



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

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA DE
RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO DA RODOVIA
MT- 249

RODOVIA: MT- 249

TRECHO: Entr. MT-235(Armazém Adm) – Rio Alegre (Div. São José Do Rio Claro/Nova Maringá) (Fim Pavimentação)

EXTENSÃO: 12,27 Km

MUNICÍPIO: São José do Rio Claro

CÓDIGO SRE: 249EEMT0070

VOLUME 04 - ORÇAMENTO
JANEIRO/2026

THIAGO
EUGENIO DE
MELO
DIAS:063641
39698

Assinado de forma
digital por THIAGO
EUGENIO DE MELO
DIAS:06364139698
Dados: 2026.02.10
10:15:07 -03'00'



HASH: 21ed55577hd89c4391ledf98accd14344d4d464ed9758ee9bee068a2c50. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquistacoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/SNK9-LEQF-C92D-X9UY>. Assinado por: THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 10/02/2026, THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 10/02/2026. Juntado em 13/03/2026 10:58:50 por AMANDA ARAUJO.



SINFRACAP202623385A





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

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA DE
RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO DA RODOVIA
MT-430

RODOVIA: MT- 249

TRECHO: Entr. MT-235(Armazém Adm) – Rio Alegre (Div. São José Do Rio Claro/Nova Maringá) (Fim Pavimentação)

EXTENSÃO: 12,27 Km

MUNICIPIO: São José do Rio Claro

CÓDIGO SRE: 249EEMT0070

Direção : SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA – SINFRA
Supervisão : SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETO DE OBRAS RODOVIÁRIAS
Coordenação : COORDENADORIA DE ANÁLISE E APROVAÇÃO DE PROJETOS - COPR
Direção : Secretaria Adjunta de Obras Rodoviárias - SAOR
Contrato : IC 168/2022/00/00
Elaboração : Avantec Soluções em Engenharia
Resp. Técnico : Engº civil Kleber Pereira Machado – RNP 0801860725
Resp. Técnico : Engº civil Maurício Davi Pádua – RNP 0814577768

VOLUME 04 – ORÇAMENTO

JANEIRO/2026

HASH: 21ed565f77d89c4391ed98accd14344d4d4646d9758ee9bee068a2c60. Documento assinado digitalmente, válido em <https://aquistacoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/SNK9-LEQF-C92D-X9UY>. Assinado por: THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 10/02/2026. THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 10/02/2026. Juntado em 13/03/2026 10:58:50 por AMANDA ARAUJO.



SINFRACAP202623385A





1 - INDICE

2 - APRESENTAÇÃO	5
3 - MAPA DE SITUAÇÃO	7
4 - INTRODUÇÃO	9
5 – RESUMO DO ORÇAMENTO	12
5.1 SEM DESONERAÇÃO	13
5.2 COM DESONERAÇÃO	14
6. QUADRO DEMONSTRATIVO DE QUANTIDADE	15
7. QUADRO DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO	19
7.1 SEM DESONERAÇÃO	20
7.2 COM DESONERAÇÃO	21
8. COMPOSIÇÃO DO BDI	22
8.1. DECLARAÇÃO TRIBUTÁRIO DO MUNICIPIO	24
8.2 MEMÓRIA DE CÁLCULO ISSQN	29
9.3 DEMONSTRATIVO DE CÁLCULO DO BDI	29
9.3.1 SEM DESONERAÇÃO	29
9.3.2 COM DESONERAÇÃO	30
10.0 CRONOGRAMA	31
11. ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	33
12. CANTEIRO DE OBRAS	40
12.2 QUADRO DE CÁLCULO DE CANTEIRO	44
13. RELAÇÃO DE EQUIPAMENTOS MÍNIMOS	46
14. MÃO DE OBRA ORDINÁRIA + CÁLCULO DE NÚMERO MÁXIMO DE FUNCIONÁRIOS	47
15. COTAÇÃO DE PASSAGEM E HOTEL	50
16. MOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E REAJUSTE DE PASSAGEM	52
17. APRESENTAÇÃO GRÁFICA DO PEDÁGIO	53
18. MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS RODANTES E PESADOS	57
19. CURVA ABC DE SERVIÇO	59
20. CURVA ABC DE INSUMOS	61
21. COTAÇÕES	63
21.1 AREIA	64
21.2 BRITA	67
21.3 DEFENSA	70
22. TRANSPORTE DOS AGREGADOS	75
23. BINÔMIO DE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAIS	76
24. BINÔMIO DE AQUISIÇÃO E TRANSP. DE MAT. BETUMINOSOS	78
25. QUADRO RESUMO DE DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE	81
26. COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS	83

Volume 04 – ORÇAMENTO

Projeto Executivo de Engenharia
de restauração do Pavimento da
Rodovia MT - 249



SINFRACAP202623385A



SINFRA
SECRETARIA DO ESTADO
DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
ESTADO DE MATO GROSSO



26.1 COMPOSIÇÕES CUSTOS DE PRINCIPAIS	84
26.2 COMPOSIÇÕES DE CUSTOS AUXILIARES	105
27. ART – ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA.....	141
28. TERMO DE ENCERRAMENTO.....	149

HASH: 21ed565177d89c4391fed98accd14344fd4f64ed9758ee9bee068a2c50. Documento assinado digitalmente, válido em https://aquistoes.seplag.mt.gov.br/floowbee-pub/#/validar/9NK9-LEQF-C92D-X9UY. Assinado por: THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 10/02/2026, THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 10/02/2026. Juntado em 13/03/2026 10:58:50 por AMANDA ARAUJO.



SINFRA
SECRETARIA DO ESTADO
DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
ESTADO DE MATO GROSSO



HASH: 21ed565f77hd89c4391fed98accd14344fd4f64ed9758ee9bee068a2c50. Documento assinado digitalmente, válido em <https://aquistoes.seplag.mt.gov.br/followbee-pub/#/validar/SNK9-LEQF-C92D-X9UY>. Assinado por: THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 10/02/2026. THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 10/02/2026. Juntado em 13/03/2026 10:58:50 por AMANDA ARAUJO.

2 - APRESENTAÇÃO



Volume 04 – ORÇAMENTO

Projeto Executivo de Engenharia
de restauração do Pavimento da
Rodovia MT - 249



SINFRACAP202623385A



SINFRA
SECRETARIA DO ESTADO
DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
ESTADO DE MATO GROSSO



A Empresa Avantec Soluções Engenharia, apresenta o Volume 4 – Orçamento do Projeto Executivo de Restauração da Rodovia MT-249, Trecho: Entr. MT-235(Armazém Adm) – Rio Alegre (Div. São José Do Rio Claro/Nova Maringá) (Fim Pavimentação), Extensão: 12,27 km, no município de São José do Rio Claro.

Neste volume são apresentadas as planilhas de resumo do orçamento, quadro de quantidade, planilha orçamentária, cronograma físico financeiro, composição unitária de custos dos serviços e das atividades auxiliares, planilha de momento de transporte, aquisição de produtos asfálticos, curva ABC dos serviços e materiais, BDI e todos os elementos para os custos das obras.

Elementos Contratuais:

ELABORAÇÃO : AVANTEC ENGENHARIA LTDA
CONTRATO: 168/2022/00/00
PROCESSO: SINFRA-PRO-2022/07424
EDITAL : RDC Nº 080/2022

Cronograma: 4 meses

VOLUME ORÇAMENTO – Metodologia baseada na tabela SICRO – Sistema de Custos Referenciais de Obras (DNIT), tendo como referência os preços unitários da data base **JULHO DE 2025**, sendo seguidas as normas e instruções do DNIT e da SINFRA.

HASH: 21ed565177d89c43911ed98accd14344d4464ed9758ee9bee068a2c60. Documento assinado digitalmente, válido em https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/9NK9-LEQF-C92D-X9UY. Assinado por: THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 10/02/2026. Juntado em 10/02/2026. 10:58:50 por AMANDA ARAUJO.



Volume 04 – ORÇAMENTO

Projeto Executivo de Engenharia
de restauração do Pavimento da
Rodovia MT - 249



SINFRACAP202623385A

SINFRA
SECRETARIA DO ESTADO
DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
ESTADO DE MATO GROSSO



HASH: 21ed565177hd89c4391fed98accd14344fd4464ed9758ee9bee068a2c50. Documento assinado digitalmente, válido em https://aquistoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/SNK9-LEQF-C92D-X9UY. Assinado por: THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 10/02/2026. THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 10/02/2026. Juntado em 13/03/2026 10:58:50 por AMANDA ARAUJO.

3 - MAPA DE SITUAÇÃO

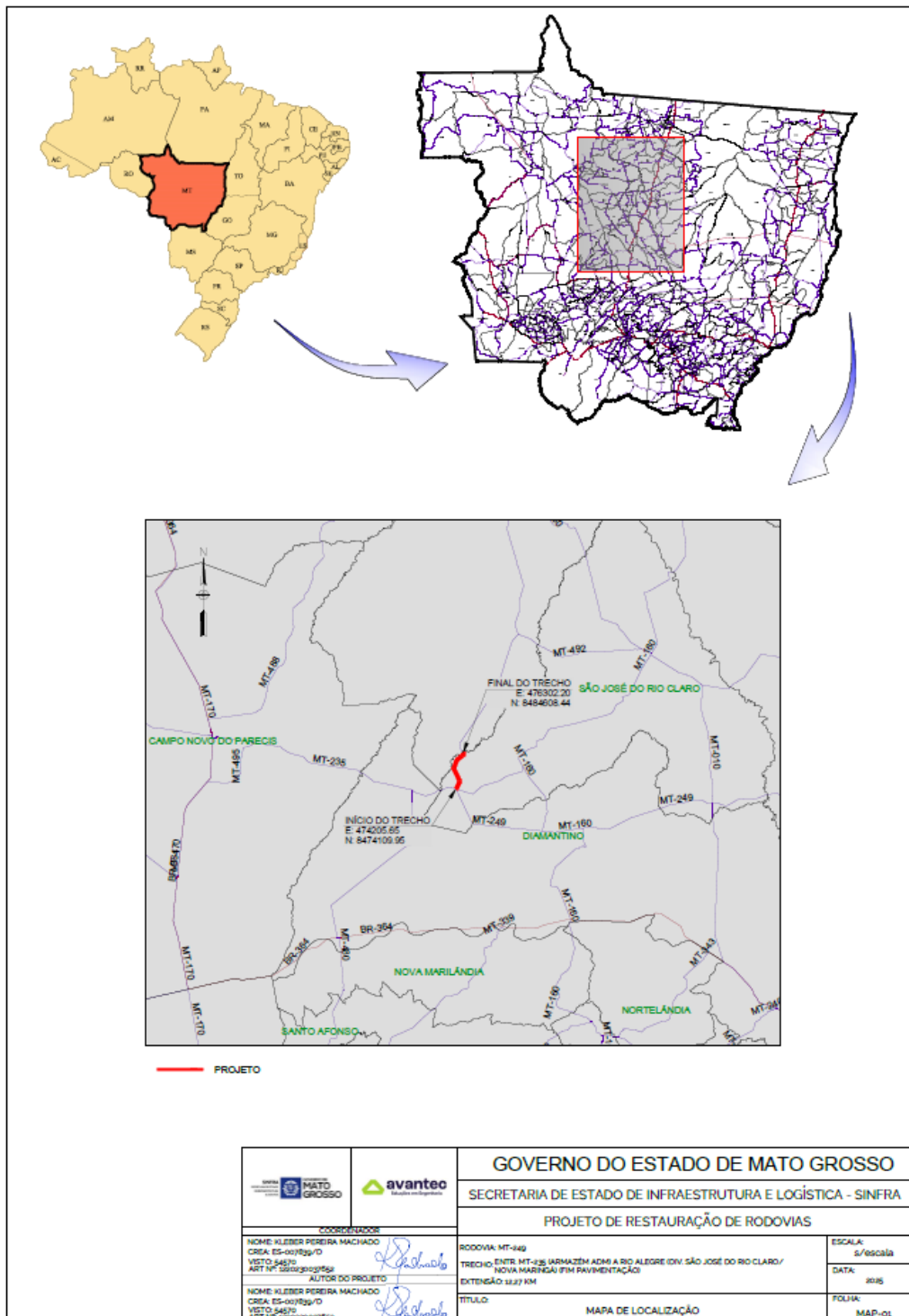


Volume 04 – ORÇAMENTO

Projeto Executivo de Engenharia
de restauração do Pavimento da
Rodovia MT - 249



SINFRA
SECRETARIA DO ESTADO
DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
ESTADO DE MATO GROSSO



Volume 04 – ORÇAMENTO

Projeto Executivo de Engenharia
de restauração do Pavimento da
Rodovia MT - 249



SINFRACAP202623385A



SINFRA
SECRETARIA DO ESTADO
DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
ESTADO DE MATO GROSSO



HASH: 21ed565f77hd89c4391fed98accd14344fd4f64ed9758ee9bee068a2c50. Documento assinado digitalmente, válido em https://aquistoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/SNK9-LEQF-C92D-X9UY. Assinado por: THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 10/02/2026. THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 10/02/2026. Juntado em 13/03/2026 10:58:50 por AMANDA ARAUJO.

4 - INTRODUÇÃO



Volume 04 – ORÇAMENTO

Projeto Executivo de Engenharia
de restauração do Pavimento da
Rodovia MT - 249



SINFRACAP202623385A



Na elaboração do Orçamento foram adotadas as seguintes premissas, sempre adotando o preconizado no Manual de Custos Rodoviários do DNIT e Instruções Normativas da SINFRA MT;

- a) Data base de referência: **julho/2025**
- b) Custos de Referências: **SICRO - DNIT**
- c) BDI sem desoneração: **21,58%**
- d) BDI com desoneração: **26,45%**
- e) Condição mais vantajosa: **Sem desoneração**
- f) Classificação da obra: **O trecho em questão da rodovia MT-249 possui 12,27 km de extensão em pista simples, tendo sido dimensionado um prazo de 4 meses para a execução dos trabalhos, com a proporção de 36,81 km/anos.**

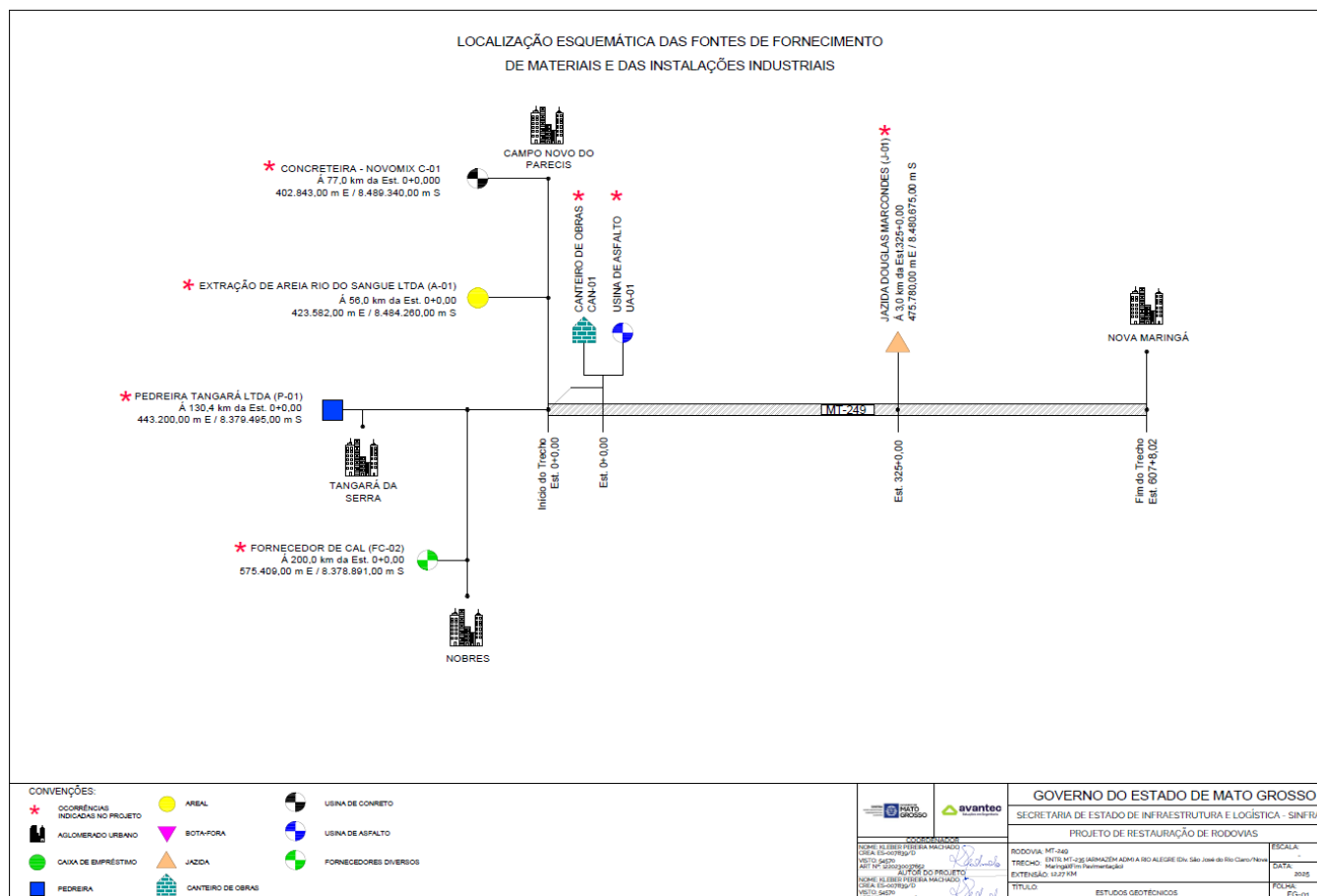
Dessa forma, conforme IN 001/2025/SINFRA corresponde a uma obra de grande porte de restauração (acima de 35km em pista simples por ano, conforme I.N. 001/2025/SINFRA), sendo utilizados como referência para este orçamento os parâmetros correspondentes à uma obra para o porte indicado. O canteiro de obras foi dimensionado em contêiner, seguindo os parâmetros (IN 001/2025/SINFRA), como OAE de pequeno porte sem encabeçamento.

HASH: 21ed565177d89c4391fed98accd14344fd464ed9758ee9bee0f8a2c60. Documento assinado digitalmente, válido em https://aquistacoes.seplag.mt.gov.br/floowbee-pub/#/validar/9NK9-LEQF-C92D-X9UY. Assinado por: THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 10/02/2026. THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 10/02/2026. Juntado em 13/03/2026 10:58:50 por AMANDA ARAUJO.





• **Diagrama linear de ocorrências de materiais**



Volume 04 – ORÇAMENTO

Projeto Executivo de Engenharia
de restauração do Pavimento da
Rodovia MT - 249

11

HASH: 2ded535f77bd89c4391e4df68acd14344d44f646d9758eef9bee068a2c60. Documento assinado digitalmente, válido em
https://aquissicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/9/NK9-LEOF-C92D-X9UY. Assinado por: THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 10/02/2026. Juntado em 13/03/2026 10:58:50 por AMANDA ARAUJO.



SINFRA
SECRETARIA DO ESTADO
DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
ESTADO DE MATO GROSSO



HASH: 21ed565f77hd89c4391fed98accd14344fd4f64ed9758ee9bee0f8a2c50. Documento assinado digitalmente, válido em <https://aquistoes.seplag.mt.gov.br/followbee-pub/#/validar/SNK9-LEQF-C92D-X9UY>. Assinado por: THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 10/02/2026, THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 10/02/2026. Juntado em 13/03/2026 10:58:50 por AMANDA ARAUJO.

5 – RESUMO DO ORÇAMENTO



Volume 04 – ORÇAMENTO

Projeto Executivo de Engenharia
de restauração do Pavimento da
Rodovia MT - 249



SINFRACAP202623385A



5.1 SEM DESONERAÇÃO

RESUMO DO ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO			
OBRA:	Projeto Executivo De Restauração De Pavimentação Asfáltica		
TRECHO:	Entr. MT-235(Amazém Adm) – Rio Alegre (Div. São José Do Rio Claro/Nova Maringá) (Fim Pavimentação)		
RODOVIA:	MT-249		
EXTENSÃO:	12,27 km		
S.R.E:	249EEMT0070		
DATA BASE:	jul/25	BDI:	21,58%
ITEM	DESCRIÇÃO	SEM DESONERAÇÃO	
		VALOR	RELAÇÃO (%)
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 620.329,23	6,40%
2.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 308.464,00	3,18%
3.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 500.070,00	5,16%
4.0	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 2.441.339,40	25,18%
5.0	TRANSPORTE PARA PAVIMENTAÇÃO	R\$ 1.488.307,57	15,35%
6.0	AQUISIÇÃO DE MATERIAIS PARA PAVIMENTAÇÃO	R\$ 2.925.983,08	30,17%
7.0	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO	R\$ 496.639,59	5,12%
8.0	DRENAGEM	R\$ 51.951,82	0,54%
9.0	OBRAS COMPLEMENTARES	R\$ 466.332,28	4,81%
10.0	COMPONENTE AMBIENTAL	R\$ 45.900,36	0,47%
11.0	SINALIZAÇÃO	R\$ 352.002,62	3,63%
CUSTO TOTAL:		R\$ 9.697.319,95	100,00%
CUSTO R\$/ KM:		R\$ 790.327,62	

HASH: 21ed55577hd89c4391bed98accd14344d4d4646d9758ee9bee068a2650. Documento assinado digitalmente, válido em https://aquistoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/9NK9-LEQF-C92D-X9UY. Assinado por: THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 10/02/2026. THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 10/02/2026. Juntado em 13/03/2026 10:58:50 por AMANDA ARAUJO.



SINFRA
SECRETARIA DO ESTADO
DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
ESTADO DE MATO GROSSO



5.2 COM DESONERAÇÃO

RESUMO DO ORÇAMENTO COM DESONERAÇÃO			
OBRA:	Projeto Executivo De Restauração De Pavimentação Asfáltica		
TRECHO:	Entr. MT-235(Armazém Adm) – Rio Alegre (Div. São José Do Rio Claro/Nova Maringá) (Fim Pavimentação)		
RODOVIA:	MT-249		
EXTENSÃO:	12,27 km		
S.R.E:	249EEMT0070		
DATA BASE:	jul/25		
		BDI:	26,45%
ITEM	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		VALOR	RELAÇÃO (%)
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 637.928,21	6,38%
2.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 318.456,00	3,18%
3.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 485.656,00	4,86%
4.0	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 2.525.170,54	25,25%
5.0	TRANSPORTE PARA PAVIMENTAÇÃO	R\$ 1.517.985,24	15,18%
6.0	AQUISIÇÃO DE MATERIAIS PARA PAVIMENTAÇÃO	R\$ 3.051.930,01	30,52%
7.0	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO	R\$ 518.015,99	5,18%
8.0	DRENAGEM	R\$ 52.349,64	0,52%
9.0	OBRAS COMPLEMENTARES	R\$ 483.444,20	4,83%
10.0	COMPONENTE AMBIENTAL	R\$ 47.401,43	0,47%
11.0	SINALIZAÇÃO	R\$ 362.821,31	3,63%
CUSTO TOTAL:		R\$ 10.001.158,57	100,00%
CUSTO R\$/ KM:		R\$ 815.090,35	

HASH: 21ed565177bd89c4391fed98accd14344d4d4646d9758ee9bee068a2650. Documento assinado digitalmente, valide em <https://validar/snk9-leof-c92d-x9uy>. Assinado por: THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 10/02/2026. Juntado em 13/03/2026 10:58:50 por AMANDA ARAUJO.



SINFRA
SECRETARIA DO ESTADO
DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
ESTADO DE MATO GROSSO



HASH: 21ed565177hd89c4391fed98accd14344fd4f64ed9758ee9bee068a2c50. Documento assinado digitalmente, válido em https://aquistoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/SNK9-LEQF-C92D-X9UY. Assinado por: THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 10/02/2026, THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 10/02/2026. Juntado em 13/03/2026 10:58:50 por AMANDA ARAUJO.

6. QUADRO DEMONSTRATIVO DE QUANTIDADE



Volume 04 – ORÇAMENTO

Projeto Executivo de Engenharia
de restauração do Pavimento da
Rodovia MT - 249



SINFRACAP202623385A





5.1.2	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	2.111,570
5.1.3	5914344	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia pavimentada	tkm	2.297,630
5.2		REFORÇO		
5.2.1	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	1.410.966,400
5.2.2	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	28.967,970
6.0		AQUISIÇÃO DE MATERIAIS PARA PAVIMENTAÇÃO		
6.1		REMENDO PROFUNDO		
6.1.1	M2092	Emulsão asfáltica para imprimação	t	1,840
6.1.2	CAP-30-45	Cimento asfáltico de petróleo - CAP 30/45	t	1,970
6.2		REFORÇO		
6.2.1	M1946	Emulsão asfáltica - RR-1C	t	49,880
6.2.2	CAP-30-45	Cimento asfáltico de petróleo - CAP 30/45	t	538,100
7.0		TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO		
7.1		REMENDO PROFUNDO		
7.1.1	M2092	Emulsão asfáltica para imprimação - transporte	t	1,840
7.1.2	CAP-30-45	Cimento asfáltico de petróleo - CAP 30/45	t	1,970
7.2		REFORÇO		
7.2.1	M1946	Emulsão asfáltica - RR-1C	t	49,880
7.2.2	CAP-30-45	Cimento asfáltico de petróleo - CAP 30/45	t	538,100
8.0		DRENAGEM		
8.1	1600436	Demolição manual de concreto simples	m³	4,150
8.2	804101	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	1,000
8.3	804121	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2,000
8.4	804253	Boca de BDTC D = 1,20 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2,000
8.5	2003393	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 60-30 - areia e brita comerciais	m	16,000
8.6	2003407	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 60-36 - areia e brita comerciais	m	12,000
8.7	2003119	Entrada para descida d'água - EDA 03 B - areia e	un	

HA SH: 24ed55577hd984391ed98accd14344d4d4646d9758ee9bee068a2c50. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquistacoes.seplag.mt.gov.br/floowbee-pub/#/validar/NK9-LEQF-C92D-X9UY>. Assinado por: THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 10/02/2026. Juntado em 13/03/2026 10:58:50 por AMANDA ARAUJO.





		brita comerciais		4,000
8.8	2003175	Dissipador de energia - DED 01 A - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	1,000
8.9	2003179	Dissipador de energia - DED 03 A - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	1,000
8.10	2003373	Meio-fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	71,000
8.11	5914329	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em revestimento primário - Transporte material demolido	tkm	189,100
8.12	5914344	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia pavimentada - Transporte material demolido	tkm	2.604,780
8.13	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	128,497
8.14	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	5.724,609
9.0		OBRAS COMPLEMENTARES		
9.1	3713604	Defensa semimaleável simples - fornecimento e implantação	m	1.292,000
9.2	3713605	Ancoragem de defesa semimaleável simples - fornecimento e implantação	m	416,000
10.0		COMPONENTE AMBIENTAL		
10.1	5502986	Expurgo de jazida	m³	150,000
10.2	5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m²	3.227,000
10.3	4413905	Hidrossemeadura	m²	4.987,000
11.0		SINALIZAÇÃO		
11.1	5213364	Remoção de placa de sinalização	m²	0,790
11.2	5213403	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm	m²	5.452,610
11.3	5213407	Pintura de setas e zebrações com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm	m²	11,080
11.4	5219605	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - fornecimento e colocação	un	2.719,000
11.5	5213572	Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação	m²	134,300
11.6	5216111	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	un	167,000
11.7	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	3,373
11.8	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	155,758

HASH: 24ed55577b89c4391ed98accd14344d44646d9758ee9bee068a2c50. Documento assinado digitalmente, válido em https://aquistacoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/9NK9-LEQF-C92D-X9UY. Assinado por: THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 10/02/2026. Juntado em 13/03/2026 10:58:50 por AMANDA ARAUJO.



SINFRA
SECRETARIA DO ESTADO
DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
ESTADO DE MATO GROSSO



HASH: 21ed565177hd89c4391fed98accd14344fd4f64ed9758ee9bee068a2c50. Documento assinado digitalmente, válido em https://aquistoes.seplag.mt.gov.br/followbee-pub/#/validar/9NK9-LEQF-C92D-X9UY. Assinado por: THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 10/02/2026. THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 10/02/2026. Juntado em 13/03/2026 10:58:50 por AMANDA ARAUJO.

