser utilizados nos serviços de imprimação e tratamento superficial duplo foi conforme especificações de serviços.

HASH: f588947037c83d7b987bca54081c87d8d33373ec3cdfa497d2ce83fe1f9df5cad. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/SLVM-NS3C-WX6P-AEQA. Assinado por: BARBARA WIARA TELES DOS REIS em 02/04/2026, AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 14/04/2026. Juntado em 14/04/2026 16:58:16 por AMANDA ARAUJO.

SINFRACAP202635175A

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 15/04/2026 às 12:01:57.
Documento Nº: 36135207-9411 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=36135207-9411

SIGA

Governo de Mato Grosso
2381
SINFRA

15.1. BINÔMIO DE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO

BINÔMIO AQUISIÇÃO + TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO

Estado	Aquisição (R$/T)				Distância		Transporte (R$/T)	Aquisição + Transporte (R$/T)
	VALOR	IMPOSTOS	BDI Diferenciado	TOTAL	Rer. Prim.	Pav.		
Refinaria **Distribuidora**								
Mato Grosso Cuiabá								
EAI (OUTUBRO/2025)	2.634,60	3,65%	15,00%	3.144,57		483,00	169,91	3.339,97
RR-2C (OUTUBRO/2025)	3.447,20	3,65%	15,00%	4.114,45		483,00	169,91	4.309,85
Refinaria **Distribuidora**								
Minas Gerais Betim								
EAI (OUTUBRO/2025)	2.010,99	20,65%	15,00%	2.914,48		2.000,00	623,58	3.631,60
RR-2C (OUTUBRO/2025)	2.965,06	20,65%	15,00%	4.297,19		2.000,00	623,58	5.014,31
Refinaria **Distribuidora**								
São Paulo Paulínia								
EAI (OUTUBRO/2025)	2.298,37	20,65%	15,00%	3.330,96		1.878,00	645,35	4.073,11
RR-2C (OUTUBRO/2025)	2.784,11	20,65%	15,00%	4.034,95		1.878,00	645,35	4.777,10

MELHOR OPÇÃO DE BINÔMIO (COM BDI)	Aquisição R$	Aquisição + Transporte (R$/T)	Estado	Aquisição sem BDI R$
EAI (OUTUBRO/2025)	R$ 3.144,57	R$ 3.339,97	Mato Grosso	**R$ 2.734,41**
RR-2C (OUTUBRO/2025)	R$ 4.114,45	R$ 4.309,85	Mato Grosso	**R$ 3.577,78**

HASH: f588947037c83d7b987bca54081c87d8d33736ec3cdfa497d2ce83fe1f9df5cad. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/SLVM-NS3C-WX6P-AEQA. Assinado por: BARBARA WIARA TELES DOS REIS em 02/04/2026, AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 14/04/2026. Juntado em 14/04/2026 16:58:16 por AMANDA ARAUJO.

SINFRACAP202635175A

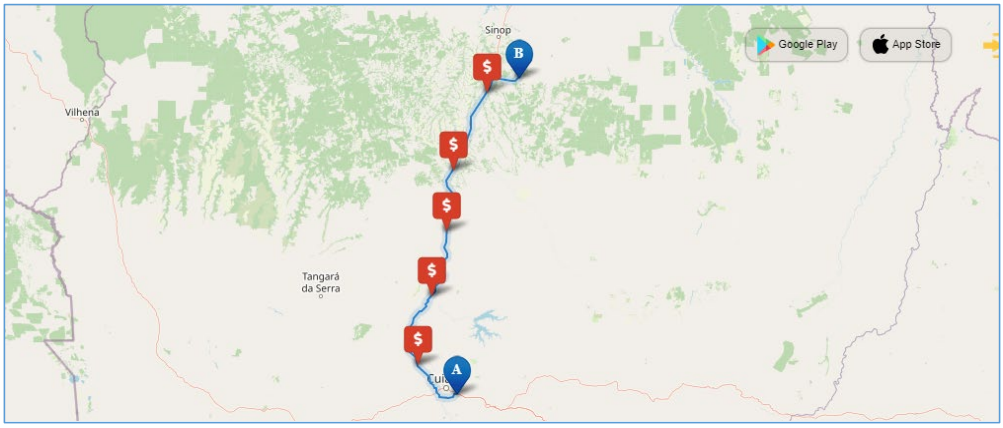
Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 15/04/2026 às 12:01:57.
Documento Nº: 36135207-9411 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=36135207-9411

SIGA

Governo de Mato Grosso
2382
SINFRA

15.2. TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO

OPÇÃO:	OPÇÃO - 01			
CIDADE ORIGEM:	CUIABÁ / MATO GROSSO			
ART 5º, PORTARIA DNIT Nº 1977 DE 25/10/2017				
NATUREZA DO TRANSPORTE	**EQUAÇÕES TARIFÁRIAS DE TRANSPORTE (R$)**			
RODOVIA PAVIMENTADA:	(26,939 + 0,253 X D) R$ por Tonelada			Onde 'D' é a distância de transporte
RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO:	(26,939 + 0,299 X D) R$ por Tonelada			
RODOVIA EM LEITO NATURAL:	(26,939 + 0,412 X D) R$ por Tonelada			
ATUALIZAÇÃO DA FÓRMULA DE TRANSPORTE				
ART 5º, PORTARIA DNIT Nº 1078 DE 11/08/2015	**ÍNDICE FGV**	**REAJUSTE R = (Ii -Io) / Io**	**% ICMS**	**% BDI**
(Outubro / 2025) - PAVIMENTAÇÃO:	590,239	0,097		15,000
(Outubro / 2022) - PAVIMENTAÇÃO:	537,964			
Onde : Ii = Índice de preço referente ao mês do orçamento do projeto Io = índice de preço do mês de origem das equações tarifárias				
DISTÂNCIA: FORNECEDOR - OBRA				
TIPO DE RODOVIA	**RODOVIA PAVIMENTADA**	**REVEST. PRIMÁRIA**	**RODOVIA EM LEITO NATURAL**	**TOTAL**
DISTÂNCIA (D):	483,000	12,740		495,740
CUSTO TRANSPORTE ATUALIZADO (R$ por Tonelada)				
TIPO DE PAVIMENTO	**DIST. TRANSP. (D)**	**EQUAÇÃO TARIFÁRIA DE TRANSPORTE**	**CUSTO FINAL**	**CUSTO + ICMS**
RODOVIA PAVIMENTADA:	483,000	149,138	163,630	
RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO:	12,740	30,748	33,736	
RODOVIA EM LEITO NATURAL:	0,000	0,000	0,000	
PEDÁGIO:	R$ 188,50	30 ton	6,283	
TOTAL:			203,649	



HASH: f588947037c83d7b987bca54081c87d8d33736ec3cdfa497d2ce83fe1f9df5cad. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/SLVM-NS3C-WX6P-AEQA. Assinado por: BARBARA WIARA TELES DOS REIS em 02/04/2026, AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 14/04/2026. Juntado em 14/04/2026 16:58:16 por AMANDA ARAUJO.

SINFRACAP202635175A

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 15/04/2026 às 12:01:57.
Documento Nº: 36135207-9411 - consulta à autenticidade em
https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=36135207-9411

SIGA

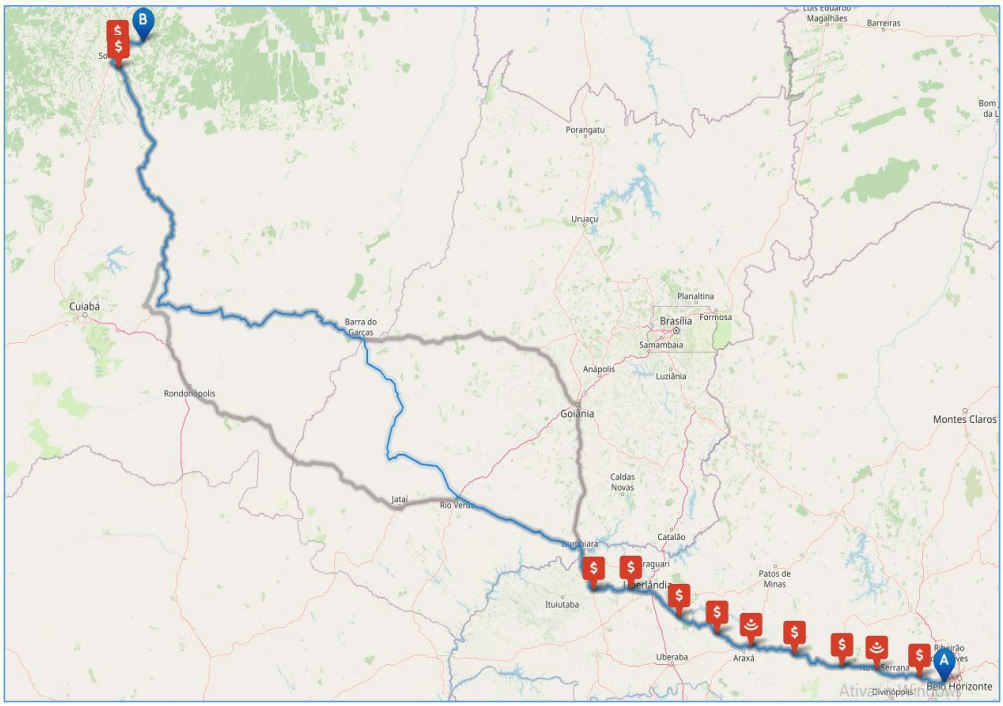
Governo de Mato Grosso
2383
SINFRA

KALU ENGENHARIA
"INOVAÇÃO E CONFIANÇA EM CADA PROJETO"

OPÇÃO:	OPÇÃO-02			
CIDADE ORIGEM:	BETIM / MINAS GERAIS			
ART 5º, PORTARIA DNIT Nº 1977 DE 25/10/2017				
NATUREZA DO TRANSPORTE	**EQUAÇÕES TARIFÁRIAS DE TRANSPORTE (R$)**			
RODOVIA PAVIMENTADA:	(26,939 + 0,253 X D) R$ por Tonelada			Onde 'D' é a distância de transporte
RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO:	(26,939 + 0,299 X D) R$ por Tonelada			
RODOVIA EM LEITO NATURAL:	(26,939 + 0,412 X D) R$ por Tonelada			
ATUALIZAÇÃO DA FÓRMULA DE TRANSPORTE				
ART 5º, PORTARIA DNIT Nº 1078 DE 11/08/2015	**ÍNDICE FGV**	**REAJUSTE R = (Ii -Io) / Io**	**% ICMS**	**% BDI**
(Outubro / 2025) - PAVIMENTAÇÃO:	590,239	0,097		15,000
Io (Outubro / 2022) - PAVIMENTAÇÃO:	537,964			
Onde : Ii = Índice de preço referente ao mês do orçamento do projeto Io = ìndice de preço do mês de origem das equações tarifárias				

DISTÂNCIA: FORNECEDOR - OBRA				
TIPO DE RODOVIA	**RODOVIA PAVIMENTADA**	**REVEST. PRIMÁRIA**	**RODOVIA EM LEITO NATURAL**	**TOTAL**
DISTÂNCIA (D):	2072,000	12,740		2084,740

CUSTO TRANSPORTE ATUALIZADO (R$ por Tonelada)				
TIPO DE PAVIMENTO	**DIST. TRANSP. (D)**	**EQUAÇÃO TARIFÁRIA DE TRANSPORTE**	**CUSTO FINAL**	**CUSTO + ICMS**
RODOVIA PAVIMENTADA:	2072,000	551,155	604,712	
RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO:	12,740	30,748	33,736	
RODOVIA EM LEITO NATURAL:	0,000	0,000	0,000	
PEDÁGIO:	R$ 566,00	30 ton	18,867	
TOTAL:			657,315	



HASH: f588947037c83d7b987bca54081c87d8d33736ec3cdfa497d2ce83fe1f9df5cad. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/SLVM-NS3C-WX6P-AEQA. Assinado por: BARBARA WIARA TELES DOS REIS em 02/04/2026, AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 14/04/2026. Juntado em 14/04/2026 16:58:16 por AMANDA ARAUJO.

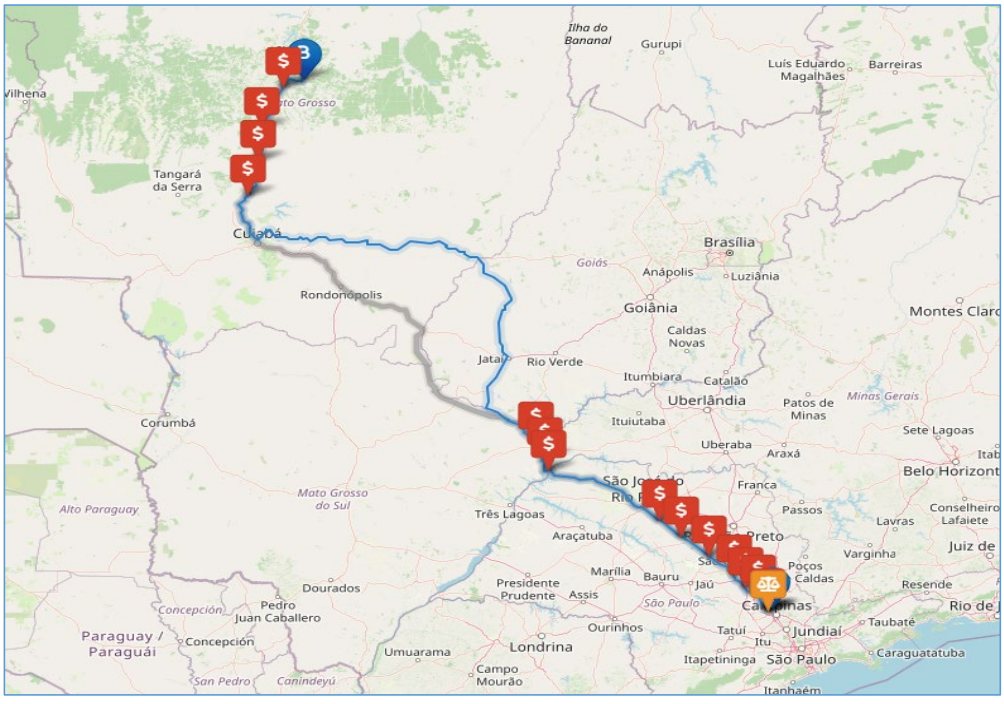
SINFRACAP202635175A

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 15/04/2026 às 12:01:57.
Documento Nº: 36135207-9411 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=36135207-9411

SIGA

Governo de Mato Grosso
2384
SINFRA

OPÇÃO:	OPÇÃO-03			
CIDADE ORIGEM:	PAULÍNIA / SP			
ART 5º, PORTARIA DNIT Nº 1977 DE 25/10/2017				
NATUREZA DO TRANSPORTE	**EQUAÇÕES TARIFÁRIAS DE TRANSPORTE (R$)**			
RODOVIA PAVIMENTADA:	(26,939 + 0,253 X D) R$ por Tonelada			Onde 'D' é a distância de transporte
RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO:	(26,939 + 0,299 X D) R$ por Tonelada			
RODOVIA EM LEITO NATURAL:	(26,939 + 0,412 X D) R$ por Tonelada			
ATUALIZAÇÃO DA FÓRMULA DE TRANSPORTE				
ART 5º, PORTARIA DNIT Nº 1078 DE 11/08/2015	**ÍNDICE FGV**	**REAJUSTE R = (Ii -Io) / Io**	**% ICMS**	**% BDI**
(Outubro / 2025) - PAVIMENTAÇÃO:	590,239	0,097		15,000
Io (Outubro / 2022) - PAVIMENTAÇÃO:	537,964			
Onde : Ii = Índice de preço referente ao mês do orçamento do projeto Io = ìndice de preço do mês de origem das equações tarifárias				
DISTÂNCIA: FORNECEDOR - OBRA				
TIPO DE RODOVIA	**RODOVIA PAVIMENTADA**	**REVEST. PRIMÁRIA**	**RODOVIA EM LEITO NATURAL**	**TOTAL**
DISTÂNCIA (D):	2125,000	12,740		2137,740
CUSTO TRANSPORTE ATUALIZADO (R$ por Tonelada)				
TIPO DE PAVIMENTO	**DIST. TRANSP. (D)**	**EQUAÇÃO TARIFÁRIA DE TRANSPORTE**	**CUSTO FINAL**	**CUSTO + ICMS**
RODOVIA PAVIMENTADA:	2125,000	564,564	619,424	
RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO:	12,740	30,748	33,736	
RODOVIA EM LEITO NATURAL:	0,000	0,000	0,000	
PEDÁGIO:	R$ 777,80	30 ton	25,927	
TOTAL:			679,087	



HASH: f588947037c83d7b987bca54081c87d8d33373ec3cdfa497d2ce83fe1f9df5cad. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/SLVM-NS3C-WX6P-AEQA. Assinado por: BARBARA WIARA TELES DOS REIS em 02/04/2026, AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 14/04/2026. Juntado em 14/04/2026 16:58:16 por AMANDA ARAUJO.

SINFRACAP202635175A

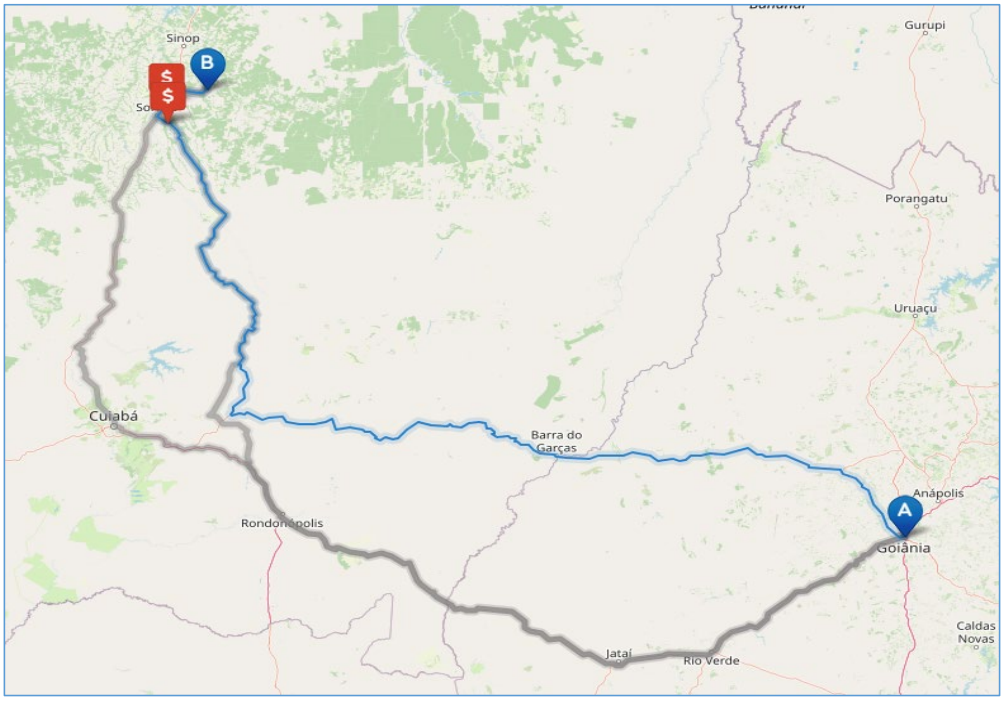
Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 15/04/2026 às 12:01:57.
Documento Nº: 36135207-9411 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=36135207-9411

SIGA

Governo de Mato Grosso
2385
SINFRA

KALU ENGENHARIA
"INOVAÇÃO E CONFIANÇA EM CADA PROJETO"

OPÇÃO:	OPÇÃO-04			
CIDADE ORIGEM:	GOIÂNIA / GO			
ART 5º, PORTARIA DNIT Nº 1977 DE 25/10/2017				
NATUREZA DO TRANSPORTE	**EQUAÇÕES TARIFÁRIAS DE TRANSPORTE (R$)**			
RODOVIA PAVIMENTADA:	(26,939 + 0,253 X D) R$ por Tonelada			Onde 'D' é a distância de transporte
RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO:	(26,939 + 0,299 X D) R$ por Tonelada			
RODOVIA EM LEITO NATURAL:	(26,939 + 0,412 X D) R$ por Tonelada			
ATUALIZAÇÃO DA FÓRMULA DE TRANSPORTE				
ART 5º, PORTARIA DNIT Nº 1078 DE 11/08/2015	**ÍNDICE FGV**	**REAJUSTE R = (Ii -Io) / Io**	**% ICMS**	**% BDI**
(Outubro / 2025) - PAVIMENTAÇÃO:	590,239	0,097		15,000
Io (Out / 2022) - PAVIMENTAÇÃO:	537,964			
Onde : Ii = Índice de preço referente ao mês do orçamento do projeto Io = ìndice de preço do mês de origem das equações tarifárias				
DISTÂNCIA: FORNECEDOR - OBRA				
TIPO DE RODOVIA	**RODOVIA PAVIMENTADA**	**REVEST. PRIMÁRIA**	**RODOVIA EM LEITO NATURAL**	**TOTAL**
DISTÂNCIA (D):	1246,000	12,740		1258,740
CUSTO TRANSPORTE ATUALIZADO (R$ por Tonelada)				
TIPO DE PAVIMENTO	**DIST. TRANSP. (D)**	**EQUAÇÃO TARIFÁRIA DE TRANSPORTE**	**CUSTO FINAL**	**CUSTO + ICMS**
RODOVIA PAVIMENTADA:	1246,000	342,177	375,427	
RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO:	12,740	30,748	33,736	
RODOVIA EM LEITO NATURAL:	0,000	0,000	0,000	
PEDÁGIO:	R$ 122,00	30 ton	4,067	
TOTAL:			413,230	



HASH: f588947037c83d7b987bca54081c87d8d33373ec3cdfa497d2ce83fe1f9df5cad. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/SLVM-NS3C-WX6P-AEQA. Assinado por: BARBARA WIARA TELES DOS REIS em 02/04/2026, AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 14/04/2026. Juntado em 14/04/2026 16:58:16 por AMANDA ARAUJO.

SINFRACAP202635175A

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 15/04/2026 às 12:01:57.
Documento Nº: 36135207-9411 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=36135207-9411

SIGA

Governo de Mato Grosso
2386
SINFRA

KALU ENGENHARIA
"INOVAÇÃO E CONFIANÇA EM CADA PROJETO"

16. COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

16.1. COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS "PRINCIPAIS"

HASH: f588947037c83d7b987bca54081c87d8d33736ec3cdfa497d2ce83fe1f9df5cad. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/SLVM-NS3C-WX6P-AEQA. Assinado por: BARBARA WIARA TELES DOS REIS em 02/04/2026, AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 14/04/2026. Juntado em 14/04/2026 16:58:16 por AMANDA ARAUJO.

SINFRACAP202635175A

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 15/04/2026 às 12:01:57.
Documento Nº: 36135207-9411 - consulta à autenticidade em
https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=36135207-9411

SIGA

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 15/04/2026 às 12:01:57.
Documento Nº: 36135207-9411 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=36135207-9411

PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA
CNPJ: 00.179.531/0001-93

Composições Analíticas com Preço Unitário	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
PAVIMENTAÇÃO RODOVIA MT-438 - VERA - MATO GROSSO	SINAPI - 01/2026 - Mato Grosso SICRO3 - 10/2025 - Mato Grosso	23,77%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213570	SICRO3	Placa em aço - película I + I - fornecimento e implantação			m²	1,0000000	469,74	469,74
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	**Total**
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,0000000	0,30	0,70	175,5100	71,3000	102,5700
								Custo horário total de equipamentos	**102,5655**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				24,82	49,64
Insumo	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**
D	**Código**	**Banco**	**ATIVIDADES AUXILIARES**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**			**Custo Horário**
Composição	5213416	SICRO3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção	1,0000000	m²			405,58	405,58
								Custo total de atividades auxiliares	**405,58**
F	**Momento de Transporte**	**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 =>	74,39	LS =>	0,01	MO com LS =>	74,40
				Valor do BDI =>	111,65			Valor com BDI =>	581,39

2.2	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 - fornecimento e implantação			un	1,0000000	138,61	138,61
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	**Total**
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,0000000	0,30	0,70	175,5100	71,3000	102,5700
								Custo horário total de equipamentos	**102,5655**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	1,0000000				33,39	33,39
Insumo	P9822	SICRO3	Pintor	0,5000000				33,48	16,74

060

HASH: f588947037c83d7b987bca54081c87d8d3373ec3cdfa497d2ce83fe1f9df5cad. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/SLVM-NS3C-WX6P-AEQA. Assinado por: BARBARA WIARA TELES DOS REIS em 02/04/2026, AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 14/04/2026. Juntado em 14/04/2026 16:58:16 por AMANDA ARAUJO.

SIGA
SINFRACAP202635175A

Governo de Mato Grosso SINFRA 2387

Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			24,82	24,82
						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		44,3796
						Custo do FIC		1,5719

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	M1662	SICRO3	Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm	3,0000000	m			17,92	53,76
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	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 Unitário			Custo Horário
Composição	4805750	SICRO3	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0565500	m³			52,21	2,95
Composição	1106165	SICRO3	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,0037500	m³			437,50	1,64
Composição	4815671	SICRO3	Reaterro e compactação com soquete vibratório	0,0528000	m³			20,98	1,11
							Custo total de atividades auxiliares		5,7008

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	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 manuais	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 manuais	M0789	0,0007000	t		36,2300	0,0300
							Custo Total dos Tempos Fixos		0,7337

F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M0789	SICRO3	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	0,0007000	5914449 0,00 1,12 0.0000	5914464 0,00 0,89 0.0000	5914479 0,00 0,73 0.0000	--	0,0000
Insumo	M1662	SICRO3	Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm	0,0192000	5914449 0,00 1,12 0.0000	5914464 0,00 0,89 0.0000	5914479 0,00 0,73 0.0000	--	0,0000
Insumo	M2128	SICRO3	Tinta esmalte sintético acetinado	0,0003500	5914449 0,00 1,12 0.0000	5914464 0,00 0,89 0.0000	5914479 0,00 0,73 0.0000	--	0,0000
								Custo do FIT	0
								Custo total de transporte	0
				MO sem LS =>	22,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,86
				Valor do BDI =>	32,94			Valor com BDI =>	171,55

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 15/04/2026 às 12:01:57.
Documento Nº: 36135207-9411 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=36135207-9411

SIGA

SINFRACAP202635175A

HASH: f588947037c83d7b987bca54081c87d8d3373ec3cdfa497d2ce83fe1f9df5cad. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/SLVM-NS3C-WX6P-AEQA. Assinado por: BARBARA WIARA TELES DOS REIS em 02/04/2026, AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 14/04/2026. Juntado em 14/04/2026 16:58:16 por AMANDA ARAUJO.

Governo de Mato Grosso SINFRA 2388

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 15/04/2026 às 12:01:57.
Documento Nº: 36135207-9411 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=36135207-9411

PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA
CNPJ: 00.179.531/0001-93

3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo			Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5502136	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³				m³	1,0000000	6,70	6,70
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**			**Custo Horário Total**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**		
Insumo	E9515	SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	1,00	0,00	335,4800	155,8900		335,4800
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	4,0000000	0,76	0,24	325,8600	100,0500		1.086,6600
								Custo horário total de equipamentos		**1422,1476**
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		**1446,9697**
								Produção de equipe		**230,19**
								Custo unitário de execução		**6,286**
								Custo do FIC		**0,4142**
F	**Momento de Transporte**	**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 =>	0,10	LS =>	0,01	MO com LS =>		0,11
				Valor do BDI =>	1,59			Valor com BDI =>		8,29

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo			Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5502137	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³				m³	1,0000000	6,94	6,94
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**			**Custo Horário Total**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**		
Insumo	E9515	SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	1,00	0,00	335,4800	155,8900		335,4800
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	4,0000000	0,82	0,18	325,8600	100,0500		1.140,8600
								Custo horário total de equipamentos		**1476,3409**
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		**1501,163**
								Produção de equipe		**230,19**
								Custo unitário de execução		**6,5214**
								Custo do FIC		**0,4142**
F	**Momento de Transporte**	**Banco**	**Descrição**	**Quantidade**	**Distância Média de Transporte (DMT)**					**Custo Horário**

062

HASH: f588947037c83d7b987bca54081c87d8d3373ec3cdfa497d2ce83fe1f9df5cad. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/SLVM-NS3C-WX6P-AEQA. Assinado por: BARBARA WIARA TELES DOS REIS em 02/04/2026, AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 14/04/2026. Juntado em 14/04/2026 16:58:16 por AMANDA ARAUJO.