7. QUADRO DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO



Volume 04 – ORÇAMENTO

Projeto Executivo de Engenharia
de restauração do Pavimento da
Rodovia MT - 249



SINFRACAP202623385A





7.1 SEM DESONERAÇÃO

QUADRO DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO									
OBRA	Projeto Executivo De Restauração De Pavimentação Asfáltica								
TRECHO:	Entr. MT-235/Amazônia Adm) - Rio Alegre (Div. São José Do Rio Claro/Nova Maringá) (Fm Pavimentação)								
RODOVIA:	MT-249								
EXTENSÃO:	12,27 km								
S.R.E:	249EMT0070								
DATA BASE:	01/25								
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	BDI	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	TOTAL COM BDI	
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 638.329,23	
1.1	s/c	Instalação de canteiro de obra e alojamentos	%	100,000	21,59%	R\$ 2.434,00	R\$ 2.960,22	R\$ 296.022,00	
1.2	903810	Instalação da caixa de asfalto a quente capacidade de 120 t/h	un	1,000	21,59%	R\$ 213.116,87	R\$ 259.107,49	R\$ 259.107,49	
1.3	5213570	Placa em aço - película 1 + 1 - fornecimento e implantação	m²	25,000	21,59%	R\$ 488,44	R\$ 593,84	R\$ 14.846,00	
1.4	5216111	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	un	6,000	21,59%	R\$ 139,16	R\$ 169,19	R\$ 1.015,14	
1.5	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	1.009,407	21,59%	R\$ 1,04	R\$ 1,26	R\$ 1.271,85	
1.6	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	47.124,265	21,59%	R\$ 0,84	R\$ 1,02	R\$ 48.066,75	
2.0		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO						R\$ 386.454,00	
2.1	s/c	Mobilização e desmobilização de pessoal	%	100,000	21,59%	R\$ 34,75	R\$ 42,24	R\$ 4.224,00	
2.2	s/c	Mobilização e desmobilização de equipamentos pesados e rodantes	%	100,000	21,59%	R\$ 2.502,39	R\$ 3.042,48	R\$ 304.240,00	
3.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL						R\$ 500.070,00	
3.1	s/c	Administração local	%	100,000	21,59%	R\$ 4.113,10	R\$ 5.000,70	R\$ 500.070,00	
4.0		PAVIMENTAÇÃO						R\$ 2.441.339,48	
4.1		REMEIO PROFUNDO						R\$ 150.745,76	
4.1.1	4015631	Remendo profundo com imprimeção com emulsão asfáltica - demolição mecânica e corte com serra	m²	353,070	21,59%	R\$ 351,18	R\$ 428,96	R\$ 150.745,76	
4.1.2	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,36 m³	m³	370,630	21,59%	R\$ 1,70	R\$ 2,06	R\$ 763,40	
4.1.3	OP-0249 un+ref-6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - área e brita comerciais	t	40,490	21,59%	R\$ 140,81	R\$ 171,19	R\$ 6.931,48	
4.2		REFORÇO						R\$ 9.976,71	
4.2.1	4011212	Varrelas da superfície para execução de revestimento asfáltico	m²	110.052,360	21,59%	R\$ 0,08	R\$ 0,09	R\$ 9.976,71	
4.2.2	4011353	Pintura de ligação	m²	110.052,360	21,59%	R\$ 0,48	R\$ 0,58	R\$ 64.294,36	
4.2.3	OP-0249 un+ref-4011463	Concreto asfáltico - faixa C - área e brita comerciais	t	11.071,520	21,59%	R\$ 164,08	R\$ 199,48	R\$ 2.208.626,00	
5.0		TRANSPORTE PARA PAVIMENTAÇÃO						R\$ 1.488.367,57	
5.1		REMEIO PROFUNDO						R\$ 7.427,21	
5.1.1	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	7.311,010	21,59%	R\$ 0,84	R\$ 1,02	R\$ 7.427,21	
5.1.2	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	2.111,570	21,59%	R\$ 1,04	R\$ 1,26	R\$ 2.660,57	
5.1.3	5914344	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia pavimentada	tkm	2.297,630	21,59%	R\$ 0,90	R\$ 1,09	R\$ 2.504,41	
5.2		REFORÇO						R\$ 1.439.185,72	
5.2.1	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	1.410.966,400	21,59%	R\$ 0,84	R\$ 1,02	R\$ 1.439.185,72	
5.2.2	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	28.967,370	21,59%	R\$ 1,04	R\$ 1,26	R\$ 36.499,64	
6.0		AQUISIÇÃO DE MATERIAIS PARA PAVIMENTAÇÃO						R\$ 2.925.981,85	
6.1		REMEIO PROFUNDO						R\$ 6.107,76	
6.1.1	M2092	Emulsão asfáltica para imprimeção	t	1,840	15,00%	R\$ 2.886,47	R\$ 3.319,44	R\$ 6.107,76	
6.1.2	CAP-30-45	Cimento asfáltico de petróleo - CAP 30-45	t	1,970	15,00%	R\$ 4.325,77	R\$ 4.974,63	R\$ 9.800,02	
6.2		REFORÇO						R\$ 231.226,50	
6.2.1	M1946	Emulsão asfáltica - RB-1C	t	49,880	15,00%	R\$ 4.065,88	R\$ 4.675,76	R\$ 231.226,50	
6.2.2	CAP-30-45	Cimento asfáltico de petróleo - CAP 30-45	t	538,100	15,00%	R\$ 4.325,77	R\$ 4.974,63	R\$ 2.676.948,00	
7.0		TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO						R\$ 496.639,55	
7.1		REMEIO PROFUNDO						R\$ 526,71	
7.1.1	M2092	Emulsão asfáltica para imprimeção - transporte	t	1,840	15,00%	R\$ 248,93	R\$ 286,26	R\$ 526,71	
7.1.2	CAP-30-45	Cimento asfáltico de petróleo - CAP 30-45	t	1,970	15,00%	R\$ 775,80	R\$ 882,17	R\$ 1.757,57	
7.2		REFORÇO						R\$ 14.276,04	
7.2.1	M1946	Emulsão asfáltica - RB-1C	t	49,880	15,00%	R\$ 248,93	R\$ 286,26	R\$ 14.276,04	
7.2.2	CAP-30-45	Cimento asfáltico de petróleo - CAP 30-45	t	538,100	15,00%	R\$ 775,80	R\$ 882,17	R\$ 480.076,63	
8.0		DRENAGEM						R\$ 51.951,82	
8.1	1000436	Demolição manual de concreto simples	m³	4,150	21,59%	R\$ 458,30	R\$ 557,20	R\$ 2.312,36	
8.2	804101	Boca de BSTC D=0,80 m - esconduzida 0° - área e brita comerciais - alas retas	un	1,000	21,59%	R\$ 1.302,58	R\$ 1.583,67	R\$ 1.583,67	
8.3	804121	Boca de BSTC D=1,00 m - esconduzida 0° - área e brita comerciais - alas retas	un	2,000	21,59%	R\$ 1.947,10	R\$ 2.367,28	R\$ 4.734,56	
8.4	804253	Boca de BSTC D=1,20 m - esconduzida 0° - área e brita comerciais - alas retas	un	2,000	21,59%	R\$ 3.246,46	R\$ 3.947,04	R\$ 7.894,08	
8.5	2001093	Descida d'água de aeren tipo rápido - DABR 60-30 - área e brita comerciais	m	16,000	21,59%	R\$ 378,57	R\$ 460,28	R\$ 7.364,50	
8.6	2003407	Descida d'água de aeren em degrau - DAD 60-30 - área e brita comerciais	m	12,000	21,59%	R\$ 700,04	R\$ 851,10	R\$ 10.213,20	
8.7	2003119	Entrada para descida d'água - EDA 03 B - área e brita comerciais	un	4,000	21,59%	R\$ 272,35	R\$ 331,12	R\$ 1.324,48	
8.8	2003175	Disipador de energia - DED 01 A - área, brita e pedra de rio comerciais	un	1,000	21,59%	R\$ 685,77	R\$ 833,75	R\$ 833,75	
8.9	2003179	Disipador de energia - DED 03 A - área, brita e pedra de rio comerciais	un	1,000	21,59%	R\$ 684,16	R\$ 831,80	R\$ 831,80	
8.10	2003373	Meio-fio de concreto - MFC 03 - área e brita comerciais - fôrma de madeira	m	71,000	21,59%	R\$ 66,76	R\$ 81,16	R\$ 5.762,36	
8.11	5914129	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em revestimento primário - Transporte material demolido	tkm	889,100	21,59%	R\$ 1,12	R\$ 1,36	R\$ 1.207,52	
8.12	5914344	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia pavimentada - Transporte material demolido	tkm	2.604,780	21,59%	R\$ 0,90	R\$ 1,09	R\$ 2.839,21	
8.13	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	128,487	21,59%	R\$ 1,04	R\$ 1,26	R\$ 161,50	
8.14	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	5.724,609	21,59%	R\$ 0,84	R\$ 1,02	R\$ 5.839,10	
9.0		OBRAS COMPLEMENTARES						R\$ 466.332,28	
9.1	3713604	Defensa semirrápido simples - fornecimento e implantação	m	1.262,000	21,59%	R\$ 209,59	R\$ 254,81	R\$ 320.214,52	
9.2	3713605	Ancoragem de defesa semirrápido simples - fornecimento e implantação	m	416,000	21,59%	R\$ 271,11	R\$ 329,61	R\$ 137.117,76	
10.0		COMPONENTE AMBIENTAL						R\$ 45.860,38	
10.1	5202986	Esgoto de jazida	m³	150,000	21,59%	R\$ 4,55	R\$ 5,53	R\$ 829,10	
10.2	5202985	Lâmpada mecânica da camada vegetal	m²	3.227,000	21,59%	R\$ 0,80	R\$ 0,97	R\$ 3.130,19	
10.3	4413905	Hidrossensadores	m²	4.987,000	21,59%	R\$ 6,92	R\$ 8,41	R\$ 41.940,07	
11.0		SINALIZAÇÃO						R\$ 352.802,62	
11.1	5213364	Retenção de placa de sinalização	m²	0,790	21,59%	R\$ 23,79	R\$ 28,92	R\$ 22,84	
11.2	5213403	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsificada em água - espessura de 0,5 mm	m²	5.452,610	21,59%	R\$ 10,23	R\$ 12,16	R\$ 120.829,80	
11.3	5213407	Pintura de seta e símbolos com tinta acrílica emulsificada em água - espessura de 0,5 mm	m²	11,000	21,59%	R\$ 34,12	R\$ 41,48	R\$ 459,52	
11.4	5219605	Tacha reflexiva em plástico injetado - bidirecional tipo 1 - fornecimento e colocação	un	2.719,000	21,59%	R\$ 30,35	R\$ 36,89	R\$ 100.303,94	
11.5	5213572	Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação	m²	134,300	21,59%	R\$ 624,50	R\$ 759,28	R\$ 101.968,61	
11.6	5216111	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	un	167,000	21,59%	R\$ 139,16	R\$ 169,19	R\$ 28.254,71	
11.7	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	3,373	21,59%	R\$ 1,04	R\$ 1,26	R\$ 4,24	
11.8	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	155,758	21,59%	R\$ 0,84	R\$ 1,02	R\$ 158,87	
TOTAL DO ORÇAMENTO								R\$ 9.887.319,97	

10/02/2026, THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 10/02/2026 10:58:50 por AMANDA ARAUJO.





7.2 COM DESONERAÇÃO

QUADRO DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO COM DESONERAÇÃO										
OBRA	Projeto Executivo De Restauração De Pavimentação Asfáltica									
TRECHO:	Entr. MT-235(Amuatim Adm) - Rio Alegre (Div. São José Do Rio Claro/Novo Maringá) (Fm Pavimentação)									
RODOVIA:	MT-249									
EXTENSÃO:	12,27 km									
S.R.E:	249EIMT070									
DATA BASE:	jul/25									
ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS PRELIMINARES	UNIDADE	QUANTIDADE	RDI	PREÇO UNITÁRIO SEM RDI	PREÇO UNITÁRIO COM RDI	TOTAL COM RDI		
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 637.928,21		
1.1	s/c	Instalação de canteiro de obras e alojamentos	%	100,000	26,45%	R\$ 2.434,80	R\$ 3.078,80	R\$ 307.880,00		
1.2	908010	Instalação da caixa de asfalto a quente capacidade de 120 t/h	un	1,000	26,45%	R\$ 208.344,00	R\$ 263.451,74	R\$ 263.451,74		
1.3	5213570	Placa em aço - película I + I - fornecimento e implantação	m²	25,000	26,45%	R\$ 462,01	R\$ 669,50	R\$ 15.237,50		
1.4	5216111	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	un	6,000	26,45%	R\$ 136,75	R\$ 172,92	R\$ 1.037,52		
1.5	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	1.009,407	26,45%	R\$ 1,03	R\$ 1,30	R\$ 1.312,22		
1.6	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	47.124,265	26,45%	R\$ 0,83	R\$ 1,04	R\$ 49.009,23		
2.0		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO						R\$ 318.456,00		
2.1	s/c	Mobilização e desmobilização de pessoal	%	100,000	26,45%	R\$ 34,75	R\$ 43,94	R\$ 4.394,00		
2.2	s/c	Mobilização e desmobilização de equipamentos pesados e isolantes	%	100,000	26,45%	R\$ 2.463,69	R\$ 3.140,62	R\$ 314.062,00		
3.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL						R\$ 485.656,00		
3.1	s/c	Administração local	%	100,000	26,45%	R\$ 3.840,70	R\$ 4.856,56	R\$ 485.656,00		
4.0		PAVIMENTAÇÃO						R\$ 2.525.179,54		
4.1		REMEIO PROFIUNDO								
4.1.1	4015631	Rebordo profundo com imprimção com emulsão asfáltica - demolição mecânica e corte com serra	m²	353,078	26,45%	R\$ 336,05	R\$ 424,93	R\$ 150.030,03		
4.1.2	4010096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,50 m³	m³	370,630	26,45%	R\$ 1,67	R\$ 2,11	R\$ 782,01		
4.1.3	CP-0248 usi-ref: 6408078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - área e brita comercial	t	40,490	26,45%	R\$ 140,62	R\$ 177,81	R\$ 7.199,52		
4.2		REFORÇO								
4.2.1	4011212	Varedeira da superfície para execução de revestimento asfáltico	m²	110.852,360	26,45%	R\$ 0,08	R\$ 0,10	R\$ 11.085,23		
4.2.2	4011353	Pintura de ligação	m²	110.852,360	26,45%	R\$ 0,48	R\$ 0,60	R\$ 66.511,41		
4.2.3	CP-0248 usi-ref: 4014631	Concreto asfáltico - faixa C - área e brita comercial	t	11.071,520	26,45%	R\$ 163,54	R\$ 206,79	R\$ 2.289.562,33		
5.0		TRANSPORTE PARA PAVIMENTAÇÃO						R\$ 1.517.985,24		
5.1		REMEIO PROFIUNDO								
5.1.1	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	7.311,010	26,45%	R\$ 0,83	R\$ 1,04	R\$ 7.603,45		
5.1.2	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	2.111,570	26,45%	R\$ 1,03	R\$ 1,30	R\$ 2.746,04		
5.1.3	5914344	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia pavimentada	tkm	2.297,630	26,45%	R\$ 0,89	R\$ 1,12	R\$ 2.573,34		
5.2		REFORÇO								
5.2.1	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	1.410.966,400	26,45%	R\$ 0,83	R\$ 1,04	R\$ 1.467.405,05		
5.2.2	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	28.967,970	26,45%	R\$ 1,03	R\$ 1,30	R\$ 37.658,36		
6.0		AQUISIÇÃO DE MATERIAIS PARA PAVIMENTAÇÃO						R\$ 3.051.930,81		
6.1		REMEIO PROFIUNDO								
6.1.1	M2092	Emulsão asfáltica para imprimção	t	1.840	19,95%	R\$ 2.886,47	R\$ 3.462,32	R\$ 6.370,66		
6.1.2	CAP-30-45	Cimento asfáltico de petróleo - CAP 30-45	t	1,970	19,95%	R\$ 4.325,77	R\$ 5.188,76	R\$ 10.218,85		
6.2		REFORÇO								
6.2.1	M1946	Emulsão asfáltica - RR-1C	t	49,880	19,95%	R\$ 4.065,88	R\$ 4.877,02	R\$ 243.265,77		
6.2.2	CAP-30-45	Cimento asfáltico de petróleo - CAP 30-45	t	538,100	19,95%	R\$ 4.325,77	R\$ 5.188,76	R\$ 2.792.071,75		
7.0		TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO						R\$ 518.815,98		
7.1		REMEIO PROFIUNDO								
7.1.1	M2092	Emulsão asfáltica para imprimção - transp	t	1,840	19,95%	R\$ 248,93	R\$ 298,59	R\$ 549,40		
7.1.2	CAP-30-45	Cimento asfáltico de petróleo - CAP 30-45	t	1,970	19,95%	R\$ 775,80	R\$ 930,57	R\$ 1.833,21		
7.2		REFORÇO								
7.2.1	M1946	Emulsão asfáltica - RR-1C	t	49,880	19,95%	R\$ 248,93	R\$ 298,59	R\$ 14.801,06		
7.2.2	CAP-30-45	Cimento asfáltico de petróleo - CAP 30-45	t	538,100	19,95%	R\$ 775,80	R\$ 930,57	R\$ 508.789,73		
8.0		DRENAGEM						R\$ 52.349,64		
8.1	1600436	Demolição manual de concreto simples	m³	4,150	26,45%	R\$ 430,00	R\$ 543,71	R\$ 2.256,47		
8.2	804101	Boca de RSTC D = 0,80 m - escavidade 0° - área e brita comercial - alas retas	un	1,000	26,45%	R\$ 1.264,98	R\$ 1.599,56	R\$ 1.599,56		
8.3	804121	Boca de RSTC D = 1,00 m - escavidade 0° - área e brita comercial - alas retas	un	2,000	26,45%	R\$ 1.892,54	R\$ 2.393,11	R\$ 4.786,22		
8.4	804251	Boca de RSTC D = 1,20 m - escavidade 0° - área e brita comercial - alas retas	un	2,000	26,45%	R\$ 3.132,25	R\$ 3.964,87	R\$ 7.989,74		
8.5	2003393	Descida d'água de atenuação tipo sigado - DAB 80-30 - área e brita comercial	m	16,000	26,45%	R\$ 365,50	R\$ 462,71	R\$ 7.403,36		
8.6	2003407	Descida d'água de atenuação em degraus - DAD 80-30 - área e brita comercial	m	12,000	26,45%	R\$ 676,10	R\$ 854,92	R\$ 10.259,04		
8.7	2003119	Entrada para descida d'água - EDA 03 B - área e brita comercial	un	4,000	26,45%	R\$ 262,36	R\$ 331,75	R\$ 1.327,00		
8.8	2003175	Disipador de energia - DED 01 A - área, brita e pedra de mão comercial	un	1,000	26,45%	R\$ 661,81	R\$ 836,85	R\$ 836,85		
8.9	2003179	Disipador de energia - DED 03 A - área, brita e pedra de mão comercial	un	1,000	26,45%	R\$ 660,22	R\$ 834,84	R\$ 834,84		
8.10	2003373	Muro de concreto - MFC 01 A - área e brita comercial - filares de madeira	m	71,000	26,45%	R\$ 64,09	R\$ 81,04	R\$ 5.753,64		
8.11	5914329	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em revestimento primário - Transporte material demolição	tkm	189,100	26,45%	R\$ 1,11	R\$ 1,40	R\$ 264,24		
8.12	5914344	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia pavimentada - Transporte material demolição	tkm	2.684,780	26,45%	R\$ 0,89	R\$ 1,12	R\$ 2.997,35		
8.13	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	128,497	26,45%	R\$ 1,03	R\$ 1,30	R\$ 167,04		
8.14	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	5.724,600	26,45%	R\$ 0,83	R\$ 1,04	R\$ 5.953,50		
9.0		OBRAS COMPLEMENTARES						R\$ 483.444,29		
9.1	3713064	Defensa terminal de travessia simples - fornecimento e implantação	m	1.282,000	26,45%	R\$ 289,25	R\$ 364,59	R\$ 468.206,29		
9.2	3713065	Acomodação de deflúvio centralizável simples - fornecimento e implantação	m	416,000	26,45%	R\$ 269,18	R\$ 340,37	R\$ 141.593,62		
10.0		COMPONENTE AMBIENTAL						R\$ 47.481,43		
10.1	5502986	Espurgo de jazida	m³	150,000	26,45%	R\$ 4,51	R\$ 5,70	R\$ 855,00		
10.2	5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m²	3.227,000	26,45%	R\$ 0,80	R\$ 1,01	R\$ 3.259,27		
10.3	4415905	Hidroscavadora	m²	4.987,000	26,45%	R\$ 6,87	R\$ 8,68	R\$ 43.287,15		
11.0		SINALIZAÇÃO						R\$ 362.823,13		
11.1	5213364	Remoção de placa de sinalização	m²	0,790	26,45%	R\$ 23,05	R\$ 29,14	R\$ 23,05		
11.2	5213403	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsão em água - espessura de 0,5 mm	m²	5.452,610	26,45%	R\$ 18,14	R\$ 22,93	R\$ 125.008,34		
11.3	5213407	Pintura de seta e zebrações com tinta acrílica emulsão em água - espessura de 0,5 mm	m²	11,000	26,45%	R\$ 33,67	R\$ 42,57	R\$ 471,67		
11.4	5219005	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - fornecimento e colocação	un	2.719,000	26,45%	R\$ 30,05	R\$ 37,99	R\$ 103.294,81		
11.5	5215572	Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação	m²	134,300	26,45%	R\$ 610,06	R\$ 761,53	R\$ 104.599,47		
11.6	5216111	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	un	167,000	26,45%	R\$ 136,75	R\$ 172,92	R\$ 28.777,64		
11.7	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	3,373	26,45%	R\$ 1,03	R\$ 1,30	R\$ 4,38		
11.8	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	155,758	26,45%	R\$ 0,83	R\$ 1,04	R\$ 161,98		
TOTAL DO ORÇAMENTO								R\$ 18.081.158,57		

HASH: 24ed55577db99c4391fed98acdd14344d46f469f59bee9b08a2c60. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquissosce.sesplag.mt.gov.br/floowbee-pub/#/validar/9NKG-LEOF-C92d-X9Uy>. Assinado por: THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 10/02/2026, THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 10/02/2026. Juntado em 13/03/2026 10:58:50 por AMANDA ARAUJO.



SINFRA
SECRETARIA DO ESTADO
DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
ESTADO DE MATO GROSSO



HASH: 21ed565177hd89c4391fed98accd14344fd44646d9758ee9bee068a2c50. Documento assinado digitalmente, válido em https://aquistoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/SNK9-LEQF-C92D-X9UY. Assinado por: THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 10/02/2026. THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 10/02/2026. Juntado em 13/03/2026 10:58:50 por AMANDA ARAUJO.

8. COMPOSIÇÃO DO BDI



Volume 04 – ORÇAMENTO

Projeto Executivo de Engenharia
de restauração do Pavimento da
Rodovia MT - 249





O BDI (Benefícios e Despesas Indiretas) adotado para os serviços de Implantação e Pavimentação na condição sem desoneração foi de 21,58%, conforme Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes e Ofício-Circular nº 4706/2025 (SEI DNIT nº 21705904) para Implantação e Pavimentação de grande Porte.

O BDI (Benefícios e Despesas Indiretas) adotado para os serviços de Implantação e Pavimentação na condição com desoneração foi de 26,45%, conforme Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes e Ofício-Circular nº 4706/2025 (SEI DNIT nº 21705904) para Implantação e Pavimentação de grande Porte.

Considerando que o município de São José do Rio Claro não tem base de cálculo do ISSQN definida na LEI Nº 3 de 28 de dezembro de 2021, conforme INSTRUÇÃO NORMATIVA 001/2025/SINFRA:

VII) Dos Benefícios e Despesas Indiretas - BDI:

§ 1º Para efeito de valor de ISSQN no BDI em municípios cujo código tributário não defina a sua alíquota, deverá ser adotado a porcentagem de 5%.

§ 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:

- Obter a custo global dos insumos (CGI) com base curva ABC dos insumos (considerando o preço dos insumos cotados);
- Obter o custo global da obra sem o BDI (CGO);
- Obter o custo global dos equipamentos (CGE);
- Obter o custo global referencial de combustível (CGC), considerando a porcentagem de 35% em relação ao custo global dos equipamentos (CGE);
- Adotar a equação para a obtenção da porcentagem referencial de ISS:

$$\%ISS = \left[1 - \left(\frac{CGI + CGC}{CGO} \right) \right] \times \text{alíquota}$$

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: 21ed565177bd9c4391ed98accd14344d4d464ed9758ee9bee068a2c60. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquistacoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/RNKG-LEQ-C92D-X9UY>. Assinado por: THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 10/02/2026. THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 10/02/2026. Juntado em 13/03/2026 10:58:50 por AMANDA ARAUJO.



SINFRA
SECRETARIA DO ESTADO
DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
ESTADO DE MATO GROSSO



8.1. DECLARAÇÃO TRIBUTÁRIO DO MUNICÍPIO

06/01/2026, 20:43

Código Tributário de São José do Rio Claro - MT



www.LeisMunicipais.com.br

Versão consolidada, com alterações até o dia 27/12/2024

LEI COMPLEMENTAR Nº 3, DE 28 DE DEZEMBRO DE 2021

**INSTITUI O CÓDIGO TRIBUTÁRIO MUNICIPAL E
ESTABELECE NORMAS GERAIS DE DIREITO TRIBUTÁRIO
APLICÁVEIS AO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO RIO CLARO E
DÁ OUTRAS PROVIDÊNCIAS.**

06/01/2026, 20:43

Código Tributário de São José do Rio Claro - MT

Seção V

Base de Cálculo

Art. 308. A base de cálculo do imposto é o preço do serviço.

§ 1º Considera-se preço de serviço tudo o que for cobrado em virtude da prestação do serviço, recebido ou não, em dinheiro, bens, serviços ou direitos, seja na conta ou não, inclusive a título de reembolso, reajustamento ou dispêndio de qualquer natureza, em consequência da sua prestação;

§ 1º Entende-se por preço do serviço o valor bruto da operação a ele correspondente, sem nenhuma dedução, sendo tudo o que for cobrado em virtude da prestação do serviço, recebido ou não, em dinheiro, bens, serviços ou direitos, seja na conta ou não, inclusive a título de reembolso, reajustamento ou dispêndio de qualquer natureza, em consequência da sua prestação; (Redação dada pela Lei nº 1426/2023)

§ 2º Na falta do preço previsto no parágrafo anterior, ou não sendo ele conhecido, o mesmo será fixado através de arbitramento, que reflita o preço do serviço corrente na praça, cobrado dos usuários ou contratantes;

§ 3º Na hipótese de cálculo efetuado do parágrafo anterior, qualquer diferença de preço que venha a ser efetivamente apurada acarretará a exigibilidade do imposto sobre o respectivo montante.

§ 4º Integra a base de cálculo do imposto o valor correspondente ao desconto ou abatimento concedido sob condições, como tal entendida a que subordinar a sua efetivação a eventos futuros ou incerto;

§ 5º Em se tratando do ISSQN, incidente sobre todos os serviços prestados por estabelecimentos bancários e demais instituições financeiras, a base de cálculo será apurada cumulativamente sobre as receitas diretas e indiretas representadas estas últimas, dentre outras, pelos rendimentos de permanência não remunerada, decorrentes do produto de arrecadação em geral, efetuada pelos mesmos prestadores de serviço, em convênio com instituições públicas ou privadas, desde que não incida o imposto sobre Operações Financeiras;

§ 5º Em se tratando do ISSQN, incidente sobre todos os serviços prestados por estabelecimentos bancários e demais instituições financeiras autorizadas a funcionar pelo Banco Central, a base de cálculo será o valor bruto da operação, apurada cumulativamente sobre as receitas diretas e indiretas representadas estas últimas, dentre outras, pelos rendimentos de permanência não remunerada, decorrentes do produto de arrecadação em geral, efetuada pelos mesmos prestadores de serviço, em convênio com instituições públicas ou privadas. (Redação dada pela Lei nº 1426/2023)

HASH: 21ed55577bd964391bedf98accd14344d4d4646d9758ee9bee068a2c60. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquistacoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/9NK9-LEQF-C92D-X9UY>. Assinado por: THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 10/02/2026, 20:43. Juntado em 10/02/2026, 10:58:50 por AMANDA ARAUJO.



Volume 04 – ORÇAMENTO

Projeto Executivo de Engenharia
de restauração do Pavimento da
Rodovia MT - 249



SINFRA
SECRETARIA DO ESTADO
DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
ESTADO DE MATO GROSSO



06/01/2026, 20:43

Código Tributário de São José do Rio Claro - MT

congêneres. 3%

Com até dois anos de exercício 3% R\$ 900,00

Com mais de dois anos e menos de quatro anos de exercício 3% R\$ 1.000,00

Acima de quatro anos de exercício 3% R\$ 1.200,00

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, terraplenagem, pavimentação, concretagem e a instalação e montagem de produtos, peças e equipamentos, quando relacionados a reparo e construção de embarcações de qualquer natureza, inclusive plataformas de prospecção e extração de petróleo e gás natural e seus equipamentos (exceto o fornecimento de mercadorias produzidas pelo prestador de serviços fora do local da prestação dos serviços, que fica sujeito ao ICMS). 5% - X-

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 quando relacionados a reparo e construção de embarcações de qualquer natureza, inclusive plataformas de prospecção e extração de petróleo e gás natural e seus equipamentos; 5% - X-

7.04 Demolição. 3% - X-

7.05 Reparação, conservação e reforma de edifícios, estradas, pontes, portos, parques, jardins, vias, logradouros e imóveis públicos (exceto o fornecimento de mercadorias produzidas pelo prestador dos serviços, fora do local da prestação dos serviços, que fica sujeito ao ICMS). 5% - X-

HASH: 21ed565f77bd89c4391fed98accd14344fd4f64ed9758ee9bee0f8a2c50. Documento assinado digitalmente, válido em https://aquistoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/9NK9-LEQF-C92D-X9UY. Assinado por: THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 10/02/2026. Juntado em 10/02/2026. Juntado em 13/03/2026. 10:58:50 por AMANDA ARAUJO.





CGI – CUSTO GLOBAL DOS INSUMOS

CUSTO GLOBAL DE INSUMOS								
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	R\$ UNITÁRIO	R\$ TOTAL	%	ACUM %	FAIXA
M1943	Cimento asfáltico de petróleo - CAP 30/45	t	540,07	5.101,57	R\$ 2.755.204,90	57,61%	57,61%	A
M1941	Óleo tipo A1	l	88899,28	5,26	R\$ 467.601,32	9,78%	67,38%	A
M1968	Defensa metálica semialeável simples	un	427,00	755,43	R\$ 322.568,61	6,74%	74,13%	A
M0005	Brita 0	m³	2960,35	104,43	R\$ 309.148,93	6,46%	80,59%	B
M1135	Pó de pedra	m³	3383,40	82,05	R\$ 277.607,59	5,80%	86,39%	B
M1946	Emulsão asfáltica - RR-1C	t	49,88	4.314,81	R\$ 215.222,72	4,50%	90,89%	B
M0191	Brita 1	m³	741,02	93,98	R\$ 69.640,70	1,46%	92,35%	B
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária	l	2731,85	20,58	R\$ 56.234,75	1,18%	93,53%	B
M3825	Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional sem pino - tipo I	un	2719,00	19,82	R\$ 53.882,96	1,13%	94,65%	B
M3237	Película retrorrefletiva tipo III	m²	188,02	246,95	R\$ 46.432,29	0,97%	95,62%	C
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	35519,43	0,78	R\$ 27.733,57	0,58%	96,20%	C
M1367	Chapa fina em aço galvanizado	kg	1875,76	12,26	R\$ 23.004,47	0,48%	96,68%	C
M0192	Brita 2	m³	189,92	89,51	R\$ 16.999,43	0,36%	97,04%	C
M0156	Bloco de concreto - L = 19 cm, A = 19 cm e C = 39 cm	un	2689,49	6,06	R\$ 16.294,02	0,34%	97,38%	C
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	kg	1912,29	8,46	R\$ 16.178,55	0,34%	97,72%	C
M0004	Aço CA 50	kg	1758,43	7,32	R\$ 12.870,13	0,27%	97,99%	C
M0050	Aditivo natural tipo goma xantana para hidrossemeadura	kg	139,64	76,37	R\$ 10.664,05	0,22%	98,21%	C
M1662	Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm	m	519,00	17,92	R\$ 9.300,48	0,19%	98,41%	C
M1756	Material formador de camada protetora para hidrossemeadura	kg	2493,50	3,23	R\$ 8.055,50	0,17%	98,57%	C
M2041	Adesivo à base de resina poliéster	kg	279,84	28,25	R\$ 7.905,54	0,17%	98,74%	C
M2092	Emulsão asfáltica para imprimação	t	1,84	3.135,40	R\$ 5.769,13	0,12%	98,86%	C
M0082	Areia média lavada	m³	82,61	66,40	R\$ 5.485,31	0,11%	98,97%	C
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	kg	546,37	9,84	R\$ 5.377,09	0,11%	99,09%	C
M3235	Película retrorrefletiva tipo I	m²	35,00	149,78	R\$ 5.242,34	0,11%	99,20%	C
M1385	Disco de corte diamantado para concreto e asfalto - D = 350 mm	un	10,48	461,93	R\$ 4.838,94	0,10%	99,30%	C
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	kg	120,58	31,28	R\$ 3.771,90	0,08%	99,38%	C
M1638	Mourão de madeira - H = 2,10 m e D = 0,10 m	un	140,28	26,86	R\$ 3.767,96	0,08%	99,46%	C
M0223	Sementes para hidrossemeadura	kg	124,68	28,65	R\$ 3.571,47	0,07%	99,53%	C
M1391	Ponteiro para martete - D = 22 mm e C = 1,00 m	un	7,06	465,30	R\$ 3.285,66	0,07%	99,60%	C
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	m²	68,07	41,05	R\$ 2.794,64	0,06%	99,66%	C
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	m	545,20	4,11	R\$ 2.238,27	0,05%	99,70%	C
M0446	Compensado resinado - E = 10 mm	m²	65,90	32,29	R\$ 2.128,05	0,04%	99,75%	C
M0412	Chumbador de expansão controlada por torque em aço zincado para concreto - D = 16,0 mm	un	140,00	12,14	R\$ 1.699,25	0,04%	99,78%	C
M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster	kg	17,84	81,09	R\$ 1.446,81	0,03%	99,81%	C
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado	l	44,33	30,23	R\$ 1.340,18	0,03%	99,84%	C
M0069	Arame farpado em aço galvanizado - D = 1,60 mm	m	1336,00	0,79	R\$ 1.060,51	0,02%	99,86%	C
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	m	73,22	13,11	R\$ 959,94	0,02%	99,88%	C
M0220	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK)	kg	299,22	2,95	R\$ 881,20	0,02%	99,90%	C
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	m	58,57	12,32	R\$ 721,42	0,02%	99,92%	C
M1205	Prego de ferro	kg	37,22	16,86	R\$ 627,67	0,01%	99,93%	C
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	84,04	6,88	R\$ 577,76	0,01%	99,94%	C
M1639	Mourão de madeira - H = 2,20 m e D = 0,15 m	un	6,68	61,88	R\$ 413,38	0,01%	99,95%	C
M0345	Cal hidratada - saco	kg	457,41	0,69	R\$ 317,44	0,01%	99,96%	C
M0603	Ponteiro para rompedor hidráulico de 520 kg	un	0,05	6.227,20	R\$ 316,87	0,01%	99,97%	C
M0225	Adubo orgânico composto	kg	997,40	0,27	R\$ 269,19	0,01%	99,97%	C
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	kg	23,98	10,10	R\$ 242,13	0,01%	99,98%	C
M1575	Tinta látex à base de resina acrílica	l	15,85	12,27	R\$ 194,52	0,00%	99,98%	C
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	m	32,45	4,85	R\$ 157,33	0,00%	99,98%	C
M1795	Gás oxigênio	m³	5,92	20,32	R\$ 120,28	0,00%	99,99%	C
M1755	Pó calcário dolomítico	kg	872,73	0,13	R\$ 113,27	0,00%	99,99%	C
M1369	Selador acrílico para pintura	l	12,68	8,63	R\$ 109,40	0,00%	99,99%	C
M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	l	5,30	20,58	R\$ 109,09	0,00%	99,99%	C
M1796	Gás acetileno	kg	0,99	96,33	R\$ 95,22	0,00%	99,99%	C
M0560	Desmoldante para formas de madeira	l	6,14	13,81	R\$ 84,72	0,00%	100,00%	C
M1097	Pedra de mão ou rachão	m³	0,71	81,16	R\$ 57,59	0,00%	100,00%	C
M0217	Enxofre	kg	14,96	3,22	R\$ 48,09	0,00%	100,00%	C
M0745	Grampo em aço galvanizado para cerca - C = 25,4 mm e E = 3,76 mm (1" x 9 BWG)	kg	2,76	13,22	R\$ 36,43	0,00%	100,00%	C
M2388	Broca de widia - D = 16 mm e C = 150 mm	un	0,60	39,97	R\$ 24,11	0,00%	100,00%	C
				VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	R\$ 4.782.845,07			

HASH: 2ed55577db9c4391fed98accd14344d4d4649598ee068a2c60. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquissicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/NK9-LEQ-C92D-X9UY>. Assinado por: THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 10/02/2026, THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 10/02/2026. Juntado em 13/03/2026 10:58:50 por AMANDA ARAUJO.





CGO – CUSTO GLOBAL DO ORÇAMENTO

CUSTO GLOBAL DO ORÇAMENTO									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO SEM IPI	TOTAL SEM IPI	PREÇO UNITÁRIO SEM IPI	TOTAL SEM IPI	COM DESONERAÇÃO
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	s/c	Instalação de canteiro de obras e alojamento	%	100,000	R\$ 2.434,00	R\$ 243.400,00	R\$ 2.434,00	R\$ 243.400,00	R\$ 243.400,00
1.2	900810	Instalação da usina de asfalto a quente capacidade de 120 t/h	un	1,000	R\$ 213.116,07	R\$ 213.116,07	R\$ 208.344,60	R\$ 208.344,60	R\$ 208.344,60
1.3	5213670	Placa em aço - perfisado 1 x 1 - fornecimento e implantação	m²	25,000	R\$ 480,44	R\$ 12.011,00	R\$ 480,21	R\$ 12.005,25	R\$ 12.005,25
1.4	5216111	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	un	6,000	R\$ 139,16	R\$ 834,96	R\$ 136,75	R\$ 820,50	R\$ 820,50
1.5	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	1.009,407	R\$ 1,04	R\$ 1.049,79	R\$ 1,03	R\$ 1.039,69	R\$ 1.039,69
1.6	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	47.124,265	R\$ 0,04	R\$ 19.084,38	R\$ 0,03	R\$ 18.113,13	R\$ 18.113,13
2.0		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO							
2.1	s/c	Mobilização e desmobilização de pessoal	%	100,000	R\$ 34,75	R\$ 3.475,00	R\$ 34,75	R\$ 3.475,00	R\$ 3.475,00
2.2	s/c	Mobilização e desmobilização de equipamento pesados e rodantes	%	100,000	R\$ 2.502,39	R\$ 250.239,00	R\$ 2.483,09	R\$ 248.309,00	R\$ 248.309,00
3.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL							
3.1	s/c	Administração local	%	100,000	R\$ 4.113,10	R\$ 411.310,00	R\$ 3.840,70	R\$ 384.070,00	R\$ 384.070,00
4.0		PAVIMENTAÇÃO							
4.1		REBORDO PROFUNDO							
4.1.1	4915631	Rebordo profundo com imprimeção com emulsão asfáltica - demolição mecânica e corte com serra	m³	353,070	R\$ 351,18	R\$ 123.991,12	R\$ 336,05	R\$ 118.648,17	R\$ 118.648,17
4.1.2	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	370,630	R\$ 1,70	R\$ 630,07	R\$ 1,67	R\$ 618,95	R\$ 618,95
4.1.3	CP-0249 usi=ref: 641078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - área e brita comerciais	t	40,490	R\$ 140,81	R\$ 5.701,39	R\$ 140,62	R\$ 5.693,70	R\$ 5.693,70
4.2		REFORÇO							
4.2.1	4011212	Varredura da superfície para execução de revestimento asfáltico	m²	110.852,360	R\$ 0,08	R\$ 8.868,18	R\$ 0,08	R\$ 8.868,18	R\$ 8.868,18
4.2.2	4011353	Pintura de ligação	m²	110.852,360	R\$ 0,48	R\$ 53.209,13	R\$ 0,48	R\$ 53.209,13	R\$ 53.209,13
4.2.3	CP-0249 usi=ref: 4011463	Concreto asfáltico - faixa C - área e brita comerciais	t	11.071,520	R\$ 164,08	R\$ 1.816.680,63	R\$ 163,54	R\$ 1.810.701,79	R\$ 1.810.701,79
5.0		TRANSPORTE PARA PAVIMENTAÇÃO							
5.1		REBORDO PROFUNDO							
5.1.1	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	7.311,010	R\$ 0,04	R\$ 6.141,24	R\$ 0,03	R\$ 6.068,13	R\$ 6.068,13
5.1.2	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	2.111,570	R\$ 1,04	R\$ 2.196,03	R\$ 1,03	R\$ 2.174,91	R\$ 2.174,91
5.1.3	5914344	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia pavimentada	tkm	2.297,530	R\$ 0,90	R\$ 2.067,86	R\$ 0,89	R\$ 2.044,89	R\$ 2.044,89
5.2		REFORÇO							
5.2.1	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	1.410.966,400	R\$ 0,04	R\$ 56.838,66	R\$ 0,03	R\$ 55.658,46	R\$ 55.658,46
5.2.2	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	28.967,970	R\$ 1,04	R\$ 30.126,68	R\$ 1,03	R\$ 29.807,60	R\$ 29.807,60
6.0		AQUISIÇÃO DE MATERIAIS PARA PAVIMENTAÇÃO							
6.1		REBORDO PROFUNDO							
6.1.1	M202	Emulsão asfáltica para imprimeção	t	1,040	R\$ 2.886,47	R\$ 2.886,47	R\$ 2.886,47	R\$ 2.886,47	R\$ 2.886,47
6.1.2	CAP-30-45	Cimento asfáltico de petróleo - CAP 30-45	t	1,570	R\$ 4.325,77	R\$ 6.787,76	R\$ 4.325,77	R\$ 6.787,76	R\$ 6.787,76
6.2		REFORÇO							
6.2.1	M1946	Emulsão asfáltica - RRR-IC	t	49,080	R\$ 4.065,08	R\$ 199.586,09	R\$ 4.065,08	R\$ 199.586,09	R\$ 199.586,09
6.2.2	CAP-30-45	Cimento asfáltico de petróleo - CAP 30-45	t	538,100	R\$ 4.325,77	R\$ 2.327.696,63	R\$ 4.325,77	R\$ 2.327.696,63	R\$ 2.327.696,63
7.0		TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO							
7.1		REBORDO PROFUNDO							
7.1.1	M202	Emulsão asfáltica para imprimeção - transporte	t	1,040	R\$ 248,03	R\$ 257,86	R\$ 248,03	R\$ 257,86	R\$ 257,86
7.1.2	CAP-30-45	Cimento asfáltico de petróleo - CAP 30-45	t	1,570	R\$ 775,00	R\$ 1.216,32	R\$ 775,00	R\$ 1.216,32	R\$ 1.216,32
7.2		REFORÇO							
7.2.1	M1946	Emulsão asfáltica - RRR-IC	t	49,080	R\$ 248,93	R\$ 12.216,62	R\$ 248,93	R\$ 12.216,62	R\$ 12.216,62
7.2.2	CAP-30-45	Cimento asfáltico de petróleo - CAP 30-45	t	538,100	R\$ 775,00	R\$ 417.457,98	R\$ 775,00	R\$ 417.457,98	R\$ 417.457,98
8.0		DRENAGEM							
8.1	1600436	Demolição manual de concreto simples	m³	4,150	R\$ 424,30	R\$ 1.760,94	R\$ 430,00	R\$ 1.785,00	R\$ 1.785,00
8.2	804101	Boca de BSTC D = 0,80 m - escavidade IP - área e brita comerciais - alas retas	un	1,000	R\$ 1.362,58	R\$ 1.362,58	R\$ 1.264,98	R\$ 1.264,98	R\$ 1.264,98
8.3	804121	Boca de BSTC D = 1,00 m - escavidade IP - área e brita comerciais - alas retas	un	2,000	R\$ 1.947,10	R\$ 3.894,20	R\$ 1.892,54	R\$ 3.785,08	R\$ 3.785,08
8.4	804253	Boca de BSTC D = 1,20 m - escavidade IP - área e brita comerciais - alas retas	un	2,000	R\$ 3.246,46	R\$ 6.492,92	R\$ 3.139,25	R\$ 6.278,50	R\$ 6.278,50
8.5	2003393	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 60-36 - área e brita comerciais	m	16,000	R\$ 378,57	R\$ 6.057,12	R\$ 365,91	R\$ 5.854,56	R\$ 5.854,56
8.6	2003407	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 60-36 - área e brita comerciais	m	12,000	R\$ 700,04	R\$ 8.400,48	R\$ 676,10	R\$ 8.113,20	R\$ 8.113,20
8.7	2003119	Entrada para descida d'água - EDA (3 B - área e brita comerciais	un	4,000	R\$ 272,35	R\$ 1.089,40	R\$ 262,36	R\$ 1.049,44	R\$ 1.049,44
8.8	2003372	Dispositivo de energia - DED (3 A - área, brita e pedra de mão comerciais	un	1,000	R\$ 685,77	R\$ 685,77	R\$ 661,81	R\$ 661,81	R\$ 661,81
8.9	2003379	Dispositivo de energia - DED (3 A - área, brita e pedra de mão comerciais	un	1,000	R\$ 684,16	R\$ 684,16	R\$ 660,23	R\$ 660,23	R\$ 660,23
8.10	2003373	Meio-fio de concreto - MFC (3 - área e brita comerciais - firma de madeira	m	71,000	R\$ 66,76	R\$ 4.739,96	R\$ 64,09	R\$ 4.550,30	R\$ 4.550,30
8.11	5914329	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em revestimento primário - Transporte material demolido	tkm	189,100	R\$ 1,12	R\$ 211,79	R\$ 1,11	R\$ 209,90	R\$ 209,90
8.12	5914344	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia pavimentada - Transporte material demolido	tkm	2.684,780	R\$ 0,90	R\$ 2.416,30	R\$ 0,89	R\$ 2.388,25	R\$ 2.388,25
8.13	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	128,407	R\$ 1,04	R\$ 133,63	R\$ 1,03	R\$ 132,35	R\$ 132,35
8.14	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	5.724,009	R\$ 0,04	R\$ 2.290,07	R\$ 0,03	R\$ 2.235,22	R\$ 2.235,22
9.0		OBRAS COMPLEMENTARES							
9.1	3713604	Defensa semiautônoma simples - fornecimento e implantação	m	1.292,000	R\$ 209,59	R\$ 270.760,20	R\$ 209,25	R\$ 270.551,00	R\$ 270.551,00
9.2	3713605	Ancoragem de defesa semiautônoma simples - fornecimento e implantação	m	416,000	R\$ 271,11	R\$ 112.781,76	R\$ 269,18	R\$ 111.978,08	R\$ 111.978,08
10.0		COMPONENTE AMBIENTAL							
10.1	5505996	Espurgo de jazida	m³	150,000	R\$ 4,55	R\$ 682,50	R\$ 4,51	R\$ 676,50	R\$ 676,50
10.2	5505995	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m²	3.227,000	R\$ 0,80	R\$ 2.581,60	R\$ 0,80	R\$ 2.581,60	R\$ 2.581,60
10.3	4413905	Hidrossemeadura	m²	4.967,000	R\$ 6,92	R\$ 34.350,40	R\$ 6,87	R\$ 34.050,60	R\$ 34.050,60
11.0		SINALIZAÇÃO							
11.1	5213364	Remoção de placa de sinalização	m²	0,790	R\$ 23,79	R\$ 18,79	R\$ 23,05	R\$ 18,20	R\$ 18,20
11.2	5213403	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsificada em água - espessura de 0,5 mm	m²	5.452,610	R\$ 18,23	R\$ 99.401,08	R\$ 18,14	R\$ 98.910,34	R\$ 98.910,34
11.3	5213407	Pintura de setas e rebordos com tinta acrílica emulsificada em água - espessura de 0,5 mm	m²	11,000	R\$ 34,12	R\$ 375,32	R\$ 33,67	R\$ 369,00	R\$ 369,00
11.4	5213905	Faixa refletiva em plástico acetado - bidirecional tipo I - fornecimento e colocação	un	2.719,000	R\$ 30,35	R\$ 82.521,65	R\$ 30,05	R\$ 81.705,55	R\$ 81.705,55
11.5	5213572	Placa em aço - perfisado III + III - fornecimento e implantação	m²	134,300	R\$ 624,50	R\$ 83.879,25	R\$ 618,06	R\$ 82.695,45	R\$ 82.695,45
11.6	5216111	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	un	167,000	R\$ 139,16	R\$ 23.239,72	R\$ 136,75	R\$ 22.837,25	R\$ 22.837,25
11.7	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	3,373	R\$ 1,04	R\$ 3,50	R\$ 1,03	R\$ 3,47	R\$ 3,47
11.8	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	155,750	R\$ 0,04	R\$ 6,03	R\$ 0,03	R\$ 5,97	R\$ 5,97
					TOTAL SD	R\$ 8.139.978,88	TOTAL CD	R\$ 8.074.213,41	

HASH: 24ed55577db984391fed98accd14344d4d46469758ee9bee068a2c60. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquissos.seplag.mt.gov.br/floabee-pub/#/validar/RNKG-LEOF-C92D-X9UY>. Assinado por: THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 10/02/2026, THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 10/02/2026. Juntado em 13/03/2026 10:58:50 por AMANDA ARAUJO.





CGE – CUSTO GLOBAL DOS EQUIPAMENTOS

CUSTO GLOBAL DOS EQUIPAMENTOS							
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORAS	SEM DESONERAÇÃO		COM DESONERAÇÃO	
				VALOR PRODUTIVO	TOTAL	VALOR PRODUTIVO	TOTAL
SICRO	E9559	Aquecedor de fluido térmico - 12 kW	111,5704	227,6213	25,395,79	R\$ 227,6213	R\$ 25,395,79
SICRO	E9010	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	25,2622	1,1529	29,12	R\$ 1,1529	R\$ 29,12
SICRO	E9082	Bate-estaca hidráulico para defensas montado em caminhão guindauto com capacidade de 20 t.m e carrocera de 4 t - 136 kW	75,8264	402,1768	30,495,61	R\$ 396,8182	R\$ 30,089,29
SICRO	E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	32,5607	60,7320	1,977,47	R\$ 58,5074	R\$ 1,905,04
SICRO	E9155	Caldeira de asfalto rebocável com capacidade de 600 l - 5,20 kW	353,0700	36,6936	12,955,40	R\$ 36,6936	R\$ 12,955,40
SICRO	E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	4,464,5652	312,1790	1,393,743,49	R\$ 309,5827	R\$ 1,382,152,14
SICRO	E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	106,1670	202,6972	21,519,76	R\$ 200,1009	R\$ 21,244,12
SICRO	E9592	Caminhão camoceria com capacidade de 15 t - 188 kW	55,1530	286,9778	15,827,41	R\$ 284,3815	R\$ 15,694,22
SICRO	E9687	Caminhão camoceria com capacidade de 5 t - 115 kW	162,8553	176,5513	28,752,31	R\$ 173,9550	R\$ 28,329,49
SICRO	E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW	33,7716	463,9062	15,666,85	R\$ 459,0853	R\$ 15,504,04
SICRO	E9686	Caminhão carrocera com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	66,8653	327,1475	21,874,81	R\$ 324,0135	R\$ 21,665,25
SICRO	E9792	Caminhão para hidrosseadura com capacidade de 7.500 l - 136 kW	12,0169	585,8163	7,039,67	R\$ 580,9954	R\$ 6,981,74
SICRO	E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	19,5957	363,6173	7,125,34	R\$ 361,0210	R\$ 7,074,46
SICRO	E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	73,9016	337,1796	24,918,10	R\$ 334,5833	R\$ 24,726,23
SICRO	E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	113,5478	215,6463	24,486,16	R\$ 212,5833	R\$ 24,138,36
SICRO	E9647	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	372,5157	13,1642	4,903,87	R\$ 13,1642	R\$ 4,903,87
SICRO	E9556	Compactador manual de placa vibratória - 3,00 kW	353,0700	10,3886	3,667,90	R\$ 10,3886	R\$ 3,667,90
SICRO	E9646	Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 PCM) - 27 kW	353,0700	50,3807	17,787,91	R\$ 50,3807	R\$ 17,787,91
SICRO	E9076	Equipamento para pintura eletrostatizada com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kcal	8,3185	48,9615	407,28	R\$ 46,7369	R\$ 388,78
SICRO	E9662	Equipamento para solda e corte com oxiacetileno	2,5128	0,8662	2,17	R\$ 0,8662	R\$ 2,17
SICRO	E9127	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 520 kg - 75 kW	8,6243	339,6044	2,928,84	R\$ 336,5414	R\$ 2,902,43
SICRO	E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	7,9118	352,1104	2,785,84	R\$ 349,0474	R\$ 2,761,60
SICRO	E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	5,9976	0,3687	2,21	R\$ 0,3687	R\$ 2,21
SICRO	E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	19,5957	4,9997	97,97	R\$ 4,9997	R\$ 97,97
SICRO	E9066	Grupo gerador - 14 kVA	22,3253	20,6688	461,43	R\$ 20,6688	R\$ 461,43
SICRO	E9753	Grupo gerador - 23 kVA	27,5114	30,7066	844,78	R\$ 30,7066	R\$ 844,78
SICRO	E9021	Grupo gerador - 456 kVA	111,5704	428,1454	47,768,34	R\$ 428,1454	R\$ 47,768,34
SICRO	E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA	10,8192	11,5592	125,06	R\$ 11,5592	R\$ 125,06
SICRO	E9785	Guindaste móvel sobre pneus com 2 eixos com capacidade máxima de 55 t - 186 kW	21,4180	432,0891	9,254,48	R\$ 428,9551	R\$ 9,187,36
SICRO	E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de 2,040 gpm	353,0700	36,7171	12,963,70	R\$ 34,4825	R\$ 12,178,26
SICRO	E9675	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	10,8192	2,1917	23,71	R\$ 2,1917	R\$ 23,71
SICRO	E9524	Motoniveladora - 93 kW	20,2082	345,0719	6,973,29	R\$ 342,0089	R\$ 6,911,39
SICRO	E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	7,9969	14,8966	119,12	R\$ 14,8966	R\$ 119,12
SICRO	E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	19,1929	12,0732	231,71	R\$ 12,0732	R\$ 231,71
SICRO	E9507	Plotadora de recorte com computador e programa computacional	19,1929	25,7655	494,51	R\$ 25,7655	R\$ 494,51
SICRO	E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	130,7596	332,3150	43,453,36	R\$ 329,2520	R\$ 43,052,85
SICRO	E9681	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	111,1639	362,7030	40,319,46	R\$ 359,6400	R\$ 39,978,96
SICRO	E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	19,5957	250,4231	4,907,22	R\$ 247,3601	R\$ 4,847,19
SICRO	E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	22,3253	30,8185	688,03	R\$ 28,5939	R\$ 638,36
SICRO	E9591	Serra para corte de concreto e asfalto - 10 kW	353,0700	24,8735	8,782,08	R\$ 24,8735	R\$ 8,782,08
SICRO	E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	1,112,8317	166,6623	185,467,09	R\$ 166,6623	R\$ 185,467,09
SICRO	E9071	Transportador manual carinhão de mão com capacidade de 80 l	134,2777	0,7108	95,44	R\$ 0,7108	R\$ 95,44
SICRO	E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	97,6822	1,5794	154,27	R\$ 1,5794	R\$ 154,27
SICRO	E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	65,2095	180,1015	11,744,32	R\$ 177,8769	R\$ 11,599,25
SICRO	E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	32,0883	459,2803	14,737,50	R\$ 456,2173	R\$ 14,639,21
SICRO	E9689	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW	111,5704	2,038,1042	227,382,06	R\$ 2,033,7835	R\$ 226,910,00
SICRO	E9544	Vassoura mecânica rebocável com largura de 2,44 m	45,6138	16,2954	743,29	R\$ 16,2954	R\$ 743,29
SICRO	E9069	Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW	0,7724	9,3880	7,25	R\$ 9,3880	R\$ 7,25
SICRO	E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 97 kW	111,1639	510,4837	56,747,33	R\$ 506,1630	R\$ 56,267,03
TOTAL:				R\$ 2.338.890,11		R\$ 2.321.917,47	

RESULTADO SEM DESONERAÇÃO	
CUSTO GLOBAL DE INSUMOS	R\$ 4.782.845,07
CUSTO GLOBAL DE OBRAS	R\$ 8.139.978,88
CUSTO GLOBAL DE EQUIPAMENTOS	R\$ 2.338.890,11
CUSTO GLOBAL DE CUMBUSTIVEL	R\$ 818.611,54

RESULTADO COM DESONERAÇÃO	
CUSTO GLOBAL DE INSUMOS	R\$ 4.782.845,07
CUSTO GLOBAL DE OBRAS	R\$ 8.074.213,43
CUSTO GLOBAL DE EQUIPAMENTOS	R\$ 2.321.917,47
CUSTO GLOBAL DE CUMBUSTIVEL	R\$ 812.671,11





8.2 MEMÓRIA DE CÁLCULO ISSQN

ISSQN SEM DESONERAÇÃO						
EXTENSÃO (m)	MUNICÍPIO	ALÍQUOTA APLICADA	BASE DE CÁLCULO SOBRE SERVIÇO	BASE DE CÁLCULO SOBRE MATERIAL	ISSQN	ISSQN
12,27	São José do Rio Claro/MT	5%	31,18%	68,82%	1,55%	1,55%
12,27					TOTAL	1,55%

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

ISSQN COM DESONERAÇÃO						
EXTENSÃO (m)	MUNICÍPIO	ALÍQUOTA APLICADA	BASE DE CÁLCULO SOBRE SERVIÇO	BASE DE CÁLCULO SOBRE MATERIAL	ISSQN	ISSQN
12,27	São José do Rio Claro/MT	5%	30,69%	69,31%	1,53%	1,53%
12,27					TOTAL	1,53%

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

9.3 DEMONSTRATIVO DE CÁLCULO DO BDI

9.3.1 SEM DESONERAÇÃO

DETALHAMENTO DO BDI - SEM DESONERAÇÃO				
ÍTEM DE VALOR PERCENTUAL VARIÁVEL COM A ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			% SOBRE PV	% SOBRE CD
A	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	Variável - f (CD)	4,94%	6,00%
B	CUSTOS FINANCEIROS	1,11% % sobre PV - Lucro	1,11%	1,35%
C	RISCOS	0,50% do PV	0,50%	0,61%
D	SEGUROS E GARANTIAS	0,25% do PV	0,25%	0,30%
SUBTOTAL			6,80%	8,26%
LUCRO			% SOBRE PV	% SOBRE CD
E	LUCRO OPERACIONAL	Variável% de f (CD)	5,76%	7,00%
SUBTOTAL			5,76%	7,00%
TAXAS E IMPOSTOS			% SOBRE PV	% SOBRE CD
F	PIS	0,65% de PV	0,65%	0,79%
G	COFINS	3,00% de PV	3,00%	3,65%
H	ISSQN	% de PV	1,55%	1,88%
I	CPRB	4,5% de PV	0,00%	0,00%
SUBTOTAL			5,20%	6,32%
BDI COM IMPOSTOS - GRANDE PORTE			17,75%	21,58%
CUSTO DIRETO - CD			82,25%	100,00%
Ofício-Circular nº 4706/2025 (SEI DNIT nº 21705904) - SELIC 15,00%				
			BDI	21,58%

HASH: 24ed565f77bd9c4391fed98accd14344d4d4646d9758ee9bee068a2c50. Documento assinado digitalmente, válido em https://aquistacoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/9NK9-LEQF-C92D-X9UY. Assinado por: THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 10/02/2026. THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 10/02/2026. Juntado em 13/03/2026. 10:58:50 por AMANDA ARAUJO.