SIGA
SINFRACAP202635175A

Governo de Mato Grosso SINFRA 2389

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 15/04/2026 às 12:01:57.
Documento Nº: 36135207-9411 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=36135207-9411

PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA
CNPJ: 00.179.531/0001-93

					LN	RP	P	FE	
								Custo do FIT	0
								Custo total de transporte	0
				MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,01	MO com LS =>	0,11
				Valor do BDI =>	1,64			Valor com BDI =>	8,58

3.3	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 - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³			m³	1,0000000	7,17	7,17
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	**Total**
Insumo	E9515	SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	1,00	0,00	335,4800	155,8900	335,4800
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
								Custo horário total de equipamentos	1530,5342
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	1555,3563
								Produção de equipe	230,19
								Custo unitário de execução	6,7568
								Custo do FIC	0,4142
F	**Momento de Transporte**	**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 =>	0,10	LS =>	0,01	MO com LS =>	0,11
				Valor do BDI =>	1,70			Valor com BDI =>	8,87

3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5502139	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³			m³	1,0000000	7,37	7,37
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	**Total**
Insumo	E9515	SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	1,00	0,00	335,4800	155,8900	335,4800
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	4,0000000	0,93	0,07	325,8600	100,0500	1.240,2100
								Custo horário total de equipamentos	1575,6952
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

063

HASH: f588947037c83d7b987bca54081c87d8d3373ec3cdfa497d2ce83fe1f9df5cad. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/SLVM-NS3C-WX6P-AEQA. Assinado por: BARBARA WIARA TELES DOS REIS em 02/04/2026, AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 14/04/2026. Juntado em 14/04/2026 16:58:16 por AMANDA ARAUJO.

SIGA
SINFRACAP202635175A

Governo de Mato Grosso SINFRA 2390

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 15/04/2026 às 12:01:57.
Documento Nº: 36135207-9411 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=36135207-9411

PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA
CNPJ: 00.179.531/0001-93

							Custo horário total de execução	1600,5173
							Produção de equipe	230,19
							Custo unitário de execução	6,953
							Custo do FIC	0,4142
F	**Momento de Transporte**	**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 =>	0,10	LS =>	0,01	MO com LS => 0,11
				Valor do BDI =>	1,75			Valor com BDI => 9,12

3.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5502140	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 escavadeira e caminhão basculante de 14 m³		m³	1,0000000	7,52	7,52

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9515	SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	1,00	0,00	335,4800	155,8900	335,4800
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
								Custo horário total de equipamentos	1611,8241

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	1636,6462
					Produção de equipe	230,19
					Custo unitário de execução	7,11
					Custo do FIC	0,4142

F	**Momento de Transporte**	**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 =>	0,10	LS =>	0,01	MO com LS => 0,11
				Valor do BDI =>	1,78			Valor com BDI => 9,30

3.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5502143	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³		m³	1,0000000	8,59	8,59

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	5,0000000	0,89	0,11	325,8600	100,0500	1.505,1000
Insumo	E9515	SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	1,00	0,00	335,4800	155,8900	335,4800

064

HASH: f588947037c83d7b987bca54081c87d8d3373ec3cdfa497d2ce83fe1f9df5cad. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/SLVM-NS3C-WX6P-AEQA. Assinado por: BARBARA WIARA TELES DOS REIS em 02/04/2026, AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 14/04/2026. Juntado em 14/04/2026 16:58:16 por AMANDA ARAUJO.

SIGA

SINFRACAP202635175A

Governo de Mato Grosso SINFRA 2391

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 15/04/2026 às 12:01:57.
Documento Nº: 36135207-9411 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=36135207-9411

PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA
CNPJ: 00.179.531/0001-93

							Custo horário total de equipamentos	1840,5871
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	1865,4092
							Produção de equipe	230,19
							Custo unitário de execução	8,1038
							Custo do FIC	0,4856

F	**Momento de Transporte**	**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 =>	0,10	LS =>	0,01	MO com LS =>	0,11
				Valor do BDI =>	2,04			Valor com BDI =>	10,63

3.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5502145	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³		m³	1,0000000	9,08	9,08

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9515	SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	1,00	0,00	335,4800	155,8900	335,4800
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	5,0000000	0,99	0,01	325,8600	100,0500	1.618,0100
								Custo horário total de equipamentos	1953,4897

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	1978,3118
							Produção de equipe	230,19
							Custo unitário de execução	8,5943
							Custo do FIC	0,4856

F	**Momento de Transporte**	**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 =>	0,10	LS =>	0,01	MO com LS =>	0,11
				Valor do BDI =>	2,15			Valor com BDI =>	11,23

3.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

HASH: f588947037c83d7b987bca54081c87d8d3373ec3cdfa497d2ce83fe1f9df5cad. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/SLVM-NS3C-WX6P-AEQA. Assinado por: BARBARA WIARA TELES DOS REIS em 02/04/2026, AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 14/04/2026. Juntado em 14/04/2026 16:58:16 por AMANDA ARAUJO.

SIGA
SINFRACAP202635175A

Governo de Mato Grosso SINFRA 2392

Composição	5502146	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 escavadeira e caminhão basculante de 14 m³			m³	1,0000000	10,09	10,09
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	**Total**
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	6,0000000	0,91	0,09	325,8600	100,0500	1.833,2200
Insumo	E9515	SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	1,00	0,00	335,4800	155,8900	335,4800
								Custo horário total de equipamentos	**2168,7044**
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	**2193,5265**
								Produção de equipe	**230,19**
								Custo unitário de execução	**9,5292**
								Custo do FIC	**0,5569**
F	**Momento de Transporte**	**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 =>	0,10	LS =>	0,01	MO com LS =>	0,11
				Valor do BDI =>	2,39			Valor com BDI =>	12,48

3.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal			m³	1,0000000	6,14	6,14
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	**Total**
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,52	0,48	182,7000	74,5500	130,7900
Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	250,3600	116,0600	250,3600
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,29	0,71	345,0200	152,9000	208,6100
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,90	0,10	362,5500	100,4600	336,3400
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,52	0,48	5,0000	3,4800	4,2700
								Custo horário total de equipamentos	**930,3709**
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	**955,193**
								Produção de equipe	**168,2**
								Custo unitário de execução	**5,6789**
								Custo do FIC	**0,4609**
F	**Momento de Transporte**	**Banco**	**Descrição**	**Quantidade**				**Distância Média de Transporte (DMT)**	**Custo Horário**

HASH: f588947037c83d7b987bca54081c87d8d3373ec3cdfa497d2ce83fe1f9df5cad. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/SLVM-NS3C-WX6P-AEQA. Assinado por: BARBARA WIARA TELES DOS REIS em 02/04/2026, AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 14/04/2026. Juntado em 14/04/2026 16:58:16 por AMANDA ARAUJO.

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 15/04/2026 às 12:01:57.
Documento Nº: 36135207-9411 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=36135207-9411

SIGA

SINFRACAP202635175A

Governo de Mato Grosso SINFRA 2393

SINFRA-PRO-2026/06105 - Página 2499

					LN	RP	P	FE	
								Custo do FIT	0
								Custo total de transporte	0
				MO sem LS =>	0,14	LS =>	0,01	MO com LS =>	0,15
				Valor do BDI =>	1,45			Valor com BDI =>	7,59

3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5503041	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário			m³	1,0000000	7,15	7,15
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	**Total**
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,72	0,28	362,5500	100,4600	289,1600
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,41	0,59	182,7000	74,5500	118,8900
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,41	0,59	5,0000	3,4800	4,1000
Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	250,3600	116,0600	250,3600
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,23	0,77	345,0200	152,9000	197,0900
								Custo horário total de equipamentos	**859,6044**
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	**884,4265**
								Produção de equipe	**134,56**
								Custo unitário de execução	**6,5727**
								Custo do FIC	**0,5761**

F	Momento de Transporte	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 =>	0,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,18
				Valor do BDI =>	1,69			Valor com BDI =>	8,84

3.11	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
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	**Total**
Insumo	E9541	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	1,00	0,00	1.039,0300	420,8000	1.039,0300
								Custo horário total de equipamentos	**1039,0295**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				24,82	49,64
								Adicional de Mão de obra (%)	**0,0000**
								Custo horário total de mão de obra	**49,6442**
								Custo horário total de execução	**1088,6737**

HASH: f588947037c83d7b987bca54081c87d8d3373ec3cdfa497d2ce83fe1f9df5cad. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/SLVM-NS3C-WX6P-AEQA. Assinado por: BARBARA WIARA TELES DOS REIS em 02/04/2026, AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 14/04/2026. Juntado em 14/04/2026 16:58:16 por AMANDA ARAUJO.

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 15/04/2026 às 12:01:57.
Documento Nº: 36135207-9411 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=36135207-9411

SIGA
SINFRACAP202635175A

Governo de Mato Grosso SINFRA 2394

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 15/04/2026 às 12:01:57.
Documento Nº: 36135207-9411 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=36135207-9411

PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA
CNPJ: 00.179.531/0001-93

Produção de equipe	1532,91
Custo unitário de execução	0,7102
Custo do FIC	0,063

F	Momento de Transporte	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 =>	0,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,03
				Valor do BDI =>	0,18			Valor com BDI =>	0,95

4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4011209	SICRO3	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário		m²	1,0000000	1,97	1,97

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,61	0,39	362,5500	100,4600	260,3300
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,41	0,59	5,0000	3,4800	4,1000
Insumo	E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,96	0,04	336,0600	167,7100	329,3200
Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	250,3600	116,0600	250,3600
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,41	0,59	182,7000	74,5500	118,8900
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,43	0,57	345,0200	152,9000	235,5100
								Custo horário total de equipamentos	1198,5234

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	1223,3455
					Produção de equipe	672,8
					Custo unitário de execução	1,8183
					Custo do FIC	0,1561

F	Momento de Transporte	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 =>	0,03	LS =>	0,01	MO com LS =>	0,04
				Valor do BDI =>	0,46			Valor com BDI =>	2,43

4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4011227	SICRO3	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida - 100% Proctor intermediário		m³	1,0000000	16,34	16,34

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,59	0,41	345,0200	152,9000	266,2500
Insumo	E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,96	0,04	336,0600	167,7100	329,3200

HASH: f588947037c83d7b987bca54081c87d8d3373ec3cdfa497d2ce83fe1f9df5cad. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/SLVM-NS3C-WX6P-AEQA. Assinado por: BARBARA WIARA TELES DOS REIS em 02/04/2026, AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 14/04/2026. Juntado em 14/04/2026 16:58:16 por AMANDA ARAUJO.

SIGA
SINFRACAP202635175A

Governo de Mato Grosso SINFRA 2395

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 15/04/2026 às 12:01:57.
Documento Nº: 36135207-9411 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=36135207-9411

Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	250,3600	116,0600	250,3600
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,41	0,59	182,7000	74,5500	118,8900
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,74	0,26	362,5500	100,4600	294,4000
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,41	0,59	5,0000	3,4800	4,1000
								Custo horário total de equipamentos	**1263,3339**

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	**1288,156**
								Produção de equipe	**134,56**
								Custo unitário de execução	**9,5731**
								Custo do FIC	**0,8457**

D	**Código**	**Banco**	**ATIVIDADES AUXILIARES**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**			**Custo Horário**
Composição	4016096	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	1,1002700	m³			1,69	1,86
								Custo total de atividades auxiliares	**1,8595**

E	**Tempo Fixo**	**Banco**	**Descrição**	**Carga**	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Composição	5914354	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³ (exclusa) e descarga livre	4016096	2,0630100	t		1,9700	4,0600
								Custo Total dos Tempos Fixos	**4,0641**

F	**Momento de Transporte**	**Banco**	**Descrição**	**Quantidade**	**Distância Média de Transporte (DMT)**				**Custo Horário**
					LN	**RP**	**P**	**FE**	
Composição	4016096	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	2,0630100	5914359 0,00 1,28 0,0000	5914374 0,00 1,02 0,0000	5914389 0,00 0,84 0,0000	--	0,0000
								Custo do FIT	**0**
								Custo total de transporte	**0**
				MO sem LS =>	0,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,30
				Valor do BDI =>	3,88			Valor com BDI =>	20,22

4.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	4011219	SICRO3	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida - 100% Proctor modificado			m³	1,0000000	17,92	17,92

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,96	0,04	336,0600	167,7100	329,3200
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,34	0,66	182,7000	74,5500	111,3200
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,34	0,66	5,0000	3,4800	4,0000
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,62	0,38	362,5500	100,4600	262,9500
Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	250,3600	116,0600	250,3600
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,50	0,50	345,0200	152,9000	248,9600
								Custo horário total de equipamentos	**1206,9159**

HASH: f588947037c83d7b987bca54081c87d8d3373ec3cdfa497d2ce83fe1f9df5cad. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/SLVM-NS3C-WX6P-AEQA. Assinado por: BARBARA WIARA TELES DOS REIS em 02/04/2026, AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 14/04/2026. Juntado em 14/04/2026 16:58:16 por AMANDA ARAUJO.

SIGA
SINFRACAP202635175A

Governo de Mato Grosso
SINFRA
2396

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 15/04/2026 às 12:01:57.
Documento Nº: 36135207-9411 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=36135207-9411

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	1231,738
								Produção de equipe	112,13
								Custo unitário de execução	10,9849
								Custo do FIC	1,0148

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Composição	4016096	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	1,1002700	m³			1,69	1,86
								Custo total de atividades auxiliares	1,8595

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914354	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³ (exclusa) e descarga livre	4016096	2,0630100	t		1,9700	4,0600
								Custo Total dos Tempos Fixos	4,0641

F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Composição	4016096	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	2,0630100	5914359 0,00 1,28 0.0000	5914374 0,00 1,02 0.0000	5914389 0,00 0,84 0.0000	--	0,0000
								Custo do FIT	0
								Custo total de transporte	0
				MO sem LS =>	0,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,34
				Valor do BDI =>	4,25			Valor com BDI =>	22,17

4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4011351	SICRO3	Imprimação com asfalto diluído			m²	1,0000000	0,64	0,64
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	**Total**
Insumo	E9509	SICRO3	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,0000000	1,00	0,00	338,0100	112,8200	338,0100
Insumo	E9558	SICRO3	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000000	1,00	0,00	136,2200	88,3700	272,4300
								Custo horário total de equipamentos	610,4437

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				24,82	49,64
								Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
								Custo horário total de mão de obra	49,6442
								Custo horário total de execução	660,0879
								Produção de equipe	1125
								Custo unitário de execução	0,5867
								Custo do FIC	0,0536

HASH: f588947037c83d7b987bca54081c87d8d3373ec3cdfa497d2ce83fe1f9df5cad. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/SLVM-NS3C-WX6P-AEQA. Assinado por: BARBARA WIARA TELES DOS REIS em 02/04/2026, AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 14/04/2026. Juntado em 14/04/2026 16:58:16 por AMANDA ARAUJO.

SIGA
SINFRACAP202635175A

Governo de Mato Grosso SINFRA 2397

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	M0104	SICRO3	Asfalto diluído de petróleo - CM-30	0,0012000	t			0,00	0,00
								Custo unitário total de material	0

F	Momento de Transporte	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 =>	0,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,04
				Valor do BDI =>	0,15			Valor com BDI =>	0,79

4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4011212	SICRO3	Varredura da superfície para execução de revestimento asfáltico		m²	1,0000000	0,09	0,09

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9544	SICRO3	Vassoura mecânica rebocável com largura de 2,44 m	1,0000000	1,00	0,00	16,3000	10,3900	16,3000
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	1,00	0,00	182,7000	74,5500	182,7000
								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

F	Momento de Transporte	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 =>	0,02			Valor com BDI =>	0,11

4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4011372	SICRO3	Tratamento superficial duplo com banho diluído - brita comercial		m²	1,0000000	7,64	7,64

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9509	SICRO3	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,0000000	1,00	0,00	338,0100	112,8200	338,0100
Insumo	E9583	SICRO3	Distribuidor de agregados rebocável com capacidade de 1,9 m³	1,0000000	0,22	0,78	25,6300	16,1600	18,2400
Insumo	E9558	SICRO3	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000000	1,00	0,00	136,2200	88,3700	272,4300
Insumo	E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,24	0,76	336,0600	167,7100	208,1100
								Custo horário total de equipamentos	836,7992

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	8,0000000				24,82	198,58
								Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
								Custo horário total de mão de obra	198,5768
								Custo horário total de execução	1035,376

HASH: f588947037c83d7b987bca54081c87d8d3373ec3cdfa497d2ce83fe1f9df5cad. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/SLVM-NS3C-WX6P-AEQA. Assinado por: BARBARA WIARA TELES DOS REIS em 02/04/2026, AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 14/04/2026. Juntado em 14/04/2026 16:58:16 por AMANDA ARAUJO.

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 15/04/2026 às 12:01:57.
Documento Nº: 36135207-9411 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=36135207-9411

SIGA
SINFRACAP202635175A

Governo de Mato Grosso
SINFRA
2398

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 15/04/2026 às 12:01:57.
Documento Nº: 36135207-9411 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=36135207-9411

PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA
CNPJ: 00.179.531/0001-93

Produção de equipe	**283,02**
Custo unitário de execução	**3,6583**
Custo do FIC	**0,341**

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	M0005	SICRO3	Brita 0	0,0073300	m³			161,06	1,18
Insumo	M0191	SICRO3	Brita 1	0,0150000	m³			146,06	2,19
Insumo	M2097	SICRO3	Emulsão asfáltica - RR-2C	0,0047700	t			0,00	0,00
								Custo unitário total de material	**3,3715**

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914648	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga em distribuidor rebocável	M0191	0,0225000	t	8,1800	0,1800
Composição	5914648	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga em distribuidor rebocável	M0005	0,0110000	t	8,1800	0,0900
							Custo Total dos Tempos Fixos	**0,2741**

F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M0005	SICRO3	Brita 0	0,0110000	5914359 0,00 1,28 0.0000	5914374 0,00 1,02 0.0000	5914389 0,00 0,84 0.0000	--	0,0000
Insumo	M0191	SICRO3	Brita 1	0,0225000	5914359 0,00 1,28 0.0000	5914374 0,00 1,02 0.0000	5914389 0,00 0,84 0.0000	--	0,0000
								Custo do FIT	**0**
								Custo total de transporte	**0**
				MO sem LS =>	0,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,70
				Valor do BDI =>	1,81			Valor com BDI =>	9,45

5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	1,02	1,02

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,0000000	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	**311,25**
								Custo unitário de execução	**1,005**
								Custo do FIC	**0,0168**

F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
								Custo do FIT	**0**
								Custo total de transporte	**0**

072

HASH: f588947037c83d7b987bca54081c87d8d3373ec3cdfa497d2ce83fe1f9df5cad. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/SLVM-NS3C-WX6P-AEQA. Assinado por: BARBARA WIARA TELES DOS REIS em 02/04/2026, AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 14/04/2026. Juntado em 14/04/2026 16:58:16 por AMANDA ARAUJO.

SIGA

SINFRACAP202635175A

Governo de Mato Grosso SINFRA 2399

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 15/04/2026 às 12:01:57.
Documento Nº: 36135207-9411 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=36135207-9411

PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA
CNPJ: 00.179.531/0001-93

			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,24			Valor com BDI =>	1,26

5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada			tkm	1,0000000	0,84	0,84
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	**Total**
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,0000000	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	**373,5**
								Custo unitário de execução	**0,8375**
								Custo do FIC	**0**

F	Momento de Transporte	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 =>	0,19			Valor com BDI =>	1,03

6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804189	SICRO3	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais			m	1,0000000	1.542,76	1.542,76
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	**Total**
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	325,2600
								Custo horário total de equipamentos	**325,2582**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	3,0000000				24,82	74,47
								Adicional de Mão de obra (%)	**0,0000**
								Custo horário total de mão de obra	**74,4663**
								Custo horário total de execução	**399,7245**
								Produção de equipe	**1,55625**
								Custo unitário de execução	**256,8511**
								Custo do FIC	**6,2696**

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	M2175	SICRO3	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	2,0000000	m			423,96	847,92
								Custo unitário total de material	**847,9198**

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Composição	3103302	SICRO3	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,8000000	m²			79,71	63,77
Composição	1109671	SICRO3	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0146900	m³			507,12	7,45

HASH: f588947037c83d7b987bca54081c87d8d3373ec3cdfa497d2ce83fe1f9df5cad. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/SLVM-NS3C-WX6P-AEQA. Assinado por: BARBARA WIARA TELES DOS REIS em 02/04/2026, AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 14/04/2026. Juntado em 14/04/2026 16:58:16 por AMANDA ARAUJO.

SIGA
SINFRACAP202635175A

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 15/04/2026 às 12:01:57.
Documento Nº: 36135207-9411 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=36135207-9411

Composição	1106165	SICRO3	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,8240000	m³		437,50	360,50
							Custo total de atividades auxiliares	**431,7176**

F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M2175	SICRO3	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	1,4978000	5914584 0,00 2,85 0.0000	5914599 0,00 2,28 0.0000	5914614 0,00 1,87 0.0000	--	0,0000
								Custo do FIT	**0**
								Custo total de transporte	**0**
				MO sem LS =>	141,20	LS =>	0,01	MO com LS =>	141,21
				Valor do BDI =>	366,71			Valor com BDI =>	1.909,47

6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804233	SICRO3	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas		un	1,0000000	2.450,08	2.450,08
							Custo horário total de execução	**0**
							Produção de equipe	**1**
							Custo unitário de execução	**0**
							Custo do FIC	**0**

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Composição	1107892	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	3,0370000	m³			504,65	1.532,62
Composição	3103302	SICRO3	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	11,5100000	m²			79,71	917,46
								Custo total de atividades auxiliares	**2450,0842**

F	Momento de Transporte	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 =>	817,67	LS =>	0,01	MO com LS =>	817,68
				Valor do BDI =>	582,38			Valor com BDI =>	3.032,46

6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804029	SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	1,0000000	627,95	627,95

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					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	325,2600
								Custo horário total de equipamentos	**325,2582**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	3,0000000	24,82	74,47
					Adicional de Mão de obra (%)	**0,0000**

HASH: f588947037c83d7b987bca54081c87d8d3373ec3cdfa497d2ce83fe1f9df5cad. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/SLVM-NS3C-WX6P-AEQA. Assinado por: BARBARA WIARA TELES DOS REIS em 02/04/2026, AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 14/04/2026. Juntado em 14/04/2026 16:58:16 por AMANDA ARAUJO.

SIGA
SINFRACAP202635175A

Governo de Mato Grosso SINFRA 2401

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 15/04/2026 às 12:01:57.
Documento Nº: 36135207-9411 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=36135207-9411

Custo horário total de mão de obra	74,4663
Custo horário total de execução	399,7245
Produção de equipe	4,15
Custo unitário de execução	96,3192
Custo do FIC	2,3511

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	M2171	SICRO3	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	1,0000000	m			335,94	335,94
								Custo unitário total de material	335,9393

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Composição	3103302	SICRO3	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,7000000	m²			79,71	55,80
Composição	1109671	SICRO3	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0055000	m³			507,12	2,79
Composição	1106165	SICRO3	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,3080000	m³			437,50	134,75
								Custo total de atividades auxiliares	193,3362

F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M2171	SICRO3	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	0,5349300	5914584 0,00 2,85 0,0000	5914599 0,00 2,28 0,0000	5914614 0,00 1,87 0,0000	--	0,0000
								Custo do FIT	0
								Custo total de transporte	0
				MO sem LS =>	74,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	74,05
				Valor do BDI =>	149,26			Valor com BDI =>	777,21

6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804101	SICRO3	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas		un	1,0000000	1.361,45	1.361,45
							Custo horário total de execução	0
							Produção de equipe	1
							Custo unitário de execução	0
							Custo do FIC	0

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Composição	3103302	SICRO3	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	6,8300000	m²			79,71	544,42
Composição	1107892	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,6190000	m³			504,65	817,03
								Custo total de atividades auxiliares	1361,4477

F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
								Custo do FIT	0
								Custo total de transporte	0

HASH: f588947037c83d7b987bca54081c87d8d3373ec3cdfa497d2ce83fe1f9df5cad. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/SLVM-NS3C-WX6P-AEQA. Assinado por: BARBARA WIARA TELES DOS REIS em 02/04/2026, AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 14/04/2026. Juntado em 14/04/2026 16:58:16 por AMANDA ARAUJO.

SIGA
SINFRACAP202635175A

Governo de Mato Grosso SINFRA 2402

				MO sem LS =>	472,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	472,61
				Valor do BDI =>	323,61			Valor com BDI =>	1.685,06

6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6817889	SICRO3	Corpo de BSCC - seção canal de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - tipo I - areia e brita comerciais		m	1,0000000	2.256,99	2.256,99

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9660	SICRO3	Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW	1,0000000	1,00	0,00	508,8900	255,6400	508,8900
								Custo horário total de equipamentos	**508,8878**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	3,0000000	24,82	74,47
					Adicional de Mão de obra (%)	**0,0000**
					Custo horário total de mão de obra	**74,4663**
					Custo horário total de execução	**583,3541**
					Produção de equipe	**3,55714**
					Custo unitário de execução	**163,9953**
					Custo do FIC	**4,7876**

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Composição	1109669	SICRO3	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,1103000	m³			565,19	62,34
Composição	6817813	SICRO3	Confecção de BSCC - seção canal de 2,0 x 2,0 m - tipo I - areia e brita comerciais	1,0000000	m			1.869,29	1.869,29
Composição	2003867	SICRO3	Aplicação de geotêxtil não-tecido agulhado com resistência à tração longitudinal de 31 kN/m	1,3828300	m²			17,14	23,70
Composição	1106057	SICRO3	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,2700000	m³			492,12	132,87
								Custo total de atividades auxiliares	**2088,2046**

F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Composição	6817813	SICRO3	Confecção de BSCC - seção canal de 2,0 x 2,0 m - tipo I - areia e brita comerciais	4,0509900	5914635 0,00 1,29 0,0000	5914636 0,00 1,04 0,0000	5914637 0,00 0,85 0,0000	--	0,0000
								Custo do FIT	**0**
								Custo total de transporte	**0**
				MO sem LS =>	442,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	442,76
				Valor do BDI =>	536,48			Valor com BDI =>	2.793,47

6.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0705233	SICRO3	Boca de BSCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais		un	1,0000000	19.211,29	19.211,29
							Custo horário total de execução	**0**
							Produção de equipe	**1**
							Custo unitário de execução	**0**
							Custo do FIC	**0**

HASH: f588947037c83d7b987bca54081c87d8d3373ec3cdfa497d2ce83fe1f9df5cad. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/SLVM-NS3C-WX6P-AEQA. Assinado por: BARBARA WIARA TELES DOS REIS em 02/04/2026, AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 14/04/2026. Juntado em 14/04/2026 16:58:16 por AMANDA ARAUJO.

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 15/04/2026 às 12:01:57.
Documento Nº: 36135207-9411 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=36135207-9411

SIGA
SINFRACAP202635175A

Governo de Mato Grosso SINFRA 2403

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 15/04/2026 às 12:01:57.
Documento Nº: 36135207-9411 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=36135207-9411

PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA
CNPJ: 00.179.531/0001-93

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Composição	1100657	SICRO3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	8,9300000	m³			3,89	34,74
Composição	1106057	SICRO3	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	3,1500000	m³			492,12	1.550,18
Composição	1107892	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	8,9300000	m³			504,65	4.506,52
Composição	3103302	SICRO3	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	56,5000000	m²			79,71	4.503,62
Composição	1109669	SICRO3	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,4350000	m³			565,19	245,86
Composição	0407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	637,5000000	kg			13,13	8.370,38
								Custo total de atividades auxiliares	**19211,2879**

F	Momento de Transporte	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 =>	7.246,45	LS =>	0,01	MO com LS =>	7.246,46
				Valor do BDI =>	4.566,52			Valor com BDI =>	23.777,81

6.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003373	SICRO3	Meio-fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira		m	1,0000000	67,58	67,58
							Custo horário total de execução	**0**
							Produção de equipe	**1**
							Custo unitário de execução	**0**
							Custo do FIC	**0**

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Composição	4805750	SICRO3	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0300000	m³			52,21	1,57
Composição	3103302	SICRO3	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,5615000	m²			79,71	44,76
Composição	1109669	SICRO3	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0001000	m³			565,19	0,06
Composição	1107892	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0420000	m³			504,65	21,20
								Custo total de atividades auxiliares	**67,5753**

F	Momento de Transporte	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 =>	34,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,08
				Valor do BDI =>	16,06			Valor com BDI =>	83,64

6.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003376	SICRO3	Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia extraída e brita produzida - fôrma de madeira		m	1,0000000	54,51	54,51
							Custo horário total de execução	**0**

HASH: f588947037c83d7b987bca54081c87d8d3373ec3cdfa497d2ce83fe1f9df5cad. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/SLVM-NS3C-WX6P-AEQA. Assinado por: BARBARA WIARA TELES DOS REIS em 02/04/2026, AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 14/04/2026. Juntado em 14/04/2026 16:58:16 por AMANDA ARAUJO.

SIGA
SINFRACAP202635175A

Governo de Mato Grosso SINFRA 2404

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 15/04/2026 às 12:01:57.
Documento Nº: 36135207-9411 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=36135207-9411

								Produção de equipe	**1**
								Custo unitário de execução	**0**
								Custo do FIC	**0**

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Composição	4805750	SICRO3	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0180000	m³			52,21	0,94
Composição	1109668	SICRO3	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída	0,0001000	m³			460,21	0,05
Composição	3103302	SICRO3	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,5141000	m²			79,71	40,98
Composição	1107891	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,0334000	m³			375,47	12,54
								Custo total de atividades auxiliares	**54,5054**

F	Momento de Transporte	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 =>	30,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,55
				Valor do BDI =>	12,95			Valor com BDI =>	67,46

6.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003111	SICRO3	Entrada para descida d'água - EDA 05 A - areia e brita comerciais		un	1,0000000	215,52	215,52
							Custo horário total de execução	**0**
							Produção de equipe	**1**
							Custo unitário de execução	**0**
							Custo do FIC	**0**

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Composição	3103302	SICRO3	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	1,4664000	m²			79,71	116,89
Composição	4805750	SICRO3	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,1081000	m³			52,21	5,64
Composição	1107892	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,1717000	m³			504,65	86,65
Composição	4805756	SICRO3	Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm	1,0807000	m²			5,87	6,34
								Custo total de atividades auxiliares	**215,5227**

F	Momento de Transporte	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 =>	100,77	LS =>	0,01	MO com LS =>	100,78
				Valor do BDI =>	51,22			Valor com BDI =>	266,74

6.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003113	SICRO3	Entrada para descida d'água - EDA 06 A - areia e brita comerciais		un	1,0000000	225,89	225,89
							Custo horário total de execução	**0**
							Produção de equipe	**1**

HASH: f588947037c83d7b987bca54081c87d8d3373ec3cdfa497d2ce83fe1f9df5cad. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/SLVM-NS3C-WX6P-AEQA. Assinado por: BARBARA WIARA TELES DOS REIS em 02/04/2026, AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 14/04/2026. Juntado em 14/04/2026 16:58:16 por AMANDA ARAUJO.

SIGA
SINFRACAP202635175A

Governo de Mato Grosso SINFRA 2405

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 15/04/2026 às 12:01:57.
Documento Nº: 36135207-9411 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=36135207-9411

PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA
CNPJ: 00.179.531/0001-93

								Custo unitário de execução	**0**
								Custo do FIC	**0**
D	**Código**	**Banco**	**ATIVIDADES AUXILIARES**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**			**Custo Horário**
Composição	4805756	SICRO3	Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm	1,0807000	m²			5,87	6,34
Composição	4805750	SICRO3	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,1081000	m³			52,21	5,64
Composição	3103302	SICRO3	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	1,5604000	m²			79,71	124,38
Composição	1107892	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,1774000	m³			504,65	89,52
								Custo total de atividades auxiliares	**225,892**
F	**Momento de Transporte**	**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 =>	106,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	106,14
				Valor do BDI =>	53,69			Valor com BDI =>	279,58

6.11	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	2003123	SICRO3	Entrada para descida d'água - EDA 05 B - areia e brita comerciais		un	1,0000000	312,35	312,35
							Custo horário total de execução	**0**
							Produção de equipe	**1**
							Custo unitário de execução	**0**
							Custo do FIC	**0**
D	**Código**	**Banco**	**ATIVIDADES AUXILIARES**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**			**Custo Horário**
Composição	4805750	SICRO3	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,1623000	m³			52,21	8,47
Composição	3103302	SICRO3	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	2,0904000	m²			79,71	166,63
Composição	1107892	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,2531000	m³			504,65	127,73
Composição	4805756	SICRO3	Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm	1,6226000	m²			5,87	9,52
								Custo total de atividades auxiliares	**312,3511**
F	**Momento de Transporte**	**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 =>	145,09	LS =>	0,01	MO com LS =>	145,10
				Valor do BDI =>	74,24			Valor com BDI =>	386,59

6.12	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	4805749	SICRO3	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria		m³	1,0000000	87,01	87,01
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**

HASH: f588947037c83d7b987bca54081c87d8d3373ec3cdfa497d2ce83fe1f9df5cad. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/SLVM-NS3C-WX6P-AEQA. Assinado por: BARBARA WIARA TELES DOS REIS em 02/04/2026, AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 14/04/2026. Juntado em 14/04/2026 16:58:16 por AMANDA ARAUJO.

SIGA
SINFRACAP202635175A

Governo de Mato Grosso SINFRA 2406

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 15/04/2026 às 12:01:57.
Documento Nº: 36135207-9411 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=36135207-9411

PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA
CNPJ: 00.179.531/0001-93

Custo horário total de mão de obra	**24,8221**
Custo horário total de execução	**24,8221**
Produção de equipe	**0,3**
Custo unitário de execução	**82,7403**
Custo do FIC	**4,2686**

F	Momento de Transporte	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 =>	82,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	82,74
				Valor do BDI =>	20,68			Valor com BDI =>	107,69

6.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1505877	SICRO3	Enrocamento de pedra espalhada e compactada mecanicamente - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento		m³	1,0000000	188,92	188,92

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9530	SICRO3	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	1,0000000	0,35	0,65	286,9400	129,0300	184,3000
Insumo	E9541	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	1,00	0,00	1.039,0300	420,8000	1.039,0300
								Custo horário total de equipamentos	**1223,3285**

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	**1248,1506**
					Produção de equipe	**50,11**
					Custo unitário de execução	**24,9082**
					Custo do FIC	**1,8823**

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	M1097	SICRO3	Pedra de mão ou rachão	1,2000000	m³			132,27	158,73
								Custo unitário total de material	**158,7286**

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914647	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	M1097	1,8000000	t	1,8900	3,4000
							Custo Total dos Tempos Fixos	**3,402**

F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M1097	SICRO3	Pedra de mão ou rachão	1,8000000	5914359 0,00 1,28 0,0000	5914374 0,00 1,02 0,0000	5914389 0,00 0,84 0,0000	--	0,0000
								Custo do FIT	**0**
								Custo total de transporte	**0**
				MO sem LS =>	0,49	LS =>	0,01	MO com LS =>	0,50

HASH: f588947037c83d7b987bca54081c87d8d3373ec3cdfa497d2ce83fe1f9df5cad. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/SLVM-NS3C-WX6P-AEQA. Assinado por: BARBARA WIARA TELES DOS REIS em 02/04/2026, AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 14/04/2026. Juntado em 14/04/2026 16:58:16 por AMANDA ARAUJO.

SIGA
SINFRACAP202635175A

Governo de Mato Grosso SINFRA 2407

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 15/04/2026 às 12:01:57.
Documento Nº: 36135207-9411 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=36135207-9411

				Valor do BDI =>	44,90			Valor com BDI =>	233,82

6.14	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4815671	SICRO3	Reaterro e compactação com soquete vibratório			m³	1,0000000	20,98	20,98
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	**Total**
Insumo	E9647	SICRO3	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	1,0000000	1,00	0,00	12,9500	2,7900	12,9500
								Custo horário total de equipamentos	**12,9536**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				24,82	49,64
								Adicional de Mão de obra (%)	**0,0000**
								Custo horário total de mão de obra	**49,6442**
								Custo horário total de execução	**62,5978**
								Produção de equipe	**3,1125**
								Custo unitário de execução	**20,1117**
								Custo do FIC	**0,869**

F	Momento de Transporte	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 =>	15,94	LS =>	0,01	MO com LS =>	15,95
				Valor do BDI =>	4,98			Valor com BDI =>	25,96

6.15	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003407	SICRO3	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 60-36 - areia e brita comerciais			m	1,0000000	698,85	698,85
								Custo horário total de execução	**0**
								Produção de equipe	**1**
								Custo unitário de execução	**0**
								Custo do FIC	**0**

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Composição	4805756	SICRO3	Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm	0,6801000	m²			5,87	3,99
Composição	4805750	SICRO3	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,4716000	m³			52,21	24,62
Composição	3103302	SICRO3	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	2,8748000	m²			79,71	229,15
Composição	1107892	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,3258000	m³			504,65	164,42
Composição	1100657	SICRO3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	0,3258000	m³			3,89	1,27
Composição	0407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	20,9752000	kg			13,13	275,40
								Custo total de atividades auxiliares	**698,8515**

F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	**RP**	**P**	**FE**	
								Custo do FIT	**0**
								Custo total de transporte	**0**

HASH: f588947037c83d7b987bca54081c87d8d3373ec3cdfa497d2ce83fe1f9df5cad. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/SLVM-NS3C-WX6P-AEQA. Assinado por: BARBARA WIARA TELES DOS REIS em 02/04/2026, AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 14/04/2026. Juntado em 14/04/2026 16:58:16 por AMANDA ARAUJO.

SIGA
SINFRACAP202635175A

Governo de Mato Grosso SINFRA 2408

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 15/04/2026 às 12:01:57.
Documento Nº: 36135207-9411 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=36135207-9411

				MO sem LS =>	313,66	LS =>	0,01	MO com LS =>	313,67
				Valor do BDI =>	166,11			Valor com BDI =>	864,96

6.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003399	SICRO3	Descida d'água de cortes em degraus - DCD 60-30 - areia e brita comerciais		m	1,0000000	637,93	637,93
							Custo horário total de execução	**0**
							Produção de equipe	**1**
							Custo unitário de execução	**0**
							Custo do FIC	**0**

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Composição	4805756	SICRO3	Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm	0,5940000	m²			5,87	3,49
Composição	1100657	SICRO3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	0,2950000	m³			3,89	1,15
Composição	1107892	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,2950000	m³			504,65	148,87
Composição	3103302	SICRO3	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	2,5439000	m²			79,71	202,77
Composição	4805750	SICRO3	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,3832000	m³			52,21	20,01
Composição	0407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	19,9270000	kg			13,13	261,64
							Custo total de atividades auxiliares		**637,9289**

F	Momento de Transporte	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 =>	283,53	LS =>	0,01	MO com LS =>	283,54
			Valor do BDI =>	151,63			Valor com BDI =>	789,56

6.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003179	SICRO3	Dissipador de energia - DED 03 A - areia, brita e pedra de mão comerciais		un	1,0000000	716,14	716,14
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**			**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	0,4800000			24,82	11,91
							Adicional de Mão de obra (%)	**0,0000**
							Custo horário total de mão de obra	**11,9146**
							Custo horário total de execução	**11,9146**
							Produção de equipe	**1**
							Custo unitário de execução	**11,9146**
							Custo do FIC	**0,6659**

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	M1097	SICRO3	Pedra de mão ou rachão	0,1842000	m³			132,27	24,36
								Custo unitário total de material	**24,3648**

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Composição	1107892	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,6320000	m³			504,65	318,94

HASH: f588947037c83d7b987bca54081c87d8d3373ec3cdfa497d2ce83fe1f9df5cad. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/SLVM-NS3C-WX6P-AEQA. Assinado por: BARBARA WIARA TELES DOS REIS em 02/04/2026, AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 14/04/2026. Juntado em 14/04/2026 16:58:16 por AMANDA ARAUJO.

SIGA
SINFRACAP202635175A

Governo de Mato Grosso SINFRA 2409

Composição	4805756	SICRO3	Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm	3,1093000	m²			5,87	18,25
Composição	4805750	SICRO3	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,6219000	m³			52,21	32,47
Composição	3103302	SICRO3	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	3,8767000	m²			79,71	309,01
								Custo total de atividades auxiliares	**678,6716**

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914647	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	M1097	0,2763000	t		1,8900	0,5200
								Custo Total dos Tempos Fixos	**0,5222**

F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M1097	SICRO3	Pedra de mão ou rachão	0,2763000	5914359 0,00 1,28 0.0000	5914374 0,00 1,02 0.0000	5914389 0,00 0,84 0.0000	--	0,0000
								Custo do FIT	**0**
								Custo total de transporte	**0**
				MO sem LS =>	308,67	LS =>	0,01	MO com LS =>	308,68
				Valor do BDI =>	170,22			Valor com BDI =>	886,36

6.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003455	SICRO3	Dissipador de energia - DEB 240-316 - areia, brita e pedra de mão comerciais		un	1,0000000	1.453,56	1.453,56

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,5168000	24,82	37,65
					Adicional de Mão de obra (%)	**0,0000**
					Custo horário total de mão de obra	**37,6502**
					Custo horário total de execução	**37,6502**
					Produção de equipe	**1**
					Custo unitário de execução	**37,6502**
					Custo do FIC	**2,1043**

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	M1097	SICRO3	Pedra de mão ou rachão	0,5967000	m³			132,27	78,93
								Custo unitário total de material	**78,9278**

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Composição	4805756	SICRO3	Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm	8,4623000	m²			5,87	49,67
Composição	4805750	SICRO3	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	1,6925000	m³			52,21	88,37
Composição	3103302	SICRO3	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	5,4066000	m²			79,71	430,96
Composição	1107892	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,5143000	m³			504,65	764,19
								Custo total de atividades auxiliares	**1333,1907**

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914647	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	M1097	0,8950500	t		1,8900	1,6900

HASH: f588947037c83d7b987bca54081c87d8d3373ec3cdfa497d2ce83fe1f9df5cad. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/SLVM-NS3C-WX6P-AEQA. Assinado por: BARBARA WIARA TELES DOS REIS em 02/04/2026, AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 14/04/2026. Juntado em 14/04/2026 16:58:16 por AMANDA ARAUJO.

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 15/04/2026 às 12:01:57.
Documento Nº: 36135207-9411 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=36135207-9411

SIGA

SINFRACAP202635175A

Governo de Mato Grosso SINFRA 2410

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 15/04/2026 às 12:01:57.
Documento Nº: 36135207-9411 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=36135207-9411

								Custo Total dos Tempos Fixos	**1,6916**
F	**Momento de Transporte**	**Banco**	**Descrição**	**Quantidade**	**Distância Média de Transporte (DMT)**				**Custo Horário**
					LN	**RP**	**P**	**FE**	
Insumo	M1097	SICRO3	Pedra de mão ou rachão	0,8950500	5914359 0,00 1,28 0.0000	5914374 0,00 1,02 0.0000	5914389 0,00 0,84 0.0000	--	0,0000
								Custo do FIT	**0**
								Custo total de transporte	**0**
				MO sem LS =>	559,05	LS =>	0,01	MO com LS =>	559,06
				Valor do BDI =>	345,51			Valor com BDI =>	1.799,07

6.19	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	2003463	SICRO3	Dissipador de energia - DEB 300-511 - areia, brita e pedra de mão comerciais		un	1,0000000	2.536,52	2.536,52
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**			**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	3,0660000			24,82	76,10
							Adicional de Mão de obra (%)	**0,0000**
							Custo horário total de mão de obra	**76,1046**
							Custo horário total de execução	**76,1046**
							Produção de equipe	**1**
							Custo unitário de execução	**76,1046**
							Custo do FIC	**4,2535**

C	**Código**	**Banco**	**MATERIAL**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**			**Custo Horário**
Insumo	M1097	SICRO3	Pedra de mão ou rachão	1,2193000	m³			132,27	161,28
								Custo unitário total de material	**161,2814**

D	**Código**	**Banco**	**ATIVIDADES AUXILIARES**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**			**Custo Horário**
Composição	3103302	SICRO3	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	7,2978000	m²			79,71	581,71
Composição	4805750	SICRO3	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	3,3061000	m³			52,21	172,61
Composição	4805756	SICRO3	Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm	16,5303000	m²			5,87	97,03
Composição	1107892	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,8536000	m³			504,65	1.440,07
								Custo total de atividades auxiliares	**2291,4212**

E	**Tempo Fixo**	**Banco**	**Descrição**	**Carga**	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Composição	5914647	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	M1097	1,8289500	t		1,8900	3,4600
								Custo Total dos Tempos Fixos	**3,4567**

F	**Momento de Transporte**	**Banco**	**Descrição**	**Quantidade**	**Distância Média de Transporte (DMT)**				**Custo Horário**
					LN	**RP**	**P**	**FE**	
Insumo	M1097	SICRO3	Pedra de mão ou rachão	1,8289500	5914359 0,00 1,28 0.0000	5914374 0,00 1,02 0.0000	5914389 0,00 0,84 0.0000	--	0,0000

HASH: f588947037c83d7b987bca54081c87d8d3373ec3cdfa497d2ce83fe1f9df5cad. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/SLVM-NS3C-WX6P-AEQA. Assinado por: BARBARA WIARA TELES DOS REIS em 02/04/2026, AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 14/04/2026. Juntado em 14/04/2026 16:58:16 por AMANDA ARAUJO.

SIGA
SINFRACAP202635175A

Governo de Mato Grosso SINFRA 2411

								Custo do FIT	**0**
								Custo total de transporte	**0**
				MO sem LS =>	914,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	914,81
				Valor do BDI =>	602,93			Valor com BDI =>	3.139,45

6.20	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	4816016	SICRO3	Rachão ou pedra de mão produzida			m³	1,0000000	43,39	43,39
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	**Total**
Insumo	E9607	SICRO3	Conjunto de britagem para rachão com capacidade de 80 m³/h - 224 kW	1,0000000	1,00	0,00	317,0400	221,1300	317,0400
Insumo	E9021	SICRO3	Grupo gerador - 456 kVA	1,0000000	1,00	0,00	424,8100	30,0600	424,8100
Insumo	E9117	SICRO3	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	1,0000000	0,46	0,54	313,4700	130,5500	214,6900
								Custo horário total de equipamentos	**956,5381**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	8,0000000				24,82	198,58
								Adicional de Mão de obra (%)	**0,0000**
								Custo horário total de mão de obra	**198,5768**
								Custo horário total de execução	**1155,1149**
								Produção de equipe	**66,4**
								Custo unitário de execução	**17,3963**
								Custo do FIC	**0**
C	**Código**	**Banco**	**MATERIAL**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**			**Custo Horário**
Insumo	M2110	SICRO3	Mandíbula móvel para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm	0,0000400	un			22.338,88	0,89
Insumo	M2111	SICRO3	Mandíbula fixa para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm	0,0000600	un			28.288,01	1,70
								Custo unitário total de material	**2,5909**
D	**Código**	**Banco**	**ATIVIDADES AUXILIARES**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**			**Custo Horário**
Composição	4816010	SICRO3	Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira	0,5700000	m³			41,06	23,40
								Custo total de atividades auxiliares	**23,4042**
F	**Momento de Transporte**	**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 =>	3,80	LS =>	0,01	MO com LS =>	3,81
				Valor do BDI =>	10,31			Valor com BDI =>	53,70

8.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5213466	SICRO3	Placa de advertência em aço, lado de 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação			un	1,0000000	699,43	699,43
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	**Total**
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,0000000	0,30	0,70	175,5100	71,3000	102,5700
								Custo horário total de equipamentos	**102,5655**

085

HASH: f588947037c83d7b987bca54081c87d8d3373ec3cdfa497d2ce83fe1f9df5cad. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/SLVM-NS3C-WX6P-AEQA. Assinado por: BARBARA WIARA TELES DOS REIS em 02/04/2026, AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 14/04/2026. Juntado em 14/04/2026 16:58:16 por AMANDA ARAUJO.

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 15/04/2026 às 12:01:57.
Documento Nº: 36135207-9411 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=36135207-9411

SIGA

SINFRACAP202635175A

Governo de Mato Grosso SINFRA 2412

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				24,82	49,64
Insumo	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

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Composição	5213414	SICRO3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	1,0000000	m²			635,27	635,27
								Custo total de atividades auxiliares	635,27

F	Momento de Transporte	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 =>	74,39	LS =>	0,01	MO com LS =>	74,40
				Valor do BDI =>	166,25			Valor com BDI =>	865,68

8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213442	SICRO3	Placa de regulamentação em aço D = 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação		un	1,0000000	699,43	699,43

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,0000000	0,30	0,70	175,5100	71,3000	102,5700
								Custo horário total de equipamentos	102,5655

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				24,82	49,64
Insumo	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

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Composição	5213414	SICRO3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	1,0000000	m²			635,27	635,27
								Custo total de atividades auxiliares	635,27

F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 15/04/2026 às 12:01:57.
Documento Nº: 36135207-9411 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=36135207-9411

HASH: f588947037c83d7b987bca54081c87d8d3373ec3cdfa497d2ce83fe1f9df5cad. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/SLVM-NS3C-WX6P-AEQA. Assinado por: BARBARA WIARA TELES DOS REIS em 02/04/2026, AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 14/04/2026. Juntado em 14/04/2026 16:58:16 por AMANDA ARAUJO.

SIGA
SINFRACAP202635175A

Governo de Mato Grosso SINFRA 2413

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 15/04/2026 às 12:01:57.
Documento Nº: 36135207-9411 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=36135207-9411

PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA
CNPJ: 00.179.531/0001-93

					LN	RP	P	FE	
								Custo do FIT	0
								Custo total de transporte	0
				MO sem LS =>	74,39	LS =>	0,01	MO com LS =>	74,40
				Valor do BDI =>	166,25			Valor com BDI =>	865,68

8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213865	SICRO3	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 1,00 m - fornecimento e implantação			un	1,0000000	539,86	539,86
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,0000000	0,30	0,70	175,5100	71,3000	102,5700
								Custo horário total de equipamentos	**102,5655**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				24,82	24,82
Insumo	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	**3,7**
								Custo unitário de execução	**43,5182**
								Custo do FIC	**1,5076**
C	**Código**	**Banco**	**MATERIAL**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**			**Custo Horário**
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	M0787	SICRO3	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	14,6010000	kg			30,24	441,51
								Custo unitário total de material	**466,2821**
D	**Código**	**Banco**	**ATIVIDADES AUXILIARES**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**			**Custo Horário**
Composição	1107892	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0502700	m³			504,65	25,37
Composição	4805750	SICRO3	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0502700	m³			52,21	2,62
								Custo total de atividades auxiliares	**27,9934**
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	M0789	0,0007000	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	M0787	0,0146000	t		36,2300	0,5300
								Custo Total dos Tempos Fixos	**0,5544**
F	**Momento de Transporte**	**Banco**	**Descrição**	**Quantidade**				**Distância Média de Transporte (DMT)**	**Custo Horário**
					LN	**RP**	**P**	**FE**	
Insumo	M0789	SICRO3	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	0,0007000	5914449 0,00 1,12 0,0000	5914464 0,00 0,89 0,0000	5914479 0,00 0,73 0,0000	--	0,0000

087

HASH: f588947037c83d7b987bca54081c87d8d3373ec3cdfa497d2ce83fe1f9df5cad. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/SLVM-NS3C-WX6P-AEQA. Assinado por: BARBARA WIARA TELES DOS REIS em 02/04/2026, AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 14/04/2026. Juntado em 14/04/2026 16:58:16 por AMANDA ARAUJO.

SIGA
SINFRACAP202635175A

Governo de Mato Grosso SINFRA 2414

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 15/04/2026 às 12:01:57.
Documento Nº: 36135207-9411 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=36135207-9411

Insumo	M0787	SICRO3	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	0,0146000	5914449 0,00 1,12 0.0000	5914464 0,00 0,89 0.0000	5914479 0,00 0,73 0.0000	--	0,0000
								Custo do FIT	**0**
								Custo total de transporte	**0**
				MO sem LS =>	21,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,93
				Valor do BDI =>	128,32			Valor com BDI =>	668,18

8.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5213446	SICRO3	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,414 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação			un	1,0000000	699,43	699,43
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,0000000	0,30	0,70	175,5100	71,3000	102,5700
								Custo horário total de equipamentos	**102,5655**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				24,82	49,64
Insumo	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**
D	**Código**	**Banco**	**ATIVIDADES AUXILIARES**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**			**Custo Horário**
Composição	5213414	SICRO3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	1,0000000	m²			635,27	635,27
								Custo total de atividades auxiliares	**635,27**
F	**Momento de Transporte**	**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 =>	74,39	LS =>	0,01	MO com LS =>	74,40
				Valor do BDI =>	166,25			Valor com BDI =>	865,68

8.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5213857	SICRO3	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,414 m - fornecimento e implantação			un	1,0000000	461,40	461,40
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,0000000	0,30	0,70	175,5100	71,3000	102,5700
								Custo horário total de equipamentos	**102,5655**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Custo Horário**	**Custo Horário Total**

088

HASH: f588947037c83d7b987bca54081c87d8d3373ec3cdfa497d2ce83fe1f9df5cad. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/SLVM-NS3C-WX6P-AEQA. Assinado por: BARBARA WIARA TELES DOS REIS em 02/04/2026, AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 14/04/2026. Juntado em 14/04/2026 16:58:16 por AMANDA ARAUJO.

SIGA
SINFRACAP202635175A

Governo de Mato Grosso SINFRA 2415

Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000				33,63	33,63
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				24,82	24,82
								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	**4,4**
								Custo unitário de execução	**36,5949**
								Custo do FIC	**1,2678**

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	M0787	SICRO3	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	12,2460000	kg			30,24	370,30
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
								Custo unitário total de material	**395,0705**

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Composição	4805750	SICRO3	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0502700	m³			52,21	2,62
Composição	1107892	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0502700	m³			504,65	25,37
								Custo total de atividades auxiliares	**27,9934**

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	M0787	0,0122500	t		36,2300	0,4400
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	**0,4692**

F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M0789	SICRO3	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	0,0007000	5914449 0,00 1,12 0.0000	5914464 0,00 0,89 0.0000	5914479 0,00 0,73 0.0000	--	0,0000
Insumo	M0787	SICRO3	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	0,0122500	5914449 0,00 1,12 0.0000	5914464 0,00 0,89 0.0000	5914479 0,00 0,73 0.0000	--	0,0000
								Custo do FIT	**0**
								Custo total de transporte	**0**
				MO sem LS =>	19,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,39
				Valor do BDI =>	109,67			Valor com BDI =>	571,07

8.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213472	SICRO3	Placa de marco quilométrico em aço - 0,60 x 0,865 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação		un	1,0000000	307,51	307,51

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,0000000	0,30	0,70	175,5100	71,3000	102,5700
								Custo horário total de equipamentos	**102,5655**

089

HASH: f588947037c83d7b987bca54081c87d8d3373ec3cdfa497d2ce83fe1f9df5cad. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/SLVM-NS3C-WX6P-AEQA. Assinado por: BARBARA WIARA TELES DOS REIS em 02/04/2026, AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 14/04/2026. Juntado em 14/04/2026 16:58:16 por AMANDA ARAUJO.