9.3.2 COM DESONERAÇÃO

DETALHAMENTO DO BDI - COM DESONERAÇÃO				
ÍTEM DE VALOR PERCENTUAL VARIÁVEL COM A ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			% SOBRE PV	% SOBRE CD
A	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	Variável - f (CD)	4,74%	6,00%
B	CUSTOS FINANCEIROS	1,11% % sobre PV - Lucro	1,11%	1,40%
C	RISCOS	0,50% do PV	0,50%	0,63%
D	SEGUROS E GARANTIAS	0,25% do PV	0,25%	0,32%
SUBTOTAL			6,60%	8,35%
LUCRO			% SOBRE PV	% SOBRE CD
E	LUCRO OPERACIONAL	Variável% de f (CD)	5,54%	7,00%
SUBTOTAL			5,54%	7,00%
TAXAS E IMPOSTOS			% SOBRE PV	% SOBRE CD
F	PIS	0,65% de PV	0,65%	0,82%
G	COFINS	3,00% de PV	3,00%	3,79%
H	ISSQN	% de PV	1,53%	1,93%
I	Contribuição Previdenciária	4,50% de PV	3,60%	4,55%
SUBTOTAL			8,78%	11,10%
BDI COM IMPOSTOS - GRANDE PORTE			20,92%	26,45%
CUSTO DIRETO - CD			79,08%	100,00%
Ofício-Circular nº 4706/2025 (SEI DNIT nº 21705904) - SELIC 15,00%				
			BDI	26,45%

HASH: 21ed565177bd89c4391fed98accd14344d4d464ed9758ee9bee0f8a2650. Documento assinado digitalmente, válido em https://aquissicoes.scpia.mt.gov.br/t00b0ee-pub/#/validar/NIN9-LEQ-C92D-X83V. Assinado por: THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 10/02/2026, THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 10/02/2026. Juntado em 13/03/2026 10:58:50 por AMANDA ARAUJO.



SINFRA
SECRETARIA DO ESTADO
DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
ESTADO DE MATO GROSSO



HASH: 21ed565177hd89c4391fed98accd14344fd4f64ed9758ee9bee068a2c50. Documento assinado digitalmente, válido em https://aquistoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/SNK9-LEQF-C92D-X9UY. Assinado por: THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 10/02/2026, THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 10/02/2026. Juntado em 13/03/2026 10:58:50 por AMANDA ARAUJO.

10.0 CRONOGRAMA



Volume 04 – ORÇAMENTO

Projeto Executivo de Engenharia
de restauração do Pavimento da
Rodovia MT - 249



SINFRACAP202623385A



SINFRA
SECRETARIA DO ESTADO
DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
ESTADO DE MATO GROSSO



CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO													
CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	CUSTO TOTAL (R\$)		PESO (%)	PERCENTUAIS E VALORES		1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS			
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$	620.329,23	100,00%	PORCENTUAL	90,00%				10,00%			
					VALOR	R\$	558.296,31			R\$	62.032,92		
2.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	R\$	308.464,00	100,00%	PORCENTUAL	50,00%				50,00%			
					VALOR	R\$	154.232,00				154.232,00		
3.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$	500.070,00	100,00%	PORCENTUAL	44,46%				55,54%			
					VALOR		222.329,85		277.740,15				
4.0	PAVIMENTAÇÃO	R\$	2.441.339,40	100,00%	PORCENTUAL	50,00%				50,00%			
					VALOR	R\$	1.220.669,70	R\$	1.220.669,70				
5.0	TRANSPORTE PARA PAVIMENTAÇÃO	R\$	1.488.307,57	100,00%	PORCENTUAL	50,00%				50,00%			
					VALOR		744.153,79		744.153,79				
6.0	AQUISIÇÃO DE MATERIAIS PARA PAVIMENTAÇÃO	R\$	2.925.983,08	100,00%	PORCENTUAL	50,00%				50,00%			
					VALOR	R\$	1.462.991,54	R\$	1.462.991,54				
7.0	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO	R\$	496.639,59	100,00%	PORCENTUAL	50,00%				50,00%			
					VALOR		248.319,80		248.319,80				
8.0	DRENAGEM	R\$	51.951,82	100,00%	PORCENTUAL					100,00%			
					VALOR					51.951,82			
9.0	OBRAS COMPLEMENTARES	R\$	466.332,28	100,00%	PORCENTUAL					100,00%			
					VALOR					466.332,28			
10.0	COMPONENTE AMBIENTAL	R\$	45.900,36	100,00%	PORCENTUAL					100,00%			
					VALOR					45.900,36			
11.0	SINALIZAÇÃO	R\$	352.002,62	100,00%	PORCENTUAL					100,00%			
					VALOR					352.002,62			
FATURAMENTO (R\$)					SIMPLES	R\$	712.528,31	R\$	3.898.464,67	R\$	4.870.062,05	R\$	216.264,92
TOTAL GERAL DO PROJETO: R\$					ACUMULADO	R\$	712.528,31	R\$	4.610.992,98	R\$	9.481.055,03	R\$	9.697.319,95
PERCENTUAL (%)					SIMPLES		7,35%		40,20%		50,22%		2,23%
					ACUMULADO		7,35%		47,55%		97,77%		100,00%

Volume 04 – ORÇAMENTO

Projeto Executivo de Engenharia
de restauração do Pavimento da
Rodovia MT - 249



HASH: 2ded5f5f77bd89c4391fe9f98acd14344c446d69758eef9bee068a2c60. Documento assinado digitalmente, válido em
https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/9/NK9-LEOF-C92D-X9UY. Assinado por: THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 10/02/2026, 10:58:50 por AMANDA ARAUJO.



SINFRACAP202623385A



SINFRA
SECRETARIA DO ESTADO
DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
ESTADO DE MATO GROSSO



HASH: 21ed565f77hd89c4391fed98accd14344fd4f64ed9758ee9bee068a2c50. Documento assinado digitalmente, válido em https://aquistoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/SNK9-LEQF-C92D-X9UY. Assinado por: THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 10/02/2026, THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 10/02/2026. Juntado em 13/03/2026 10:58:50 por AMANDA ARAUJO.

11. ADMINISTRAÇÃO DE OBRA



Volume 04 – ORÇAMENTO

Projeto Executivo de Engenharia
de restauração do Pavimento da
Rodovia MT - 249



SINFRACAP202623385A





A administração local abrange os custos com pessoal, materiais e equipamentos necessários para a execução e apoio da obra diretamente no local do empreendimento. Na modelagem da administração local, é crucial considerar as peculiaridades de cada projeto para dimensionar adequadamente a estrutura organizacional. Isso garante a eficiência na obtenção dos resultados esperados e no cumprimento dos prazos estabelecidos.

Para esta obra, a administração local foi dimensionada com base nos serviços necessários e no prazo estipulado, em conformidade com as diretrizes estabelecidas pela INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 001/2025/GS/SINFRA/MT, DE 23 DE JANEIRO DE 2025 da Secretaria de Estado de Infraestrutura e Logística - SINFRA.

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 deles.

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.

HASH: 21ed55577bd9c43911ed98accd14344d4d464ed9758ee9bee068a2650. Documento assinado digitalmente, válido em https://aquistoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/9NK9-LEQF-C92D-X9UY. Assinado por: THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 10/02/2026. Juntado em 10/02/2026. 10:58:50 por AMANDA ARAUJO.



SINFRA
SECRETARIA DO ESTADO
DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
ESTADO DE MATO GROSSO



O custo referente a administração local pode ser obtido com base no somatório das parcelas de mão de obra com o incremento dos respectivos veículos, equipamentos e despesas diversas, conforme metodologia proposta pelo DNIT.

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

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

HASH: 21ed565f77hd89c4391fed98accd14344fd4f64ed9758ee9bee068a2c50. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquistoes.seplag.mt.gov.br/floowbee-pub/#/validar/SNK9-LEQF-C92D-X9UY>. Assinado por: THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 10/02/2026. Juntado em 10/02/2026. Juntado em 13/03/2026 10:58:50 por AMANDA ARAUJO.



SINFRACAP202623385A





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	2,00	R\$ 83.875,21	R\$ 167.750,42	R\$ 76.484,78	R\$ 152.969,56
1.2	Veículos	mês	2,00	R\$ 40.301,90	R\$ 80.603,80	R\$ 39.633,10	R\$ 79.266,20
Subtotal do item 1:				R\$ 248.354,22		R\$ 232.235,76	
2	PARCELA VINCULADA						
2.1	Equipe de Terraplenagem	mês	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
2.2	Equipe de Pavimentação	mês	2,00	R\$ 9.236,57	R\$ 18.473,14	R\$ 8.437,00	R\$ 16.874,00
2.3	Equipe de Topografia	mês	2,00	R\$ 11.504,11	R\$ 23.008,22	R\$ 10.640,58	R\$ 21.281,16
2.4	Equipe de Medicina e Segurança do Trabalho	mês	2,00	R\$ 7.479,81	R\$ 14.959,62	R\$ 6.873,19	R\$ 13.746,38
2.5	Veículos	mês	2,00	R\$ 1.414,94	R\$ 2.829,88	R\$ 1.414,94	R\$ 2.829,88
Subtotal do item 2:				R\$ 59.270,86		R\$ 54.731,42	
3	EQUIPE DE FRENTE DE SERVIÇO						
3.1	Mão de Obra	mês	2,00	R\$ 27.829,87	R\$ 55.659,74	R\$ 25.768,44	R\$ 51.536,88
3.2	Veículos	mês	2,00	R\$ 12.250,61	R\$ 24.501,22	R\$ 11.713,10	R\$ 23.426,20
Subtotal do item 3:				R\$ 80.160,96		R\$ 74.963,08	
4	MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS E ACAMPAMENTOS						
4.1	Mão de Obra	mês	2,00	R\$ 391,88	R\$ 783,76	R\$ 362,45	R\$ 724,90
4.2	Veículos	mês	2,00	R\$ 1.577,34	R\$ 3.154,68	R\$ 1.562,93	R\$ 3.125,86
Subtotal do item 4				R\$ 3.938,44		R\$ 3.850,76	
SUB-TOTAL GERAL:				R\$ 391.724,48		R\$ 365.781,02	
5	DESPESAS DIVERSAS						
5.1	Despesas diversas	%	5,00		R\$ 19.586,22		R\$ 18.289,05
Subtotal do item 5				R\$ 19.586,22		R\$ 18.289,05	
TOTAL GERAL:				R\$ 411.310,70		R\$ 384.070,07	

Volume 04 – ORÇAMENTO

Projeto Executivo de Engenharia
de restauração do Pavimento da
Rodovia MT - 249



SINFRACAP202623385A





COMPOSIÇÃO DE CUSTO DA PARCELA FIXA DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÃO DE OBRA)											
DESCRIÇÃO		CÓDIGO	UNIDADE	PARTICIPAÇÃO		PREÇO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO TOTAL (R\$)		COM DESONERAÇÃO	
				QUANT.	MENSAL MED	SEM DESONERAÇÃO	COM DESONERAÇÃO	SEM DESONERAÇÃO	COM DESONERAÇÃO		
1. MÃO DE OBRA											
1.1. GERÊNCIA TÉCNICA											
1.1.1 SEÇÃO TÉCNICA GERAL											
Engenheiro Supervisor		P9819	mês	0,50	100%	R\$ 26.759,7853	R\$ 24.160,1720	R\$ 13.379,89		R\$ 12.080,08	
Encarregado Geral		P9840	mês	1,00	100%	R\$ 13.255,3257	R\$ 12.050,3749	R\$ 13.255,32		R\$ 12.050,37	
Técnico em meio ambiente		P9897	mês	0,15	100%	R\$ 8.027,5854	R\$ 7.371,3070	R\$ 1.204,13		R\$ 1.105,69	
Secretária		P9878	mês	0,00	100%	R\$ 6.809,8190	R\$ 6.245,0891	R\$ -		R\$ -	
							SUBTOTAL	R\$ 27.839,34		R\$ 25.236,14	
1.1.2 SEÇÃO TÉCNICA AUXILIAR											
Engenheiro Auxiliar		P9946	mês	1,00	100%	R\$ 24.432,6408	R\$ 22.070,3478	R\$ 24.432,64		R\$ 22.070,34	
Auxiliar Técnico		P9903	mês	0,00	100%	R\$ 5.242,7015	R\$ 4.849,2133	R\$ -		R\$ -	
							SUBTOTAL	R\$ 24.432,64		R\$ 22.070,34	
1.1.3 SEÇÃO ADMINISTRATIVA GERAL											
Chefe de Setor Administrativo		P9883	mês	0,00	100%	R\$ 8.230,3293	R\$ 7.509,1775	R\$ -		R\$ -	
Encarregado Administrativo		P9809	mês	1,00	100%	R\$ 8.230,2012	R\$ 7.509,0627	R\$ 8.230,20		R\$ 7.509,06	
Porteiro		P9896	mês	2,00	100%	R\$ 4.452,5956	R\$ 4.127,7602	R\$ 8.905,19		R\$ 8.255,52	
Vigia		P9827	mês	2,00	100%	R\$ 5.137,5877	R\$ 4.758,3301	R\$ 10.275,17		R\$ 9.516,66	
Auxiliar Administrativo		P9806	mês	0,00	100%	R\$ 5.111,5981	R\$ 4.737,5219	R\$ -		R\$ -	
Faxineiro		P9842	mês	1,00	100%	R\$ 4.192,6758	R\$ 3.897,0653	R\$ 4.192,67		R\$ 3.897,06	
							SUBTOTAL	R\$ 31.603,23		R\$ 29.178,30	
Total de Mão de Obra da Parcela Fixa:								R\$ 83.875,21		R\$ 76.484,78	
COMPOSIÇÃO DE CUSTO DA PARCELA FIXA DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL (VEÍCULOS)											
DESCRIÇÃO	CÓDIGO	UND.	QUANT.	UTILIZAÇÃO PRODUTIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
						R\$ HORA PRODUTIVA	R\$ HORA IMPRODUTIVA	CUSTO TOTAL (R\$)	R\$ HORA PRODUTIVA	R\$ HORA IMPRODUTIVA	CUSTO TOTAL (R\$)
1.2 VEÍCULOS											
1.2.1 SEÇÃO TÉCNICA GERAL											
Veículo leve 53 Kw (sem motorista)	E9093	mês	2,0	44,00	176,00	R\$ 37,55	R\$ 6,69	R\$ 5.659,77	R\$ 37,55	R\$ 6,69	R\$ 5.659,77
Ônibus coletivo - 175 kw	E9560	mês	1,0	44,00	176,00	R\$ 356,58	R\$ 107,68	R\$ 34.642,13	R\$ 353,54	R\$ 104,64	R\$ 33.973,33
Miniônibus - 111 kW	E9134	mês	0,0	44,00	176,00	R\$ 241,60	R\$ 83,00	R\$ -	R\$ 238,56	R\$ 79,96	R\$ -
							SUBTOTAL	R\$ 40.301,90		SUBTOTAL	R\$ 39.633,10
1.2.2 SEÇÃO TÉCNICA AUXILIAR											
Veículo leve 53 Kw (sem motorista)	E9093	mês	0,0	44,00	176,00	R\$ 37,55	R\$ 6,69	R\$ -	R\$ 37,55	R\$ 6,69	R\$ -
							SUBTOTAL	R\$ -		SUBTOTAL	R\$ -
1.2.3 SEÇÃO ADMINISTRATIVA GERAL											
Veículo leve 53 Kw (sem motorista)	E9093	mês	0,0	44,00	176,00	R\$ 37,55	R\$ 6,69	R\$ -	R\$ 37,55	R\$ 6,69	R\$ -
							SUBTOTAL	R\$ -		SUBTOTAL	R\$ -
Total de Veículos da Parcela Fixa:							R\$ 40.301,90		R\$ 39.633,10		

HASH: 2ded5935f77bd99c4391ef98accd14344c446d9758eef9bee068a2c60. Documento assinado digitalmente, válido em
https://autenticacao.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/9NK9-LEOF-C92D-X9UY. Assinado por: THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 10/02/2026, 10:58:50 por AMANDA ARAUJO.





COMPOSIÇÃO DE CUSTO DA PARCELA VINCULADA DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL														
DESCRIÇÃO				CÓDIGO	UNIDADE	PARTICIPAÇÃO		PREÇO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO TOTAL (R\$)				
						QUANT.	MENSAL MED	SEM DESONERAÇÃO	COM DESONERAÇÃO	SEM DESONERAÇÃO	COM DESONERAÇÃO			
2.GERÊNCIA TECNICA														
2.1 TERRAPLANAGEM														
Encargado de Terraplanagem				P9884	mês	0,00	100%	R\$ 9.236,5745	R\$ 8.437,0080	R\$ -	R\$ -			
Total equipe de Terraplanagem:										R\$ -	R\$ -			
3.2 PAVIMENTAÇÃO														
Encargado de Pavimentação				P9893	mês	1,00	100%	R\$ 9.236,5745	R\$ 8.437,0080	R\$ 9.236,57	R\$ 8.437,00			
Total equipe de Pavimentação:										R\$ 9.236,57	R\$ 8.437,00			
2.3 TOPOGRAFIA														
Topografo				P9949	mês	0,50	100%	R\$ 6.727,9614	R\$ 6.201,3448	R\$ 3.363,98	R\$ 3.100,67			
Auxilair de Topografia				P9950	mês	1,50	100%	R\$ 5.426,7552	R\$ 5.026,6091	R\$ 8.140,13	R\$ 7.539,91			
Total equipe de Topografia:										R\$ 11.504,11	R\$ 10.640,58			
2.4 EQUIPE DE MEDICINA E SEGURANÇA DO TRABALHO														
Técnico de Segurança do Trabalho				P9876	mês	1,00	100%	R\$ 7.479,8171	R\$ 6.873,1945	R\$ 7.479,81	R\$ 6.873,19			
Engenheiro de Segurança do Trabalho				P9864	mês	0,00	37,50%	R\$ 25.147,5560	R\$ 22.727,2813	R\$ -	R\$ -			
Médico do Trabalho				P9851	mês	0,00	37,50%	R\$ 19.081,4533	R\$ 17.255,4146	R\$ -	R\$ -			
Total equipe de medicina e segurança do trabalho:										R\$ 7.479,81	R\$ 6.873,19			
Total de custo da parcela vinculada da administração local:										R\$ 28.220,49	R\$ 25.950,77			
COMPOSIÇÃO DE CUSTO DA PARCELA VINCULADA DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL (VEÍCULOS)														
DESCRIÇÃO	CÓDIGO	UND.	QUANT.	UTILIZAÇÃO PRODUTIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO					
						R\$ Hora Produtivo	R\$ Hora Improdutivo	Custo total (R\$)	R\$ Hora Produtivo	R\$ Hora Improdutivo	Custo total (R\$)			
2.5 VEÍCULOS														
2.5.1 VEÍCULOS TOPOGRAFIA														
Veiculo leve 53 Kw (sem motorista)				E9093	mês	0,5	44,00	176,00	R\$ 37,55	R\$ 6,69	R\$ 1.414,94	R\$ 37,55	R\$ 6,69	R\$ 1.414,94
Total de Veículos de Frente de Serviço:									R\$ 1.414,94			R\$ 1.414,94		
Total de custo da parcela vinculada da administração local:									R\$ 29.635,43			R\$ 27.365,71		

HASH: 2ded5f5f77bd89c4391fe9f8acc014344c446d6d758eef9bee068a2c60. Documento assinado digitalmente, válido em
https://aquissicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/9NK9-LEOF-C92D-X9UY. Assinado por: THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 10/02/2026. Juntado em 13/03/2026 10:58:50 por AMANDA ARAUJO.





EQUIPE DE FRENTE DE SERVIÇO DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÃO DE OBRA)												
DESCRIÇÃO				CÓDIGO	UNIDADE	PARTICIPAÇÃO		PREÇO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO TOTAL (R\$)		
						QUANT.	MENSAL MED	SEM DESONERAÇÃO	COM DESONERAÇÃO	SEM DESONERAÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
3.EQUIPE DE FRENTE DE SERVIÇO												
3.1 MÃO DE OBRA												
Encarregado de Turma				P9875	mês	1,00	100%	R\$ 6.336,7448	R\$ 5.829,6963	R\$ 6.336,74	R\$ 5.829,69	
Apontador				P9804	mês	1,00	100%	R\$ 5.172,2472	R\$ 4.800,2974	R\$ 5.172,24	R\$ 4.800,29	
Laboratorista				P9858	mês	1,00	100%	R\$ 6.671,5710	R\$ 6.160,1552	R\$ 6.671,57	R\$ 6.160,15	
Auxiliar de Laboratório				P9833	mês	2,00	100%	R\$ 4.824,6618	R\$ 4.489,1591	R\$ 9.649,32	R\$ 8.978,31	
Técnico Florestal				P9947	mês	0,00	100%	R\$ 8.027,5854	R\$ 7.371,3070	R\$ -	R\$ -	
Total de Mão de Obra de Frente de Serviço:										R\$ 27.829,87	R\$ 25.768,44	
EQUIPE DE FRENTE DE SERVIÇO DA ADMISTRAÇÃO LOCAL (VEÍCULOS)												
DESCRIÇÃO	CÓDIGO	UND.	QUANT.	UTILIZAÇÃO PRODUTIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	SEM DESONERAÇÃO			SEM DESONERAÇÃO			
						R\$ Hora Produtivo	R\$ Hora Improdutivo	Custo total (R\$)	R\$ Hora Produtivo	R\$ Hora Improdutivo	Custo total (R\$)	
3.2 VEÍCULOS												
3.2.1 VEÍCULOS LABORATORISTA												
Van Furgão a Diesel - 93 kW		E9125	mês	1,0	44,00	176,00	R\$ 86,72	R\$ 47,93	R\$ 12.250,61	R\$ 84,27	R\$ 45,48	R\$ 11.713,10
Total de Veículos de Frente de Serviço:									R\$ 12.250,61			R\$ 11.713,10
Total de custo da parcela frente de serviço da administração local:									R\$ 40.080,48			R\$ 37.481,54

EQUIPE DE MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÃO DE OBRA)									
DESCRIÇÃO	CÓDIGO	UNIDADE	PARTICIPAÇÃO		PREÇO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO TOTAL (R\$)		
			QUANT. REF.	QUANT. MAJORADO (CAC)	SEM DESONERAÇÃO	COM DESONERAÇÃO	SEM DESONERAÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
4. EQUIPE DE MANUTENÇÃO DO CANTEIRO									
4.1 MÃO DE OBRA									
Eletricista	P9953	mês	0,2000	0,1150	R\$ 6.232,1072	R\$ 5.745,7129	R\$ 143,33	R\$ 132,15	
Pedreiro	P9952	mês	0,2000		R\$ 6.193,6352	R\$ 5.717,8956	R\$ 142,45	R\$ 131,51	
Servente	P9954	mês	0,2000		R\$ 4.613,2318	R\$ 4.295,4058	R\$ 106,10	R\$ 98,79	
Total da Mão de Obra de Manutenção de Canteiro:							R\$ 391,88	R\$ 362,45	
EQUIPE DE MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL (VEÍCULOS)									
DESCRIÇÃO	CÓDIGO	UNIDADE	PARTICIPAÇÃO		PREÇO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO TOTAL (R\$)		
			QUANT. REF.	QUANT. MAJORADO (CAC)	SEM DESONERAÇÃO	COM DESONERAÇÃO	SEM DESONERAÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
4.2 VEÍCULOS									
Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kw	E9686	mês	11,0000	0,1150	R\$ 327,1475	R\$ 324,0135	R\$ 413,84	R\$ 409,87	
Caminhão tanque com capacidade de 8.000 l - 188kw	E9669	mês	22,0000		R\$ 287,3504	R\$ 284,7541	R\$ 726,99	R\$ 720,42	
Motoniveladora - 93 kw	E9524	mês	11,0000		R\$ 345,0719	R\$ 342,0089	R\$ 436,51	R\$ 432,64	
Total de Veículos de Manutenção de Canteiro:							R\$ 1.577,34	R\$ 1.562,93	
Total de custo da Manutenção do Canteiro:							R\$ 1.969,22	R\$ 1.925,38	
COEFICIENTE DE PROPORCIONALIDADE EQUIPE DE MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL									
Área do canteiro referencia (Acp):	221,04	m²	Área de Referencia (Acr):	1919,2700	m²	Coeficiente áreas cobertas (Cac):	0,12		



HASH: 2ded5f35f77bd89c4391e4f98accd14344c446d9758eef9bee068a2c60. Documento assinado digitalmente, válido em https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/9NK9-LEOF-C92D-X9UY. Assinado por: THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 10/02/2026. Juntado em 13/03/2026 10:58:50 por AMANDA ARAUJO.