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 15/04/2026 às 12:01:57.
Documento Nº: 36135207-9411 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=36135207-9411

SIGA

SINFRACAP202635175A

Governo de Mato Grosso SINFRA 2416

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				24,82	49,64
Insumo	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

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Composição	5213416	SICRO3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção	0,6000000	m²			405,58	243,35
								Custo total de atividades auxiliares	243,348

F	Momento de Transporte	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 =>	55,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	55,74
				Valor do BDI =>	73,09			Valor com BDI =>	380,60

8.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213867	SICRO3	Suporte metálico galvanizado para marco quilométrico - fornecimento e implantação		un	1,0000000	600,22	600,22

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,0000000	0,30	0,70	175,5100	71,3000	102,5700
								Custo horário total de equipamentos	102,5655

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				24,82	24,82
Insumo	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	4,2
								Custo unitário de execução	38,3375
								Custo do FIC	1,3281

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	M0787	SICRO3	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	15,0720000	kg			30,24	455,75
Insumo	M0789	SICRO3	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	1,3940000	kg			35,54	49,54
								Custo unitário total de material	505,2944

060

HASH: f588947037c83d7b987bca54081c87d8d3373ec3cdfa497d2ce83fe1f9df5cad. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/SLVM-NS3C-WX6P-AEQA. Assinado por: BARBARA WIARA TELES DOS REIS em 02/04/2026, AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 14/04/2026. Juntado em 14/04/2026 16:58:16 por AMANDA ARAUJO.

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 15/04/2026 às 12:01:57.
Documento Nº: 36135207-9411 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=36135207-9411

SIGA

SINFRACAP202635175A

Governo de Mato Grosso SINFRA 2417

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 15/04/2026 às 12:01:57.
Documento Nº: 36135207-9411 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=36135207-9411

PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA
CNPJ: 00.179.531/0001-93

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Composição	1107892	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0981700	m³			504,65	49,54
Composição	4805750	SICRO3	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0981700	m³			52,21	5,13
								Custo total de atividades auxiliares	54,667

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	M0787	0,0150700	t		36,2300	0,5500
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0789	0,0013900	t		36,2300	0,0500
								Custo Total dos Tempos Fixos	0,5964

F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M0789	SICRO3	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	0,0013900	5914449 0,00 1,12 0,0000	5914464 0,00 0,89 0,0000	5914479 0,00 0,73 0,0000	--	0,0000
Insumo	M0787	SICRO3	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	0,0150700	5914449 0,00 1,12 0,0000	5914464 0,00 0,89 0,0000	5914479 0,00 0,73 0,0000	--	0,0000
								Custo do FIT	0
								Custo total de transporte	0
				MO sem LS =>	25,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,74
				Valor do BDI =>	142,67			Valor com BDI =>	742,89

8.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213360	SICRO3	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação		un	1,0000000	35,51	35,51

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9675	SICRO3	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	1,0000000	1,00	0,00	2,3100	1,2400	2,3100
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,0000000	1,00	0,00	175,5100	71,3000	175,5100
Insumo	E9764	SICRO3	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,0000000	1,00	0,00	11,2200	0,7700	11,2200
								Custo horário total de equipamentos	189,0399

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	5,0000000	24,82	124,11
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000	33,63	33,63
					Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
					Custo horário total de mão de obra	157,7404
					Custo horário total de execução	346,7803
					Produção de equipe	36
					Custo unitário de execução	9,6328
					Custo do FIC	0,2897

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário

HASH: f588947037c83d7b987bca54081c87d8d3373ec3cdfa497d2ce83fe1f9df5cad. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/SLVM-NS3C-WX6P-AEQA. Assinado por: BARBARA WIARA TELES DOS REIS em 02/04/2026, AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 14/04/2026. Juntado em 14/04/2026 16:58:16 por AMANDA ARAUJO.

SIGA
SINFRACAP202635175A

Governo de Mato Grosso SINFRA 2418

Insumo	M3821	SICRO3	Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo I	1,0000000	un		22,40	22,40
Insumo	M1528	SICRO3	Broca de widia - D = 13 mm e C = 150 mm	0,0034100	un		20,55	0,07
Insumo	M2041	SICRO3	Adesivo à base de resina poliéster	0,1029200	kg		30,16	3,10
							Custo unitário total de material	**25,5777**

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	M3821	0,0001600	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	M2041	0,0001000	t	36,2300	0,0000
							Custo Total dos Tempos Fixos	**0,0094**

F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M3821	SICRO3	Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo I	0,0001600	5914449 0,00 1,12 0,0000	5914464 0,00 0,89 0,0000	5914479 0,00 0,73 0,0000	--	0,0000
Insumo	M2041	SICRO3	Adesivo à base de resina poliéster	0,0001000	5914449 0,00 1,12 0,0000	5914464 0,00 0,89 0,0000	5914479 0,00 0,73 0,0000	--	0,0000
								Custo do FIT	**0**
								Custo total de transporte	**0**
				MO sem LS =>	4,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,38
				Valor do BDI =>	8,44			Valor com BDI =>	43,95

8.11	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	18,20	18,20

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9644	SICRO3	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/129 kW	1,0000000	1,00	0,00	462,7100	191,9400	462,7100
								Custo horário total de equipamentos	**462,7118**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000	24,82	99,29
Insumo	P9853	SICRO3	Pré-marcador	1,0000000	25,01	25,01
					Adicional de Mão de obra (%)	**0,0000**
					Custo horário total de mão de obra	**124,2986**
					Custo horário total de execução	**587,0104**
					Produção de equipe	**163,23**
					Custo unitário de execução	**3,5962**
					Custo do FIC	**0,0875**

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
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-marcação viária	0,0009700	l			20,86	0,02
Insumo	M2036	SICRO3	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária	0,5000000	l			20,86	10,43
Insumo	M2037	SICRO3	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	0,1000000	kg			9,32	0,93

092

HASH: f588947037c83d7b987bca54081c87d8d3373ec3cdfa497d2ce83fe1f9df5cad. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/SLVM-NS3C-WX6P-AEQA. Assinado por: BARBARA WIARA TELES DOS REIS em 02/04/2026, AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 14/04/2026. Juntado em 14/04/2026 16:58:16 por AMANDA ARAUJO.

Governo de Mato Grosso SINFRA 2419

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 15/04/2026 às 12:01:57.
Documento Nº: 36135207-9411 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=36135207-9411

SIGA

SINFRACAP202635175A

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 15/04/2026 às 12:01:57.
Documento Nº: 36135207-9411 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=36135207-9411

							Custo unitário total de material		14,4708
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	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
							Custo Total dos Tempos Fixos		0,0453

F	**Momento de Transporte**	**Banco**	**Descrição**	**Quantidade**	**Distância Média de Transporte (DMT)**				**Custo Horário**
					LN	**RP**	**P**	**FE**	
Insumo	M2036	SICRO3	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária	0,0008000	5914449 0,00 1,12 0.0000	5914464 0,00 0,89 0.0000	5914479 0,00 0,73 0.0000	--	0,0000
Insumo	M2038	SICRO3	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	0,0003500	5914449 0,00 1,12 0.0000	5914464 0,00 0,89 0.0000	5914479 0,00 0,73 0.0000	--	0,0000
Insumo	M2037	SICRO3	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	0,0001000	5914449 0,00 1,12 0.0000	5914464 0,00 0,89 0.0000	5914479 0,00 0,73 0.0000	--	0,0000
								Custo do FIT	**0**
								Custo total de transporte	**0**
				MO sem LS =>	0,77	LS =>	0,01	MO com LS =>	0,78
				Valor do BDI =>	4,32			Valor com BDI =>	22,52

9.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	4413905	SICRO3	Hidrossemeadura			m²	1,0000000	6,67	6,67
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	**Total**
Insumo	E9792	SICRO3	Caminhão para hidrossemeadura com capacidade de 7.500 l - 77,2 kW/235 kW	1,0000000	1,00	0,00	605,4200	167,3500	605,4200
								Custo horário total de equipamentos	**605,4156**

B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	8,0000000				24,82	198,58
								Adicional de Mão de obra (%)	**0,0000**
								Custo horário total de mão de obra	**198,5768**
								Custo horário total de execução	**803,9924**
								Produção de equipe	**415**
								Custo unitário de execução	**1,9373**
								Custo do FIC	**0,0455**

C	**Código**	**Banco**	**MATERIAL**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**			**Custo Horário**
Insumo	M0050	SICRO3	Aditivo natural tipo goma xantana para hidrossemeadura	0,0280000	kg			70,24	1,97
Insumo	M0225	SICRO3	Adubo orgânico composto	0,2000000	kg			0,29	0,06

HASH: f588947037c83d7b987bca54081c87d8d3373ec3cdfa497d2ce83fe1f9df5cad. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/SLVM-NS3C-WX6P-AEQA. Assinado por: BARBARA WIARA TELES DOS REIS em 02/04/2026, AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 14/04/2026. Juntado em 14/04/2026 16:58:16 por AMANDA ARAUJO.

SIGA
SINFRACAP202635175A

Governo de Mato Grosso SINFRA 2420

Insumo	M1755	SICRO3	Pó calcário dolomítico	0,1750000	kg		0,15	0,03
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
Insumo	M0223	SICRO3	Sementes para hidrossemeadura	0,0250000	kg		28,63	0,72
Insumo	M1756	SICRO3	Material formador de camada protetora para hidrossemeadura	0,5000000	kg		3,41	1,71
							Custo unitário total de material	**4,655**

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	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	M1756	0,0005000	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	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	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	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	M1755	0,0001800	t	36,2300	0,0100
							Custo Total dos Tempos Fixos	**0,0362**

F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M0220	SICRO3	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK)	0,0000600	5914449 0,00 1,12 0,0000	5914464 0,00 0,89 0,0000	5914479 0,00 0,73 0,0000	--	0,0000
Insumo	M1755	SICRO3	Pó calcário dolomítico	0,0001800	5914449 0,00 1,12 0,0000	5914464 0,00 0,89 0,0000	5914479 0,00 0,73 0,0000	--	0,0000
Insumo	M0225	SICRO3	Adubo orgânico composto	0,0002000	5914449 0,00 1,12 0,0000	5914464 0,00 0,89 0,0000	5914479 0,00 0,73 0,0000	--	0,0000
Insumo	M0050	SICRO3	Aditivo natural tipo goma xantana para hidrossemeadura	0,0000300	5914449 0,00 1,12 0,0000	5914464 0,00 0,89 0,0000	5914479 0,00 0,73 0,0000	--	0,0000
Insumo	M1756	SICRO3	Material formador de camada protetora para hidrossemeadura	0,0005000	5914449 0,00 1,12 0,0000	5914464 0,00 0,89 0,0000	5914479 0,00 0,73 0,0000	--	0,0000
Insumo	M0223	SICRO3	Sementes para hidrossemeadura	0,0000300	5914449 0,00 1,12 0,0000	5914464 0,00 0,89 0,0000	5914479 0,00 0,73 0,0000	--	0,0000
								Custo do FIT	**0**
								Custo total de transporte	**0**
				MO sem LS =>	0,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,49
				Valor do BDI =>	1,58			Valor com BDI =>	8,25

HASH: f588947037c83d7b987bca54081c87d8d3373ec3cdfa497d2ce83fe1f9df5cad. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/SLVM-NS3C-WX6P-AEQA. Assinado por: BARBARA WIARA TELES DOS REIS em 02/04/2026, AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 14/04/2026. Juntado em 14/04/2026 16:58:16 por AMANDA ARAUJO.

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 15/04/2026 às 12:01:57.
Documento Nº: 36135207-9411 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=36135207-9411

SIGA
SINFRACAP202635175A

Governo de Mato Grosso SINFRA 2421

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 15/04/2026 às 12:01:57.
Documento Nº: 36135207-9411 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=36135207-9411

10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1600966	SICRO3	Remoção de cerca com mourões de concreto			m	1,0000000	0,91	0,91
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				24,82	49,64
								Adicional de Mão de obra (%)	**0,0000**
								Custo horário total de mão de obra	**49,6442**
								Custo horário total de execução	**49,6442**
								Produção de equipe	**57,1**
								Custo unitário de execução	**0,8694**
								Custo do FIC	**0,0374**

F	Momento de Transporte	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 =>	0,86	LS =>	0,01	MO com LS =>	0,87
				Valor do BDI =>	0,21			Valor com BDI =>	1,12

10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4413013	SICRO3	Cerca de passagem de fauna com tela de alambrado sobre mureta de blocos de concreto - H = 20 cm - mourões de madeira a cada 2,5 m e esticador a cada 50 m			m	1,0000000	94,21	94,21
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000				33,36	33,36
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	5,0000000				24,82	124,11
								Adicional de Mão de obra (%)	**0,0000**
								Custo horário total de mão de obra	**157,4725**
								Custo horário total de execução	**157,4725**
								Produção de equipe	**8**
								Custo unitário de execução	**19,6841**
								Custo do FIC	**0,8462**

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	M1176	SICRO3	Arame liso em aço galvanizado - D = 1,65 mm (16 BWG)	0,0169500	kg			18,54	0,31
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	0,13
Insumo	M1639	SICRO3	Mourão de madeira - H = 2,20 m e D = 0,15 m	0,0200000	un			62,37	1,25
Insumo	M1638	SICRO3	Mourão de madeira - H = 2,10 m e D = 0,10 m	0,4200000	un			28,07	11,79
Insumo	M0156	SICRO3	Bloco de concreto - L = 19 cm, A = 19 cm e C = 39 cm	2,6000000	un			6,14	15,98
Insumo	M1000	SICRO3	Tela em aço galvanizado para alambrado - E = 1,64 mm (BWG 16) e malha de 50 mm	1,4000000	m²			19,75	27,65
								Custo unitário total de material	**57,1025**

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário

HASH: f588947037c83d7b987bca54081c87d8d3373ec3cdfa497d2ce83fe1f9df5cad. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/SLVM-NS3C-WX6P-AEQA. Assinado por: BARBARA WIARA TELES DOS REIS em 02/04/2026, AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 14/04/2026. Juntado em 14/04/2026 16:58:16 por AMANDA ARAUJO.

SIGA
SINFRACAP202635175A

Governo de Mato Grosso SINFRA 2422

Composição	1106057	SICRO3	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0150000	m³		492,12	7,38
Composição	1109669	SICRO3	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0130000	m³		565,19	7,35
						Custo total de atividades auxiliares		14,7293

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	M1638	0,0069300	t	36,2300	0,2500
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M1000	0,0011200	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	M0745	0,0000100	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	M1639	0,0007800	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	M1176	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	M0156	0,0421200	t	36,2300	1,5300
							Custo Total dos Tempos Fixos	1,8471

F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M1000	SICRO3	Tela em aço galvanizado para alambrado - E = 1,64 mm (BWG 16) e malha de 50 mm	0,0011200	5914449 0,00 1,12 0,0000	5914464 0,00 0,89 0,0000	5914479 0,00 0,73 0,0000	--	0,0000
Insumo	M0156	SICRO3	Bloco de concreto - L = 19 cm, A = 19 cm e C = 39 cm	0,0421200	5914449 0,00 1,12 0,0000	5914464 0,00 0,89 0,0000	5914479 0,00 0,73 0,0000	--	0,0000
Insumo	M0745	SICRO3	Grampo em aço galvanizado para cerca - C = 25,4 mm e E = 3,76 mm (1" x 9 BWG)	0,0000100	5914449 0,00 1,12 0,0000	5914464 0,00 0,89 0,0000	5914479 0,00 0,73 0,0000	--	0,0000
Insumo	M1176	SICRO3	Arame liso em aço galvanizado - D = 1,65 mm (16 BWG)	0,0000200	5914449 0,00 1,12 0,0000	5914464 0,00 0,89 0,0000	5914479 0,00 0,73 0,0000	--	0,0000
Insumo	M1638	SICRO3	Mourão de madeira - H = 2,10 m e D = 0,10 m	0,0069300	5914449 0,00 1,12 0,0000	5914464 0,00 0,89 0,0000	5914479 0,00 0,73 0,0000	--	0,0000
Insumo	M1639	SICRO3	Mourão de madeira - H = 2,20 m e D = 0,15 m	0,0007800	5914449 0,00 1,12 0,0000	5914464 0,00 0,89 0,0000	5914479 0,00 0,73 0,0000	--	0,0000
								Custo do FIT	0
								Custo total de transporte	0
				MO sem LS =>	22,11	LS =>	0,01	MO com LS =>	22,12
				Valor do BDI =>	22,39			Valor com BDI =>	116,60

10.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 15/04/2026 às 12:01:57.
Documento Nº: 36135207-9411 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=36135207-9411

HASH: f588947037c83d7b987bca54081c87d8d3373ec3cdfa497d2ce83fe1f9df5cad. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/SLVM-NS3C-WX6P-AEQA. Assinado por: BARBARA WIARA TELES DOS REIS em 02/04/2026, AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 14/04/2026. Juntado em 14/04/2026 16:58:16 por AMANDA ARAUJO.

SIGA
SINFRACAP202635175A

Governo de Mato Grosso SINFRA 2423

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 15/04/2026 às 12:01:57.
Documento Nº: 36135207-9411 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=36135207-9411

Composição	3713608	SICRO3	Cerca com 4 fios de arame farpado e mourão de madeira a cada 2,5 m e esticador a cada 50 m		m	1,0000000	26,97	26,97

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000	24,82	99,29
					Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
					Custo horário total de mão de obra	99,2884
					Custo horário total de execução	99,2884
					Produção de equipe	10
					Custo unitário de execução	9,9288
					Custo do FIC	0,4268

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
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	0,13
Insumo	M1639	SICRO3	Mourão de madeira - H = 2,20 m e D = 0,15 m	0,0200000	un	62,37	1,25
Insumo	M1638	SICRO3	Mourão de madeira - H = 2,10 m e D = 0,10 m	0,4200000	un	28,07	11,79
Insumo	M0069	SICRO3	Arame farpado em aço galvanizado - D = 1,60 mm	4,0000000	m	0,79	3,17
						Custo unitário total de material	16,3306

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	M0069	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	M1638	0,0069300	t	36,2300	0,2500
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M1639	0,0007800	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	M0745	0,0000100	t	36,2300	0,0000
							Custo Total dos Tempos Fixos	0,287

F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M1638	SICRO3	Mourão de madeira - H = 2,10 m e D = 0,10 m	0,0069300	5914449 0,00 1,12 0.0000	5914464 0,00 0,89 0.0000	5914479 0,00 0,73 0.0000	--	0,0000
Insumo	M1639	SICRO3	Mourão de madeira - H = 2,20 m e D = 0,15 m	0,0007800	5914449 0,00 1,12 0.0000	5914464 0,00 0,89 0.0000	5914479 0,00 0,73 0.0000	--	0,0000
Insumo	M0745	SICRO3	Grampo em aço galvanizado para cerca - C = 25,4 mm e E = 3,76 mm (1" x 9 BWG)	0,0000100	5914449 0,00 1,12 0.0000	5914464 0,00 0,89 0.0000	5914479 0,00 0,73 0.0000	--	0,0000
Insumo	M0069	SICRO3	Arame farpado em aço galvanizado - D = 1,60 mm	0,0002000	5914449 0,00 1,12 0.0000	5914464 0,00 0,89 0.0000	5914479 0,00 0,73 0.0000	--	0,0000
							Custo do FIT		0
							Custo total de transporte		0

097

HASH: f588947037c83d7b987bca54081c87d8d3373ec3cdfa497d2ce83fe1f9df5cad. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/SLVM-NS3C-WX6P-AEQA. Assinado por: BARBARA WIARA TELES DOS REIS em 02/04/2026, AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 14/04/2026. Juntado em 14/04/2026 16:58:16 por AMANDA ARAUJO.

SIGA
SINFRACAP202635175A

Governo de Mato Grosso SINFRA 2424

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 15/04/2026 às 12:01:57.
Documento Nº: 36135207-9411 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=36135207-9411

PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA
CNPJ: 00.179.531/0001-93

				MO sem LS =>	10,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,02
				Valor do BDI =>	6,41			Valor com BDI =>	33,38

10.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5502986	SICRO3	Expurgo de jazida			m³	1,0000000	4,80	4,80
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	**Total**
Insumo	E9540	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	1,00	0,00	459,0600	190,5900	459,0600
								Custo horário total de equipamentos	**459,061**
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	**483,8831**
								Produção de equipe	**110,13**
								Custo unitário de execução	**4,3937**
								Custo do FIC	**0,4013**
F	**Momento de Transporte**	**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 =>	0,22	LS =>	0,01	MO com LS =>	0,23
Valor do BDI =>	1,14			Valor com BDI =>	5,94

090

HASH: f588947037c83d7b987bca54081c87d8d3373ec3cdfa497d2ce83fe1f9df5cad. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/SLVM-NS3C-WX6P-AEQA. Assinado por: BARBARA WIARA TELES DOS REIS em 02/04/2026, AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 14/04/2026. Juntado em 14/04/2026 16:58:16 por AMANDA ARAUJO.

SIGA
SINFRACAP202635175A

Governo de Mato Grosso SINFRA 2425

Governo de Mato Grosso
2426
SINFRA

KALU ENGENHARIA
"INOVAÇÃO E CONFIANÇA EM CADA PROJETO"

16.2. COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS "AUXILIARES"

HASH: f588947037c83d7b987bca54081c87d8d33736ec3cdfa497d2ce83fe1f9df5cad. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/SLVM-NS3C-WX6P-AEQA. Assinado por: BARBARA WIARA TELES DOS REIS em 02/04/2026, AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 14/04/2026. Juntado em 14/04/2026 16:58:16 por AMANDA ARAUJO.

SINFRACAP202635175A

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 15/04/2026 às 12:01:57.
Documento Nº: 36135207-9411 - consulta à autenticidade em
https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=36135207-9411

SIGA

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 15/04/2026 às 12:01:57.
Documento Nº: 36135207-9411 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=36135207-9411

Composições Auxiliares

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1100657	SICRO3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão		m³	1,0000000	3,89	3,89

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9069	SICRO3	Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW	1,0000000	1,00	0,00	9,1100	0,9200	9,1100
								Custo horário total de equipamentos	9,1103

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	33,9324
								Produção de equipe	9
								Custo unitário de execução	3,7703
								Custo do FIC	0,123

F	Momento de Transporte	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 =>	2,75	LS =>	0,01	MO com LS =>	2,76
				Valor do BDI =>	0,92			Valor com BDI =>	4,81

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4805756	SICRO3	Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm		m²	1,0000000	5,87	5,87

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	4,44444
								Custo unitário de execução	5,585
								Custo do FIC	0,2881

F	Momento de Transporte	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 =>	5,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,58
				Valor do BDI =>	1,39			Valor com BDI =>	7,26

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

HASH: f588947037c83d7b987bca54081c87d8d3373ec3cdfa497d2ce83fe1f9df5cad. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/SLVM-NS3C-WX6P-AEQA. Assinado por: BARBARA WIARA TELES DOS REIS em 02/04/2026, AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 14/04/2026. Juntado em 14/04/2026 16:58:16 por AMANDA ARAUJO.

SIGA
SINFRACAP202635175A

Governo de Mato Grosso SINFRA 2427

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 15/04/2026 às 12:01:57.
Documento Nº: 36135207-9411 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=36135207-9411

Composição	2003867	SICRO3	Aplicação de geotêxtil não-tecido agulhado com resistência à tração longitudinal de 31 kN/m			m²	1,0000000	17,14	17,14
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	3,0000000				24,82	74,47
								Adicional de Mão de obra (%)	**0,0000**
								Custo horário total de mão de obra	**74,4663**
								Custo horário total de execução	**74,4663**
								Produção de equipe	**180**
								Custo unitário de execução	**0,4137**
								Custo do FIC	**0,0213**
C	**Código**	**Banco**	**MATERIAL**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**			**Custo Horário**
Insumo	M1553	SICRO3	Geotêxtil não-tecido agulhado em poliéster - resistência à tração longitudinal de 31 kN/m	1,0500000	m²			15,90	16,69
								Custo unitário total de material	**16,6911**
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	M1553	0,0004900	t		36,2300	0,0200
								Custo Total dos Tempos Fixos	**0,0178**
F	**Momento de Transporte**	**Banco**	**Descrição**	**Quantidade**	**Distância Média de Transporte (DMT)**				**Custo Horário**
					LN	**RP**	**P**	**FE**	
Insumo	M1553	SICRO3	Geotêxtil não-tecido agulhado em poliéster - resistência à tração longitudinal de 31 kN/m	0,0004900	5914449 0,00 1,12 0,0000	5914464 0,00 0,89 0,0000	5914479 0,00 0,73 0,0000	--	0,0000
								Custo do FIT	**0**
								Custo total de transporte	**0**
				MO sem LS =>	0,41	LS =>	0,01	MO com LS =>	0,42
				Valor do BDI =>	4,07			Valor com BDI =>	21,21

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4816020	SICRO3	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba			m³	1,0000000	13,63	13,63
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9584	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000000	0,19	0,81	215,7800	109,6700	129,8300
Insumo	E9609	SICRO3	Draga de sucção para extração de areia com tubo de descarga de 150 mm - 100 kW	1,0000000	1,00	0,00	165,8900	53,7200	165,8900
								Custo horário total de equipamentos	**295,7199**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000				24,82	99,29
								Adicional de Mão de obra (%)	**0,0000**
								Custo horário total de mão de obra	**99,2884**
								Custo horário total de execução	**395,0083**
								Produção de equipe	**30**
								Custo unitário de execução	**13,1669**

HASH: f588947037c83d7b987bca54081c87d8d3373ec3cdfa497d2ce83fe1f9df5cad. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/SLVM-NS3C-WX6P-AEQA. Assinado por: BARBARA WIARA TELES DOS REIS em 02/04/2026, AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 14/04/2026. Juntado em 14/04/2026 16:58:16 por AMANDA ARAUJO.

SIGA
SINFRACAP202635175A

Governo de Mato Grosso SINFRA 2428

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 15/04/2026 às 12:01:57.
Documento Nº: 36135207-9411 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=36135207-9411

								Custo do FIC	0,4517
C	**Código**	**Banco**	**MATERIAL**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**			**Custo Horário**
Insumo	M0067	SICRO3	Tubo PEAD PE 100 PN 10 com flanges - D = 160 mm	0,0000600	m			158,49	0,01
								Custo unitário total de material	**0,0095**
F	**Momento de Transporte**	**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 =>	3,30	LS =>	0,01	MO com LS =>	3,31
				Valor do BDI =>	3,23			Valor com BDI =>	16,86

	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	1109669	SICRO3	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial		m³	1,0000000	565,19	565,19

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
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
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	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,38	0,62	1,6500	1,1100	3,9500
								Custo horário total de equipamentos	**66,6736**

B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	8,0000000	24,82	198,58
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000	33,36	33,36
					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**

C	**Código**	**Banco**	**MATERIAL**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**			**Custo Horário**
Insumo	M0424	SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	458,0118700	kg			0,77	351,75
Insumo	M0082	SICRO3	Areia média lavada	1,0043500	m³			119,93	120,45
								Custo unitário total de material	**472,2027**

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	M0424	0,4580100	t	36,2300	16,5900
Composição	5914647	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	M0082	1,5065300	t	1,8900	2,8500
							Custo Total dos Tempos Fixos	**19,441**

F	**Momento de Transporte**	**Banco**	**Descrição**	**Quantidade**	**Distância Média de Transporte (DMT)**				**Custo Horário**
					LN	**RP**	**P**	**FE**	

HASH: f588947037c83d7b987bca54081c87d8d3373ec3cdfa497d2ce83fe1f9df5cad. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/SLVM-NS3C-WX6P-AEQA. Assinado por: BARBARA WIARA TELES DOS REIS em 02/04/2026, AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 14/04/2026. Juntado em 14/04/2026 16:58:16 por AMANDA ARAUJO.