SINFRA
SECRETARIA DO ESTADO
DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
ESTADO DE MATO GROSSO



HASH: 21ed565f77d89c4391fed98accd14344fd4f64ed9758ee9bee068a2c50. Documento assinado digitalmente, válido em https://aquistoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/SNK9-LEQF-C92D-X9UY. Assinado por: THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 10/02/2026, THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 10/02/2026. Juntado em 13/03/2026 10:58:50 por AMANDA ARAUJO.

12. CANTEIRO DE OBRAS



Volume 04 – ORÇAMENTO

Projeto Executivo de Engenharia
de restauração do Pavimento da
Rodovia MT - 249



SINFRACAP202623385A





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

Os canteiros de obras são constituídos por áreas operacionais e edificações onde se desenvolvem atividades ligadas diretamente à produção e por áreas de vivência destinadas a suprir as necessidades básicas de higiene pessoal, descanso, alimentação, ensino, saúde, lazer e convivência.

O canteiro de obras tende a ser uma estrutura temporária e, nesse caso, procura-se modular o canteiro e empregar materiais recicláveis, de forma a facilitar a sua reutilização em outras obras. Entretanto, podem-se aproveitar edificações locais disponíveis e que possam ser adaptadas ou, até mesmo, construir edificações permanentes como um legado à população local.

Os canteiros de obras podem ser classificados:

- Canteiro montado in loco (Fixo) – Provisórios:

Considerados tradicionais, empregam materiais menos nobres e com maior disponibilidade no mercado, tais como pontaletes de madeira, tábuas, compensados resinados (madeira processada mecanicamente), telhas de fibrocimento.

- Canteiro montado in loco (Fixo) – Permanente:

São edificações que requerem maior durabilidade em função da necessidade de que sejam permanentes e possam ser utilizadas pelas comunidades locais como outro equipamento público após o término da obra. Os canteiros considerados permanentes são normalmente construídos com fechamento em alvenaria de tijolos ou blocos cerâmicos.

- Canteiro pré-fabricado (Móvel) – Contêiner:

Os canteiros pré-fabricados são normalmente empregados nas etapas iniciais de mobilização das obras de grande duração, enquanto não se dispõe do canteiro definitivo. São

HASH: 21ed55577hd89c4391ledf98accd14344d4d464ed9758ee9bee068a2c50. Documento assinado digitalmente, válido em https://aquistacoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/9NK9-LEQF-C92D-X9UY. Assinado por: THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 10/02/2026. Juntado em 13/03/2026. 10:58:50 por AMANDA ARAUJO.



SINFRACAP202623385A





empregados também nas obras de curta duração, como nos serviços de conservação e restauração rodoviária e OAE – Obras de Artes Especiais.

O fator de ajuste do padrão de construção (k1), o fator de distância de transporte do centro fornecedor (k3) e os fatores de equivalência de áreas cobertas, descobertas e totais (FEAC, FEAD e FEAT) devem ser definidos por meio de estudo comparativo entre os custos destas composições de custos do SICRO e aqueles advindos do custo médio da construção civil - CMCC, calculado pelo IBGE e divulgado pelo SINAPI, para as diferentes estruturas e materiais dos canteiros tipo.

Para obras de Implantação e Pavimentação, deve-se adotar o critério de custo de canteiro de obras conforme o cronograma estabelecido. Além disso, é necessário apresentar a equação ‘compatível’ e os quadros a seguir:

- Fator do Padrão de Construção (k1): Não Aplicável, no caso deste orçamento.

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

Fonte: Manuais de Custo de Infraestrutura de Transportes – Volume 07

Os canteiros com contêineres não estão sujeitos à aplicação do fator de ajuste do padrão de construção.

- Fator de Mobiliário e Aparelhagem (k2):

HASH: 21ed565177d89c4391fed98accd14344d4d464ed9758ee9bee068a2650. Documento assinado digitalmente, válido em https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/9NK9-LEQF-C92D-X9UY. Assinado por: THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 10/02/2026. THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 10/02/2026. Juntado em 10/02/2026 10:58:50 por AMANDA ARAUJO.



SINFRA
SECRETARIA DO ESTADO
DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
ESTADO DE MATO GROSSO



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

Fonte: Manuais de Custo de Infraestrutura de Transportes – Volume 07

- Fator de ajuste da distância do canteiro aos centros fornecedores (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

Fonte: Manuais de Custo de Infraestrutura de Transportes – Volume 07

HASH: 21ed565177d89c4391fed98accd14344fd44646469758ee9bee068a2c50. Documento assinado digitalmente, válido em https://aquistacoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/5NK9-LEQF-C92D-X9UY. Assinado por: THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 10/02/2026. THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 10/02/2026. Juntado em 13/03/2026 10:58:50 por AMANDA ARAUJO.





12.2 QUADRO DE CÁLCULO DE CANTEIRO

CANTEIRO DE OBRAS									
ITEM	DESCRIÇÃO	TIPO INSTALAÇÃO		UNIDADE	ÁREA	ÁREA CALCULADA	QUANTIDADE CONTAINER	CUSTO UNIT. CONTAINER	CUSTO TOTAL CONTAINER
1	Escritório e seção técnica	M0066	Contêiner com revestimento térmico, janela e banheiro - L = 2,44 m e C = 12,90 m (2 TEU)	m²	31,4760	31,476	1	R\$ 128.493,6144	R\$ 128.493,61
2	Refeitório e cozinha	M0065	Contêiner com janela e banheiro - L = 2,44 m e 4,58 m (3/4 TEU)	m²	11,1752	22,350	2	R\$ 76.032,0572	R\$ 152.064,11
3	Alojamentos	M0059	Contêiner com revestimento térmico, janela e banheiro - L = 2,44 m e C = 6,09 m (1 TEU)	m²	14,8596	29,719	2	R\$ 58.181,7915	R\$ 116.363,58
4	Banheiros e vestiário	M0041	Contêiner com 2 banheiros - L = 2,44 m e C = 6,09 m (1 TEU)	m²	14,8596	29,719	2	R\$ 96.593,5572	R\$ 193.187,11
5	Residências	M0059	Contêiner com revestimento térmico, janela e banheiro - L = 2,44 m e C = 6,09 m (1 TEU)	m²	14,8596	29,719	2	R\$ 58.181,7915	R\$ 116.363,58
7	Almoxarifado	M0057	Contêiner com janela - L = 4,88 m e C = 6,09 m (1 TEU duplo)	m²	29,7192	29,719	1	R\$ 137.019,1144	R\$ 137.019,11
8	Depósito de cimento	M0057	Contêiner com janela - L = 4,88 m e C = 6,09 m (1 TEU duplo)	m²	29,7192	29,719	1	R\$ 137.019,1144	R\$ 137.019,11
9	Guarita	M0071	Contêiner com 3 janelas para guarita - L = 2,44 m e C = 3,05 m (1/2 TEU)	m²	7,4420	7,442	1	R\$ 44.423,6660	R\$ 44.423,66
11	Laboratório	M0060	Contêiner com janela - L = 2,44 m e C = 4,58 m (3/4 TEU)	m²	11,1752	11,175	1	R\$ 57.978,0572	R\$ 57.978,05
TOTAL				ÁREA CONTAINER:	165,29		13,00		R\$ 1.082.911,92
				ÁREA TOTAL DOS CONTAINERES UTILIZADO	221,04				

CÁLCULO DO CUSTO DE INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS

CCC = [1/5x(k₂ x k₃ ∑_{n=1}[∞] QCi x CCI) + AT x FEAT x CMCC]

Fator do Padrão de Construção (k1)	
Container	Não aplicável

Custo Médio da Construção CIVIL CMCC	
julho-25	R\$ 1.983,72
julho-25	R\$ 1.873,39

totais do terreno	
Container	50,0%
Área total terreno (m²)	6.592,00
Área total TSD (m²)***	0,00

Fator de Mobiliário e Aparelhagem (k2)	
Conservação Rodoviária	1,06

Fator de Equivalência de Áreas Totais Terreno (FEAT)	
Container	0,0%

Quantidade de Container (QC)	
Conforme descrição	13,00

Fator de Distância do Canteiro de Obras aos Centros Fornecedores (k3)		
TIPO PAVIMENTO	DMT	EQUAÇÃO
Leito Natural	0,00	0,0000
Revestimento Primário	0,00	0,0000
Rod. Pavimentada	75,70	0,0606
FATOR K3	Campo Novo do Parecis/MT	

Custo Container (CC)	
Custo total containers- Sem Desoneração	R\$ 243.480,52
Custo total containers- Com Desoneração	R\$ 243.480,52
Custo médio container - SD	R\$ 83.300,92

HASH: 2ded5f3577bd99c4391fe9f8accd14344f646d9758ee9f8be068a2c60. Documento assinado digitalmente, válido em https://autenticacao.sigadoc.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/9NK9-LEOF-C92D-X9UY. Assinado por: THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 10/02/2026, 10:58:50 por AMANDA ARAUJO.





Verificação da Instalação do Canteiro de Obras		
mt-249		
Prazo de execução:		4,00 meses
Distância fixa da localidade mais próxima para atender às necessidades de insumos para a instalação do canteiro:		75,70 km
Mão de obra máxima (funcionários/mês):		43,85 Funcionários
Mão de obra parcela fixa da administ local:		9,65 Funcionários
Mão de obra parcela vinculada da administ local:		4,00 Funcionários
Mão de obra parcela variável da administração local:		6,00 Funcionários
Mão de obra parcela ordinária:		23,00 Funcionários
Distância entre o canteiro e a cidade mais próxima (revest primário):		0,00 km
Distância entre o canteiro e a cidade mais próxima (pavimentado):		75,70 km
Número Cálculo para NR4:		43,90 Funcionários
Quantidade de Funcionários nos Canteiros		
Tipo		Quantidade
Número de funcionários da parcela fixa da administração local	N PF	9,65
Número de funcionários das parcelas fixa e vinculada da administração local	N PF-V	13,65
Número de funcionários da parcela variável da administração local no mês de pico	N PV	7,20
Número de funcionários da mão de obra ordinária no mês de pico	N MO	23,00
Número de funcionários alojados no canteiro (Residências+Alojamento)	N FA	24,00
Número máximo de funcionários	N MAX	43,85

HASH: 2ded5f35f77bd89c4391fe9f98accd1.4344f4646d9758eef9bee068a2c60. Documento assinado digitalmente, válido em
https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/9/NK9-LEOF-C92D-X9UY. Assinado por: THIAGO EUGENIO DE MELO
DIAS em 10/02/2026. Juntado em 13/03/2026 10:58:50 por AMANDA ARAUJO.





13. RELAÇÃO DE EQUIPAMENTOS MÍNIMOS

RELAÇÃO DE EQUIPAMENTOS MÍNIMOS				
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORAS	QUANTIDADE
SICRO	E9559	Aquecedor de fluido térmico - 12 kW	111,5703815	1
SICRO	E9010	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	25,26216158	1
SICRO	E9082	Bate-estaca hidráulico para defensas montado em caminhão guindauto com capacidade de 6,2 t e carroceria de 5 t - 152 kW	75,82639501	1
SICRO	E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	32,56072333	1
SICRO	E9155	Caldeira de asfalto rebocável com capacidade de 600 l - 5,20 kW	353,07	1
SICRO	E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	4464,565196	7
SICRO	E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	106,1670465	1
SICRO	E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	55,1520465	1
SICRO	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	162,8553017	1
SICRO	E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/129 kW	33,77159051	1
SICRO	E9686	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	66,8652857	1
SICRO	E9792	Caminhão para hidrossemeadura com capacidade de 7.500 l - 77,2 kW/235 kW	12,01686747	1
SICRO	E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	19,59571938	1
SICRO	E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	73,90157333	1
SICRO	E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	113,5477887	1
SICRO	E9647	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	372,5156656	1
SICRO	E9556	Compactador manual de placa vibratória - 3,00 kW	353,07	1
SICRO	E9646	Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 PCM) - 27 kW	353,07	1
SICRO	E9076	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal	8,318537859	1
SICRO	E9662	Equipamento para solda e corte com oxiacetileno	2,512764659	1
SICRO	E9127	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 520 kg - 75 kW	8,624291843	1
SICRO	E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	7,911837908	1
SICRO	E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	5,997645	1
SICRO	E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	19,59571938	1
SICRO	E9066	Grupo gerador - 14 kVA	22,32525724	1
SICRO	E9753	Grupo gerador - 23 kVA	27,51140011	1
SICRO	E9021	Grupo gerador - 456 kVA	111,5703815	1
SICRO	E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA	10,81916538	1
SICRO	E9785	Guindaste móvel sobre pneus com 2 eixos com capacidade máxima de 55 t - 186 kW	21,418	1
SICRO	E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de 2.040 gpm	353,07	1
SICRO	E9675	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	10,81916538	1
SICRO	E9524	Motoniveladora - 93 kW	20,20822352	1
SICRO	E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	7,99686	1
SICRO	E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	19,19286225	1
SICRO	E9507	Plotadora de recorte com computador e programa computacional	19,19286225	1
SICRO	E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	130,7595748	1
SICRO	E9681	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	111,1638554	1
SICRO	E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	19,59571938	1
SICRO	E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	22,32525724	1
SICRO	E9591	Serra para corte de concreto e asfalto - 10 kW	353,07	1
SICRO	E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	1112,831729	3
SICRO	E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	134,2776574	1
SICRO	E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	97,68216999	4
SICRO	E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	65,20946946	1
SICRO	E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	32,08825968	1
SICRO	E9689	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW	111,5703815	1
SICRO	E9544	Vassoura mecânica rebocável com largura de 2,44 m	45,61375008	1
SICRO	E9069	Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW	0,772355556	1
SICRO	E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 97 kW	111,1638554	1
ADM	E9560	Ônibus com capacidade para 80 passageiros - 175 Kw	880,000000	1
ADM	E9093	Veículo leve 53 Kw	2640,000000	3
ADM	E9125	Van Furgão a diesel - 93 Kw	880,000000	1

Volume 04 – ORÇAMENTO

Projeto Executivo de Engenharia
de restauração do Pavimento da
Rodovia MT - 249



SINFRA
SECRETARIA DO ESTADO
DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
ESTADO DE MATO GROSSO



HASH: 21ed55577hd89c4391fed98accd14344fd4f64ed9758ee9bee068a2c50. Documento assinado digitalmente, válido em https://aquistoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/9NK9-LEQF-C92D-X9UY. Assinado por: THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 10/02/2026, THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 10/02/2026. Juntado em 13/03/2026 10:58:50 por AMANDA ARAUJO.

14. MÃO DE OBRA ORDINÁRIA + CÁLCULO DE NÚMERO MÁXIMO DE FUNCIONÁRIOS



Volume 04 – ORÇAMENTO

Projeto Executivo de Engenharia
de restauração do Pavimento da
Rodovia MT - 249



SINFRACAP202623385A



SINFRA
SECRETARIA DO ESTADO
DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
ESTADO DE MATO GROSSO



CÁLCULO DE MÃO DE OBRA ORDINÁRIA				
CÓDIGO	M.O EQUIPAMENTOS	UNIDADE	TOTAL	MÉDIA (func./mês)
P9801	Ajudante	h	935,7636	1,28
P9802	Ajudante especializado	h	100,0000	0,14
P9805	Armador	h	143,8716	0,20
P9808	Carpinteiro	h	308,8751	0,42
P9810	Eletricista	h	2,9220	0,00
P9830	Montador	h	285,1819	0,39
P9821	Pedreiro	h	282,0817	0,39
P9822	Pintor	h	68,6095	0,09
P9853	Pré-marcador	h	33,7716	0,05
P9823	Serralheiro	h	39,8250	0,05
P9824	Servente	h	5,769,7499	7,90
P9825	Soldador	h	2,5128	0,00
Total Operadores/ Motoristas			7.973,16	10,92
CÓDIGO	M.O SERVIÇOS	UNIDADE	TOTAL	MÉDIA (func./mês)
E9082	Bate-estaca hidráulico para defensas montado em caminhão guindauto com capacidade de 6,2 t e carroceria de 5 t - 152 kW	h	75,8264	0,10
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	h	32,5607	0,04
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	h	4,321,9580	5,92
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	h	106,1670	0,15
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	h	55,1520	0,08
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	h	162,8553	0,22
E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/129 kW	h	33,7716	0,05
E9686	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	h	66,8653	0,09
E9792	Caminhão para hidrossemeadura com capacidade de 7.500 l - 77,2 kW/235 kW	h	12,0169	0,02
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	h	19,5957	0,03
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	h	73,9016	0,10
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	h	113,5478	0,16
E9076	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal	h	8,3185	0,01
E9127	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 520 kg - 75 kW	h	8,6243	0,01
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	h	7,9118	0,01
E9785	Guindaste móvel sobre pneus com 2 eixos com capacidade máxima de 55 t - 186 kW	h	21,4180	0,03
E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de 2.040 gpm	h	353,0700	0,48
E9524	Motoniveladora - 93 kW	h	20,2082	0,03
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	h	130,7596	0,18
E9681	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	h	111,1639	0,15
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	h	19,5957	0,03
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	h	22,3253	0,03
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	h	65,2095	0,09
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	h	32,0883	0,04
E9689	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW	h	111,5704	0,15
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 97 kW	h	111,1639	0,15
Total Mão de Obra Especializada			6.097,65	8,35
Total Mão de Obra Especializada (Mensal) (182,49 hrs/mês)				8,35
Mão de Obra Total Mensal (Operadores/ Motoristas + Mão de Obra Esp.)* 1,2			19,28	23,00

Volume 04 – ORÇAMENTO

Projeto Executivo de Engenharia
de restauração do Pavimento da
Rodovia MT - 249

HASH: 2ded5f35f77bd89c4391efdf98accd14344d46d9758eef9bee068a2c60. Documento assinado digitalmente, válido em
https://aquissicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/9NK9-LEOF-C92D-X9UY. Assinado por: THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 10/02/2026. Juntado em 13/03/2026 10:58:50 por AMANDA ARAUJO.



SINFRACAP202623385A





MÃO DE OBRA ADM LOCAL			
CÓDIGO	M.O ADM LOCAL - PARCELA FIXA	UNIDADE	TOTAL
P9819	Engenheiro Supervisor	h	0,50
P9840	Encarregado Geral	h	1,00
P9897	Técnico em meio ambiente	h	0,15
P9878	Secretária	h	-
P9946	Engenheiro Auxiliar	h	1,00
P9903	Auxiliar Técnico	h	-
P9883	Chefe de Setor Administrativo	h	-
P9809	Encarregado Administrativo	h	1,00
P9896	Porteiro	h	2,00
P9827	Vigia	h	2,00
P9806	Auxiliar Administrativo	h	-
P9842	Faxineiro	h	1,00
P9871	Motorista de ônibus	h	1,00
Total M.O ADM Local - Parcela Fixa			9,65
CÓDIGO	M.O ADM LOCAL - PARCELA VINCULADA	UNIDADE	TOTAL
P9884	Encarregado de Terraplanagem	h	-
P9893	Encarregado de Pavimentação	h	1,00
P9949	Topografo	h	0,50
P9950	Auxiliar de Topografia	h	1,50
P9876	Técnico de Segurança do Trabalho	h	1,00
P9864	Engenheiro de Segurança do Trabalho	h	-
P9851	Médico do Trabalho	h	-
Total M.O ADM Local - Parcela Vinculada			4,00
CÓDIGO	M.O ADM LOCAL - PARCELA VARIÁVEL	UNIDADE	TOTAL
P9875	Encarregado de Turma	h	1,00
P9804	Apontador	h	1,00
P9858	Laboratorista	h	1,00
P9833	Auxiliar de Laboratório	h	2,00
P9947	Técnico Florestal	h	-
P9870	Motorista de veículo leve	h	1,00
Total M.O ADM Local - Parcela Variável			6,00
Número Máximo de funcionário ADM Local:			20,85
Número Máximo de funcionário (Mão de obra ordinária + ADM Local):			43,85

HASH: 2ded535f77bd89c4391fe9f98acd14344c44f6d6d9758ee9b9ee068a2c60. Documento assinado digitalmente, válido em
https://aquissicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/9NK9-LEOF-C92D-X9UY. Assinado por: THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 10/02/2026, 10:58:50 por AMANDA ARAUJO.



SINFRA
SECRETARIA DO ESTADO
DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
ESTADO DE MATO GROSSO



HASH: 21ed565177hd89c4391fed98accd14344fd4f64ed9758ee9bee068a2c50. Documento assinado digitalmente, válido em https://aquistoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/SNK9-LEQF-C92D-X9UY. Assinado por: THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 10/02/2026. THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 10/02/2026. Juntado em 13/03/2026 10:58:50 por AMANDA ARAUJO.

15. COTAÇÃO DE PASSAGEM E HOTEL



Volume 04 – ORÇAMENTO

Projeto Executivo de Engenharia
de restauração do Pavimento da
Rodovia MT - 249



SINFRACAP202623385A

SINFRA
SECRETARIA DO ESTADO
DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
ESTADO DE MATO GROSSO



Em anexo a cotação da passagem e hotel com data igual ou posterior à data base do orçamento, conforme:

Quero Passagem Passagens Hotéis **Novo!** **CENTRAL DE AJUDA** **ENTRAR**

Partindo de Cuiabá, MT - TODOS Indo para Campo Novo Do Parecis, MT - TC Ida 08/01/2026 Volta (opcional)

Passagem de ida > Passagem de volta > Pagamento

Passagem de ônibus de Cuiabá, MT - TODOS para Campo Novo Do Parecis, MT - TODOS

00h00 - 05h59 06h00 - 11h59 12h00 - 17h59 18h00 - 23h59 Classes Companhias

13 passagens Ordenar por: **Menor preço**

	03:00 → 10:20 Duração: 7h 20m	Cuiabá, MT - Rodoviária Campo Novo Do Parecis, MT	CONVENCIONAL	R\$ 110,13 por pessoa	ESCOLHER IDA
★ 7,3	Embarque direto				
	07:00 → 15:00 Duração: 8h	Cuiabá, MT - Rodoviária Campo Novo Do Parecis, MT	CONVENCIONAL	R\$ 110,13 por pessoa	ESCOLHER IDA
★ 7,3	Embarque direto				
	11:30 → 18:50 Duração: 7h 20m	Cuiabá, MT - Rodoviária Campo Novo Do Parecis, MT	CONVENCIONAL	R\$ 110,13 por pessoa	ESCOLHER IDA
★ 7,3	Embarque direto				

Utilizamos cookies para melhorar sua experiência e personalizar a oferta de conteúdos. Ao utilizar este site, você concorda com o uso de cookies.

HASH: 21ed55577hd89c4391led98accd14344d4d464ed9758ee9bee068a2650. Documento assinado digitalmente, válido em https://aquistoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/9NK9-LEQF-C92D-X9UY. Assinado por: THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 10/02/2026. THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 10/02/2026. Juntado em 13/03/2026 10:58:50 por AMANDA ARAUJO.



SINFRA
SECRETARIA DO ESTADO
DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
ESTADO DE MATO GROSSO



16. MOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E REAJUSTE DE PASSAGEM

MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPE TÉCNICA					
DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	ORIGEM	DESTINO	PREÇO PASSAGEM REAJUSTADO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
IDA - FUNCIONÁRIOS DIVERSOS	16,00	CUIABÁ	CANT. DE OBRAS	R\$ 108,62	R\$ 1.737,92
VOLTA - FUNCIONÁRIOS DIVERSOS	16,00	CUIABÁ	CANT. DE OBRAS	R\$ 108,62	R\$ 1.737,92
TOTAL IDA E VOLTA				R\$	3.475,84

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

REAJUSTE HOTEL E PASSAGEM							
DISCRIMINAÇÃO	ÍNDICE RODOVIÁRIO	MÊS COTAÇÃO	MÊS BASE	VALOR	ÍNDICE COTAÇÃO	ÍNDICE BASE	VALOR REAJUSTADO
PASSAGEM	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	jan/26	jul-25	R\$ 110,13	173,103	170,742	R\$ 108,62

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

HASH: 21ed565177bd89c4391bed98accd14344d4d464ed9758ee9bee0f8a2650. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquistacoes.seplag.mt.gov.br/floowbee-pub/#/validar/9NK9-LEQF-C92D-X9UY>. Assinado por: THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 10/02/2026. THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 10/02/2026. Juntado em 13/03/2026 10:58:50 por AMANDA ARAUJO.