SIGA
SINFRACAP202635175A

Governo de Mato Grosso SINFRA 2429

Insumo	M0424	SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	0,4580100	5914449 0,00 1,12 0.0000	5914464 0,00 0,89 0.0000	5914479 0,00 0,73 0.0000	--	0,0000
Insumo	M0082	SICRO3	Areia média lavada	1,5065300	5914359 0,00 1,28 0.0000	5914374 0,00 1,02 0.0000	5914389 0,00 0,84 0.0000	--	0,0000
								Custo do FIT	**0**
								Custo total de transporte	**0**
				MO sem LS =>	60,48	LS =>	0,01	MO com LS =>	60,49
				Valor do BDI =>	134,34			Valor com BDI =>	699,53

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1109668	SICRO3	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída			m³	1,0000000	460,21	460,21
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	**Total**
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
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,38	0,62	1,6500	1,1100	3,9500
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
								Custo horário total de equipamentos	**66,6736**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000				33,36	33,36
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	8,0000000				24,82	198,58
								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**
C	**Código**	**Banco**	**MATERIAL**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**			**Custo Horário**
Insumo	M0424	SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	458,0118700	kg			0,77	351,75
								Custo unitário total de material	**351,7531**
D	**Código**	**Banco**	**ATIVIDADES AUXILIARES**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**			**Custo Horário**
Composição	4816020	SICRO3	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	1,0043500	m³			13,63	13,69
								Custo total de atividades auxiliares	**13,6893**
E	**Tempo Fixo**	**Banco**	**Descrição**	**Carga**	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Composição	5915407	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	4816020	1,5065300	t		3,0700	4,6300
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0424	0,4580100	t		36,2300	16,5900
								Custo Total dos Tempos Fixos	**21,2187**
F	**Momento de Transporte**	**Banco**	**Descrição**	**Quantidade**				**Distância Média de Transporte (DMT)**	**Custo Horário**

HASH: f588947037c83d7b987bca54081c87d8d3373ec3cdfa497d2ce83fe1f9df5cad. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/SLVM-NS3C-WX6P-AEQA. Assinado por: BARBARA WIARA TELES DOS REIS em 02/04/2026, AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 14/04/2026. Juntado em 14/04/2026 16:58:16 por AMANDA ARAUJO.

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 15/04/2026 às 12:01:57.
Documento Nº: 36135207-9411 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=36135207-9411

SIGA
SINFRACAP202635175A

SINFRA-PRO-2026/06105 - Página 2536

Governo de Mato Grosso SINFRA 2430

					LN	RP	P	FE	
Composição	4816020	SICRO3	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	1,5065300	5914359 0,00 1,28 0,0000	5914374 0,00 1,02 0,0000	5914389 0,00 0,84 0,0000	--	0,0000
Insumo	M0424	SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	0,4580100	5914449 0,00 1,12 0,0000	5914464 0,00 0,89 0,0000	5914479 0,00 0,73 0,0000	--	0,0000
								Custo do FIT	**0**
								Custo total de transporte	**0**
				MO sem LS =>	63,80	LS =>	0,01	MO com LS =>	63,81
				Valor do BDI =>	109,39			Valor com BDI =>	569,60

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1109671	SICRO3	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial		m³	1,0000000	507,12	507,12

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,38	0,62	1,6500	1,1100	3,9500
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	0,77	0,23	0,7300	0,4900	2,7000
								Custo horário total de equipamentos	**67,2217**

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	**323,9826**
								Produção de equipe	**4,18487**
								Custo unitário de execução	**77,4176**
								Custo do FIC	**3,074**

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	M0082	SICRO3	Areia média lavada	1,1016400	m³			119,93	132,12
Insumo	M0424	SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	362,3239400	kg			0,77	278,26
								Custo unitário total de material	**410,3822**

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914647	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	M0082	1,6524600	t		1,8900	3,1200
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0424	0,3623200	t		36,2300	13,1300
								Custo Total dos Tempos Fixos	**16,25**

F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	

HASH: f588947037c83d7b987bca54081c87d8d3373ec3cdfa497d2ce83fe1f9df5cad. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/SLVM-NS3C-WX6P-AEQA. Assinado por: BARBARA WIARA TELES DOS REIS em 02/04/2026, AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 14/04/2026. Juntado em 14/04/2026 16:58:16 por AMANDA ARAUJO.

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 15/04/2026 às 12:01:57.
Documento Nº: 36135207-9411 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=36135207-9411

SIGA
SINFRACAP202635175A

SINFRA-PRO-2026/06105 - Página 2537

Governo de Mato Grosso SINFRA 2431

Insumo	M0082	SICRO3	Areia média lavada	1,6524600	5914359 0,00 1,28 0.0000	5914374 0,00 1,02 0.0000	5914389 0,00 0,84 0.0000	--	0,0000
Insumo	M0424	SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	0,3623200	5914449 0,00 1,12 0.0000	5914464 0,00 0,89 0.0000	5914479 0,00 0,73 0.0000	--	0,0000
								Custo do FIT	**0**
								Custo total de transporte	**0**
				MO sem LS =>	65,72	LS =>	0,01	MO com LS =>	65,73
				Valor do BDI =>	120,54			Valor com BDI =>	627,66

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação		kg	1,0000000	13,13	13,13
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**			**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
Insumo	P9805	SICRO3	Armador	0,0900000			33,49	3,01
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,0900000			25,21	2,27
							Adicional de Mão de obra (%)	**0,0000**
							Custo horário total de mão de obra	**5,2826**
							Custo horário total de execução	**5,2826**
							Produção de equipe	**1**
							Custo unitário de execução	**5,2826**
							Custo do FIC	**0**

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	M0004	SICRO3	Aço CA 50	1,1000000	kg			6,95	7,65
Insumo	M0075	SICRO3	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0150000	kg			10,61	0,16
								Custo unitário total de material	**7,8042**

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	M0004	0,0011000	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	M0075	0,0000200	t		36,2300	0,0000
								Custo Total dos Tempos Fixos	**0,0406**

F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M0075	SICRO3	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0000200	5914449 0,00 1,12 0.0000	5914464 0,00 0,89 0.0000	5914479 0,00 0,73 0.0000	--	0,0000
Insumo	M0004	SICRO3	Aço CA 50	0,0011000	5914449 0,00 1,12 0.0000	5914464 0,00 0,89 0.0000	5914479 0,00 0,73 0.0000	--	0,0000
								Custo do FIT	**0**
								Custo total de transporte	**0**

HASH: f588947037c83d7b987bca54081c87d8d3373ec3cdfa497d2ce83fe1f9df5cad. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/SLVM-NS3C-WX6P-AEQA. Assinado por: BARBARA WIARA TELES DOS REIS em 02/04/2026, AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 14/04/2026. Juntado em 14/04/2026 16:58:16 por AMANDA ARAUJO.

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 15/04/2026 às 12:01:57.
Documento Nº: 36135207-9411 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=36135207-9411

SIGA
SINFRACAP202635175A

Governo de Mato Grosso SINFRA 2432

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 15/04/2026 às 12:01:57.
Documento Nº: 36135207-9411 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=36135207-9411

PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA
CNPJ: 00.179.531/0001-93

			MO sem LS =>	5,29	LS =>	0,01	MO com LS =>	5,30
			Valor do BDI =>	3,12			Valor com BDI =>	16,25

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4816012	SICRO3	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h		m³	1,0000000	57,04	57,04

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9765	SICRO3	Grupo gerador - 569 kVA	1,0000000	1,00	0,00	530,4600	38,0500	530,4600
Insumo	E9611	SICRO3	Conjunto de britagem com capacidade de 80 m³/h - 313 kW	1,0000000	1,00	0,00	1.012,4500	665,5300	1.012,4500
Insumo	E9117	SICRO3	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	1,0000000	0,46	0,54	313,4700	130,5500	214,6900
								Custo horário total de equipamentos	1757,6101

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	8,0000000				24,82	198,58
								Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
								Custo horário total de mão de obra	198,5768
								Custo horário total de execução	1956,1869
								Produção de equipe	66,4
								Custo unitário de execução	29,4606
								Custo do FIC	0

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	M2110	SICRO3	Mandíbula móvel para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm	0,0000400	un			22.338,88	0,89
Insumo	M2115	SICRO3	Cunha lateral inferior para britador	0,0000200	un			1.887,49	0,04
Insumo	M2113	SICRO3	Revestimento do bojo interno do britador cônico HP200 ou similar	0,0000400	un			22.243,30	0,89
Insumo	M2112	SICRO3	Manta do britador cônico HP200 ou similar	0,0000300	un			20.959,73	0,63
Insumo	M2111	SICRO3	Mandíbula fixa para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm	0,0000600	un			28.288,01	1,70
Insumo	M2114	SICRO3	Cunha lateral superior para britador	0,0000100	un			2.420,43	0,02
								Custo unitário total de material	4,1713

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Composição	4816010	SICRO3	Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira	0,5700000	m³			41,06	23,40
								Custo total de atividades auxiliares	23,4042

F	Momento de Transporte	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 =>	3,80	LS =>	0,01	MO com LS =>	3,81
			Valor do BDI =>	13,55			Valor com BDI =>	70,59

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914648	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga em distribuidor rebocável		t	1,0000000	8,18	8,18

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total

HASH: f588947037c83d7b987bca54081c87d8d3373ec3cdfa497d2ce83fe1f9df5cad. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/SLVM-NS3C-WX6P-AEQA. Assinado por: BARBARA WIARA TELES DOS REIS em 02/04/2026, AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 14/04/2026. Juntado em 14/04/2026 16:58:16 por AMANDA ARAUJO.

SIGA
SINFRACAP202635175A

Governo de Mato Grosso SINFRA 2433

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 15/04/2026 às 12:01:57.
Documento Nº: 36135207-9411 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=36135207-9411

Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	12,0000000	0,97	0,03	312,8100	93,5000	3.674,7700
								Custo horário total de equipamentos	3674,7681
								Custo horário total de execução	3674,7681
								Produção de equipe	457,16
								Custo unitário de execução	8,0383
								Custo do FIC	0,1372

F	Momento de Transporte	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 =>	1,94			Valor com BDI =>	10,12

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914647	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre		t	1,0000000	1,89	1,89

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	3,0000000	0,86	0,14	312,8100	93,5000	846,3200
								Custo horário total de equipamentos	846,3205
								Custo horário total de execução	846,3205
								Produção de equipe	457,16
								Custo unitário de execução	1,8513
								Custo do FIC	0,0343

F	Momento de Transporte	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 =>	0,44			Valor com BDI =>	2,33

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5915407	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre		t	1,0000000	3,07	3,07

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
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	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	3,0000000	0,86	0,14	312,8100	93,5000	846,3200
								Custo horário total de equipamentos	1374,0831
								Custo horário total de execução	1374,0831
								Produção de equipe	457,16
								Custo unitário de execução	3,0057
								Custo do FIC	0,0662

F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário

HASH: f588947037c83d7b987bca54081c87d8d3373ec3cdfa497d2ce83fe1f9df5cad. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/SLVM-NS3C-WX6P-AEQA. Assinado por: BARBARA WIARA TELES DOS REIS em 02/04/2026, AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 14/04/2026. Juntado em 14/04/2026 16:58:16 por AMANDA ARAUJO.

SIGA
SINFRACAP202635175A

Governo de Mato Grosso SINFRA 2434

					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 =>	3,79

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914354	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³ (exclusa) e descarga livre			t	1,0000000	1,97	1,97
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	**Total**
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	3,0000000	0,84	0,16	312,8100	93,5000	833,1600
								Custo horário total de equipamentos	**833,1621**
								Custo horário total de execução	**833,1621**
								Produção de equipe	**431,6**
								Custo unitário de execução	**1,9304**
								Custo do FIC	**0,0363**

F	Momento de Transporte	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 =>	0,46			Valor com BDI =>	2,43

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5909007	SICRO3	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h e descarga livre			t	1,0000000	23,09	23,09
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	**Total**
Insumo	E9600	SICRO3	Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 236 kW	4,0000000	0,80	0,20	391,1200	125,2800	1.351,8100
								Custo horário total de equipamentos	**1351,8126**
								Custo horário total de execução	**1351,8126**
								Produção de equipe	**59,76**
								Custo unitário de execução	**22,6207**
								Custo do FIC	**0,4687**

F	Momento de Transporte	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 =>	5,48			Valor com BDI =>	28,57

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

HASH: f588947037c83d7b987bca54081c87d8d3373ec3cdfa497d2ce83fe1f9df5cad. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/SLVM-NS3C-WX6P-AEQA. Assinado por: BARBARA WIARA TELES DOS REIS em 02/04/2026, AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 14/04/2026. Juntado em 14/04/2026 16:58:16 por AMANDA ARAUJO.

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 15/04/2026 às 12:01:57.
Documento Nº: 36135207-9411 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=36135207-9411

SIGA
SINFRACAP202635175A

SINFRA-PRO-2026/06105 - Página 2541

Governo de Mato Grosso SINFRA 2435

Composição	5914333	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t			t	1,0000000	34,99	34,99

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					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	325,2600
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	2,0000000	0,50	0,50	284,8400	88,0500	372,8900
								Custo horário total de equipamentos	698,1467

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				24,82	49,64
								Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
								Custo horário total de mão de obra	49,6442
								Custo horário total de execução	747,7909
								Produção de equipe	21,37
								Custo unitário de execução	34,9926
								Custo do FIC	0

F	Momento de Transporte	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 =>	2,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,32
				Valor do BDI =>	8,31			Valor com BDI =>	43,30

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais			t	1,0000000	36,23	36,23

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					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

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	6,0000000				24,82	148,93
								Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
								Custo horário total de mão de obra	148,9326
								Custo horário total de execução	433,7747
								Produção de equipe	12,34
								Custo unitário de execução	35,1519
								Custo do FIC	1,0733

F	Momento de Transporte	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 =>	12,06	LS =>	0,01	MO com LS =>	12,07

HASH: f588947037c83d7b987bca54081c87d8d3373ec3cdfa497d2ce83fe1f9df5cad. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/SLVM-NS3C-WX6P-AEQA. Assinado por: BARBARA WIARA TELES DOS REIS em 02/04/2026, AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 14/04/2026. Juntado em 14/04/2026 16:58:16 por AMANDA ARAUJO.

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 15/04/2026 às 12:01:57.
Documento Nº: 36135207-9411 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=36135207-9411

SIGA
SINFRACAP202635175A

Governo de Mato Grosso SINFRA 2436

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 15/04/2026 às 12:01:57.
Documento Nº: 36135207-9411 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=36135207-9411

				Valor do BDI =>	8,61			Valor com BDI =>	44,84

	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	437,50	437,50
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				24,82	49,64
								Adicional de Mão de obra (%)	**0,0000**
								Custo horário total de mão de obra	**49,6442**
								Custo horário total de execução	**49,6442**
								Produção de equipe	**3,92899**
								Custo unitário de execução	**12,6354**
								Custo do FIC	**0,5432**

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	M1097	SICRO3	Pedra de mão ou rachão	0,5260000	m³			132,27	69,58
								Custo unitário total de material	**69,576**

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Composição	1107892	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,7000000	m³			504,65	353,26
								Custo total de atividades auxiliares	**353,255**

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914647	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	M1097	0,7890000	t		1,8900	1,4900
								Custo Total dos Tempos Fixos	**1,4912**

F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M1097	SICRO3	Pedra de mão ou rachão	0,7890000	5914359 0,00 1,28 0,0000	5914374 0,00 1,02 0,0000	5914389 0,00 0,84 0,0000	--	0,0000
								Custo do FIT	**0**
								Custo total de transporte	**0**
				MO sem LS =>	60,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	60,77
				Valor do BDI =>	103,99			Valor com BDI =>	541,49

	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	504,65	504,65
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	**Total**
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,90	0,10	0,7300	0,4900	2,8200
Insumo	E9010	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	1,1400
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,41	0,59	1,6500	1,1100	4,0000

HASH: f588947037c83d7b987bca54081c87d8d3373ec3cdfa497d2ce83fe1f9df5cad. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/SLVM-NS3C-WX6P-AEQA. Assinado por: BARBARA WIARA TELES DOS REIS em 02/04/2026, AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 14/04/2026. Juntado em 14/04/2026 16:58:16 por AMANDA ARAUJO.

SIGA
SINFRACAP202635175A

Governo de Mato Grosso SINFRA 2437

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
								Custo horário total de equipamentos	**68,5294**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000				33,36	33,36
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	9,0000000				24,82	223,40
								Adicional de Mão de obra (%)	**0,0000**
								Custo horário total de mão de obra	**256,7609**
								Custo horário total de execução	**325,2903**
								Produção de equipe	**3,92899**
								Custo unitário de execução	**82,7923**
								Custo do FIC	**3,2825**

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	M0424	SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	282,1520700	kg			0,77	216,69
Insumo	M0030	SICRO3	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,8464600	kg			6,60	5,59
Insumo	M0191	SICRO3	Brita 1	0,3675400	m³			146,06	53,68
Insumo	M0082	SICRO3	Areia média lavada	0,6333400	m³			119,93	75,96
Insumo	M0192	SICRO3	Brita 2	0,3675400	m³			142,91	52,53
								Custo unitário total de material	**404,4441**

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	M0030	0,0008500	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	M0424	0,2821500	t		36,2300	10,2200
Composição	5914647	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	M0191	0,5513100	t		1,8900	1,0400
Composição	5914647	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	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 m³ (exclusa) e descarga livre	M0192	0,5513100	t		1,8900	1,0400
								Custo Total dos Tempos Fixos	**14,1326**

F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M0424	SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	0,2821500	5914449 0,00 1,12 0.0000	5914464 0,00 0,89 0.0000	5914479 0,00 0,73 0.0000	--	0,0000
Insumo	M0030	SICRO3	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,0008500	5914449 0,00 1,12 0.0000	5914464 0,00 0,89 0.0000	5914479 0,00 0,73 0.0000	--	0,0000
Insumo	M0192	SICRO3	Brita 2	0,5513100	5914359 0,00 1,28 0.0000	5914374 0,00 1,02 0.0000	5914389 0,00 0,84 0.0000	--	0,0000

HASH: f588947037c83d7b987bca54081c87d8d3373ec3cdfa497d2ce83fe1f9df5cad. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/SLVM-NS3C-WX6P-AEQA. Assinado por: BARBARA WIARA TELES DOS REIS em 02/04/2026, AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 14/04/2026. Juntado em 14/04/2026 16:58:16 por AMANDA ARAUJO.

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 15/04/2026 às 12:01:57.
Documento Nº: 36135207-9411 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=36135207-9411

SIGA
SINFRACAP202635175A

Governo de Mato Grosso SINFRA 2438

Insumo	M0082	SICRO3	Areia média lavada	0,9500100	5914359 0,00 1,28 0.0000	5914374 0,00 1,02 0.0000	5914389 0,00 0,84 0.0000	--	0,0000
Insumo	M0191	SICRO3	Brita 1	0,5513100	5914359 0,00 1,28 0.0000	5914374 0,00 1,02 0.0000	5914389 0,00 0,84 0.0000	--	0,0000
								Custo do FIT	**0**
								Custo total de transporte	**0**
				MO sem LS =>	68,76	LS =>	0,01	MO com LS =>	68,77
				Valor do BDI =>	119,95			Valor com BDI =>	624,60

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1107891	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida			m³	1,0000000	375,47	375,47
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	**Total**
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,41	0,59	1,6500	1,1100	4,0000
Insumo	E9010	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	1,1400
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,90	0,10	0,7300	0,4900	2,8200
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
								Custo horário total de equipamentos	**68,5294**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000				33,36	33,36
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	9,0000000				24,82	223,40
								Adicional de Mão de obra (%)	**0,0000**
								Custo horário total de mão de obra	**256,7609**
								Custo horário total de execução	**325,2903**
								Produção de equipe	**3,92899**
								Custo unitário de execução	**82,7923**
								Custo do FIC	**3,2825**
C	**Código**	**Banco**	**MATERIAL**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**			**Custo Horário**
Insumo	M0030	SICRO3	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,8464600	kg			6,60	5,59
Insumo	M0424	SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	282,1520700	kg			0,77	216,69
								Custo unitário total de material	**222,2795**
D	**Código**	**Banco**	**ATIVIDADES AUXILIARES**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**			**Custo Horário**
Composição	4816020	SICRO3	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	0,6333400	m³			13,63	8,63
Composição	4816012	SICRO3	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	0,7350800	m³			57,04	41,93
								Custo total de atividades auxiliares	**50,5614**
E	**Tempo Fixo**	**Banco**	**Descrição**	**Carga**	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Composição	5915407	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	4816020	0,9500100	t		3,0700	2,9200
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0424	0,2821500	t		36,2300	10,2200

HASH: f588947037c83d7b987bca54081c87d8d3373ec3cdfa497d2ce83fe1f9df5cad. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/SLVM-NS3C-WX6P-AEQA. Assinado por: BARBARA WIARA TELES DOS REIS em 02/04/2026, AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 14/04/2026. Juntado em 14/04/2026 16:58:16 por AMANDA ARAUJO.

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 15/04/2026 às 12:01:57.
Documento Nº: 36135207-9411 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=36135207-9411

SIGA

SINFRACAP202635175A

Governo de Mato Grosso SINFRA 2439

SINFRA-PRO-2026/06105 - Página 2545

Composição	5915407	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	4816012	1,1026200	t		3,0700	3,3900
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0030	0,0008500	t		36,2300	0,0300
								Custo Total dos Tempos Fixos	**16,5546**

F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M0424	SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	0,2821500	5914449 0,00 1,12 0.0000	5914464 0,00 0,89 0.0000	5914479 0,00 0,73 0.0000	--	0,0000
Composição	4816020	SICRO3	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	0,9500100	5914359 0,00 1,28 0.0000	5914374 0,00 1,02 0.0000	5914389 0,00 0,84 0.0000	--	0,0000
Composição	4816012	SICRO3	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	1,1026200	5914359 0,00 1,28 0.0000	5914374 0,00 1,02 0.0000	5914389 0,00 0,84 0.0000	--	0,0000
Insumo	M0030	SICRO3	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,0008500	5914449 0,00 1,12 0.0000	5914464 0,00 0,89 0.0000	5914479 0,00 0,73 0.0000	--	0,0000
								Custo do FIT	**0**
								Custo total de transporte	**0**
				MO sem LS =>	73,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	73,66
				Valor do BDI =>	89,24			Valor com BDI =>	464,71

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1119528	SICRO3	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais		m³	1,0000000	447,31	447,31

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9779	SICRO3	Grupo gerador - 113 kVA	1,0000000	1,00	0,00	110,2300	10,9100	110,2300
Insumo	E9584	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000000	0,34	0,66	215,7800	109,6700	145,7400
Insumo	E9599	SICRO3	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS	1,0000000	1,00	0,00	109,9900	85,1700	109,9900
								Custo horário total de equipamentos	**365,9614**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000	24,82	49,64
					Adicional de Mão de obra (%)	**0,0000**
					Custo horário total de mão de obra	**49,6442**
					Custo horário total de execução	**415,6056**
					Produção de equipe	**24,9**
					Custo unitário de execução	**16,691**
					Custo do FIC	**0,4409**

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário

HASH: f588947037c83d7b987bca54081c87d8d3373ec3cdfa497d2ce83fe1f9df5cad. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/SLVM-NS3C-WX6P-AEQA. Assinado por: BARBARA WIARA TELES DOS REIS em 02/04/2026, AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 14/04/2026. Juntado em 14/04/2026 16:58:16 por AMANDA ARAUJO.

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 15/04/2026 às 12:01:57.
Documento Nº: 36135207-9411 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=36135207-9411

SIGA

SINFRACAP202635175A

SINFRA-PRO-2026/06105 - Página 2546

Governo de Mato Grosso SINFRA 2440

Insumo	M0030	SICRO3	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,8925700	kg		6,60	5,89
Insumo	M0191	SICRO3	Brita 1	0,3675400	m³		146,06	53,68
Insumo	M0192	SICRO3	Brita 2	0,3675400	m³		142,91	52,53
Insumo	M0424	SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	297,5237400	kg		0,77	228,50
Insumo	M0082	SICRO3	Areia média lavada	0,6246500	m³		119,93	74,91
							Custo unitário total de material	**415,5118**

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914647	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	M0082	0,9369800	t	1,8900	1,7700
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0030	0,0008900	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	M0424	0,2975200	t	36,2300	10,7800
Composição	5914647	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	M0191	0,5513100	t	1,8900	1,0400
Composição	5914647	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	M0192	0,5513100	t	1,8900	1,0400
							Custo Total dos Tempos Fixos	**14,6662**

F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M0192	SICRO3	Brita 2	0,5513100	5914359 0,00 1,28 0,0000	5914374 0,00 1,02 0,0000	5914389 0,00 0,84 0,0000	--	0,0000
Insumo	M0082	SICRO3	Areia média lavada	0,9369800	5914359 0,00 1,28 0,0000	5914374 0,00 1,02 0,0000	5914389 0,00 0,84 0,0000	--	0,0000
Insumo	M0424	SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	0,2975200	5914449 0,00 1,12 0,0000	5914464 0,00 0,89 0,0000	5914479 0,00 0,73 0,0000	--	0,0000
Insumo	M0030	SICRO3	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,0008900	5914449 0,00 1,12 0,0000	5914464 0,00 0,89 0,0000	5914479 0,00 0,73 0,0000	--	0,0000
Insumo	M0191	SICRO3	Brita 1	0,5513100	5914359 0,00 1,28 0,0000	5914374 0,00 1,02 0,0000	5914389 0,00 0,84 0,0000	--	0,0000
								Custo do FIT	**0**
								Custo total de transporte	**0**
				MO sem LS =>	5,59	LS =>	0,01	MO com LS =>	5,60
				Valor do BDI =>	106,32			Valor com BDI =>	553,63

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1106057	SICRO3	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		m³	1,0000000	492,12	492,12

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total

HASH: f588947037c83d7b987bca54081c87d8d3373ec3cdfa497d2ce83fe1f9df5cad. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/SLVM-NS3C-WX6P-AEQA. Assinado por: BARBARA WIARA TELES DOS REIS em 02/04/2026, AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 14/04/2026. Juntado em 14/04/2026 16:58:16 por AMANDA ARAUJO.

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 15/04/2026 às 12:01:57.
Documento Nº: 36135207-9411 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=36135207-9411

SIGA
SINFRACAP202635175A

Governo de Mato Grosso
SINFRA
2441

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	0,41	0,59	1,6500	1,1100	4,0000
								Custo horário total de equipamentos	**67,3734**
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	**324,1343**
								Produção de equipe	**3,92899**
								Custo unitário de execução	**82,4981**
								Custo do FIC	**3,2742**
C	**Código**	**Banco**	**MATERIAL**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**			**Custo Horário**
Insumo	M0424	SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	280,5341800	kg			0,77	215,45
Insumo	M0192	SICRO3	Brita 2	0,7350800	m³			142,91	105,05
Insumo	M0082	SICRO3	Areia média lavada	0,5994800	m³			119,93	71,89
								Custo unitário total de material	**392,396**
E	**Tempo Fixo**	**Banco**	**Descrição**	**Carga**	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Composição	5914647	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	M0082	0,8992200	t		1,8900	1,7000
Composição	5914647	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	M0192	1,1026200	t		1,8900	2,0800
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0424	0,2805300	t		36,2300	10,1600
								Custo Total dos Tempos Fixos	**13,9471**
F	**Momento de Transporte**	**Banco**	**Descrição**	**Quantidade**				**Distância Média de Transporte (DMT)**	**Custo Horário**
					LN	**RP**	**P**	**FE**	
Insumo	M0424	SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	0,2805300	5914449 0,00 1,12 0,0000	5914464 0,00 0,89 0,0000	5914479 0,00 0,73 0,0000	--	0,0000
Insumo	M0192	SICRO3	Brita 2	1,1026200	5914359 0,00 1,28 0,0000	5914374 0,00 1,02 0,0000	5914389 0,00 0,84 0,0000	--	0,0000
Insumo	M0082	SICRO3	Areia média lavada	0,8992200	5914359 0,00 1,28 0,0000	5914374 0,00 1,02 0,0000	5914389 0,00 0,84 0,0000	--	0,0000
								Custo do FIT	**0**
								Custo total de transporte	**0**
				MO sem LS =>	68,73	LS =>	0,01	MO com LS =>	68,74
				Valor do BDI =>	116,97			Valor com BDI =>	609,09

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

HASH: f588947037c83d7b987bca54081c87d8d3373ec3cdfa497d2ce83fe1f9df5cad. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/SLVM-NS3C-WX6P-AEQA. Assinado por: BARBARA WIARA TELES DOS REIS em 02/04/2026, AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 14/04/2026. Juntado em 14/04/2026 16:58:16 por AMANDA ARAUJO.

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 15/04/2026 às 12:01:57.
Documento Nº: 36135207-9411 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=36135207-9411

SIGA
SINFRACAP202635175A

SINFRA-PRO-2026/06105 - Página 2548

Governo de Mato Grosso SINFRA 2442

Composição	6817813	SICRO3	Confecção de BSCC - seção canal de 2,0 x 2,0 m - tipo I - areia e brita comerciais			m	1,0000000	1.869,29	1.869,29

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9779	SICRO3	Grupo gerador - 113 kVA	1,0000000	1,00	0,00	110,2300	10,9100	110,2300
Insumo	E9022	SICRO3	Pórtico metálico rolante com capacidade de 25 t - 30 kW	1,0000000	1,00	0,00	104,7900	77,3700	104,7900
Insumo	E9052	SICRO3	Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 82 kW	2,0000000	1,00	0,00	231,0300	108,3700	462,0700
								Custo horário total de equipamentos	**677,0848**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				24,82	49,64
								Adicional de Mão de obra (%)	**0,0000**
								Custo horário total de mão de obra	**49,6442**
								Custo horário total de execução	**726,729**
								Produção de equipe	**19**
								Custo unitário de execução	**38,2489**
								Custo do FIC	**0,8025**

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Composição	0408067	SICRO3	Tela de aço eletrossoldada - fornecimento, preparo e colocação	42,0900000	kg			11,76	494,98
Composição	1119528	SICRO3	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	1,3200000	m³			447,31	590,45
Composição	0407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	32,3510000	kg			13,13	424,77
Composição	1100657	SICRO3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	1,3200000	m³			3,89	5,13
Composição	3117750	SICRO3	Fôrma metálica para aduelas de bueiros celulares de concreto pré-moldados - utilização de 100 vezes - confecção, instalação e retirada	12,9700000	m²			18,64	241,76
								Custo total de atividades auxiliares	**1757,0918**

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5909007	SICRO3	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h e descarga livre	1119528	3,1680000	t		23,0900	73,1500
								Custo Total dos Tempos Fixos	**73,1491**

F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Composição	1119528	SICRO3	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	3,1680000	5914539 0,00 1,25 0.0000	5914554 0,00 1,00 0.0000	5914569 0,00 0,82 0.0000	--	0,0000
								Custo do FIT	**0**
								Custo total de transporte	**0**
				MO sem LS =>	396,01	LS =>	0,01	MO com LS =>	396,02
				Valor do BDI =>	444,33			Valor com BDI =>	2.313,62

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1400973	SICRO3	Corte de chapas de aço com espessura de 3,0 mm com maçarico oxiacetileno			m	1,0000000	1,78	1,78

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9662	SICRO3	Equipamento para solda e corte com oxiacetileno	1,0000000	1,00	0,00	0,8500	0,4500	0,8500

HASH: f588947037c83d7b987bca54081c87d8d3373ec3cdfa497d2ce83fe1f9df5cad. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/SLVM-NS3C-WX6P-AEQA. Assinado por: BARBARA WIARA TELES DOS REIS em 02/04/2026, AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 14/04/2026. Juntado em 14/04/2026 16:58:16 por AMANDA ARAUJO.

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 15/04/2026 às 12:01:57.
Documento Nº: 36135207-9411 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=36135207-9411

SIGA

SINFRACAP202635175A

Governo de Mato Grosso SINFRA 2443

SINFRA-PRO-2026/06105 - Página 2549

							Custo horário total de equipamentos	0,8475
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	P9825	SICRO3	Soldador	1,0000000			41,06	41,06
							Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
							Custo horário total de mão de obra	41,0567
							Custo horário total de execução	41,9042
							Produção de equipe	45,85
							Custo unitário de execução	0,9139
							Custo do FIC	0
C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	M1796	SICRO3	Gás acetileno	0,0049400	kg		100,00	0,49
Insumo	M1795	SICRO3	Gás oxigênio	0,0167300	m³		22,00	0,37
							Custo unitário total de material	0,8621
F	Momento de Transporte	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 =>	0,89	LS =>	0,01	MO com LS => 0,90
				Valor do BDI =>	0,42			Valor com BDI => 2,20

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1400974	SICRO3	Corte de chapas de aço com espessura de 5,0 mm com maçarico oxiacetileno			m	1,0000000	2,09	2,09
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9662	SICRO3	Equipamento para solda e corte com oxiacetileno	1,0000000	1,00	0,00	0,8500	0,4500	0,8500
								Custo horário total de equipamentos	0,8475
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	P9825	SICRO3	Soldador	1,0000000				41,06	41,06
								Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
								Custo horário total de mão de obra	41,0567
								Custo horário total de execução	41,9042
								Produção de equipe	41,55
								Custo unitário de execução	1,0085
								Custo do FIC	0
C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	M1796	SICRO3	Gás acetileno	0,0058300	kg			100,00	0,58
Insumo	M1795	SICRO3	Gás oxigênio	0,0228700	m³			22,00	0,50
								Custo unitário total de material	1,0861
F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
								Custo do FIT	0

HASH: f588947037c83d7b987bca54081c87d8d3373ec3cdfa497d2ce83fe1f9df5cad. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/SLVM-NS3C-WX6P-AEQA. Assinado por: BARBARA WIARA TELES DOS REIS em 02/04/2026, AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 14/04/2026. Juntado em 14/04/2026 16:58:16 por AMANDA ARAUJO.

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 15/04/2026 às 12:01:57.
Documento Nº: 36135207-9411 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=36135207-9411

SIGA

SINFRACAP202635175A

Governo de Mato Grosso SINFRA 2444

SINFRA-PRO-2026/06105 - Página 2550

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 15/04/2026 às 12:01:57.
Documento Nº: 36135207-9411 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=36135207-9411

							Custo total de transporte		0
				MO sem LS =>	0,98	LS =>	0,01	MO com LS =>	0,99
				Valor do BDI =>	0,49			Valor com BDI =>	2,58

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1416139	SICRO3	Corte de chapas de aço com espessura de 6,3 mm com maçarico oxiacetileno		m	1,0000000	2,34	2,34

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9662	SICRO3	Equipamento para solda e corte com oxiacetileno	1,0000000	1,00	0,00	0,8500	0,4500	0,8500
								Custo horário total de equipamentos	0,8475

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	P9825	SICRO3	Soldador	1,0000000				41,06	41,06
								Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
								Custo horário total de mão de obra	41,0567
								Custo horário total de execução	41,9042
								Produção de equipe	38,75
								Custo unitário de execução	1,0814
								Custo do FIC	0

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	M1796	SICRO3	Gás acetileno	0,0065100	kg			100,00	0,65
Insumo	M1795	SICRO3	Gás oxigênio	0,0275800	m³			22,00	0,61
								Custo unitário total de material	1,2578

F	Momento de Transporte	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 =>	1,05	LS =>	0,01	MO com LS =>	1,06
				Valor do BDI =>	0,55			Valor com BDI =>	2,89

	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 Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9515	SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	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

HASH: f588947037c83d7b987bca54081c87d8d3373ec3cdfa497d2ce83fe1f9df5cad. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/SLVM-NS3C-WX6P-AEQA. Assinado por: BARBARA WIARA TELES DOS REIS em 02/04/2026, AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 14/04/2026. Juntado em 14/04/2026 16:58:16 por AMANDA ARAUJO.

SIGA
SINFRACAP202635175A

Governo de Mato Grosso SINFRA 2445

								Custo unitário de execução	1,5653
								Custo do FIC	0,1289
F	**Momento de Transporte**	**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 =>	0,10	LS =>	0,01	MO com LS =>	0,11
				Valor do BDI =>	0,40			Valor com BDI =>	2,09
	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 FIC	2,5611
F	**Momento de Transporte**	**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 =>	49,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	49,64
				Valor do BDI =>	12,41			Valor com BDI =>	64,62
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	3117750	SICRO3	Fôrma metálica para aduelas de bueiros celulares de concreto pré-moldados - utilização de 100 vezes - confecção, instalação e retirada			m²	1,0000000	18,64	18,64
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	0,3000000				33,63	10,09
								Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
								Custo horário total de mão de obra	10,089
								Custo horário total de execução	10,089
								Produção de equipe	1
								Custo unitário de execução	10,089
								Custo do FIC	0
C	**Código**	**Banco**	**MATERIAL**	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**			**Custo Horário**
Insumo	M1376	SICRO3	Chapa fina em aço ASTM A36	0,6143400	kg			10,37	6,37
Insumo	M3949	SICRO3	Desmoldante para fôrmas metálicas	0,0133300	l			17,78	0,24
Insumo	M1378	SICRO3	Chapa grossa em aço ASTM A36	0,1238700	kg			10,08	1,25
								Custo unitário total de material	7,8548

HASH: f588947037c83d7b987bca54081c87d8d3373ec3cdfa497d2ce83fe1f9df5cad. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/SLVM-NS3C-WX6P-AEQA. Assinado por: BARBARA WIARA TELES DOS REIS em 02/04/2026, AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 14/04/2026. Juntado em 14/04/2026 16:58:16 por AMANDA ARAUJO.

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 15/04/2026 às 12:01:57.
Documento Nº: 36135207-9411 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=36135207-9411

SIGA
SINFRACAP202635175A

Governo de Mato Grosso SINFRA 2446

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 15/04/2026 às 12:01:57.
Documento Nº: 36135207-9411 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=36135207-9411

PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA
CNPJ: 00.179.531/0001-93

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Composição	1416139	SICRO3	Corte de chapas de aço com espessura de 6,3 mm com maçarico oxiacetileno	0,0119300	m			2,34	0,03
Composição	1400973	SICRO3	Corte de chapas de aço com espessura de 3,0 mm com maçarico oxiacetileno	0,0470800	m			1,78	0,08
Composição	1400974	SICRO3	Corte de chapas de aço com espessura de 5,0 mm com maçarico oxiacetileno	0,0161200	m			2,09	0,03
Composição	2408057	SICRO3	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX	0,0051200	kg			103,23	0,53
								Custo total de atividades auxiliares	0,6739

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914333	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t	M1376	0,0006100	t		34,9900	0,0200
Composição	5914333	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t	M1378	0,0001200	t		34,9900	0,0000
								Custo Total dos Tempos Fixos	0,0255

F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M1378	SICRO3	Chapa grossa em aço ASTM A36	0,0001200	5914449 0,00 1,12 0.0000	5914464 0,00 0,89 0.0000	5914479 0,00 0,73 0.0000	--	0,0000
Insumo	M1376	SICRO3	Chapa fina em aço ASTM A36	0,0006100	5914449 0,00 1,12 0.0000	5914464 0,00 0,89 0.0000	5914479 0,00 0,73 0.0000	--	0,0000
								Custo do FIT	0
								Custo total de transporte	0
				MO sem LS =>	10,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,41
				Valor do BDI =>	4,43			Valor com BDI =>	23,07

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3103302	SICRO3	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		m²	1,0000000	79,71	79,71

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 14 kVA	0,0937200	1,00	0,00	21,0600	6,1800	1,9700
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,0937200	1,00	0,00	31,2200	30,8500	2,9300
								Custo horário total de equipamentos	4,8994

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	0,9000000	33,39	30,05
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,9000000	25,21	22,69
					Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
					Custo horário total de mão de obra	52,7372
					Custo horário total de execução	57,6366
					Produção de equipe	1
					Custo unitário de execução	57,6366
					Custo do FIC	0

HASH: f588947037c83d7b987bca54081c87d8d3373ec3cdfa497d2ce83fe1f9df5cad. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/SLVM-NS3C-WX6P-AEQA. Assinado por: BARBARA WIARA TELES DOS REIS em 02/04/2026, AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 14/04/2026. Juntado em 14/04/2026 16:58:16 por AMANDA ARAUJO.

SIGA
SINFRACAP202635175A

Governo de Mato Grosso SINFRA 2447

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	M1205	SICRO3	Prego de ferro	0,0236500	kg			15,68	0,37
Insumo	M0290	SICRO3	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	1,2148900	m			3,99	4,85
Insumo	M0560	SICRO3	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0185200	l			13,25	0,25
Insumo	M1429	SICRO3	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	0,4043000	m²			39,90	16,13
								Custo unitário total de material	**21,5926**

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	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	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	M0290	0,0030400	t		36,2300	0,1100
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
								Custo Total dos Tempos Fixos	**0,4778**

F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M0290	SICRO3	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	0,0030400	5914449 0,00 1,12 0.0000	5914464 0,00 0,89 0.0000	5914479 0,00 0,73 0.0000	--	0,0000
Insumo	M1429	SICRO3	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	0,0101100	5914449 0,00 1,12 0.0000	5914464 0,00 0,89 0.0000	5914479 0,00 0,73 0.0000	--	0,0000
Insumo	M0560	SICRO3	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0000200	5914449 0,00 1,12 0.0000	5914464 0,00 0,89 0.0000	5914479 0,00 0,73 0.0000	--	0,0000
Insumo	M1205	SICRO3	Prego de ferro	0,0000200	5914449 0,00 1,12 0.0000	5914464 0,00 0,89 0.0000	5914479 0,00 0,73 0.0000	--	0,0000
								Custo do FIT	**0**
								Custo total de transporte	**0**
				MO sem LS =>	52,89	LS =>	0,01	MO com LS =>	52,90
				Valor do BDI =>	18,94			Valor com BDI =>	98,65

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5212552	SICRO3	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço		m²	1,0000000	17,63	17,63

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9076	SICRO3	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal	1,0000000	1,00	0,00	48,5800	42,9500	48,5800
Insumo	E9753	SICRO3	Grupo gerador - 23 kVA	1,0000000	1,00	0,00	30,8200	7,7900	30,8200
								Custo horário total de equipamentos	**79,3965**

HASH: f588947037c83d7b987bca54081c87d8d3373ec3cdfa497d2ce83fe1f9df5cad. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/SLVM-NS3C-WX6P-AEQA. Assinado por: BARBARA WIARA TELES DOS REIS em 02/04/2026, AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 14/04/2026. Juntado em 14/04/2026 16:58:16 por AMANDA ARAUJO.

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 15/04/2026 às 12:01:57.
Documento Nº: 36135207-9411 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=36135207-9411

SIGA
SINFRACAP202635175A

Governo de Mato Grosso SINFRA 2448

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 15/04/2026 às 12:01:57.
Documento Nº: 36135207-9411 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=36135207-9411

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	1,0000000				25,21	25,21
Insumo	P9822	SICRO3	Pintor	2,0000000				33,48	66,96
								Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
								Custo horário total de mão de obra	92,1695
								Custo horário total de execução	171,566
								Produção de equipe	19,15
								Custo unitário de execução	8,9591
								Custo do FIC	0

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	M3153	SICRO3	Tinta em pó à base de resina poliéster	0,1120000	kg			77,38	8,67
								Custo unitário total de material	8,6664

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	M3153	0,0001100	t		36,2300	0,0000
								Custo Total dos Tempos Fixos	0,004

F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M3153	SICRO3	Tinta em pó à base de resina poliéster	0,0001100	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,12	0,89	0,73		
					0,0000	0,0000	0,0000		
								Custo do FIT	0
								Custo total de transporte	0
				MO sem LS =>	4,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,81
				Valor do BDI =>	4,19			Valor com BDI =>	21,82

	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

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9753	SICRO3	Grupo gerador - 23 kVA	0,4819300	1,00	0,00	30,8200	7,7900	14,8500
Insumo	E9622	SICRO3	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	0,4819300	1,00	0,00	12,4100	7,8900	5,9800
Insumo	E9507	SICRO3	Plotadora de recorte com computador e programa computacional	0,4819300	1,00	0,00	25,7200	16,2200	12,4000
Insumo	E9623	SICRO3	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	0,2008000	1,00	0,00	14,9000	9,4700	2,9900
Insumo	E9568	SICRO3	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	0,1506000	1,00	0,00	0,3700	0,2400	0,0600
								Custo horário total de equipamentos	36,2803

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	2,0000000				25,21	50,41
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000				33,63	33,63
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				24,82	49,64
Insumo	P9823	SICRO3	Serralheiro	1,0000000				33,47	33,47
								Adicional de Mão de obra (%)	0,0000

HASH: f588947037c83d7b987bca54081c87d8d3373ec3cdfa497d2ce83fe1f9df5cad. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/SLVM-NS3C-WX6P-AEQA. Assinado por: BARBARA WIARA TELES DOS REIS em 02/04/2026, AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 14/04/2026. Juntado em 14/04/2026 16:58:16 por AMANDA ARAUJO.

SIGA
SINFRACAP202635175A

Governo de Mato Grosso SINFRA 2449

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 15/04/2026 às 12:01:57.
Documento Nº: 36135207-9411 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=36135207-9411

PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA
CNPJ: 00.179.531/0001-93

Custo horário total de mão de obra	167,1601
Custo horário total de execução	203,4404
Produção de equipe	4
Custo unitário de execução	50,8601
Custo do FIC	0

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
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
								Custo unitário total de material	336,6589

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Composição	5212552	SICRO3	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	1,0000000	m²			17,63	17,63
								Custo total de atividades auxiliares	17,63

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914333	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t	M1367	0,0117800	t		34,9900	0,4100
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	0,0200
								Custo Total dos Tempos Fixos	0,4347

F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M1367	SICRO3	Chapa fina em aço galvanizado	0,0117800	5914449 0,00 1,12 0.0000	5914464 0,00 0,89 0.0000	5914479 0,00 0,73 0.0000	--	0,0000
Insumo	M3235	SICRO3	Película retrorrefletiva tipo I	0,0006200	5914449 0,00 1,12 0.0000	5914464 0,00 0,89 0.0000	5914479 0,00 0,73 0.0000	--	0,0000
								Custo do FIT	0
								Custo total de transporte	0
				MO sem LS =>	46,63	LS =>	0,01	MO com LS =>	46,64
				Valor do BDI =>	96,40			Valor com BDI =>	501,98

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213414	SICRO3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção		m²	1,0000000	635,27	635,27

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					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	0,0600
Insumo	E9622	SICRO3	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	0,4819300	1,00	0,00	12,4100	7,8900	5,9800
Insumo	E9753	SICRO3	Grupo gerador - 23 kVA	0,4819300	1,00	0,00	30,8200	7,7900	14,8500
Insumo	E9623	SICRO3	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	0,2008000	1,00	0,00	14,9000	9,4700	2,9900
								Custo horário total de equipamentos	23,8828

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário	Custo Horário Total

HASH: f588947037c83d7b987bca54081c87d8d3373ec3cdfa497d2ce83fe1f9df5cad. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/SLVM-NS3C-WX6P-AEQA. Assinado por: BARBARA WIARA TELES DOS REIS em 02/04/2026, AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 14/04/2026. Juntado em 14/04/2026 16:58:16 por AMANDA ARAUJO.

SIGA
SINFRACAP202635175A

Governo de Mato Grosso SINFRA 2450

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
								Adicional de Mão de obra (%)	**0,0000**
								Custo horário total de mão de obra	**167,1601**
								Custo horário total de execução	**191,0429**
								Produção de equipe	**4**
								Custo unitário de execução	**47,7607**
								Custo do FIC	**0**

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	M1367	SICRO3	Chapa fina em aço galvanizado	11,7750000	kg			11,62	136,88
Insumo	M3229	SICRO3	Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V)	1,0000000	m²			432,57	432,57
								Custo unitário total de material	**569,4535**

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Composição	5212552	SICRO3	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	1,0000000	m²			17,63	17,63
								Custo total de atividades auxiliares	**17,63**

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914333	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t	M1367	0,0117800	t		34,9900	0,4100
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M3229	0,0004400	t		36,2300	0,0200
								Custo Total dos Tempos Fixos	**0,4281**

F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M3229	SICRO3	Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V)	0,0004400	5914449 0,00 1,12 0.0000	5914464 0,00 0,89 0.0000	5914479 0,00 0,73 0.0000	--	0,0000
Insumo	M1367	SICRO3	Chapa fina em aço galvanizado	0,0117800	5914449 0,00 1,12 0.0000	5914464 0,00 0,89 0.0000	5914479 0,00 0,73 0.0000	--	0,0000
								Custo do FIT	**0**
								Custo total de transporte	**0**
				MO sem LS =>	46,63	LS =>	0,01	MO com LS =>	46,64
				Valor do BDI =>	151,00			Valor com BDI =>	786,27

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4816010	SICRO3	Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira			m³	1,0000000	41,06	41,06
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	**Total**
Insumo	E9117	SICRO3	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	1,0000000	1,00	0,00	313,4700	130,5500	313,4700
Insumo	E9540	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	0,48	0,52	459,0600	190,5900	319,4600

HASH: f588947037c83d7b987bca54081c87d8d3373ec3cdfa497d2ce83fe1f9df5cad. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/SLVM-NS3C-WX6P-AEQA. Assinado por: BARBARA WIARA TELES DOS REIS em 02/04/2026, AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 14/04/2026. Juntado em 14/04/2026 16:58:16 por AMANDA ARAUJO.

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 15/04/2026 às 12:01:57.
Documento Nº: 36135207-9411 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=36135207-9411

SIGA
SINFRACAP202635175A

Governo de Mato Grosso SINFRA 2451

Insumo	E9646	SICRO3	Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 PCM) - 27 kW	1,0000000	1,00	0,00	48,2500	12,8300	48,2500
Insumo	E9672	SICRO3	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 210 kW	3,0000000	0,88	0,12	355,5600	115,0300	980,0900
Insumo	E9574	SICRO3	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1,0000000	1,00	0,00	517,9700	237,8000	517,9700
Insumo	E9527	SICRO3	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de 2.040 gpm	1,0000000	1,00	0,00	36,3500	33,4200	36,3500
								Custo horário total de equipamentos	**2215,5784**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	P9852	SICRO3	Blaster	1,0000000				43,11	43,11
Insumo	P9892	SICRO3	Auxiliar de blaster	2,0000000				37,67	75,34
								Adicional de Mão de obra (%)	**0,0000**
								Custo horário total de mão de obra	**118,4469**
								Custo horário total de execução	**2334,0253**
								Produção de equipe	**82,45**
								Custo unitário de execução	**28,3084**
								Custo do FIC	**0**

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	M2141	SICRO3	Nonel de iniciação para fogacho - C = 6,0 m	0,0142900	un			15,35	0,22
Insumo	M2065	SICRO3	Haste linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2") e C = 3,05 m	0,0001500	un			2.222,43	0,33
Insumo	M2146	SICRO3	Nonel iniciador - C = 150,0 m	0,0007100	un			222,36	0,16
Insumo	M2138	SICRO3	Nonel de coluna - C = 12,0 m	0,0200000	un			21,01	0,42
Insumo	M2062	SICRO3	Coroa de botões esféricos linha T38 - D = 64 mm (2 1/2")	0,0003300	un			660,22	0,22
Insumo	M2067	SICRO3	Punho linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38 mm (1 1/2")	0,0001200	un			1.132,38	0,14
Insumo	M2066	SICRO3	Luva em aço linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2")	0,0002400	un			350,28	0,08
Insumo	M2042	SICRO3	Emulsão explosiva encartuchada	0,4613800	kg			15,43	7,12
Insumo	M2145	SICRO3	Série de brocas integrais S12	0,0033300	un			1.174,28	3,91
Insumo	M2143	SICRO3	Nonel de ligação - C = 6,0 m	0,0078600	un			18,96	0,15
								Custo unitário total de material	**12,7488**

F	Momento de Transporte	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 =>	1,43	LS =>	0,01	MO com LS =>	1,44
				Valor do BDI =>	9,75			Valor com BDI =>	50,81

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2408057	SICRO3	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX			kg	1,0000000	103,23	103,23
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	**Total**
Insumo	E9547	SICRO3	Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW	1,0000000	1,00	0,00	0,3200	0,1700	0,3200
Insumo	E9753	SICRO3	Grupo gerador - 23 kVA	1,0000000	1,00	0,00	30,8200	7,7900	30,8200
								Custo horário total de equipamentos	**31,1438**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário Total

HASH: f588947037c83d7b987bca54081c87d8d3373ec3cdfa497d2ce83fe1f9df5cad. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/SLVM-NS3C-WX6P-AEQA. Assinado por: BARBARA WIARA TELES DOS REIS em 02/04/2026, AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 14/04/2026. Juntado em 14/04/2026 16:58:16 por AMANDA ARAUJO.

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 15/04/2026 às 12:01:57.
Documento Nº: 36135207-9411 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=36135207-9411

SIGA
SINFRACAP202635175A

Governo de Mato Grosso SINFRA 2452

Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	1,0000000				25,21	25,21
Insumo	P9825	SICRO3	Soldador	1,0000000				41,06	41,06
								Adicional de Mão de obra (%)	**0,0000**
								Custo horário total de mão de obra	**66,2636**
								Custo horário total de execução	**97,4074**
								Produção de equipe	**1,34139**
								Custo unitário de execução	**72,6168**
								Custo do FIC	**2,3789**

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	M1397	SICRO3	Eletrodo revestido E60XX	1,0000000	kg			28,20	28,20
								Custo unitário total de material	**28,1958**

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	M1397	0,0010000	t		36,2300	0,0400
								Custo Total dos Tempos Fixos	**0,0362**

F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M1397	SICRO3	Eletrodo revestido E60XX	0,0010000	5914449 0,00 1,12 0,0000	5914464 0,00 0,89 0,0000	5914479 0,00 0,73 0,0000	--	0,0000
								Custo do FIT	**0**
								Custo total de transporte	**0**
				MO sem LS =>	49,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	49,41
				Valor do BDI =>	24,53			Valor com BDI =>	127,76

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0408067	SICRO3	Tela de aço eletrossoldada - fornecimento, preparo e colocação			kg	1,0000000	11,76	11,76
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
Insumo	P9805	SICRO3	Armador	0,0213600				33,49	0,72
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,0427200				25,21	1,08
								Adicional de Mão de obra (%)	**0,0000**
								Custo horário total de mão de obra	**1,7921**
								Custo horário total de execução	**1,7921**
								Produção de equipe	**1**
								Custo unitário de execução	**1,7921**
								Custo do FIC	**0**

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	M0999	SICRO3	Tela em aço CA 60 soldada nervurada	1,0500000	kg			9,40	9,88
Insumo	M0075	SICRO3	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0050000	kg			10,61	0,05
								Custo unitário total de material	**9,9281**

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	M0075	0,0000100	t		36,2300	0,0000

HASH: f588947037c83d7b987bca54081c87d8d3373ec3cdfa497d2ce83fe1f9df5cad. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/SLVM-NS3C-WX6P-AEQA. Assinado por: BARBARA WIARA TELES DOS REIS em 02/04/2026, AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 14/04/2026. Juntado em 14/04/2026 16:58:16 por AMANDA ARAUJO.

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 15/04/2026 às 12:01:57.
Documento Nº: 36135207-9411 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=36135207-9411

SIGA

SINFRACAP202635175A

SINFRA-PRO-2026/06105 - Página 2559

Governo de Mato Grosso SINFRA 2453

Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0999	0,0010500	t		36,2300	0,0400
								Custo Total dos Tempos Fixos	**0,0384**

F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M0999	SICRO3	Tela em aço CA 60 soldada nervurada	0,0010500	5914449 0,00 1,12 0.0000	5914464 0,00 0,89 0.0000	5914479 0,00 0,73 0.0000	--	0,0000
Insumo	M0075	SICRO3	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0000100	5914449 0,00 1,12 0.0000	5914464 0,00 0,89 0.0000	5914479 0,00 0,73 0.0000	--	0,0000
								Custo do FIT	**0**
								Custo total de transporte	**0**
				MO sem LS =>	1,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,80
				Valor do BDI =>	2,79			Valor com BDI =>	14,55

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914359	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural			tkm	1,0000000	1,28	1,28
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	**Total**
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,0000000	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**

F	Momento de Transporte	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 =>	0,30			Valor com BDI =>	1,58

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914539	SICRO3	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural			tkm	1,0000000	1,25	1,25
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	**Total**
Insumo	E9600	SICRO3	Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 236 kW	1,0000000	1,00	0,00	391,1200	125,2800	391,1200
								Custo horário total de equipamentos	**391,1214**
								Custo horário total de execução	**391,1214**
								Produção de equipe	**318,72**
								Custo unitário de execução	**1,2272**
								Custo do FIC	**0,0203**

HASH: f588947037c83d7b987bca54081c87d8d3373ec3cdfa497d2ce83fe1f9df5cad. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/SLVM-NS3C-WX6P-AEQA. Assinado por: BARBARA WIARA TELES DOS REIS em 02/04/2026, AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 14/04/2026. Juntado em 14/04/2026 16:58:16 por AMANDA ARAUJO.