17. APRESENTAÇÃO GRÁFICA DO PEDÁGIO

PEDÁGIOS - MATERIAIS BETUMINOSOS					
ORIGEM E DESTINOS					
A: Cuiabá - Mato Grosso					
B: Canteiro de Obras					
CONCESSIONÁRIA	PRAÇA	RODOVIA	KM	TARIFA (3 EIXOS)	POR EIXO
ROTA DO OESTE	P- 5 Jangada	BR- 364	479,10	R\$ 48,60	R\$ 8,10
ROTA DO OESTE	P1	MT-246	119,00	R\$ 65,40	R\$ 10,90
DATA DE REFERÊNCIA: MÊS/ANO				TOTAL:	R\$ 19,00

ORIGEM E DESTINOS					
A: Mato Grosso do Sul					
B: Canteiro de Obras					
CONCESSIONÁRIA	PRAÇA	RODOVIA	KM	TARIFA (6 EIXOS)	POR EIXO
CCR MSVia	P-06 Jaraguari	BR- 163	534,00	R\$ 46,80	R\$ 7,80
CCR MSVia	P-07 São Gabriel do Oeste	BR- 163	603,00	R\$ 45,00	R\$ 7,50
CCR MSVia	P-08 Rio Verde de Mato Grosso	BR- 163	704,00	R\$ 60,00	R\$ 10,00
CCR MSVia	P-09 Pedro Gomes	BR- 163	818,00	R\$ 44,40	R\$ 7,40
ROTA DO OESTE	P- 1 Itiquira	BR- 163	34,00	R\$ 39,60	R\$ 6,60
ROTA DO OESTE	P- 2 Rondonópolis	BR- 364	214,40	R\$ 45,00	R\$ 7,50
ROTA DO OESTE	P- 3 Campo Verde	BR- 364	316,50	R\$ 36,00	R\$ 6,00
ROTA DO OESTE	P- 4 Santo Antônio do Leverger	BR- 364	383,10	R\$ 36,00	R\$ 6,00
ROTA DO OESTE	P- 5 Jangada	BR- 364	479,10	R\$ 48,60	R\$ 8,10
ROTA DO OESTE	P- 6 Diamantino	BR- 364	579,10	R\$ 40,20	R\$ 6,70
DATA DE REFERÊNCIA: MÊS/ANO				TOTAL:	R\$ 73,60

ORIGEM E DESTINOS					
A: Goiás					
B: Canteiro de Obras					
CONCESSIONÁRIA	PRAÇA	RODOVIA	KM	TARIFA (6 EIXOS)	POR EIXO
ROTA DO OESTE	P- 4 Santo Antônio do Leverger	BR- 364	383,10	R\$ 36,00	R\$ 6,00
ROTA DO OESTE	P- 5 Jangada	BR- 364	479,10	R\$ 48,60	R\$ 8,10
ROTA DO OESTE	P- 6 Diamantino	BR- 364	579,10	R\$ 40,20	R\$ 6,70
DATA DE REFERÊNCIA: MÊS/ANO				TOTAL:	R\$ 20,80

ORIGEM E DESTINOS					
A: REPLAN - Paulínia/SP					
B: Canteiro de Obras					
CONCESSIONÁRIA	PRAÇA	RODOVIA	KM	TARIFA (6 EIXOS)	POR EIXO
ROTA DAS BANDEIRAS	Paulínia A - N/S	SP- 332	136,00	R\$ 72,00	R\$ 12,00
AUTOBAN	Limeira Anhanguera	SP- 330	152,00	R\$ 55,20	R\$ 9,20
EIXO SP	Rio Claro	SP- 310	181,00	R\$ 67,00	R\$ 11,17
EIXO SP	Itirapina	SP- 310	216,00	R\$ 40,50	R\$ 6,75
ECONOROESTE	Araraquara N/S	SP- 310	282,00	R\$ 131,70	R\$ 21,95
ECONOROESTE	Aguilha N/S	SP- 310	346,00	R\$ 79,30	R\$ 13,22
ECONOROESTE	Catiguá N/S	SP- 310	399,00	R\$ 113,90	R\$ 18,98
WAY - 112	P 06 - Aparecida do Taboado	BR- 436	13,00	R\$ 26,40	R\$ 4,40
WAY - 112	P 05 - Aparecida do Taboado	BR- 158	118,00	R\$ 81,00	R\$ 13,50
WAY - 112	P 04 - Paranaíba	BR- 158	78,00	R\$ 81,00	R\$ 13,50
WAY - 306	P3 - Cassilândia	MS- 306	184,50	R\$ 83,40	R\$ 13,90
WAY - 306	P2 - Chapadão do Sul	MS- 306	100,60	R\$ 83,40	R\$ 13,90
WAY - 306	P1 - Costa Rica	MS- 306	40,40	R\$ 83,40	R\$ 13,90
VIA BRASIL	P1 - Alto Taquari	MT- 100	11,00	R\$ 67,20	R\$ 11,20
VIA BRASIL	P2 - Alto Araguaia	MT- 100	83,00	R\$ 67,20	R\$ 11,20
ROTA DO OESTE	P- 2 Rondonópolis	BR- 364	214,40	R\$ 45,00	R\$ 7,50
ROTA DO OESTE	P- 3 Campo Verde	BR- 364	316,50	R\$ 36,00	R\$ 6,00
ROTA DO OESTE	P- 4 Santo Antônio do Leverger	BR- 364	383,10	R\$ 36,00	R\$ 6,00
ROTA DO OESTE	P- 5 Jangada	BR- 364	479,10	R\$ 48,60	R\$ 8,10
ROTA DO OESTE	P- 6 Diamantino	BR- 364	579,10	R\$ 40,20	R\$ 6,70
DATA DE REFERÊNCIA: MÊS/ANO				TOTAL:	R\$ 223,07

ORIGEM E DESTINOS					
A: REGAP - Betim/MG					
B: Canteiro de Obras					
CONCESSIONÁRIA	PRAÇA	RODOVIA	KM	TARIFA (6 EIXOS)	POR EIXO
TRIUNFO	Florestal	BR- 262	389,60	R\$ 61,80	R\$ 10,30
TRIUNFO	Nova Serrana	BR- 262	458,50	R\$ 52,80	R\$ 8,80
TRIUNFO	Luz	BR- 262	512,83	R\$ 62,40	R\$ 10,40
TRIUNFO	Campos Altos	BR- 262	600,80	R\$ 60,00	R\$ 10,00
TRIUNFO	Ibiá	BR- 262	668,30	R\$ 57,00	R\$ 9,50
EPR TRIÂNGULO	PP02 - Perdizes	BR- 452	260,30	R\$ 84,00	R\$ 14,00
EPR TRIÂNGULO	PP01 - Uberaba	CMG- 452	186,40	R\$ 84,00	R\$ 14,00
ECOVIAS DO CERRADO	P1 - Uberlândia	BR- 365	648,54	R\$ 35,40	R\$ 5,90
ECOVIAS DO CERRADO	P2 - Monte Alegre de Minas	BR- 365	706,59	R\$ 35,40	R\$ 5,90
ROTA DO OESTE	P- 2 Rondonópolis	BR- 364	214,40	R\$ 45,00	R\$ 7,50
ROTA DO OESTE	P- 3 Campo Verde	BR- 364	316,50	R\$ 36,00	R\$ 6,00
ROTA DO OESTE	P- 4 Santo Antônio do Leverger	BR- 364	383,10	R\$ 36,00	R\$ 6,00
ROTA DO OESTE	P- 5 Jangada	BR- 364	479,10	R\$ 48,60	R\$ 8,10
ROTA DO OESTE	P- 6 Diamantino	BR- 364	579,10	R\$ 40,20	R\$ 6,70
DATA DE REFERÊNCIA: MÊS/ANO				TOTAL:	R\$ 123,10

Volume 04 – ORÇAMENTO

Projeto Executivo de
Engenharia de restauração
do pavimento da Rodovia
MT- 249



SINFRA
SECRETARIA DO ESTADO
DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
ESTADO DE MATO GROSSO



avantec
Soluções em Engenharia

-15.650643,-56.000919
-13.799491,-57.231989

ROTA 1
361 KM
R\$ 88,80

ROTA 2
333 KM
R\$ 114,00

Duração: 5 h 19 m
Distância: 333 km
Pedágio: R\$ 114,00
Pedágio por eixo: R\$ 19,00
Combustível: R\$ 0,00
Custo Total: R\$ 114,00

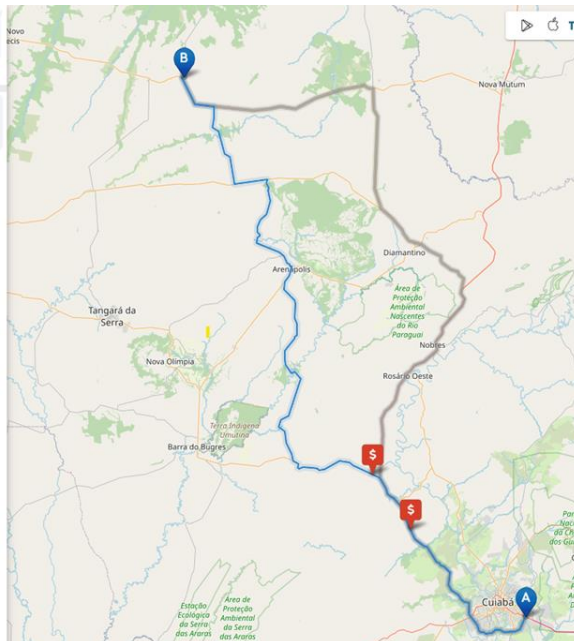
Reduza até R\$ 0,40 por litro com o Gasola

ENVIAR PARA MOTORISTA

Praças de Pedágio (2)

Essa rota possui
0 praças Free Flow e 0 Balsas

Praça	Tarifa
P-5 Jangada BR-364 - KM 479,100	R\$ 48,60 (8,10 eixo)
P1 MT-246 - KM 119,000	R\$ 65,40 (10,90 eixo)



-20.447602,-54.613037
-13.792739,-57.231131

ROTA 1
1051 KM
R\$ 441,60

Duração: 12 h 34 m
Distância: 1051 km
Pedágio: R\$ 441,60
Pedágio por eixo: R\$ 73,60
Combustível: R\$ 0,00
Custo Total: R\$ 441,60

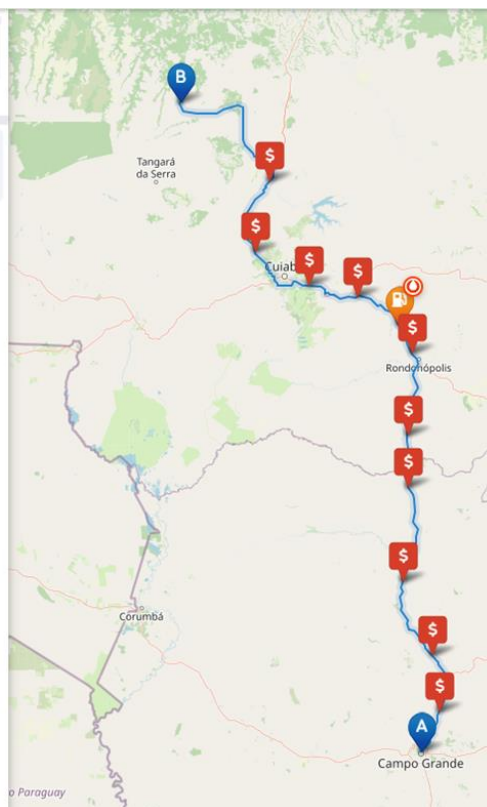
Reduza até R\$ 0,40 por litro com o Gasola

ENVIAR PARA MOTORISTA

Praças de Pedágio (10)

Essa rota possui
0 praças Free Flow e 0 Balsas

Praça	Tarifa
P-06 Jaraguari BR-163 - KM 533,824	R\$ 46,80 (7,80 eixo)



Volume 04 – ORÇAMENTO

Projeto Executivo de
Engenharia de restauração
do pavimento da Rodovia
MT- 249



HASH: 21ed565177db9c4391bed98acd14344d4d4646d9758e9bbe068a2650. Documento assinado digitalmente, válido em https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/9NK9-LEOF-C92D-X9UY. Assinado por: THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 10/02/2026, THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 10/02/2026. Juntado em 13/03/2026 10:58:50 por AMANDA ARAUJO.



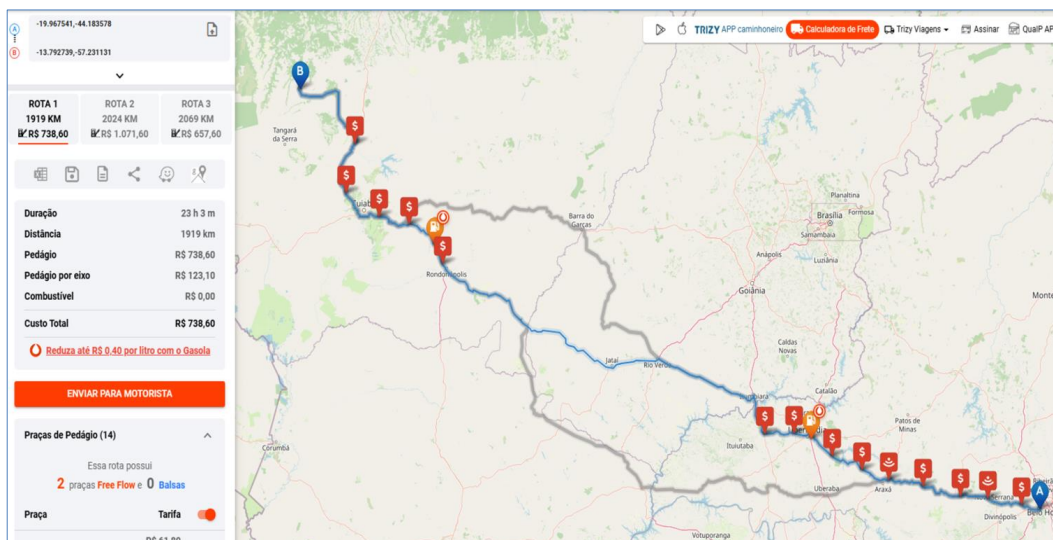
SINFRACAP202623385A



SINFRA
SECRETARIA DO ESTADO
DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
ESTADO DE MATO GROSSO



avantec
Soluções em Engenharia



HASH: 21ed565177hd89c4391bedf98accd14344fd4f646d9758ee9bee0f8a2c50. Documento assinado digitalmente, válido em <https://aquistoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/9NK9-LEQF-C92D-X9UY>. Assinado por: THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 10/02/2026. THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 10/02/2026. Juntado em 13/03/2026 10:58:50 por AMANDA ARAUJO.



Volume 04 – ORÇAMENTO

Projeto Executivo de
Engenharia de restauração
do pavimento da Rodovia
MT- 249



SINFRACAP202623385A

SINFRA
SECRETARIA DO ESTADO
DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
ESTADO DE MATO GROSSO



HASH: 21ed5b5177hd89c4391fed98accd14344fd4464ed9758ee9bee068a2c50. Documento assinado digitalmente, válido em https://aquistoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/9NK9-LEQF-C92D-X9UY. Assinado por: THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 10/02/2026. THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 10/02/2026. Juntado em 13/03/2026 10:58:50 por AMANDA ARAUJO.

18. MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS RODANTES E PESADOS

Volume 04 – ORÇAMENTO

Projeto Executivo de
Engenharia de restauração
do pavimento da Rodovia
MT- 249



SINFRACAP202623385A





CUSTO DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE																				
CÓDIGO	Equipamentos	Equipamento Transportado	Origem	Destino	Pav. (km/h)	Rev. Prim (km/h)	Dist. Pav.	Dist. RP.	Tempo de Viagem (Horas)	Hotel	Tempo de descanso (Horas)	Tempo Total (Horas)	Pedágio* R\$	Quantidade	k	FU	Preço Transporte (Sem desoneração)		Preço Transporte (Com desoneração)	
																	Terrestre	Preço Total	Terrestre	Preço Total
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	E9665	Cuiabá	Canteiro	60,00	50,00	342,00	0,00	5,70	0,00	0,50	6,20	R\$ 76,00	1,00	2,00	1,00	429,808	R\$ 5.481,61	426,674	R\$ 5.442,75
E9076	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kcal	E9665	Cuiabá	Canteiro	60,00	50,00	342,00	0,00	5,70	0,00	0,50	6,20	R\$ 76,00	1,00	2,00	1,00	429,808	R\$ 5.481,61	426,674	R\$ 5.442,75
E9127	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 520 kg - 75 kW	E9665	Cuiabá	Canteiro	60,00	50,00	342,00	0,00	5,70	0,00	0,50	6,20	R\$ 76,00	1,00	2,00	1,00	429,808	R\$ 5.481,61	426,674	R\$ 5.442,75
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	E9666	Cuiabá	Canteiro	60,00	50,00	342,00	0,00	5,70	0,00	0,50	6,20	R\$ 114,00	1,00	2,00	1,00	479,126	R\$ 6.169,15	475,992	R\$ 6.130,29
E9021	Grupo gerador - 456 kVA	E9508	Cuiabá	Canteiro	60,00	50,00	342,00	0,00	5,70	0,00	0,50	6,20	R\$ 38,00	1,00	2,00	1,00	197,460	R\$ 2.524,50	194,864	R\$ 2.492,31
E9534	Motoniveladora - 93 kW	E9665	Cuiabá	Canteiro	60,00	50,00	342,00	0,00	5,70	0,00	0,50	6,20	R\$ 76,00	1,00	2,00	1,00	429,808	R\$ 5.481,61	426,674	R\$ 5.442,75
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	E9666	Cuiabá	Canteiro	60,00	50,00	342,00	0,00	5,70	0,00	0,50	6,20	R\$ 114,00	1,00	2,00	0,50	479,126	R\$ 3.084,57	475,992	R\$ 3.065,14
E9681	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	E9666	Cuiabá	Canteiro	60,00	50,00	342,00	0,00	5,70	0,00	0,50	6,20	R\$ 114,00	1,00	2,00	0,50	479,126	R\$ 3.084,57	475,992	R\$ 3.065,14
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	E9666	Cuiabá	Canteiro	60,00	50,00	342,00	0,00	5,70	0,00	0,50	6,20	R\$ 114,00	1,00	2,00	0,50	479,126	R\$ 3.084,57	475,992	R\$ 3.065,14
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	E9665	Cuiabá	Canteiro	60,00	50,00	342,00	0,00	5,70	0,00	0,50	6,20	R\$ 76,00	3,00	2,00	1,00	429,808	R\$ 16.444,85	426,674	R\$ 16.328,26
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	E9665	Cuiabá	Canteiro	60,00	50,00	342,00	0,00	5,70	0,00	0,50	6,20	R\$ 76,00	1,00	2,00	0,50	429,808	R\$ 2.740,80	426,674	R\$ 2.721,37
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	E9018	Cuiabá	Canteiro	60,00	50,00	342,00	0,00	5,70	0,00	0,50	6,20	R\$ 171,00	1,00	2,00	0,50	569,506	R\$ 3.701,93	566,372	R\$ 3.682,50
E9689	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW	E9666	Cuiabá	Canteiro	60,00	50,00	342,00	0,00	5,70	0,00	0,50	6,20	R\$ 114,00	1,00	2,00	3,00	479,126	R\$ 18.507,46	475,992	R\$ 18.390,88
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 97 kW	E9018	Cuiabá	Canteiro	60,00	50,00	342,00	0,00	5,70	0,00	0,50	6,20	R\$ 171,00	1,00	2,00	0,50	569,506	R\$ 3.701,93	566,372	R\$ 3.682,50
SUBTOTAL - Equipamentos de Grande Porte																	R\$ 84.970,77		R\$ 84.394,53	
TOTAL - Equipamentos de Grande Porte Mobilização + Desmobilização																	R\$ 169.941,54		R\$ 168.789,06	

CUSTO DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS RODANTES																			
CÓDIGO	Equipamentos	Origem	Destino	Pav. (km/h)	Rev. Prim (km/h)	Dist. Pav.	Dist. RP.	Tempo de Viagem (Horas)	Hotel	Tempo de descanso (Horas)	Tempo Total (Horas)	Pedágio*	Quantidade	k	FU	Preço Transporte (Sem desoneração)		Preço Transporte (Com desoneração)	
												R\$				Terrestre	Preço Total	Terrestre	Preço Total
E9082	Bate-estaca hidráulico para defensas montado em caminhão guindauto com capacidade de 20 t.m e carroceria de 4 t - 136 kW	Cuiabá	Canteiro	60,00	50,00	342,00	0,00	5,70	0,00	0,50	6,20	R\$ 38,00	1,00	1,000	1,000	402,177	R\$ 2.531,49	396,818	R\$ 2.498,27
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	Cuiabá	Canteiro	60,00	50,00	342,00	0,00	5,70	0,00	0,50	6,20	R\$ 57,00	7,00	1,000	1,000	312,179	R\$ 13.947,56	309,583	R\$ 13.834,88
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	Cuiabá	Canteiro	60,00	50,00	342,00	0,00	5,70	0,00	0,50	6,20	R\$ 38,00	1,00	1,000	1,000	202,697	R\$ 1.294,72	200,101	R\$ 1.278,62
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	Cuiabá	Canteiro	60,00	50,00	342,00	0,00	5,70	0,00	0,50	6,20	R\$ 57,00	1,00	1,000	1,000	286,978	R\$ 1.836,26	284,382	R\$ 1.820,16
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	Cuiabá	Canteiro	60,00	50,00	342,00	0,00	5,70	0,00	0,50	6,20	R\$ 38,00	1,00	1,000	1,000	176,551	R\$ 1.132,61	173,955	R\$ 1.116,52
E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW	Cuiabá	Canteiro	60,00	50,00	342,00	0,00	5,70	0,00	0,50	6,20	R\$ 38,00	1,00	1,000	1,000	463,906	R\$ 2.914,21	459,085	R\$ 2.884,32
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	Cuiabá	Canteiro	60,00	50,00	342,00	0,00	5,70	0,00	0,50	6,20	R\$ 38,00	1,00	1,000	1,000	327,148	R\$ 2.066,31	324,014	R\$ 2.046,88
E9792	Caminhão para hidrossemeadura com capacidade de 7.500 l - 136 kW	Cuiabá	Canteiro	60,00	50,00	342,00	0,00	5,70	0,00	0,50	6,20	R\$ 57,00	1,00	1,000	1,000	585,816	R\$ 3.689,06	580,995	R\$ 3.659,17
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	Cuiabá	Canteiro	60,00	50,00	342,00	0,00	5,70	0,00	0,50	6,20	R\$ 57,00	1,00	1,000	1,000	363,617	R\$ 2.311,42	361,021	R\$ 2.295,33
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	Cuiabá	Canteiro	60,00	50,00	342,00	0,00	5,70	0,00	0,50	6,20	R\$ 38,00	1,00	1,000	1,000	337,180	R\$ 2.128,51	334,583	R\$ 2.112,41
E9785	Guindaste móvel sobre pneus com 2 eixos com capacidade máxima de 55 t - 186 kW	Cuiabá	Canteiro	60,00	50,00	342,00	0,00	5,70	0,00	0,50	6,20	R\$ 38,00	1,00	1,000	1,000	432,089	R\$ 2.716,95	428,955	R\$ 2.697,52
E9560	Ônibus com capacidade para 80 passageiros - 175 kW	Cuiabá	Canteiro	60,00	50,00	342,00	0,00	5,70	0,00	0,50	6,20	R\$ 38,00	1,00	1,000	1,000	356,584	R\$ 2.248,82	353,544	R\$ 2.229,97
E9093	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	Cuiabá	Canteiro	60,00	50,00	342,00	0,00	5,70	0,00	0,50	6,20	R\$ 19,00	3,00	1,000	1,000	37,554	R\$ 755,50	37,554	R\$ 755,50
E9125	Veículo tipo van furgão com capacidade de 1,54 t - 93 kW	Cuiabá	Canteiro	60,00	50,00	342,00	0,00	5,70	0,00	0,50	6,20	R\$ 38,00	1,00	1,000	1,000	86,718	R\$ 575,65	84,275	R\$ 560,50
SUBTOTAL - Equipamentos rodantes																R\$	40.149,07	R\$	39.790,05
TOTAL - Equipamentos Rodantes Mobilização + Desmobilização																R\$	80.298,14	R\$	79.580,10
TOTAL DE MOBILIZAÇÃO + DESMOBILIZAÇÃO (SEM BDI)																R\$	250.239,68	R\$	248.369,16

HASH: 2-de5d53577-bd89cd4391fe-df98acd14344c4d46d0758eef8be-e068a2c60. Documento assinado digitalmente, válido em
https://autenticacao.sinfra.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/9NK9-LEOF-C92D-X9UY. Assinado por: THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 10/02/2026, Juntado em 13/03/2026 às 10:58:50 por AMANDA ARAUJO.



SINFRA
SECRETARIA DO ESTADO
DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
ESTADO DE MATO GROSSO



HASH: 21ed565577hd89c4391fed98accd14344fd4f64ed9758ee9bee0f8a2c50. Documento assinado digitalmente, válido em https://aquistoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/SNK9-LEQF-C92D-X9UY. Assinado por: THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 10/02/2026. THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 10/02/2026. Juntado em 13/03/2026 10:58:50 por AMANDA ARAUJO.

19. CURVA ABC DE SERVIÇO



Volume 04 – ORÇAMENTO

Projeto Executivo de Engenharia
de restauração do pavimento da
Rodovia MT- 249



SINFRACAP202623385A





CURVA ABC DE SERVIÇOS											
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	BDI	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	TOTAL COM BDI	%	ACUM%	FAIXA
6.2.2	CAP-30-45	Cimento asfáltico de petróleo - CAP 30-45	t	538,100	15,00%	R\$ 4.325,77	R\$ 4.974,63	R\$ 2.676.848,40	27,60%	27,60%	A
4.2.3	CP-0249 usi:ref: 4011463	Concreto asfáltico - faixa C - área e bota comercial	t	11.073,520	21,50%	R\$ 164,08	R\$ 199,40	R\$ 2.208.626,60	22,78%	50,38%	A
5.2.1	591489	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	km	1.410.966,400	21,50%	R\$ 0,84	R\$ 1,02	R\$ 1.439.162,72	14,84%	65,22%	A
3.1	s/c	Administração local	%	100,000	21,50%	R\$ 4.113,10	R\$ 5.000,70	R\$ 500.070,00	5,16%	70,38%	A
7.2.2	CAP-30-45	Cimento asfáltico de petróleo - CAP 30-45	t	538,100	15,00%	R\$ 775,80	R\$ 892,17	R\$ 480.076,07	4,95%	75,33%	A
9.1	271304	Defensa semiautível simples - fornecimento e implantação	m	1.292,000	21,50%	R\$ 209,50	R\$ 254,81	R\$ 329.214,52	3,39%	78,72%	A
2.2	s/c	Mobilização e desmobilização de equipamentos pesados e rodantes	%	100,000	21,50%	R\$ 2.302,30	R\$ 2.802,40	R\$ 304.340,00	3,14%	81,86%	B
1.1	s/c	Instalação de camêras de vídeo e alojamento	%	100,000	21,50%	R\$ 2.434,80	R\$ 2.960,22	R\$ 296.022,00	3,02%	84,81%	B
1.2	903810	Instalação da usina de asfalto a quente capacidade de 120 t/h	un	1,000	21,50%	R\$ 213.116,87	R\$ 259.107,49	R\$ 259.107,49	2,67%	87,58%	B
6.2.1	M1946	Emulção asfáltica - RB-1C	t	49,800	15,00%	R\$ 4.066,88	R\$ 4.675,76	R\$ 231.226,50	2,41%	89,99%	B
4.1.1	4915031	Borracho profundo com imprimação com emulsão asfáltica - demolição mecânica e corte com serra	m²	351,070	21,50%	R\$ 351,18	R\$ 426,96	R\$ 150.746,76	1,55%	91,54%	B
9.2	271305	Ancoragem de defesa semiautível simples - fornecimento e implantação	m²	416,000	21,50%	R\$ 271,11	R\$ 329,61	R\$ 137.117,76	1,41%	92,96%	B
11.2	5213603	Pintura de fase contínua asfáltica emulsificada em água - espessura de 0,5 mm	m²	4.643,010	21,50%	R\$ 18,21	R\$ 22,18	R\$ 103.028,03	1,25%	94,20%	B
11.5	5213722	Placa em aço - perçula III + III - fornecimento e implantação	m²	134,300	21,50%	R\$ 624,50	R\$ 759,26	R\$ 101.960,61	1,05%	95,26%	C
11.4	5219005	Talha refletiva amplexante ligada - bidirecional tipo I - fornecimento e colocação	un	2.715,000	21,50%	R\$ 30,35	R\$ 36,89	R\$ 100.303,91	1,03%	96,29%	C
4.2.2	4011353	Pintura de ligação	m²	110.852,360	21,50%	R\$ 0,48	R\$ 0,58	R\$ 64.294,36	0,66%	96,95%	C
1.6	591489	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	km	47.124,265	21,50%	R\$ 0,84	R\$ 1,02	R\$ 48.066,75	0,50%	97,45%	C
10.3	441205	Hidroseladora	m	4.987,000	21,50%	R\$ 6,50	R\$ 8,41	R\$ 41.940,07	0,43%	97,88%	C
5.2.2	5914754	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	km	20.962,570	21,50%	R\$ 1,04	R\$ 1,26	R\$ 26.490,64	0,38%	98,26%	C
11.6	5216111	Suposto para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	un	167,000	21,50%	R\$ 139,16	R\$ 169,19	R\$ 28.254,73	0,29%	98,55%	C
1.3	5213720	Placa em aço - perçula I + I - fornecimento e implantação	m²	25,000	21,50%	R\$ 488,44	R\$ 593,84	R\$ 14.846,00	0,15%	98,70%	C
7.2.1	M1946	Emulção asfáltica - RB-1C	t	49,800	15,00%	R\$ 248,93	R\$ 296,26	R\$ 14.278,64	0,15%	98,85%	C
8.6	2003407	Descida d'água de aternos em degraus - DAD 60-36 - área e bota comercial	m	12,000	21,50%	R\$ 700,04	R\$ 851,10	R\$ 10.213,20	0,11%	98,96%	C
4.2.1	4011212	Varredura da superfície para execução de revestimento asfáltico	m²	110.852,360	21,50%	R\$ 0,09	R\$ 0,09	R\$ 9.976,71	0,10%	99,06%	C
6.1.2	CAP-30-45	Cimento asfáltico de petróleo - CAP 30-45	t	1,970	15,00%	R\$ 4.325,77	R\$ 4.974,63	R\$ 9.800,02	0,10%	99,16%	C
8.4	804253	Boca de BDT/C D = 1,20 m - economia 0° - área e bota comercial - alar retas	un	2,000	21,50%	R\$ 3.246,46	R\$ 3.947,04	R\$ 7.894,08	0,08%	99,24%	C
5.1.1	591489	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	km	7.311,010	21,50%	R\$ 0,84	R\$ 1,02	R\$ 7.457,23	0,08%	99,32%	C
8.5	2003393	Descida d'água de aternos tipo rápido - DAR 60-30 - área e bota comercial	m	16,000	21,50%	R\$ 378,57	R\$ 460,26	R\$ 7.364,16	0,08%	99,39%	C
4.1.3	CP-0249 usi:ref: 6410209	Usiagem de concreto asfáltico - faixa C - área e bota comercial	t	40,490	21,50%	R\$ 140,81	R\$ 171,19	R\$ 6.931,48	0,07%	99,46%	C
8.14	M1946	Emulção asfáltica para imprimação	t	1,840	15,00%	R\$ 2.886,47	R\$ 3.399,44	R\$ 6.107,76	0,06%	99,53%	C
8.10	2003373	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	km	5.724,600	21,50%	R\$ 0,84	R\$ 1,02	R\$ 5.839,10	0,06%	99,59%	C
8.3	2003373	Misto-fil de concreto - MFC 03 - área e bota comercial - filar de madeira	m	71,000	21,50%	R\$ 66,76	R\$ 81,16	R\$ 5.762,36	0,06%	99,65%	C
8.1	1004036	Boca de BDT/C D = 1,20 m - economia 0° - área e bota comercial - alar retas	un	2,000	21,50%	R\$ 1.947,10	R\$ 2.367,28	R\$ 4.734,56	0,05%	99,70%	C
2.1	s/c	Mobilização e desmobilização de pessoal	%	100,000	21,50%	R\$ 34,75	R\$ 42,24	R\$ 4.224,00	0,04%	99,74%	C
10.2	5205985	Limpeza mecânica da camada vegetal	m²	3.227,000	21,50%	R\$ 0,80	R\$ 0,97	R\$ 3.130,19	0,03%	99,77%	C
8.12	5914444	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia pavimentada - Transporte material demolido	km	2.604,780	21,50%	R\$ 0,90	R\$ 1,09	R\$ 2.839,21	0,03%	99,80%	C
5.1.2	5914754	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	km	2.111,570	21,50%	R\$ 1,04	R\$ 1,26	R\$ 2.660,57	0,03%	99,83%	C
5.1.3	5914444	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia pavimentada	km	2.287,630	21,50%	R\$ 0,90	R\$ 1,09	R\$ 2.484,47	0,03%	99,85%	C
8.1	1004036	Demolição manual de concreto simples	m²	4.150	21,50%	R\$ 458,30	R\$ 557,20	R\$ 2.312,38	0,02%	99,88%	C
7.1.2	CAP-30-45	Cimento asfáltico de petróleo - CAP 30-45	t	1,970	15,00%	R\$ 775,80	R\$ 892,17	R\$ 1.757,57	0,02%	99,90%	C
8.2	804101	Boca de BDT/C D = 0,80 m - economia 0° - área e bota comercial - alar retas	un	1,000	21,50%	R\$ 1.302,58	R\$ 1.593,67	R\$ 1.593,67	0,02%	99,91%	C
8.7	2003119	Entrada para descida d'água - EDA 03 B - área e bota comercial	un	4,000	21,50%	R\$ 272,35	R\$ 331,12	R\$ 1.324,48	0,01%	99,93%	C
1.5	5914754	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	km	1.095,407	21,50%	R\$ 1,04	R\$ 1,26	R\$ 1.371,05	0,01%	99,94%	C
1.4	5216111	Suposto para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	un	6,000	21,50%	R\$ 139,16	R\$ 169,19	R\$ 1.015,14	0,01%	99,95%	C
8.8	2003175	Dispositivo de energia - DED 03 A - área, bota e perda de mão comercial	un	1,000	21,50%	R\$ 685,77	R\$ 833,75	R\$ 833,75	0,01%	99,96%	C
8.9	2003179	Dispositivo de energia - DED 03 A - área, bota e perda de mão comercial	un	1,000	21,50%	R\$ 684,16	R\$ 831,80	R\$ 831,80	0,01%	99,97%	C
10.1	5205986	Espurgo de juntas	m²	150,000	21,50%	R\$ 4,55	R\$ 5,53	R\$ 829,50	0,01%	99,98%	C
4.1.2	4010986	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m²	370,630	21,50%	R\$ 1,70	R\$ 2,06	R\$ 763,49	0,01%	99,98%	C
7.1.1	M1946	Emulção asfáltica para imprimação - transporte	t	1,840	15,00%	R\$ 248,93	R\$ 296,26	R\$ 546,71	0,01%	99,99%	C
11.5	5213407	Pintura de fase contínua asfáltica emulsificada em água - espessura de 0,5 mm	m²	11,000	21,50%	R\$ 34,17	R\$ 41,40	R\$ 455,40	0,00%	99,99%	C
8.11	5914529	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em revestimento primário - Transporte material demolido	km	188,100	21,50%	R\$ 1,12	R\$ 1,36	R\$ 257,17	0,00%	100,00%	C
8.13	5914754	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	km	128,497	21,50%	R\$ 1,04	R\$ 1,26	R\$ 161,90	0,00%	100,00%	C
11.8	591489	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	km	155,758	21,50%	R\$ 0,84	R\$ 1,02	R\$ 159,87	0,00%	100,00%	C
11.1	5213264	Remoção de placa de sinalização	m²	6,790	21,50%	R\$ 23,78	R\$ 28,92	R\$ 224,84	0,00%	100,00%	C
11.7	5914754	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	km	3,373	21,50%	R\$ 1,04	R\$ 1,26	R\$ 4,24	0,00%	100,00%	C
TOTAL DO ORÇAMENTO								R\$ 9.697.319,96			