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 15/04/2026 às 12:01:57.
Documento Nº: 36135207-9411 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=36135207-9411

SIGA
SINFRACAP202635175A

Governo de Mato Grosso SINFRA 2454

SINFRA-PRO-2026/06105 - Página 2560

F	Momento de Transporte	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 =>	0,29			Valor com BDI =>	1,54

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914554	SICRO3	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	1,00	1,00
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	**Total**
Insumo	E9600	SICRO3	Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 236 kW	1,0000000	1,00	0,00	391,1200	125,2800	391,1200
								Custo horário total de equipamentos	391,1214
								Custo horário total de execução	391,1214
								Produção de equipe	398,4
								Custo unitário de execução	0,9817
								Custo do FIC	0,0176

F	Momento de Transporte	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 =>	0,23			Valor com BDI =>	1,23

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914569	SICRO3	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,82	0,82
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	**Total**
Insumo	E9600	SICRO3	Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 236 kW	1,0000000	1,00	0,00	391,1200	125,2800	391,1200
								Custo horário total de equipamentos	391,1214
								Custo horário total de execução	391,1214
								Produção de equipe	478,08
								Custo unitário de execução	0,8181
								Custo do FIC	0

F	Momento de Transporte	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 =>	0,19			Valor com BDI =>	1,01

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914584	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	2,85	2,85

HASH: f588947037c83d7b987bca54081c87d8d3373ec3cdfa497d2ce83fe1f9df5cad. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/SLVM-NS3C-WX6P-AEQA. Assinado por: BARBARA WIARA TELES DOS REIS em 02/04/2026, AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 14/04/2026. Juntado em 14/04/2026 16:58:16 por AMANDA ARAUJO.

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 15/04/2026 às 12:01:57.
Documento Nº: 36135207-9411 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=36135207-9411

SIGA
SINFRACAP202635175A

SINFRA-PRO-2026/06105 - Página 2561

Governo de Mato Grosso SINFRA 2455

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
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	325,2600

Custo horário total de equipamentos	325,2582
Custo horário total de execução	325,2582
Produção de equipe	116,2
Custo unitário de execução	2,7991
Custo do FIC	0,0509

F	Momento de Transporte	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 =>	0,67			Valor com BDI => 3,52

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914599	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	2,28	2,28

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
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	325,2600

Custo horário total de equipamentos	325,2582
Custo horário total de execução	325,2582
Produção de equipe	145,25
Custo unitário de execução	2,2393
Custo do FIC	0,0441

F	Momento de Transporte	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 => 2,82

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914614	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	1,87	1,87

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
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	325,2600

Custo horário total de equipamentos	325,2582
Custo horário total de execução	325,2582
Produção de equipe	174,3
Custo unitário de execução	1,8661

HASH: f588947037c83d7b987bca54081c87d8d3373ec3cdfa497d2ce83fe1f9df5cad. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/SLVM-NS3C-WX6P-AEQA. Assinado por: BARBARA WIARA TELES DOS REIS em 02/04/2026, AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 14/04/2026. Juntado em 14/04/2026 16:58:16 por AMANDA ARAUJO.

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 15/04/2026 às 12:01:57.
Documento Nº: 36135207-9411 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=36135207-9411

SIGA
SINFRACAP202635175A

SINFRA-PRO-2026/06105 - Página 2562

Governo de Mato Grosso SINFRA 2456

								Custo do FIC	0
F	Momento de Transporte	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 =>	0,44			Valor com BDI =>	2,31

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914449	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	1,12	1,12
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
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	259,04
								Custo unitário de execução	1,0996
								Custo do FIC	0,0175

F	Momento de Transporte	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 =>	0,26			Valor com BDI =>	1,38

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914464	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	0,89	0,89
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
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	323,8
								Custo unitário de execução	0,8797
								Custo do FIC	0,0152

F	Momento de Transporte	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 =>	0,21			Valor com BDI =>	1,10

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914479	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,73	0,73

HASH: f588947037c83d7b987bca54081c87d8d3373ec3cdfa497d2ce83fe1f9df5cad. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/SLVM-NS3C-WX6P-AEQA. Assinado por: BARBARA WIARA TELES DOS REIS em 02/04/2026, AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 14/04/2026. Juntado em 14/04/2026 16:58:16 por AMANDA ARAUJO.

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 15/04/2026 às 12:01:57.
Documento Nº: 36135207-9411 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=36135207-9411

SIGA
SINFRACAP202635175A

SINFRA-PRO-2026/06105 - Página 2563

Governo de Mato Grosso SINFRA 2457

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
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**

F	Momento de Transporte	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 =>	0,17			Valor com BDI =>	0,90

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914635	SICRO3	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	1,29	1,29

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9665	SICRO3	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - 276 kW	1,0000000	1,00	0,00	428,3400	130,0000	428,3400
								Custo horário total de equipamentos	**428,3445**
								Custo horário total de execução	**428,3445**
								Produção de equipe	**336,23**
								Custo unitário de execução	**1,274**
								Custo do FIC	**0,0199**

F	Momento de Transporte	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 =>	0,30			Valor com BDI =>	1,59

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914636	SICRO3	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	1,04	1,04

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9665	SICRO3	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - 276 kW	1,0000000	1,00	0,00	428,3400	130,0000	428,3400
								Custo horário total de equipamentos	**428,3445**
								Custo horário total de execução	**428,3445**
								Produção de equipe	**420,29**
								Custo unitário de execução	**1,0192**
								Custo do FIC	**0,0173**

HASH: f588947037c83d7b987bca54081c87d8d3373ec3cdfa497d2ce83fe1f9df5cad. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/SLVM-NS3C-WX6P-AEQA. Assinado por: BARBARA WIARA TELES DOS REIS em 02/04/2026, AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 14/04/2026. Juntado em 14/04/2026 16:58:16 por AMANDA ARAUJO.

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 15/04/2026 às 12:01:57.
Documento Nº: 36135207-9411 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=36135207-9411

SIGA

SINFRACAP202635175A

Governo de Mato Grosso SINFRA 2458

SINFRA-PRO-2026/06105 - Página 2564

F	Momento de Transporte	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 =>	1,28

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914637	SICRO3	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,85	0,85
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	**Total**
Insumo	E9665	SICRO3	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - 276 kW	1,0000000	1,00	0,00	428,3400	130,0000	428,3400
								Custo horário total de equipamentos	428,3445
								Custo horário total de execução	428,3445
								Produção de equipe	504,35
								Custo unitário de execução	0,8493
								Custo do FIC	0

F	Momento de Transporte	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 =>	0,20			Valor com BDI =>	1,05

Total sem BDI	**34.113.204,02**
Total do BDI	**7.680.574,87**
Total Geral	**41.793.778,89**

Bárbara Wiara Teles dos Reis

BARBARA WIARA TELES DOS REIS
Setor de Engenharia

HASH: f588947037c83d7b987bca54081c87d8d3373ec3cdfa497d2ce83fe1f9df5cad. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/SLVM-NS3C-WX6P-AEQA. Assinado por: BARBARA WIARA TELES DOS REIS em 02/04/2026, AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 14/04/2026. Juntado em 14/04/2026 16:58:16 por AMANDA ARAUJO.

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 15/04/2026 às 12:01:57.
Documento Nº: 36135207-9411 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=36135207-9411

SIGA

SINFRACAP202635175A

SINFRA-PRO-2026/06105 - Página 2565

Governo de Mato Grosso SINFRA 2459

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 15/04/2026 às 12:01:57.
Documento Nº: 36135207-9411 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=36135207-9411

17. BINÔMIO DE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAIS

BINÔMIO "AQUISIÇÃO + TRANSPORTE" DE BRITA

MATERIAL	CUSTO em m³	MÊS BASE DA COTAÇÃO	CUSTO em ton	DISTRIBUIDORA	Índice Ref.	Io = Índice de preço mês-base do contrato (10/22)	Ii = Índice de preço referente ao mês de reajustamento (10/25)	Reaj.(%)	P. UNITÁRIO CORRIGIDO (m3)	P. UNITÁRIO CORRIGIDO (ton)	DMT Rod. Pav. Km	CUSTO (R$ 0,43) Rod. Pav.(R$/ton)	CUSTO TOTAL (R$/ton)
BRITA 0	124,50	MAR/2026	83,00	ALMEIDA MINERAÇÃO - NOVA SANTA HELENA/MT	Pavimentação	537,964	590,239	1,10	R$ 136,59	R$ 91,06	209,00	R$ 89,87	R$ 180,93
BRITA 1	112,50	MAR/2026	75,00	ALMEIDA MINERAÇÃO - NOVA SANTA HELENA/MT	Pavimentação	537,964	590,239	1,10	R$ 123,43	R$ 82,29	209,00	R$ 89,87	R$ 172,16
RACHÃOZINHO	123,00	MAR/2026	82,00	ALMEIDA MINERAÇÃO - NOVA SANTA HELENA/MT	Pavimentação	537,964	590,239	1,10	R$ 134,95	R$ 89,97	209,00	R$ 89,87	R$ 179,84
BRITA 0	**116,25**	**JAN/2026**	**77,50**	**TRANSTERRA - TERRA NOVA DO NORTE/MT**	**Pavimentação**	**537,964**	**590,239**	**1,10**	**R$ 127,54**	**R$ 85,03**	**222,00**	**R$ 95,46**	**R$ 180,49**
BRITA 1	**119,40**	**JAN/2026**	**79,60**	**TRANSTERRA - TERRA NOVA DO NORTE/MT**	**Pavimentação**	**537,964**	**590,239**	**1,10**	**R$ 131,00**	**R$ 87,33**	**222,00**	**R$ 95,46**	**R$ 182,79**
BRITA 2	**116,25**	**JAN/2026**	**77,50**	**TRANSTERRA - TERRA NOVA DO NORTE/MT**	**Pavimentação**	**537,964**	**590,239**	**1,10**	**R$ 127,54**	**R$ 85,03**	**222,00**	**R$ 95,46**	**R$ 180,49**
BRITA 0	97,50	MAR/2026	65,00	COPACEL/BRITAMIX - NOBRES/MT	Pavimentação	537,964	590,239	1,10	R$ 106,97	R$ 71,31	351,00	R$ 150,93	R$ 222,24
BRITA 1	90,00	MAR/2026	60,00	COPACEL/BRITAMIX - NOBRES/MT	Pavimentação	537,964	590,239	1,10	R$ 98,74	R$ 65,83	351,00	R$ 150,93	R$ 216,76
BRITA 2	93,00	MAR/2026	62,00	COPACEL/BRITAMIX - NOBRES/MT	Pavimentação	537,964	590,239	1,10	R$ 102,03	R$ 68,02	351,00	R$ 150,93	R$ 218,95

BINÔMIO "AQUISIÇÃO + TRANSPORTE" DE AREIA

MATERIAL	CUSTO em m³	MÊS BASE DA COTAÇÃO	CUSTO em ton	DISTRIBUIDORA	Índice Ref.	Io = Índice de preço mês-base do contrato (10/22)	Ii = Índice de preço referente ao mês de reajustamento (10/25)	Reaj.	P. UNITÁRIO CORRIGIDO / m³	P. UNITÁRIO CORRIGIDO / ton	DMT Rod. Pav. Km	CUSTO (R$ 0,43) Rod. Pav.(R$/ton)	CUSTO TOTAL (R$/ton)
AREIA FINA E MÉDIA	**75,00**	**MAR/2026**	**50,00**	**PEROLA - SORRISO-MT - MINERAÇÃO CAIABI**	**Drenagem**	**444,628**	**491,278**	**1,10**	**R$ 82,86**	**R$ 55,24**	**95,00**	**R$ 40,85**	**R$ 96,09**
AREIA GROSSA	210,00	MAR/2026	140,00	NOVA SINOP MINERAÇÃO - SINOP/MT	Drenagem	444,628	491,278	1,10	R$ 232,03	R$ 154,69	64,00	R$ 27,52	R$ 182,21
AREIA FINA E MÉDIA	109,50	MAR/2026	73,00	MINERAÇÃO CANAÃ - SINOP/MT	Drenagem	444,628	491,278	1,10	R$ 120,98	R$ 80,65	83,00	R$ 35,69	R$ 116,34

BINÔMIO "AQUISIÇÃO + TRANSPORTE" DE CIMENTO

MATERIAL	CUSTO em saco	MÊS BASE DA COTAÇÃO	CUSTO em Kg	DISTRIBUIDORA	Índice Ref.	Io = Índice de preço mês-base do contrato (10/22)	Ii = Índice de preço referente ao mês de reajustamento (10/25)	Reaj.	P. UNITÁRIO CORRIGIDO / Kg	P. UNITÁRIO CORRIGIDO / ton	DMT Rod. Pav. Km	CUSTO (R$ 0,43) Rod. Pav.(R$/ton)	CUSTO TOTAL (R$/ton)
CIMENTO	48,90	MAR/2026	0,98	PARANÁ MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO - SORRISO/MT	Drenagem	444,628	491,278	1,104919168	R$ 1,08	R$ 1.080,00	85,00	R$ 36,55	R$ 1.116,55
CIMENTO	42,88	MAR/2026	0,86	VOTORANTIN - CUIABÁ / MT	Drenagem	444,628	491,278	1,104919168	R$ 0,94	R$ 940,00	459,00	R$ 197,37	R$ 1.137,37
CIMENTO	**42,88**	**MAR/2026**	**0,86**	**VOTORANTIN - NOBRES / MT**	**Drenagem**	**444,628**	**491,278**	**1,104919168**	**R$ 0,94**	**R$ 940,00**	**347,00**	**R$ 149,21**	**R$ 1.089,21**

HASH: f588947037c83d7b987bca54081c87d8d3373ec3cdfa497d2ce83fe1f9df5cad. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/SLVM-NS3C-WX6P-AEQA. Assinado por: BARBARA WIARA TELES DOS REIS em 02/04/2026, AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 14/04/2026. Juntado em 14/04/2026 16:58:16 por AMANDA ARAUJO.

SINFRACAP202635175A

Governo de Mato Grosso
2461
SINFRA

KALU ENGENHARIA
"INOVAÇÃO E CONFIANÇA EM CADA PROJETO"
10 ANOS

BINÔMIO "AQUISIÇÃO MATERIAL BETUMINOSO

MATERIAL	CUSTO em L	MÊS BASE DA COTAÇÃO	CUSTO em Ton	DISTRIBUIDORA	Índice Ref.	Io = índice de preço mês-base do contrato (10/22)	Ii = Índice de preço referente ao mês de reajustamento (10/25)	Reaj.	P. UNITÁRIO CORRIGIDO / L	P. UNITÁRIO CORRIGIDO / ton
RR-2C	3.447,20	OUT/2025	MT	ANP	ADP	946,947	956,863	0,99	R$ 3.411,47	R$ 3.411,47
RR-2C	2.784,11	OUT/2025	SP	ANP	ADP	946,947	956,863	0,99	R$ 2.755,26	R$ 2.755,26
RR-2C	2.965,06	OUT/2025	MG	ANP	ADP	946,947	956,863	0,99	R$ 2.934,33	R$ 2.934,33

HASH: f588947037c83d7b987bca54081c87d8d33736c3cdfa497d2ce83fe1f9df5cad. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/SLVM-NS3C-WX6P-AEQA. Assinado por: BARBARA WIARA TELES DOS REIS em 02/04/2026, AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 14/04/2026. Juntado em 14/04/2026 16:58:16 por AMANDA ARAUJO.

SINFRACAP202635175A

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 15/04/2026 às 12:01:57.
Documento Nº: 36135207-9411 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=36135207-9411

SIGA

Governo de Mato Grosso
2462
SINFRA

KALU ENGENHARIA
"INOVAÇÃO E CONFIANÇA EM CADA PROJETO"

18. QUADRO RESUMO DAS DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE – DMT

RESUMO DE DISTÂNCIAS DE TRANSPORTES

SERVIÇO	MATERIAL	PERCURSO		TRANSPORTE LOCAL (DMT em km)			TRANSPORTE COMERCIAL (DMT em km)		
		ORIGEM	DESTINO	NP	P	TOTAL	NP	P	TOTAL
TERRAPLENAGEM	SOLOS ARGILOSOS	E.C-01	PISTA - ATERROS	1,13	-	1,13	-	-	-
TERRAPLENAGEM	SOLOS ARGILOSOS	E.C-02	PISTA - ATERROS	1,87	-	1,87	-	-	-
TERRAPLENAGEM	SOLOS ARGILOSOS	E.C-03	PISTA - ATERROS	1,76	-	1,76	-	-	-
TERRAPLENAGEM	SOLOS ARGILOSOS	E.C-04	PISTA - ATERROS	3,86	-	3,86	-	-	-
SUBLEITO	SOLOS ARGILOSOS	E.C-01 a E.C-04	ACABAMENTO DE TERRAPLENAGEM	2,16	-	2,155	-	-	-
SUB-BASE	CASCALHO LATERÍTICO AMARELO	J-01 (Faz. Diamantino)	PISTA - CAMADAS DA SUB-BASE	0,32	-	0,32	-	-	-
BASE	CASCALHO LATERÍTICO AMARELO	J-01 (Faz. Diamantino)	PISTA - CAMADAS DA BASE	0,32	-	0,32	-	-	-
IMPRIMAÇÃO	EAI	DISTRIBUIDOR - CUIBÁ/MT	TANQUE DE ESTOCAGEM	-	-	-	12,74	483,00	495,74
		TANQUE DE ESTOCAGEM	PISTA	12,74	-	12,74	-	-	-
TRATAMENTO	RR-2C	DISTRIBUIDOR - CUIBÁ/MT	TANQUE DE ESTOCAGEM	-	-	-	12,74	483,00	495,74
		TANQUE DE ESTOCAGEM	PISTA	12,74	-	12,74	-	-	-
DIVERSOS	CIMENTO	VOTORANTIN - NOBRES / MT	CANTEIRO DE OBRAS	12,74	-	12,74	12,00	347,00	359,00
	FERRO/AÇO	VERA-MT	CANTEIRO DE OBRAS	12,74	-	12,74	12,00	-	-
	AREAL	PEROLA - SORRISO-MT - MINERAÇÃO CAIABI	PISTA	12,74	-	12,74	-	95,00	95,00
	BRITA	TRANSTERRA - TERRA NOVA DO NORTE/MT	PISTA	12,74	-	12,74	-	222,00	222,00

O Canteiro de Obras deverá ser instalado na ESTACA 10+0,000
As distâncias tem como referência o canteiro de obras.
NP = Não Pavimentado
P = Pavimentado

HASH: f588947037c83d7b987bca54081c87d8d33736c3cdfa497d2ce83fe1f9df5cad. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/SLVM-NS3C-WX6P-AEQA. Assinado por: BARBARA WIARA TELES DOS REIS em 02/04/2026, AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 14/04/2026. Juntado em 14/04/2026 16:58:16 por AMANDA ARAUJO.

SINFRACAP202635175A

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 15/04/2026 às 12:01:57.
Documento Nº: 36135207-9411 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=36135207-9411

SIGA

Governo de Mato Grosso
2463
SINFRA

19. QUADRO RESUMO DAS DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE – DMT

QUADRO - MOMENTO DE TRANSPORTE DOS AGREGADOS						
MATERIAL	Unidade (Quantitativo)	QUANTITATIVO	VOLUME (t)	D.M.T (km)	DENSIDADE (t/m³)	MOMENTO DE TRANSPORTE (tkm)
BRITA 0	m³	1.903,0424540	3.044,87	222,00	1,6	675.960,68
BRITA 1	m³	4.350,6825602	6.961,09	222,00	1,6	1.545.362,45
BRITA 2	m³	493,0560376	788,89	222,00	1,6	175.133,50
PEDRA DE MÃO/RACHÃO	m³	379,1770770	606,68	222,00	1,6	134.683,70
AREIA	m³	834,1027264	1.251,15	95,00	1,5	118.859,64
CIMENTO	kg	394.004,0865039	394,00	359,00	1,0	141.447,47

HASH: f588947037c83d7b987bca54081c87d8d33736ec3cdfa497d2ce83fe1f9df5cad. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/SLVM-NS3C-WX6P-AEQA. Assinado por: BARBARA WIARA TELES DOS REIS em 02/04/2026, AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 14/04/2026. Juntado em 14/04/2026 16:58:16 por AMANDA ARAUJO.

SINFRACAP202635175A

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 15/04/2026 às 12:01:57.
Documento Nº: 36135207-9411 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=36135207-9411

SIGA

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 15/04/2026 às 12:01:57.
Documento Nº: 36135207-9411 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=36135207-9411

20. RELAÇÃO DE EQUIPE MÍNIMA

RELAÇÃO DE EQUIPE MÍNIMA - SEM DESONERAÇÃO

Obra: PAVIMENTAÇÃO RODOVIA MT-438
Trecho: ENTR. INÍCIO LAT. - 12º10'35,48" S ELONG. - 55º20'25,15" O EFINDA NA LAT. - 12º03'10,13" S ELONG. - 55º3
Extensão: 25,484 Km

Fonte	Código	Nome	Unidade	Encargos	Valor Oficial	
					Sem Encargos	Com Encargos
SICRO NOVO	P9801	Ajudante	h	194,819%	R$ 25,2069	R$ 27,1551
SICRO NOVO	P9805	Armador	h	169,674%	R$ 33,4887	R$ 35,1854
SICRO NOVO	P9808	Carpinteiro	h	168,880%	R$ 33,3900	R$ 35,0788
SICRO NOVO	P9830	Montador	h	175,558%	R$ 33,6299	R$ 35,3855
SICRO NOVO	P9821	Pedreiro	h	168,655%	R$ 33,3620	R$ 35,0486
SICRO NOVO	P9822	Pintor	h	169,615%	R$ 33,4813	R$ 35,1775
SICRO NOVO	P9853	Pré-marcador	h	193,534%	R$ 25,0102	R$ 26,9455
SICRO NOVO	P9823	Serralheiro	h	169,542%	R$ 33,4722	R$ 35,1676
SICRO NOVO	P9824	Servente	h	196,465%	R$ 24,8221	R$ 26,7868

RELAÇÃO DE EQUIPE MÍNIMA - COM DESONERAÇÃO

Obra: PAVIMENTAÇÃO RODOVIA MT-438
Trecho: ENTR. INÍCIO LAT. - 12º10'35,48" S ELONG. - 55º20'25,15" O EFINDA NA LAT. - 12º03'10,13" S ELONG. - 55º3
Extensão: 25,484 Km

Fonte	Código	Nome	Unidade	Encargos	Valor Oficial	
					Sem Encargos	Com Encargos
SICRO NOVO	P9801	Ajudante	h	173,680%	R$ 23,4000	R$ 25,1368
SICRO NOVO	P9805	Armador	h	148,500%	R$ 30,8587	R$ 32,3437
SICRO NOVO	P9808	Carpinteiro	h	147,920%	R$ 30,7873	R$ 32,2665
SICRO NOVO	P9830	Montador	h	153,980%	R$ 30,9962	R$ 32,5360
SICRO NOVO	P9821	Pedreiro	h	147,400%	R$ 30,7221	R$ 32,1961
SICRO NOVO	P9822	Pintor	h	148,180%	R$ 30,8191	R$ 32,3009
SICRO NOVO	P9853	Pré-marcador	h	172,400%	R$ 23,2095	R$ 24,9335
SICRO NOVO	P9823	Serralheiro	h	147,753%	R$ 30,7665	R$ 32,2440
SICRO NOVO	P9824	Servente	h	175,329%	R$ 23,0524	R$ 24,8057

HASH: f588947037c83d7b987bca54081c87d8d3373ec3cdfa497d2ce83fe1f9df5cad. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/SLVM-NS3C-WX6P-AEQA. Assinado por: BARBARA WIARA TELES DOS REIS em 02/04/2026, AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 14/04/2026. Juntado em 14/04/2026 16:58:16 por AMANDA ARAUJO.

SIGA
SINFRACAP202635175A

Governo de Mato Grosso SINFRA 2464

Governo de Mato Grosso
2465
SINFRA

21. RELAÇÃO DE EQUIPAMENTO MÍNIMOS

RELAÇÃO DE EQUIPAMENTOS MÍNIMOS	
Obra:	**PAVIMENTAÇÃO RODOVIA MT-438**
Trecho:	**ENTR. INÍCIO LAT. - 12º10'35,48'' S E LONG. - 55º20'25,15'' O E FINDA NA LAT. - 12º03'10,13'' S E LONG. - 55º31'01,70'' O**
Extensão:	**25,484 Km**

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO
E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l
E9076	Equipamento de pintura com cabine de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal para pintura eletrostática
E9507	Computador, plotter de recorte e software
E9508	Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW
E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA
E9524	Motoniveladora - 93 kW
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo
E9541	Trator de esteiras com lâmina - 259 kW
E9544	Vassoura mecânica rebocável
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,8 kW
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW
E9577	Trator agrícola - 77 kW
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW
E9583	Distribuidor de agregados rebocável com capacidade de 1,9 m³
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,5 kW
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4 kW
E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW
E9675	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW
E9792	Caminhão para hidrossemeadura com capacidade de 7.000 l - 25 kW/136 kW

HASH: f588947037c83d7b987bca54081c87d8d33373ec3cdfa497d2ce83fe1f9df5cad. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/SLVM-NS3C-WX6P-AEQA. Assinado por: BARBARA WIARA TELES DOS REIS em 02/04/2026, AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 14/04/2026 16:58:16 por AMANDA ARAUJO. Juntado em 14/04/2026.

SINFRACAP202635175A

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 15/04/2026 às 12:01:57.
Documento Nº: 36135207-9411 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=36135207-9411

SIGA

Governo de Mato Grosso
2466
SINFRA

22. COTAÇÕES

HASH: f588947037c83d7b987bca54081c87d8d33373ec3cdfa497d2ce83fe1f9df5cad. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/SLVM-NS3C-WX6P-AEQA. Assinado por: BARBARA WIARA TELES DOS REIS em 02/04/2026, AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 14/04/2026. Juntado em 14/04/2026 16:58:16 por AMANDA ARAUJO.

SINFRACAP202635175A

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 15/04/2026 às 12:01:57.
Documento Nº: 36135207-9411 - consulta à autenticidade em
https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=36135207-9411

SIGA

Governo de Mato Grosso
2467
SINFRA

ALMEIDAS MINERACAO E TERRAPLANAGEM LTDA

Orçamento: 116/2026

Nova Santa Helena, 10 de março de 2026

Cliente: KALU SERVICOS DE ENGENHARIA LTDA CNPJ - 24.031.830/0001-44
E-mail: CONTATO@KALUENGENHARIA.COM.BR
Telefone: (31)99734-4636
A/C.: CRISTIANO
Assunto: ORCAMENTO
A RETIRAR NA PEDREIRA

Materiais

Item	Material	Qtd. Ton	Preço Tonelada CIF	Preço Tonelada FOB
1	RACHAOZINHO (HP200)	1,00	82,0000	
2	BRITA 0 (PEDRISCO)	1,00	83,0000	
3	BRITA 1	1,00	75,0000	

Informações Complementares

Prazo Entrega:
A COMBINAR
Condição de Pagamento:
A COMBINAR

Condições da Proposta:
A VISTA
Validade da Proposta:
10 DIAS

Total Materiais:	240,00
Total Bombas:	0,00
Total Serviços:	0,00
Total do Geral:	**240,00**

EVANDRO DE ALMEIDA
(66) 99628-7448

Este documento é cópia do original, assinado digitalmente por BARBARA WIARA TELES DOS REIS em 02/04/2026, AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 14/04/2026 16:58:16 por AMANDA ARAUJO.
HASH: f588947037c83d7b987bca54081c87d8d33373ec3cdfa497d2ce83fe1f9df5cad. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/#/tabelaunificadavalidar/SLVM-NS3C-MEQA. Assinado por: BARBARA WIARA TELES DOS REIS em 02/04/2026, AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 14/04/2026 16:58:16 por AMANDA ARAUJO.