HASH: 21ed55577db9c4391bed98accd14344d4d4646d9758ee9bee068a2650. Documento assinado digitalmente, válido em https://aquissicoes.seplag.mt.gov.br/fowbee-pub/#/validar/NK9-LEQ-C32D-X9UY. Assinado por: THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 10/02/2026, THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 10/02/2026. Juntado em 13/03/2026 10:58:50 por AMANDA ARAUJO.



SINFRA
SECRETARIA DO ESTADO
DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
ESTADO DE MATO GROSSO



HASH: 21ed565177hd89c4391fed98accd14344fd4464ed9758ee9bee068a2c50. Documento assinado digitalmente, válido em https://aquistoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/SNK9-LEQF-C92D-X9UY. Assinado por: THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 10/02/2026. THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 10/02/2026. Juntado em 13/03/2026 10:58:50 por AMANDA ARAUJO.

20. CURVA ABC DE INSUMOS



Volume 04 – ORÇAMENTO

Projeto Executivo de Engenharia
de restauração do pavimento da
Rodovia MT- 249



SINFRACAP202623385A





CURVA ABC DE INSUMOS								
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	RS UNITÁRIO	RS TOTAL	%	ACUM %	FAIXA
M1943	Cimento asfáltico de petróleo - CAP 30/45	t	540,07	5.101,57	RS 2.755.204,90	51,52%	51,52%	A
M1968	Defensa metálica semimaleável simples	un	427,00	1.219,99	RS 520.933,76	9,74%	61,26%	A
M0005	Brita 0	m³	2960,35	161,06	RS 476.802,50	8,92%	70,17%	A
M1941	Óleo tipo A1	l	88899,28	5,26	RS 467.601,32	8,74%	78,92%	A
M1135	Pó de pedra	m³	3383,40	126,30	RS 427.318,11	7,99%	86,91%	B
M1946	Emulsão asfáltica - RR-1C	t	49,88	4.314,81	RS 215.222,72	4,02%	90,93%	B
M0191	Brita 1	m³	741,02	142,31	RS 105.456,32	1,97%	92,90%	B
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsão em água para demarcação viária	l	2731,85	20,58	RS 56.234,75	1,05%	93,96%	B
M3825	Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional sem pino - tipo I	un	2719,00	19,82	RS 53.882,96	1,01%	94,96%	B
M3237	Película retrorrefletiva tipo III	m²	188,02	246,95	RS 46.432,29	0,87%	95,83%	C
M0424	Cimento Portland C.P II - 32 - saco	kg	35519,43	0,78	RS 27.733,57	0,52%	96,35%	C
M0192	Brita 2	m³	189,92	138,56	RS 26.315,43	0,49%	96,84%	C
M1367	Chapa fina em aço galvanizado	kg	1875,76	12,26	RS 23.004,47	0,43%	97,27%	C
M1056	Bloco de concreto - L = 19 cm, A = 19 cm e C = 39 cm	un	2689,49	6,06	RS 16.294,02	0,30%	97,58%	C
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	kg	1912,29	8,46	RS 16.178,55	0,30%	97,88%	C
M0004	Aço CA 50	kg	1758,43	7,32	RS 12.870,13	0,24%	98,12%	C
M0050	Aditivo natural tipo goma xantana para hidrossemeadura	kg	139,64	76,37	RS 10.664,05	0,20%	98,32%	C
M0082	Areia média lavada	m³	82,61	117,79	RS 9.730,38	0,18%	98,50%	C
M1662	Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm	m	519,00	17,92	RS 9.300,48	0,17%	98,68%	C
M1756	Material formador de camada protetora para hidrossemeadura	kg	2493,50	3,23	RS 8.055,50	0,15%	98,83%	C
M2041	Adesivo à base de resina poliéster	kg	279,84	28,25	RS 7.905,54	0,15%	98,97%	C
M2092	Emulsão asfáltica para imprimação	t	1,84	3.135,40	RS 5.769,13	0,11%	99,08%	C
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	kg	546,37	9,84	RS 5.377,09	0,10%	99,18%	C
M3235	Película retrorrefletiva tipo I	m²	35,00	149,78	RS 5.242,34	0,10%	99,28%	C
M1385	Disco de corte diamantado para concreto e asfalto - D = 350 mm	un	10,48	461,93	RS 4.838,94	0,09%	99,37%	C
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	kg	120,58	31,28	RS 3.771,90	0,07%	99,44%	C
M1638	Mourão de madeira - H = 2,10 m e D = 0,10 m	un	140,28	26,86	RS 3.767,96	0,07%	99,51%	C
M0223	Sementes para hidrossemeadura	kg	124,68	28,65	RS 3.571,47	0,07%	99,58%	C
M1391	Ponteiro para martete - D = 22 mm e C = 1,00 m	un	7,06	465,30	RS 3.285,66	0,06%	99,64%	C
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	m²	68,07	41,05	RS 2.794,64	0,05%	99,69%	C
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	m	545,20	4,11	RS 2.238,27	0,04%	99,73%	C
M0446	Compensado resinado - E = 10 mm	m²	65,90	32,29	RS 2.128,05	0,04%	99,77%	C
M0412	Chamador de expansão controlada por torque em aço zincado para concreto - D = 16,0 mm	un	140,00	12,14	RS 1.699,25	0,03%	99,81%	C
M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster	kg	17,84	81,09	RS 1.446,81	0,03%	99,83%	C
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado	l	44,33	30,23	RS 1.340,18	0,03%	99,86%	C
M0069	Arame farpado em aço galvanizado - D = 1,60 mm	m	1336,00	0,79	RS 1.060,51	0,02%	99,88%	C
M0284	Calbro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	m	73,22	13,11	RS 959,94	0,02%	99,90%	C
M0220	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK)	kg	299,22	2,95	RS 881,20	0,02%	99,91%	C
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	m	58,57	12,32	RS 721,42	0,01%	99,93%	C
M1205	Prego de ferro	kg	37,22	16,86	RS 627,67	0,01%	99,94%	C
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	84,04	6,88	RS 577,76	0,01%	99,95%	C
M1639	Mourão de madeira - H = 2,20 m e D = 0,15 m	un	6,68	61,88	RS 413,38	0,01%	99,96%	C
M0345	Cal hidratada - saco	kg	457,41	0,69	RS 317,44	0,01%	99,96%	C
M0603	Ponteiro para rompedor hidráulico de 520 kg	un	0,05	6.227,20	RS 316,87	0,01%	99,97%	C
M0225	Adubo orgânico composto	kg	997,40	0,27	RS 269,19	0,01%	99,97%	C
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	kg	23,98	10,10	RS 242,13	0,00%	99,98%	C
M1575	Tinta látex à base de resina acrílica	l	15,85	12,27	RS 194,52	0,00%	99,98%	C
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	m	32,45	4,85	RS 157,33	0,00%	99,98%	C
M1795	Gás oxigênio	m³	5,92	20,32	RS 120,28	0,00%	99,99%	C
M1755	Pó calcário dolomítico	kg	872,73	0,13	RS 113,27	0,00%	99,99%	C
M1369	Selador acrílico para pintura	l	12,68	8,63	RS 109,40	0,00%	99,99%	C
M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsão em água para pré-marcção viária	l	5,30	20,58	RS 109,09	0,00%	99,99%	C
M1796	Gás acetileno	kg	0,99	96,33	RS 95,22	0,00%	99,99%	C
M1097	Pedra de mão ou rachão	m³	0,71	123,56	RS 87,68	0,00%	100,00%	C
M0560	Desmoldante para formas de madeira	l	6,14	13,81	RS 84,72	0,00%	100,00%	C
M0217	Enxofre	kg	14,96	3,22	RS 48,09	0,00%	100,00%	C
M0745	Grampo em aço galvanizado para cerca - C = 25,4 mm e E = 3,76 mm (1" x 9 BWG)	kg	2,76	13,22	RS 36,43	0,00%	100,00%	C
M2388	Broca de vidro - D = 16 mm e C = 150 mm	un	0,60	39,97	RS 24,11	0,00%	100,00%	C
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO					RS 5.347.981,09			

HASH: 2ded565f77bd89c4391bed98accd14344d4d4646d9758ee9bee068a2c50. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquissioes.seplag.mt.gov.br/followbee-pub/#/validar/RNKG-LEQF-C92D-X9UY>. Assinado por: THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 10/02/2026, THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 10/02/2026, Juntado em 10/02/2026, 10:58:50 por AMANDA ARAUJO.



SINFRA
SECRETARIA DO ESTADO
DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
ESTADO DE MATO GROSSO



HASH: 21ed565177hd89c4391fed98accd14344fd44646d9758ee9bee068a2c50. Documento assinado digitalmente, válido em https://aquistoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/SNK9-LEQF-C92D-X9UY. Assinado por: THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 10/02/2026. THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 10/02/2026. Juntado em 13/03/2026 10:58:50 por AMANDA ARAUJO.

21. COTAÇÕES



Volume 04 – ORÇAMENTO

Projeto Executivo de Engenharia
de restauração do pavimento da
Rodovia MT- 249



SINFRACAP202623385A



SINFRA
SECRETARIA DO ESTADO
DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
ESTADO DE MATO GROSSO



21.1 AREIA



MINERAÇÃO TOLEDO LTDA ME

CNPJ: 24.728.750/0001-42

ROD. MT 338 KM 91 À ESQUERDA, - JARDIM JOELMA - Tapurah - MT CEP.: 78.573-000

Fone: 66 99995-6992/ 66 99241-3243

E-mail: claxian.toledo@gmail.com

Nº. 025/25

CLIENTE: SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E
LOGÍSTICA DE MATO GROSSO

CNPJ/CPF: 57.356.434/0001-46

PRODUTO	QUANTIDADE	UN	VALOR	TOTAL
AREIA MEDIA	3.190	TON	R\$ 45,00	R\$ 143.550,00
				R\$ 143.550,00

OBS.: Material a ser retirado em nosso Porto.

TAPURAH - MT, 15 DE OUTUBRO DE 2025

MINERAÇÃO TOLEDO LTDA ME

CNPJ: 24.728.750/0001-42

Volume 04 – ORÇAMENTO

Projeto Executivo de Engenharia
de restauração do pavimento da
Rodovia MT- 249



HASH: 21ed565177hd89c4391bed98accd14344d4d464ed9758ee9bee0f8a2650. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquistoes.seplag.mt.gov.br/floowbee-pub/#/validar/9NK9-LEQF-C92D-X9UY>. Assinado por: THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 10/02/2026. THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 10/02/2026. Juntado em 13/03/2026 10:58:50 por AMANDA ARAUJO.



SINFRACAP202623385A



SINFRA
SECRETARIA DO ESTADO
DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
ESTADO DE MATO GROSSO



RIO DO SANGUE LTDA

RIO DO SANGUE

CNPJ: 61201130000349 RG/IE: 00141316314 IM:
Endereço: ROD MT 010,
Bairro: ZONA RURAL Cidade: DIAMANTINO-MT
Cep: 78400000 Fone: (65) 9992-3408

Documento

OR0005005

Emissão

08/01/2026

Orçamento

Cliente :	CNPJ/CPF :	RG/IE :	IM :
Endereço :	Bairro :	Cidade :	
CEP :	Fone :	E-mail :	

Código	Referência / Descrição	Local	Un.	Qtd.	Valor	Total
00475	AREIA MEDIA		TN	119,00000 0	45,0000000	5.355,00

Observações / Vendedor

ORÇAMENTO PARA RETIRAR NA MINERAÇÃO
ORÇAMENTO VÁLIDO 7 DIAS DA DATA DE EMISSÃO DESTE DOCUMENTO.
VENDEDOR : 1905 KEYLA SOUSA ALVES

Responsável: SOLAR - Vendedor: KEYLA

Total Produtos: R\$ 5.355,00

Total Serviços: R\$ 0,00

Valor do Documento: R\$ 5.355,00

Assinatura do Cliente: _____

HASH: 21ed565177bd89c4391fed98accd14344fd4f64ed9758ee9bee088a2650. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquistacoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/9NK9-LEQF-C92D-X9UY>. Assinado por: THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 10/02/2026. THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 10/02/2026. Juntado em 13/03/2026 10:58:50 por AMANDA ARAUJO.



SINFRA
SECRETARIA DO ESTADO
DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
ESTADO DE MATO GROSSO



TGA Sistemas (65)3339-0800



MINERACAO RIO VERMELHO
CNPJ: 07.624.824/0001-81 I.E: 13.318.055-7
AV. NILO TORRES, 2541 - JD MORADA DO SOL
TANGARA DA SERRA - MT CEP: 78300-000
Telefone: (65) 3326-4216
mineracaoriovermelho@hotmail.com

Orçamento		Nº 000000178	
Funcionário: HUMBERTO		Emissão: 30/07/2025	
Cliente: C00422 - ESTADO DE MATO GROSSO	Bairro: CENTRO POLITICO ADMINISTRATIVO		
Endereço: R J, S/N	Cidade: CUIABA- MT		
Telefone: (65) 3613-6634/	CNPJ03.507.415/0022-79		
Email: cocet@sinfra.mt.gov.br			
PRODUTOS			
Código	Descrição do Item	Quant.	Vir Unitário
000049	AREIA MÉDIA	1,00	29,00
Observações: * COTAO EM TONELADAS*		Total de Produtos: 29,00	
** SOMENTE PARA RETIRADA NO LOCAL**		Total Bruto: 29,00	
** ORAMENTO VALIDO POR 30 DIAS **		Total Desconto: 0,00	
		Total Líquido: 29,00	

TANGARA DA SERRA, 30 de julho de 2025

ESTADO DE MATO GROSSO

HASH: 21ed565177d89c4391edf98accd14344d4d4646d9758ee9bee088a2650. Documento assinado digitalmente, válido em <https://validar/sinfrapro-2026/04295>. Juntado em 13/03/2026 10:58:50 por AMANDA ARAUJO.





21.2 BRITA



Proposta 176/2025

Nobres/MT, 14 de outubro de 2025.

À
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA DE MATO GROSSO
CNPJ: 57.356.434/0001-46
Cuiabá MT

Temos a grata satisfação de informar abaixo os preços dos seguintes produtos:

Produto	Quant./Ton.	Preço/ton.
Pedra Britada 01 Calcítico	1	R\$ 60,00
Pedra Britada 02 Calcítico	1	R\$ 62,00
Pedrisco 00 Calcítico 3/8	1	R\$ 65,00
Pó de Pedra Calcítico	1	R\$ 65,00
Pedra de Mão Calcítico	1	R\$ 62,00

Condições de pagamento: Depósito Bancário.

Prazo de entrega: Conforme produção diária - FOB.

Local de entrega: A Retirar na Indústria da Britamix em Nobres – MT.

Validade da Proposta: 15 dias

Sendo só para o momento

Atenciosamente,


BRITAMIX Ind. e Com. de Cal. e Brita Ltda
Elton Antonio da Silva
VENDAS

Elton Antonio da Silva
Coordenador Comercial

BRITAMIX Ind. e Com. de Calcário e Brita Ltda - CNPJ: 21.821.738/0001-90 Inscrição Estadual: 13.581.942-3
Rod. BR 364 Km 568 – Sesmaria Canela - Caixa Postal 05 – Nobres – MT – CEP 78.470-000
e-mail: vendas@britamix.net.br - Fones: (65)3376-2531 – (65)99995-9878

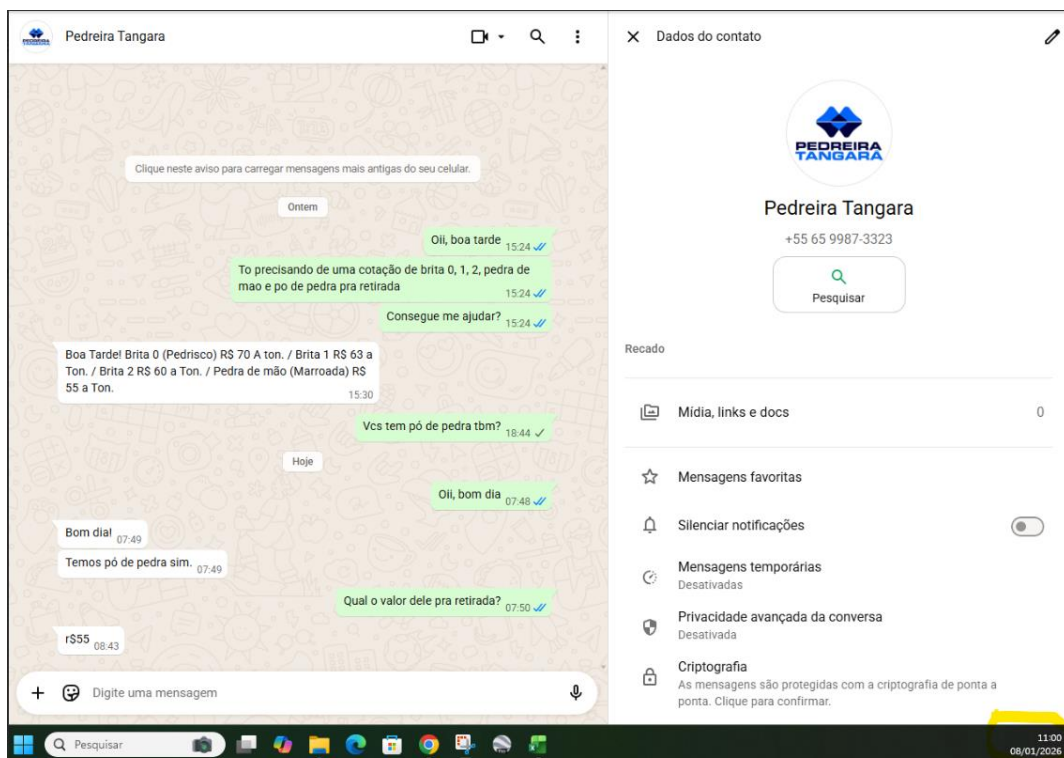
HASH: 21ed55577hd89c4391edf98accd14344d4d464ed9758ee9bee068a2c50. Documento assinado digitalmente, válido em <https://aquistoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/9NK9-LEQF-C92D-X9UY>. Assinado por: THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 10/02/2026. Juntado em 13/03/2026 10:58:50 por AMANDA ARAUJO.



SINFRA
SECRETARIA DO ESTADO
DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
ESTADO DE MATO GROSSO



avantec
Soluções em Engenharia



Assinado por: THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 10/02/2026, THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 10/02/2026. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquiloesesepagat.gov.br/flowbee-pub/#/validar/9NK9-LEQF-C92D-X9UY>. Juntado em 13/03/2026 10:58:50 por AMANDA ARAUJO.



SINFRA
SECRETARIA DO ESTADO
DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
ESTADO DE MATO GROSSO



avantec
Soluções em Engenharia



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



PROPOSTA COMERCIAL

Cuiabá-MT 22, de dezembro de 2025

Faturamento FOB - Produto (brita e agregados)

Condição de pagamento :À VISTA ou até 2 x Cartão de crédito.

Retirada Emal Açúcar - 44.026.037/0007-50
<https://maps.app.goo.gl/voxV53dbMk5nwWAV7>

Brita 0 C	R\$65,00/ton
Brita 1 C	R\$65,00/Ton
Brita 2 C	R\$60,00/Ton
Pó de brita C	R\$50,00/Ton
Pedra Marroada	R\$55,00/Ton

- Temos Disponibilidade de entrega Imediata;
- Pagamento à vista ou 2 x no cartão
- Retirada : Emal Açúcar

Atenciosamente



Leonardo Miguel Ribeiro Borges
Analista Comercial
Corporativo
☎ (65) 3618-3355 / 99947-4437
✉ atendimento2@emal.com.br
🌐 www.emal.com.br



Diretoria Comercial

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

HASH: 21ed55577db9c4391ed98accd14344d4d4646d9758ee9bee088a2650. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquistoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/9NK9-LEQF-C92D-X9UY>. Assinado por: THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 10/02/2026, THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 10/02/2026. Juntado em 13/03/2026 10:58:50 por AMANDA ARAUJO.



Volume 04 – ORÇAMENTO

Projeto Executivo de Engenharia
de restauração do pavimento da
Rodovia MT- 249



SINFRACAP202623385A



21.3 DEFENSA



Rio de Janeiro, quinta-feira, 08 de janeiro de 2026
Proposta N° 5605-00/2026 - USSV

AVANTEC ENGENHARIA LTDA

REF: SINFRA

Prezados Senhores,

ARMCO STACO S.A., produzindo soluções para obras de infraestrutura há mais de 100 anos, apresenta proposta comercial para fornecimento dos seguintes produtos:

As Defensas Metálicas ARMCO STACO oferecem maior segurança devido à sua capacidade de absorção do impacto e redirecionamento do veículo para a pista, assegurando assim menor risco aos tripulantes do veículo, com mínimos danos materiais. As Defensas são fabricadas de acordo com as normas ABNT - NBR 6970 e 6971.

PRODUTOS E PREÇOS

Item	Produto	Quant.	Unid.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	IPI (%)
1	DEFENSA METÁLICA, GALVANIZADA, TIPO SEMI-MALEÁVEL SIMPLES E RETA (padrão ABNT - NBR-6970 e NBR-6971), composto por 01 lâmina perfil "W" dupla onda com 4,0 metros de comprimento útil, 01 poste perfil "C-150" com 1,80 metros de comprimento, 01 espaçador perfil "U-150", 01 calço perfil "U-150", 01 plaqueta, 01 conjunto de parafuso/porca/arruela M16 x 50 e 10 conjuntos de parafuso/porca/arruela M 16 x 25.	1.708,00	Metro	191,82	327.628,56	0,00
	Equivalente à 427 cjs					
Valor Total (R\$):					327.628,56	
Valor IPI (R\$):					0,00	
Valor Total da Proposta (R\$):					327.628,56	

CONDIÇÕES COMERCIAIS

Condições de Pagamento:	28 DIAS DO FATURAMENTO
ICMS:	17,00%
Frete por conta do(a):	ARMCO STACO sem descarga - Cuiabá/MT
Prazo da Entrega:	Ver OBS.
Validade da Proposta:	21/01/2026

OBSERVAÇÕES

- 1) FORMA E CONDIÇÕES DE PAGAMENTO: Mediante análise de cadastro/crédito.
- 2) IMPOSTOS INCLUSOS NOS PREÇOS: Nos preços unitários estão inclusos os seguintes impostos da legislação vigente e nas suas atuais alíquotas, ICMS 17%, PIS/COFINS 9,25% e IPI 0%.
- 3) LOCAIS E CONDIÇÕES DE ENTREGA: Frete: CIF - Frete por conta da ARMCO STACO, posto obra no município de Cuiabá/MT.
- 4) PRAZO DE ENTREGA: Conforme disponibilidade de estoque ou cronograma alinhado junto ao cliente.
- 5) REAJUSTAMENTO: Os preços ora apresentados são fixos e irrevogáveis para pedidos confirmados dentro da validade da proposta, salvo no caso de

Volume 04 – ORÇAMENTO

Projeto Executivo de Engenharia
de restauração do pavimento da
Rodovia MT- 249



SINFRACAP202623385A





alteração e/ou criação de alíquota de impostos, além da ocorrência de fatores de que promovam o desequilíbrio Econômico/Financeiro do compromisso contratado, em especial aumentos expressivos no custo das principais matérias primas componentes do produto orçado – Aço, Zinco e Fixadores. Nessas hipóteses, os preços serão ajustados, de forma a resgatar o equilíbrio e a viabilidade do fornecimento.

6) CLASSIFICAÇÃO FISCAL: n.º 7308.9010.

7) FORNECIMENTO DOS MATERIAIS: Os preços apresentados nesta proposta referem-se ao fornecimento completo de todos os itens da mesma, e são somente para fornecimento, não está incluso a instalação dos mesmos.