SINFRACAP202635175A

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 15/04/2026 às 12:01:57.
Documento Nº: 36135207-9411 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=36135207-9411

SIGA

Governo de Mato Grosso
2468
SINFRA

Proposta 041/2026

Nobres/MT, 13 de março de 2026.

À
Kalu Serviços de Engenharia LTDA-ME
Endereço: Maria Quitéria, nº 30, Minaslândia, Belo Horizonte/MG - CEP: 31.810-420.
CNPJ: 24.031.830/0001-44 Ins. Est.: 003084124.00-43

Telefone: 31 99199-2548 e-mail: natalia@kaluengenharia.com.br

Temos a grata satisfação de informar abaixo preços e condições de pagamentos de nossos produtos.

Descrição dos Produtos	Quant. (Ton.)	Preço/Ton	Valor Total R$
Pedra Britada 01 – Calcítico	1	R$ 60,00	R$ 60,00
Pedrisco 00 Calcítico 3/8	1	R$ 65,00	R$ 65,00
Pedra Britada 02 – Calcítico	1	R$ 62,00	R$ 62,00

Condições de pagamento: Deposito bancário a vista.

Validade da proposta: 10 Dias

Prazo de entrega: Imediato

Local de Entrega: A Retirar na Indústria da Britamix em Nobres – MT.

Atenciosamente,

BRITAMIX Ind. e Com. de Cal. e Brita Ltda
Elton Antonio da Silva
VENDAS

21.821.738/0001-90
BRITAMIX Industria e Comércio
de Calcário e Brita LTDA
Rod. BR 364 - Km 568 - S/nº
Sesmaria Cancela - Zona Rural
CEP 78.460-000 - NOBRES/MT

Elton Antonio da Silva
Coordenador Comercial

HASH: f588947037c83d7b987bca54081c87d8d33736c3cdfa497d2ce83fe1f9df5cad. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/SLVM-NS3C-WX6P-AEQA. Assinado por: BARBARA WIARA TELES DOS REIS em 02/04/2026, AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 14/04/2026. Juntado em 14/04/2026 16:58:16 por AMANDA ARAUJO.

SINFRACAP202635175A

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 15/04/2026 às 12:01:57.
Documento Nº: 36135207-9411 - consulta à autenticidade em
https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=36135207-9411

SIGA

Governo de Mato Grosso
2469
SINFRA

Este documento foi gerado pelo usuário AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 14/04/2026 16:58:16 (GMT-04:00)
Este documento é cópia do original assinado digitalmente por BARBARA WIARA TELES DOS REIS e AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 14/04/2026 16:58:16 (GMT-04:00)
Para acessar os documentos, acesse o endereço https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/SLVM-NS3C-WX6P-AEQA e informe o código SLVM-NS3C-WX6P-AEQA ou acesse o endereço https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar e informe o código SLVM-NS3C-WX6P-AEQA
Assinado por: BARBARA WIARA TELES DOS REIS em 02/04/2026, AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 14/04/2026. Juntado em 14/04/2026 16:58:16 por AMANDA ARAUJO.
HASH: f588947037c83d7b987bca54081c87d8d33736ec3cdfa497d2ce83fe1f9df5cad. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/SLVM-NS3C-WX6P-AEQA.

GRAMEIRA NOVA SINOP
66 3015-3680

EMPRESA: COMERCIO DE GRAMAS SINOP

CNPJ: 57.324.293/0001-80

PROPOSTA DE PREÇO

Kalu Serviços de Engenharia LTDA-ME
CNPJ: 24.031.830/0001-44

MATERIAL	VALOR
• 1 TON DE AREIA GROSSA	• VALOR DA TONELADA R$ 140,00

GRAMEIRA NOVA SINOP 66 3015-3680

ORÇAMENTO VALIDO POR 07 DIAS

SINOP,12/03/2026
NATALY CAROLINE 66-9-9641-8443

SINFRACAP202635175A

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 15/04/2026 às 12:01:57.
Documento Nº: 36135207-9411 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=36135207-9411

SIGA

Governo de Mato Grosso
2470
SINFRA

Mineração canaã
Qualidade que gera economia

AREIA FINA - AREIA MÉDIA - AREIA GROSSA - SEIXO
CASCALHO - SAIBRO - TERRA VERMELHA - TERRA PRETA
PÓ DE PEDRA - PEDRISCO - PEDRA BRITA 01

Orçamento Kalu Engenharia

Areia fina e média R$ 73,00 tonelada + frete

Pedra brita R$160,00 tonelada + frete

Proposta valida por 30 dias, 12/03/2026. Vendedor Decleison

HASH: f588947037c83d7b987bca54081c87d8d3373ec3cdfa497d2ce83fe1f9df5cad. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/SLVM-N63C-WK6R-AEQA. Assinado pelo PARRARA WILIRA TELES DOS REIS em 02/04/2026, AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 14/04/2026. Juntado em 14/04/2026 16:58:16 por AMANDA ARAUJO.

www.grupocanaamt.com.br
66 3515-0821 | 66 3015-2734
@grupocanaamt | @industriacanaa | @mineracaocanaa
Avenida Bruno Martini, S/N - Aeroporto, Sinop - MT

SINFRACAP202635175A

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 15/04/2026 às 12:01:57.
Documento Nº: 36135207-9411 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=36135207-9411

SIGA

Governo de Mato Grosso
2471
SINFRA

SINFRA
SECRETARIA DO ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGISTICA ESTADO DE MATO GROSSO

KALU ENGENHARIA
"INOVAÇÃO E CONFIANÇA EM CADA PROJETO"

TRANSTERRA MINERAÇÃO E MATERIAIS PARA CONSTRUÇÃO - FILIAL

ORÇAMENTO Nº 58 /2026

26/01/2026

TRANSTERRA MINERAÇÃO

Orçamento

Fazenda Universo, nº 1134 GLEBA TELES PIRES
Terra Nova do Norte/MT - 78.505-000
Telefone (66) 3511-4800 Celular (66) 9 9995 - 1137
Cnpj.: 00.184.369/0003-63 I.E.: 13. 197.924-8

Dados do Cliente

Nome	- LILIAN
Empresa	- STAUB E NICOLETTI ENGENHARIA
CNPJ / CPF:	- 45.133.484/0001-85
Endereço	-
Cidade	- CUIABA/MT
Telefone	-

Quant.	Cód.	DESCRIÇÃO	VALOR	TOTAL
500,00	ton.	PEDRISCO	R$ 77,50	R$ 38.750,00
1.000,00	ton.	BRITA 1	R$ 79,60	R$ 79.600,00
250,00	ton.	BRITA 02	R$ 77,50	R$ 19.375,00
100,00	ton.	RACHÃO	R$ 58,80	R$ 5.880,00
			TOTAL:	**R$ 143.605,00**

OBSERVAÇÕES

- Pagamento: A COMBINAR
- **Preços informados para retirar no britador em Terra Nova do Norte/MT**
- Pedido será formalizado após o recebimento da Ordem de Compra / Contrato ou Proposta assinada
- Material Rochoso tipo Granito;
- Inscrição estadual do Mato Grosso ou CNO da obra
- Validade orçamento 10 dias

AGRADECEMOS SUA PREFERÊNCIA!

STAUB E NICOLETTI ENGENHARIA
45.133.484/0001-85
LILIAN

TRANSTERRA MINERAÇÃO E MAT. P/ CONSTRUÇÃO CNPJ: 00.184.369/0001-00
CINTIA.F
(66) 9 9654-6272

HASH: f588947037c83d7b987bca54081c87d8d3373ec3cdfa497d2ce83fe1f9df5cad. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/SLVM-NS3C-WX6P-AEQA. Assinado por: BARBARA WIARA TELES DOS REIS em 02/04/2026, AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 14/04/2026. Juntado em 14/04/2026 16:58:16 por AMANDA ARAUJO.

SINFRACAP202635175A

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 15/04/2026 às 12:01:57.
Documento Nº: 36135207-9411 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=36135207-9411

SIGA

Governo de Mato Grosso
2472
SINFRA

MINERACAO CAIABI
Telefone: 3544-3227
RUA PROJETADA 1 Nº 219
Bairro: LIC SUL
Email: nfe@transmidal.com.br
Proposta nº 21655

CNPJ: 11536821000163
Cep: 78558502
Municipio: SINOP
Emissão: 10/03/2026 16:19:21 - Page 1

PEDIDO: 21655

Cliente: KALU ENGENHARIA — Código: 1
CPF/CNPJ: 00000000000 — Inscrição Estadual: — RG:
Endereço: 1, SN
Bairro: CENTRO — Municipio: SORRISO-MT — Cep: 78890000
Telefone: — Email:
Vendedor: 1048-GRACIANA DE PIZZOL — Condições de Pagamento: A Vista
End. de Entrega: , -
Observações: PROPOSTA PARA RETIRAR NO PORTO QUE FICA SITUADO NA ROD BR 163 KM 804 MAIS 1 KM

Código	Descrição	Quantidade		Vlr Unitário	Valor Total
2	AREIA LAV MEDIA	1.130,00	TON	50,00	56.500,00

Total de Itens: 1 — 1.130,00

Sub Total: 56.500,00
Frete: 0,00
Valor Desconto: 0,00
Total Geral: 56.500,00

PEDIDO: 1

PARCELAS

PARCELA	VENCIMENTO	VALOR
001/001	AVISTA	56.500,00

KALU ENGENHARIA

HASH: f588947037c83d7b987bca54081c87d8d33373ec3cdfa497d2ce83fe1f9df5cad. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/SLVM-NS3C-WX6P-AEQA. Assinado por: BARBARA WIARA TELES DOS REIS em 02/04/2026, AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 14/04/2026. Juntado em 14/04/2026 16:58:16 por AMANDA ARAUJO.

SINFRACAP202635175A

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 15/04/2026 às 12:01:57.
Documento Nº: 36135207-9411 - consulta à autenticidade em
https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=36135207-9411

SIGA

Governo de Mato Grosso
2473
SINFRA

02 PARANA- SORRISO

CNPJ: 01.426.949/0002-00 Inscrição Estadual: 131623435 Fone: (66) 3545-4200
CEP: 78890-000 Endereço: AVTANCREDO NEVES N 1500
Bairro: CENTRO Cidade: SORRISO-MT

Cliente: 150.400 - KALU SERVICOS DE ENGENHARIA LTDA A/C:
CNPJ: 24.031.830/0001-44 Inscrição Estadual: 003084124.00-43 Fone:
CEP: 31810-420 Endereço: RUA MARIA QUITERIA 30 SEM
Bairro: PRIMEIRO DE MAIO Cidade: BELO HORIZONTE-MG Referencia: SEM

PROPOSTA

Orçamento: 4.101.924 Data emissão: 12/03/2026 Data de validade: 12/03/2026
Vendedor: CLEITON HENRIQUE PEREIRA DE PAULO Fone / ramal:
E-mail do vendedor: vendassorriso13@paranamc.com.br
Condição de pagamento: A VISTA DINHEIRO
Observação: .....

		Produto Descrição	Un	Qtd	Peso	Preço	Total
(**)	1	60.430 ITAU CIMENTO TODAS OBRAS CPII F32 50KG	SC	12.760,000	50,000	48,90	623.964,00

Peso produtos: 638.000 Kg

TOTAIS

Total produtos	Serviços adicionais	Total pedido
623.964,00	0,00	624.013,90

Valor TC	Out. desp. man	Valor frete	TOTAL GERAL
0,00	0,00	49,90	624.013,90

Vendas fechadas a partir de 01/10/2021 têm prazo de 80 dias para retirada ou entrega, após é gerado crédito para novas compras ao preço do dia. Produtos sob encomenda exigem pagamento no fechamento do pedido, independente da chegada. Créditos só podem ser retirados em mercadoria, exc. casos previstos no CDC. Orçamento válido na data de emissão. Preços de cimento e ferragens podem ter alteração.

ATENÇÃO: TODAS AS VENDAS FECHADAS A PARTIR DE **01/10/2021,** TERÃO O PRAZO MÁXIMO DE 8**0 DIAS** PARA RETIRADA OU AGENDAMENTO DE ENTREGA, APÓS ESTE PERÍODO, SERÁ GERADA UMA DEVOLUÇÃO DOS PRODUTOS PENDENTES, TRANSFORMANDO-OS EM CRÉDITO EQUIVALENTE, QUE PODERÁ SER UTILIZADO NA COMPRA DE QUALQUER PRODUTO AO PREÇO DO DIA

AS VENDAS REALIZADAS COM PRODUTOS SOB ENCOMENDA OU ENTREGA FUTURA, DEVERÃO SER PAGAS DE ACORDO COM O FECHAMENTO DO PEDIDO, NÃO SENDO REQUISITO, A CHEGADA DA MERCADORIA NA EMPRESA OU NO CLIENTE, PARA QUE O PAGAMENTO SEJA REALIZADO.

CRÉDITOS DE DEVOLUÇÃO SOMENTE PODEM SER RETIRADOS EM MERCADORIA NÃO SENDO FEITA A DEVOLUÇÃO EM ESPÉCIE EXCETO POR MOTIVOS PREVISTOS NA LEI 8078/90 CDC

ESTE ORÇAMENTO TEM VALIDADE **APENAS PARA A DATA DE SUA EMISSÃO**. OS PREÇOS DE CIMENTO E FERRAGENS ESTÃO SUJEITOS A ALTERAÇÃO A QUALQUER MOMENTO.

(**) Estes produtos não são passiveis de DEVOLUÇÕES em nenhuma hipótese.

Assinatura cliente

Assinatura empresa

HASH: f588947037c83d7b987bca54081c87d8d33373ec3cdfa497d2ce83fe119df5cad. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/SLVM-NS3C-WX6P-AEQA. Assinado por: BARBARA WIARA TELES DOS REIS em 02/04/2026, AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 14/04/2026. Juntado em 14/04/2026 16:58:16 por AMANDA ARAUJO.

SINFRACAP202635175A

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 15/04/2026 às 12:01:57.
Documento Nº: 36135207-9411 - consulta à autenticidade em
https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=36135207-9411

SIGA

Governo de Mato Grosso
2474
SINFRA

SINFRA
SECRETARIA DO ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA ESTADO DE MATO GROSSO

KALU ENGENHARIA
"INOVAÇÃO E CONFIANÇA EM CADA PROJETO"

· Esta informação não é protegida contra divulgação não autorizada. #

VOTORANTIM cimentos

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

Segue proposta comercial de preços válida em 18/03/2026.

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

* Alíquota reduzida por força de Lei Federal, a ser inclusa nos preços abaixo caso seja revogada.

Unidade	Produto	Local OBRA	Unid.	Preço FOB (R$/sc.)
FÁBRICA NOBRES / MT	CIMENTO TODAS OBRAS ITAU 50KG CPII F32	Vera – MT	sc 50kg	42,88

CONDIÇÕES GERAIS DE FORNECIMENTO:

*- Preço **do dia**, sujeito a alterações conforme movimentação e comunicação prévia ao mercado;*

- Cargas paletizadas em múltiplos de 40 sc. Os paletes são de responsabilidade do cliente; Carga mínima com 760 sacos.

- O acesso ao local da obra, assim como ao local de descarga, é de responsabilidade do cliente, cujo prazo para descarga obedece os termos do parágrafo 5º do artigo 11, da Lei nº 11.442, de 05 de janeiro de 2007.

- Carregamento FOB, sujeito à cobrança de ICMS de frete, conforme legislação fiscal local;

- PRAZO DE PAGAMENTO : 21 DDL - via boleto bancário, sujeito à análise e aprovação pela área de crédito.

- Vendas diretamente da indústria somente para pessoas jurídicas que atuem como revendedores de materiais de construção, distribuidores, home centers, construtoras, indústrias e empresas de infraestrutura, que possuam CNPJ habilitado no ramo de atividade da construção civil.

Aguardamos vossa análise e estamos à disposição para quaisquer dúvidas

Diego, você consegue me fornecer também o preço da unidade de Cuiabá?

Muito Obrigado!

•••

d **Diego Fernando De Lemos**
para mim

Não traduzir do inglês ×

Essa região é atendida somente pela fábrica de Nobres.
Mas pode considerar o mesmo valor para ambas as unidades.

•••

Att,

Engº Diego Fernando De Lemos
Comercial

Regional Centro Norte
Unidade Nobres - MT

Cel: +55 66 99676-0587
diego.lemos@vcimentos.com

Rodovia BR 163/364, km 580,5, Bairro Tombador

www.votorantimcimentos.com
www.vcimentos.com.br

HASH: f588947037c83d7b987bca54081c87d8d3373ec3cdfa497d2ce83fe1f9df5cad. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/SLVM-NS3C-WX6P-AEQA. Assinado por: BARBARA WIARA TELES DOS REIS em 02/04/2026, AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 14/04/2026. Juntado em 14/04/2026 16:58:16 por AMANDA ARAUJO.

SINFRACAP202635175A

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 15/04/2026 às 12:01:57.
Documento Nº: 36135207-9411 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=36135207-9411

SIGA

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 15/04/2026 às 12:01:57.
Documento Nº: 36135207-9411 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=36135207-9411

23. ÍNDICES DE REAJUSTAMENTO

DNIT DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES

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	Variação no mês	Acumulado no ano	Variação nos últimos 12 meses
Terraplenagem	dez/2000 = 100	501,846	505,846	506,488	503,664	498,893	497,173	501,100	504,651	503,314	503,483	503,834	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	590,669	592,263	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	482,299	482,629	483,132	484,688	487,228	489,430	491,278	492,689	493,719	0,209	3,711	3,711
Sinalização 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
Sinalização Vertical	mai/2005 = 100	269,838	269,165	270,368	269,762	269,195	268,380	269,911	270,395	271,150	272,130	272,973	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	100,296	100,025	99,738	99,489	98,855	98,866	99,248	99,483	99,260	-0,224	-1,134	-1,134
Obras de Arte Especiais sem Aço	dez/2000 = 100	485,313	486,405	488,752	490,292	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	jul/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	165,680	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	465,768	466,572	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	959,639	952,376	947,781	-0,482	-12,416	-12,416
Emulsão Asfáltica	dez/2000 = 100	972,215	1.003,097	996,785	987,656	971,185	938,144	936,271	924,218	913,194	879,431	869,587	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	147,532	147,359	-0,118	-12,027	-12,027
Emulsão Asfáltica de Imprimação	dez/2018 = 100	155,918	157,441	158,499	155,056	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[1]	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	956,863	964,679			-6,363	-3,691
Asfalto Modificado por Polímero	dez/2018 = 100	159,103	164,088	163,103	161,504	158,958	153,505	153,018	150,465	148,500	143,505	141,900	140,973	-0,653	-11,098	-11,098
Asfalto Borracha	dez/2018 = 100	167,993	173,762	172,581	170,542	167,873	162,140	161,795	159,681	157,616	152,081	149,988	148,958	-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	309,985	309,818	310,838	0,329	3,612	3,612
Índice Nacional de Custo da Construção	ago/1994 = 100	1.169,116	1.173,775	1.178,386	1.184,462	1.191,327	1.199,509	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	1.181,945	1.160,613	1.159,851	1.162,219	1.166,349	1.165,984	1.166,075	1.167,239	0,100	-1,199	-1,199

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

[1]O índice Asfalto Diluído de Petróleo - ADP foi descontinuado, conforme informado no Ofício-Circular nº 374/2026/ASSESSORIA/DPP/DNIT SEDE (SEI nº 23579044).

Ativar o Windows
Acesse Configurações para ativar o

HASH: f588947037c83d7b987bca54081c87d8d3373ec3cdfa497d2ce83fe1f9df5cad. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/SLVM-NS3C-WX6P-AEQA. Assinado por: BARBARA WIARA TELES DOS REIS em 02/04/2026, AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 14/04/2026. Juntado em 14/04/2026 16:58:16 por AMANDA ARAUJO.

SIGA
SINFRACAP202635175A

Governo de Mato Grosso
2476
SINFRA

24. ART – ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

HASH: f588947037c83d7b987bca54081c87d8d33373ec3cdfa497d2ce83fe1f9df5cad. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/SLVM-NS3C-WX6P-AEQA. Assinado por: BARBARA WIARA TELES DOS REIS em 02/04/2026, AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 14/04/2026. Juntado em 14/04/2026 16:58:16 por AMANDA ARAUJO.

SINFRACAP202635175A

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 15/04/2026 às 12:01:57.
Documento Nº: 36135207-9411 - consulta à autenticidade em
https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=36135207-9411

SIGA

Governo de Mato Grosso
2477
SINFRA

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART Lei n° 6.496, de 7 de dezembro de 1977 CREA-MT

ART DE OBRA/SERVIÇO
1220220074549

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do CREA-MT

1. Responsável Técnico

BARBARA WIARA TELES DOS REIS RNP: **1414265999**

Título Profissional: **ENGENHEIRA CIVIL** Registro: **1426599**

Empresa Contratada: **24.031.830/0001-44 - KALU SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA** Registro: **50008**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL VERA** CPF/CNPJ: **00.179.531/0001-93**

Rua: **AV OTAWA** Número: **799**

Complemento: Bairro: **ESPERANCA** País: **Brasil**

Cidade: **VERA** UF: **MT** CEP: **78.880-000**

Contrato: **024** Celebrado em: **25/02/2022**

Valor: **R$ 1.000,00** Tipo de Contratante: **PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO**

Ação Institucional:

3. Dados Obra/Serviço

Logradouro	Bairro	Número	Complemento	Cidade	UF	País	Cep	Coordenada
AVENIDA OTAWA	ESPERANCA	799		VERA	MT	BRA	78.880-000	012°16'00.00'' S 055°17'00.00'' O

Data de Inicio: **25/02/2022** Previsão Término: **24/06/2022** Código:

Tipo Proprietário: **PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO** Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL VERA** CPF/CNPJ: **00.179.531/0001-93**

Finalidade: **OUTRO**

4. Atividades Técnicas

6. Declarações

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

7. Entidade de Classe

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

Local / / data

115.535.716-73 - BARBARA WIARA TELES DOS REIS

00.179.531/0001-93 - PREFEITURA MUNICIPAL VERA

9. Informações

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

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

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

Valor ART: R$ 88,78 Registrada em 25/04/2022 Valor Pago: R$ 88,78 Nosso Número: 140000000007045480

HASH: f588947037c83d7b987bca54081c87d8d33736ec3cdfa497d2ce83fe1f9df5cad. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/SLVM-NS3C-WX6P-AEQA. Assinado por: BARBARA WIARA TELES DOS REIS em 02/04/2026, AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 14/04/2026. Juntado em 14/04/2026 16:58:16 por AMANDA ARAUJO.

SINFRACAP202635175A

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 15/04/2026 às 12:01:57.
Documento Nº: 36135207-9411 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=36135207-9411

SIGA

Governo de Mato Grosso
2478
SINFRA

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART Lei n° 6.496, de 7 de dezembro de 1977 **CREA-MT**

ART DE OBRA/SERVIÇO
1220220074549

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do CREA-MT

Grupo/Subgrupo	Atividade Profissional	Obra/Serviço	Complemento	Quantidade	Unidade
Agrimensura - Terraplenagem					
	Estudo	de volume/área de cortes - terraplenagem		25,0000	quilômetro
	Estudo	de volume/área de aterros - terraplenagem		25,0000	quilômetro
	Estudo	de volume/área de escavação - terraplenagem		25,0000	quilômetro
	Projeto	de volume/área de bota-fora - terraplenagem		25,0000	quilômetro
	Projeto	de transporte - terraplenagem		25,0000	quilômetro
Geotecnia e Geologia da Engenharia - Pressões sobre os solos e resistência ao cisalhamento					
	Projeto	de estudos geotécnicos		25,0000	quilômetro
Geotecnia e Geologia da Engenharia - Sondagens					
	Projeto	de sondagem geotécnica	a trado	25,0000	quilômetro
Obras Hidráulicas e Recursos Hídricos - Sistemas de Drenagem para Obras Civis					
	Projeto	de sistemas de drenagem para obras civis	meio-fio	25,0000	quilômetro
	Projeto	de sistemas de drenagem para obras civis	bueiro	25,0000	quilômetro
	Projeto	de sistemas de drenagem para obras civis	dreno	25,0000	quilômetro
	Projeto	de sistemas de drenagem para obras civis	vala	25,0000	quilômetro
	Projeto	de sistemas de drenagem para obras civis	sarjeta	25,0000	quilômetro
Topografia - Levantamentos Topográficos Básicos					
	Projeto	de levantamento topográfico	planialtimétrico	25,0000	quilômetro
Transportes - Infraestrutura Rodoviária					
	Estudo	de traçado viário para rodovias		25,0000	quilômetro
	Projeto	de base e sub-base para rodovias		25,0000	quilômetro
Transportes - Infraestrutura Urbana					
	Projeto	de pavimentação	asfáltica para vias urbanas	25,0000	quilômetro
	Elaboração de orçamento	de pavimentação	asfáltica para vias urbanas	25,0000	quilômetro
Transportes - Sinalização					
	Projeto	de sinalização	urbana	25,0000	quilômetro
Transportes - Sistemas de Transporte, Tráfego e Trânsito					
	Estudo	de sistema de transporte	urbano	25,0000	quilômetro

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

5. Observações

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO VERA - MT438. EXTENSÃO: 25,00 KM

6. Declarações

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

7. Entidade de Classe

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

Local _____ data / /

115.535.716-73 - BARBARA WIARA TELES DOS REIS

00.179.531/0001-93 - PREFEITURA MUNICIPAL VERA

9. Informações

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

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

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

Valor ART: R$ 88,78 Registrada em 25/04/2022 Valor Pago: R$ 88,78 Nosso Número: 140000000007045480

HASH: f588947037c83d7b987bca54081c87d8d33736ec3cdfa497d2ce83fe1f9df5cad. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/SLVM-NS3C-WX6P-AEQA. Assinado por: BARBARA WIARA TELES DOS REIS em 02/04/2026, AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 14/04/2026. Juntado em 14/04/2026 16:58:16 por AMANDA ARAUJO.

SINFRACAP202635175A

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 15/04/2026 às 12:01:57.
Documento Nº: 36135207-9411 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=36135207-9411

SIGA

Governo de Mato Grosso
2479
SINFRA

25. TERMO DE ENCERRAMENTO

O presente Volume 4 – Orçamento, referente à elaboração do ***PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA DE PAVIMENTAÇÃO DA MT-438, TRECHO: ENTR. BR-163(SINOP) – ENTR. MT-140(B) (VERA-MT), COM EXTENSÃO DE 25,484 KM***, encerra-se possuindo 152 (Cento e cinquenta e duas) páginas, incluindo esta, numericamente ordenada.

BARBARA WIARA TELES DOS REIS:11553571673

Assinado de forma digital por BARBARA WIARA TELES DOS REIS:11553571673
Dados: 2026.04.02 17:21:52 -03'00'

Engº. Bárbara Wiara Teles dos Reis
Coordenadora Geral e Responsável Técnico
CREA-MG 191.336/D
KALU ENGENHARIA

HASH: f588947037c83d7b987bca54081c87d8d3373ec3cdfa497d2ce83fe1f9df5cad. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/SLVM-NS3C-WX6P-AEQA. Assinado por: BARBARA WIARA TELES DOS REIS em 02/04/2026, AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 14/04/2026. Juntado em 14/04/2026 16:58:16 por AMANDA ARAUJO.

SINFRACAP202635175A

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 15/04/2026 às 12:01:57.
Documento Nº: 36135207-9411 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=36135207-9411

SIGA