8) PADRÃO: Produtos seguem o padrão ABNT (NBR-15486 / 6970 / 6971), com revestimento (acabamento) galvanizado por imersão à quente (NBR-6323).

9) GARANTIA: Produto Marca "Armco Staco" com Garantia de 10 (dez) anos, contados da data da nota fiscal, contra defeitos de fabricação e/ou contra corrosão que possa comprometer estruturalmente o produto, salvo por danos mecânicos causados ao Produto.

10) ENSAIOS E CONTROLES TECNOLÓGICOS DOS MATERIAIS: Nos preços unitários apresentados, não estão inclusos os custos dos Ensaio (Laudos e Inspeção) elaborados por laboratórios externos a nossa empresa. Forneceremos juntamente no momento da saída dos materiais "Certificado de Qualidade", emitido pelo nosso Controle de Qualidade de fábrica.

11) ORDEM DE COMPRA OU PEDIDO DE COMPRA: Deve ser enviada Ordem de Compra ou Pedido de Compra assinado pelo responsável legal.

12) ATRASO DE PAGAMENTO: O não pagamento de qualquer importância nos prazos previstos nesta proposta, além de caracterizar a inadimplência, sujeitará o COMPRADOR a multa moratória diária de 0,35% (zero vírgula trinta e cinco por cento), sobre o(s) valor(es) em atraso, até o limite de 10% (dez por cento), acrescidos de juros moratórios pró-rata dia de 2,00% (dois por cento) ao mês. Caso haja atraso de pagamento de qualquer importância devida à VENDEDORA, poderá esta encaminhar o eventual título para protesto, após 30 (trinta) dias do seu vencimento. Fica ressalvado ainda que o atraso no pagamento de qualquer importância devida à VENDEDORA ensejará, sem prejuízo de qualquer direito seu, a desobrigação no cumprimento dos prazos para conclusão da entrega dos produtos objeto dessa proposta. Caso o COMPRADOR retome o pagamento dos valores em atraso, novos prazos de entrega serão fixados pela VENDEDORA.

13) OPERAÇÃO INTERESTADUAL: Conforme Lei Complementar 190/22, nas operações destinadas a não contribuinte do ICMS em que o destino final da mercadoria seja uma UF distinta do endereço do adquirente, cabe ao Estado destinatário da entrega física do bem, o valor referente ao ICMS DIFAL. Caso o estado onde a empresa está estabelecida exigir o recolhimento do DIFAL, caberá ao cliente esse recolhimento.

14) DADOS DA ARMCO STACO: Razão Social - ARMCO STACO S/A, INDÚSTRIA METALÚRGICA - CNPJ/MF n.º 72.343.882/0001-07 - INSCRIÇÃO ESTADUAL n.º 84.867.462 - Endereço Sede/Fábrica - Estrada João Paulo, 740 - Honório Gurgel - CEP n.º 21512-000 - Rio de Janeiro/RJ.

15) DOCUMENTOS NECESSÁRIOS PARA APROVAÇÃO DE CADASTRO E LIBERAÇÃO DE CRÉDITO PELO NOSSO DEPTO. FINANCEIRO: Contrato Social, Cartão CNPJ, Balanço 2024, Balanço 2025 e Referências Bancárias e Comerciais.

Estaríamos à inteira disposição para quaisquer esclarecimentos adicionais

Atenciosamente,

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

HASH: 21ed55577bd89c4391ed99accd14344d4d464ed9758ee9bee068a2c50. Documento assinado digitalmente, válido em <https://aquistoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/RNKG-LEOF-C92D-X9UY>. Assinado por: THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 10/02/2026, THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 10/02/2026. Juntado em 13/03/2026 10:58:50 por AMANDA ARAUJO.



SINFRA
SECRETARIA DO ESTADO
DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
ESTADO DE MATO GROSSO



LISY SOLUÇÕES EM METALURGIA LTDA. CNPJ: 00.840.186/0001-97 - IE: 734.002.590.117
End. Fabr.: Estrada Senador José Ermirio de Moraes, 05 - Paol
Araçaguama - SP - [Saída Km 44 da Rodovia Castelo Branco]
Tel.: (11) 4136-8188

PROPOSTA TÉCNICA/COMERCIAL

DATA	08/01/2026
PROPOSTA Nº:	28034-01
REF:	E-mail
DATA REF.:	08/01/2026

Cliente:		Depart.:	
Contato:		Celular:	
Telef.:		Estado:	
Cidade:			
E-mail:			

Projeto: FORNECIMENTO DE DISPOSITIVOS DE CONTENÇÃO VIÁRIA PARA PROJETO DA EMPRESA AVANTEC ENGENHARIA LTDA NA CIDADE DE CUIABÁ NO ESTADO DE MT.

Item	Cód	Descrição	Und.	Quant.	Preço Unit.	Preço Total
1	DFDSSM	Fornecimento de Dispositivo de Contenção Longitudinal Lateral para solo, defesa metálica tipo Semi-Maleável Simples fabricada de acordo com as Normas Brasileiras ABNT NBR 6971:2023 e ABNT NBR 6970:2023, composto por: 427 Lâmina Perfil "W" - 4300mm; 427 Poste C-150 x 1800mm de comprimento; 427 Espaçador; 427 Calço; 4.270 Parafuso M16 x 25mm com porca e arruela; 427 Parafuso M16 x 50mm com porca e arruela; 427 Plaqueta.	M	1.708	R\$ 222,00	R\$ 379.176,00

NOTAS	Total de Materiais	R\$	379.176,00
- FRETE INCLUSO SEM DESCARREGAMENTO ATÉ CUIABÁ - MT	Frete	R\$	-
	Total	R\$	379.176,00

OBSERVAÇÕES	CONDIÇÕES COMERCIAIS
	PAGAMENTO 28 dias
	ICMS 17,0%
	Frete CIF
	Peso Aprox. 30.095 Kg
	Prazo de Entrega Vide obs. 06
	Validade da Proposta 31/01/2026
	Benefício Fiscal

- CONDIÇÕES GERAIS**
- 01) IMPOSTOS INCLUSOS NOS PREÇOS : IPI - 0%; PIS/COFINS - 9,25% E ICMS - 17%, CORRESPONDENTE À ALÍQUOTA INTERNA DO ESTADO DE DESTINO;
- 02) PRODUTOS PADRÃO ABNT NBR 6971:2023/ 6970:2023 OU ABNT NBR 15486:2016 - EN1317 COM REVESTIMENTO GALVANIZADO POR IMERSÃO À QUENTE ABNT NBR 6323 OU EN1461;
- 03) REAJUSTAMENTO : SALVO ALTERAÇÕES E/OU CRIAÇÕES DE ALÍQUOTAS E/OU IMPOSTOS, ASSIM COMO ALTERAÇÃO NOS PREÇOS DOS INSUMOS QUE VENHAM COMPROMETER O EQUILÍBRIO ECONÔMICO/FINANCEIRO DOS PREÇOS APRESENTADOS, PARA PEDIDOS CONFIRMADOS DENTRO DA VALIDADE DA PROPOSTA E PARA MATERIAIS FATURADOS ATÉ O DIA 28/02/2026, OS PREÇOS APRESENTADOS SÃO FIXOS E IRREAJUSTÁVEIS;
- 04) MARCA E GARANTIA : PRODUTOS MARCA "LISY" COM GARANTIA DE 5 (CINCO) ANOS CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO E CONTRA CORROSÃO QUE POSSA COMPROMETER ESTRUTURALMENTE OS PRODUTOS, SALVO POR DANOS MECÂNICOS CAUSADOS NOS MESMOS;
- 05) OS PREÇOS APRESENTADOS NA PRESENTE PROPOSTA, REFEREM-SE AO FORNECIMENTO COMPLETO DOS MATERIAIS, NÃO ESTANDO INCLUSA A INSTALAÇÃO DOS MESMOS;
- 06) DISPOSMOS DO MATERIAL COTADO, PARA FATURAMENTO E EMBARQUE À COMBINAR, APÓS O ENVIO E APROVAÇÃO DO SEU PEDIDO/ORDEN DE COMPRAS, EXCETO POR EVENTUAL PARALISAÇÃO DA UNIDADE FABRIL, POR FORÇA DE ORIENTAÇÃO/DECRETO POR CONTA DA PANDEMIA DO COVID-19 E/OU DESABASTECIMENTO DE ENTREGA DO AÇO POR PARTE DAS USINAS SIDERÚRGICAS.



Volume 04 – ORÇAMENTO

Projeto Executivo de Engenharia
de restauração do pavimento da
Rodovia MT- 249



SINFRA
SECRETARIA DO ESTADO
DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
ESTADO DE MATO GROSSO



LISY SOLUÇÕES EM METALURGIA LTDA. CNPJ: 00.840.186/0001-97 - IE.: 734.002.590.117
End. Fabr.: Estrada Senador José Ermirio de Moraes, 05 - Paioí
Araçatiguama - SP - [Saída Km 44 da Rodovia Castelo Branco]
Tel.: (11) 4136-8188

07) OS PREÇOS DESTES MATERIAIS SÃO PARA COMPRA TOTAL, CONSIDERANDO VALORES DE CONJUNTOS CONTIDOS NA PROPOSTA E COM CARGAS MAXIMIZADAS. CASO A OPÇÃO SEJA A COMPRA SEPARADA DOS ITENS, ESTES PODEM HAVER REAJUSTES CONFORME QUANTIDADE SOLICITADA PARA PEDIDO.

Carolina Orives L. Amorós
Eng. Civil
Celular: +55 (11) 99763.0359 / (11) 97310.6150
Telefone: +55 (11) 4375.4640 / (11) 4375.4670
E-mail: lisy.comercial@lisy.com.br

Carolina Amorós
Engenheira Civil

HASH: 21ed565f77bd89c4391fed98accd14344fd4f646d9758ee9bee068a2c50. Documento assinado digitalmente, válido em https://aquissicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/9NK9-LEQF-C92D-X9UY. Assinado por: THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 10/02/2026. THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 10/02/2026. Juntado em 13/03/2026 10:58:50 por AMANDA ARAUJO.



SINFRA
SECRETARIA DO ESTADO
DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
ESTADO DE MATO GROSSO



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

Várzea Grande/MT, 09 de janeiro de 2026.

PROPOSTA N° 01 / 2026.

REF : DEFENSAS

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

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

LOCAL DA ENTREGA : A RETIRA EM GUARULHOS - SP.

CONDIÇÕES DE PAGAMENTO : À VISTA NO ATO DO PEDIDO.

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

PRAZO DE ENTREGA : À COMBINAR.

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

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

CONTINUA SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO
Andre Luis Rezende
Gerente Comercial

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

Visite nosso site:

www.continua.com.br

DE ACORDO:
NOME
CPF/CNPJ
DATA



HASH: 21ed5b577d89c4391bed98accd14344d4d464ed9758ee9bee088a2c50. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquistacoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/9NK9-LEQF-C92D-X9UY>. Assinado por: THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 10/02/2026, THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 10/02/2026. Juntado em 13/03/2026 10:58:50 por AMANDA ARAUJO.



SINFRACAP202623385A





23. BINÔMIO DE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAIS

Considerando o ACORDÃO 136/2025-TCU-PLENÁRIO:

A omissão do art. 23, § 2º, da Lei 14.133/2021 quanto à possibilidade da realização de cotação local no caso de obras e serviços de engenharia não deve obstar, por si só, a prática de pesquisa local de valores de insumos para definição do preço estimado da contratação, desde que sua adoção seja devidamente justificada e a vantagem em relação ao sistema referencial

de custos demonstrada pelo orçamentista, nos termos do art. 8º do Decreto 7.983/2013, cuja aplicação no âmbito da referida lei está autorizada pela IN Seges-ME 91/2022.

Neste orçamento foi apresentado o preço SICRO com a DMT saindo da capital Cuiabá.

HASH: 21ed565177hd89c4391fed98accd14344d4d464ed9758ee9bee068a2650. Documento assinado digitalmente, válido em https://aquistoes.seplag.mt.gov.br/floowbee-pub/#/validar/9NK9-LEQF-C92D-X9UY. Assinado por: THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 10/02/2026. Juntado em 10/02/2026. Juntado em 13/03/2026 10:58:50 por AMANDA ARAUJO.





BINÓMIO DE INSUMOS OBRA AREIA													
MATERIAL	CUSTO	MÊS BASE DA COTAÇÃO	CUSTO	DISTRIBUIDORA	Índice Ref.	ÍNDICE COTAÇÃO	ÍNDICE BASE ORÇAMENTO	Reaj.(%)	P. UNITÁRIO CORRIGIDO (ton)	P. UNITÁRIO CORRIGIDO (m³)	DMT Rod. Rev. Prim Km	DMT Rod. Pav. Km	CUSTO TOTAL
	ton		m³			jul/25							(R\$/ton.km)
AREIA	45,00	out/25	67,50	MINERAÇÃO TOLEDO	Drenagem	491,278	484,688	0,9866	R\$ 44,39	R\$ 66,59	86,34	85,66	R\$ 89,79
	45,00	jan/26	67,50	AREEIA RIO DO SANGUE	Drenagem	492,689	484,688	0,9838	R\$ 44,26	R\$ 66,40	1,65	54,35	R\$ 1,71
	29,00	jul/25	43,50	MINERAÇÃO RIO VERMELHO	Drenagem	484,688	484,688	1,0000	R\$ 29,00	R\$ 43,50	-	107,00	R\$ -
	78,52	jul/25	117,79	SICRO	Drenagem	484,688	484,688	1,0000	R\$ 78,52	R\$ 117,78	-	342,00	R\$ -

BINÓMIO DE INSUMOS OBRA BRITA													
MATERIAL	CUSTO	MÊS BASE DA COTAÇÃO	CUSTO	DISTRIBUIDORA	Índice Ref.	ÍNDICE COTAÇÃO	ÍNDICE BASE ORÇAMENTO	Reaj.(%)	P. UNITÁRIO CORRIGIDO (ton)	P. UNITÁRIO CORRIGIDO m³	DMT Rod. Rev. Prim Km	DMT Rod. Pav. Km	CUSTO TOTAL
	ton		m³			jul/25							(R\$/ton.km)
BRITA 0	65,00	out/25	97,50	BRITAMIX	Pavimentação	590,239	587,477	0,9953	R\$ 64,69	R\$ 97,04	-	198,00	R\$ -
	70,00	jan/26	105,00	PEDREIRA TANGARA	Pavimentação	590,669	587,477	0,9946	R\$ 69,62	R\$ 104,43	2,75	127,65	R\$ 2,86
	65,00	dez/25	97,50	EMAL AÇUCAR - NOBRES	Pavimentação	590,669	587,477	0,9946	R\$ 64,64	R\$ 96,97	-	206,00	R\$ -
	107,38	jul/25	161,06	SICRO	Pavimentação	587,477	587,477	1,0000	R\$ 107,37	R\$ 161,06	-	342,00	R\$ -
BRITA 1	60,00	out/25	90,00	BRITAMIX	Pavimentação	590,239	587,477	0,9953	R\$ 59,71	R\$ 89,57	-	198,00	R\$ -
	63,00	jan/26	94,50	PEDREIRA TANGARA	Pavimentação	590,669	587,477	0,9946	R\$ 62,65	R\$ 93,98	2,75	127,65	R\$ 2,86
	65,00	dez/25	97,50	EMAL AÇUCAR - NOBRES	Pavimentação	590,669	587,477	0,9946	R\$ 64,64	R\$ 96,97	-	206,00	R\$ -
	94,88	jul/25	142,31	SICRO	Pavimentação	587,477	587,477	1,0000	R\$ 94,87	R\$ 142,31	-	342,00	R\$ -
BRITA 2	62,00	out/25	93,00	BRITAMIX	Pavimentação	590,239	587,477	0,9953	R\$ 61,70	R\$ 92,56	-	198,00	R\$ -
	60,00	jan/26	90,00	PEDREIRA TANGARA	Pavimentação	590,669	587,477	0,9946	R\$ 59,67	R\$ 89,51	2,75	127,65	R\$ 2,86
	60,00	dez/25	90,00	EMAL AÇUCAR - NOBRES	Pavimentação	590,669	587,477	0,9946	R\$ 59,67	R\$ 89,51	-	206,00	R\$ -
	92,38	jul/25	138,56	SICRO	Pavimentação	587,477	587,477	1,0000	R\$ 92,37	R\$ 138,56	-	342,00	R\$ -
PÓ DE PEDRA	65,00	out/25	97,50	BRITAMIX	Pavimentação	590,239	587,477	0,9953	R\$ 64,69	R\$ 97,04	-	198,00	R\$ -
	55,00	jan/26	82,50	PEDREIRA TANGARA	Pavimentação	590,669	587,477	0,9946	R\$ 54,70	R\$ 82,05	2,75	127,65	R\$ 2,86
	50,00	dez/25	75,00	EMAL AÇUCAR - NOBRES	Pavimentação	590,669	587,477	0,9946	R\$ 49,72	R\$ 74,59	-	206,00	R\$ -
	84,20	jul/25	126,30	SICRO	Pavimentação	587,477	587,477	1,0000	R\$ 84,19	R\$ 126,29	-	342,00	R\$ -
PEDRA DE MÃO	62,00	out/25	93,00	BRITAMIX	Drenagem	491,278	484,688	0,9866	R\$ 61,16	R\$ 91,75	-	198,00	R\$ -
	55,00	jan/26	82,50	PEDREIRA TANGARA	Drenagem	492,689	484,688	0,9838	R\$ 54,10	R\$ 81,16	2,75	127,65	R\$ 2,86
	55,00	dez/25	82,50	EMAL AÇUCAR - NOBRES	Drenagem	492,689	484,688	0,9838	R\$ 54,10	R\$ 81,16	-	206,00	R\$ -
	82,38	jul/25	123,56	SICRO	Drenagem	484,688	484,688	1,0000	R\$ 82,37	R\$ 123,56	-	342,00	R\$ -

BINÓMIO DE INSUMOS OBRA DEFENSA METÁLICA													
MATERIAL	CUSTO	MÊS BASE DA COTAÇÃO	CUSTO	DISTRIBUIDORA	Índice Ref.	ÍNDICE COTAÇÃO	ÍNDICE BASE ORÇAMENTO	Reaj.(%)	P. UNITÁRIO CORRIGIDO (4 mts)	P. UNITÁRIO CORRIGIDO (m)	DMT Rod. Rev. Prim Km	DMT Rod. Pav. Km	CUSTO TOTAL
	4 mts		m			jul/25							(R\$/ton.km)
DEFENSA	767,28	jan/26	191,82	ARMCO STACO - RJ	Obras Complementares e Meio Ambiente	167,548	164,962	0,9846	R\$ 755,43	R\$ 188,85	-	342,00	R\$ -
	888,00	jan/26	222,00	LISY	Obras Complementares e Meio Ambiente	167,548	164,962	0,9846	R\$ 874,29	R\$ 218,57	-	342,00	R\$ -
	2736,00	out/25	684,00	CONTINUA SERV. DE SINAL.	Obras Complementares e Meio Ambiente	167,061	164,962	0,9874	R\$ 2.701,62	R\$ 675,40	-	1.869,00	R\$ -
	1219,99	jul/25	305,00	SICRO	Obras Complementares e Meio Ambiente	164,962	164,962	1,0000	R\$ 1.219,98	R\$ 304,99	-	342,00	R\$ -

Volume 04 – ORÇAMENTO

Projeto Executivo de Engenharia de restauração do pavimento da Rodovia MT- 249



SINFRA
SECRETARIA DO ESTADO
DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
ESTADO DE MATO GROSSO



HASH: 21ed55577hd89c4391fed98accd14344fd4f64ed9758ee9bee0f8a2c50. Documento assinado digitalmente, válido em https://aquistoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/SNK9-LEQF-C92D-X9UY. Assinado por: THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 10/02/2026, THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 10/02/2026. Juntado em 13/03/2026 10:58:50 por AMANDA ARAUJO.

24. BINÔMIO DE AQUISIÇÃO E TRANSP. DE MAT. BETUMINOSOS



Volume 04 – ORÇAMENTO

Projeto Executivo de Engenharia
de restauração do pavimento da
Rodovia MT- 249



SINFRACAP202623385A





ANÁLISE DO BINÔMIO DE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO						
Elaboramos um comparativo de preços para análise do binômio de aquisição e transporte de material betuminoso entre os estados de Mato Grosso, Mato Grosso do Sul e Goiás.						
- Data base dos preços unitários: jul/25						
- Tributo Federal PIS e COFINS:	Mato Grosso:	3,65%	Mato Grosso do Sul	3,65%	Goiás	3,65%
- Tributo Estadual ICMS:	Mato Grosso:	0,00%	Mato Grosso do Sul	17,00%	Goiás	19,00%
- Tributo Federal PIS e COFINS:	São Paulo	3,65%	Minas Gerais	3,65%		
- Tributo Estadual ICMS:	São Paulo	18,00%	Minas Gerais	18,00%		
Para materiais betuminosos que não tem preço na tabela ANP da DATA BASE, foram adotados os preços da região conforme instrução do DNIT.						
Preço para Mato Grosso	Unidade	Preço Unit.	Impostos	Preço Unit.	BDI (SD)	Preço Unit.
Emulsão asfáltica para serviço de imprimação	ton	R\$ 2.781,12	3,65%	R\$ 2.886,47	15,00%	R\$ 3.319,44
Emulsões asfálticas RR-1C	ton	R\$ 3.917,48	3,65%	R\$ 4.065,88	15,00%	R\$ 4.675,76
Cimento asfáltico CAP-30-45	ton	R\$ 4.783,58	3,65%	R\$ 4.964,79	15,00%	R\$ 5.709,50
Preço para Mato Grosso do Sul.	Unidade	Preço Unit.	Impostos	Preço Unit.	BDI (SD)	Preço Unit.
Emulsão asfáltica para serviço de imprimação	ton	R\$ -	20,65%	R\$ -	15,00%	R\$ -
Emulsões asfálticas RR-1C	ton	R\$ -	20,65%	R\$ -	15,00%	R\$ -
Cimento asfáltico CAP-30-45	ton	R\$ 3.459,34	20,65%	R\$ 4.325,77	15,00%	R\$ 4.974,63
Preço para Goiás.	Unidade	Preço Unit.	Impostos	Preço Unit.	BDI (SD)	Preço Unit.
Emulsão asfáltica para serviço de imprimação	ton	R\$ 2.167,97	22,65%	R\$ 2.777,89	15,00%	R\$ 3.194,57
Emulsões asfálticas RR-1C	ton	R\$ 2.726,23	22,65%	R\$ 3.493,21	15,00%	R\$ 4.017,19
Cimento asfáltico CAP-30-45	ton	R\$ 3.662,84	22,65%	R\$ 4.693,33	15,00%	R\$ 5.397,32
Preço para São Paulo.	Unidade	Preço Unit.	Impostos	Preço Unit.	BDI (SD)	Preço Unit.
Emulsão asfáltica para serviço de imprimação	ton	R\$ 2.475,96	21,65%	R\$ 3.133,84	15,00%	R\$ 3.603,91
Emulsões asfálticas RR-1C	ton	R\$ 2.951,49	21,65%	R\$ 3.735,73	15,00%	R\$ 4.296,08
Cimento asfáltico CAP-30-45	ton	R\$ 3.635,26	21,65%	R\$ 4.601,18	15,00%	R\$ 5.291,35
Preço para Minas Gerais.	Unidade	Preço Unit.	Impostos	Preço Unit.	BDI (SD)	Preço Unit.
Emulsão asfáltica para serviço de imprimação	ton	R\$ 2.140,81	21,65%	R\$ 2.709,65	15,00%	R\$ 3.116,09
Emulsões asfálticas RR-1C	ton	R\$ 2.645,02	21,65%	R\$ 3.347,82	15,00%	R\$ 3.849,99
Cimento asfáltico CAP-30-45	ton	R\$ 3.706,50	21,65%	R\$ 4.691,35	15,00%	R\$ 5.395,05
Os preços dos transportes comercial de materiais betuminosos foram determinados seguindo as orientações contidas na portaria nº 1977 de 25 de outubro de 2017.						
Art 3º: Os preços de referência para o transporte dos produtos asfálticos serão calculados a partir das novas equações tarifárias apresentadas na tabela abaixo e definidas em função da natureza do transporte, das condições do pavimento e das distâncias de transporte envolvidas.						
Natureza do transporte	Equações Tarifárias de Transporte (R\$)					
Rodovia pavimentada	(26,939 + 0,253 x D) por tonelada					
Rodovia em revestimento primário	(26,939 + 0,299 x D) por tonelada					
Rodovia em leito natural	(26,939 + 0,412 x D) por tonelada					
§1º - As novas equações tarifárias têm como referência o mês base de Julho de 2014 e incluem todos os custos diretos envolvidos com o transporte de produtos asfálticos, excetuando-se ICMS, BDI diferenciado, conforme preconizado no Memorando Circular nº 02/2012-DIREX, e eventuais despesas relacionadas ao pagamento de pedágio em rodovias concessionadas.						
§2º - Os preços iniciais do transporte dos produtos asfálticos serão reajustados para o mês-base do projeto ou contrato, segundo a natureza, por meio do índice setorial de pavimentação, conforme orientações preconizadas na Instrução de Serviço DNIT nº 04/2012.						

HASH: 24ed55577b98c431ed98acd14344d4d4646d9758ee9bee068a2c50. Documento assinado digitalmente, válido em https://aquistoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/RNKG-LEOF-C92D-X9UY. Assinado por: THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 10/02/2026. THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 10/02/2026. Juntado em 13/03/2026 10:58:50 por AMANDA ARAUJO.





Cálculo do Valor do Transporte de Material Betuminoso (sem pedágio) (Jul/2014) - Pavimentado						
Localidade de Origem	Dist. Pav.	Cálculo do Transporte	Valor	ICMS	Valor	
Mato Grosso - Cuiabá	342,00	(26,939 + 0,253 x D)	R\$ 113,46	0%	R\$ 113,46	
Mato Grosso do Sul - Campo Grande.	1.051,00		R\$ 292,84	17%	R\$ 352,81	
Goiás - Goiânia.	1.243,00		R\$ 341,41	19%	R\$ 421,49	
São Paulo - Paulínia	1.793,00		R\$ 480,56	18%	R\$ 586,04	
Mina Gerais - Betim	1.919,00		R\$ 512,44	18%	R\$ 624,92	
Cálculo do Valor do Transporte de Material Betuminoso (sem pedágio) (Jul/2014) - Revestimento Primário						
Localidade de Origem	Dist. Rev. P.	Cálculo do Transporte	Valor	ICMS	Valor	
Mato Grosso - Cuiabá	0,00	(0,299 x D)	R\$ -	0%	R\$ -	
Mato Grosso do Sul - Campo Grande.	0,00		R\$ -	17%	R\$ -	
Goiás - Goiânia.	0,00		R\$ -	19%	R\$ -	
São Paulo - Paulínia	0,00		R\$ -	18%	R\$ -	
Mina Gerais - Betim	0,00		R\$ -	18%	R\$ -	
Atualização dos Fatores da Fórmula de Transporte pelo Índice de Reajuste de Pavimentação						
Fatores	Io	II	R	Transporte		Valor
	Jul/2014	Jul/25	Atualização	Pav.	Rev. Primário	
Mato Grosso - Cuiabá	270,237	587,477	2,1739	246,65	0,00	246,65
Mato Grosso do Sul - Campo Grande.	270,237	587,477	2,1739	766,97	0,00	766,97
Goiás - Goiânia.	270,237	587,477	2,1739	916,27	0,00	916,27
São Paulo - Paulínia	270,237	587,477	2,1739	1.273,99	0,00	1.273,99
Mina Gerais - Betim	270,237	587,477	2,1739	1.358,51	0,00	1.358,51
Os valores dos pedágios foram calculados de acordo com a origem do fornecimento do material betuminoso, considerando um veículo de carga de 35t.						

Os valores dos pedágios foram calculados de acordo com a origem do fornecimento do material betuminoso, considerando um veículo de carga de 283;

Cálculo dos Valores de Pedágio					
Pedágio	Veículo		Pedágio		Custo (ton.)
	Eixo - Ida	Eixo - Volta	Por Eixo	Por Veículo	
Mato Grosso - Cuiabá	6,00		R\$ 19,00	R\$ 114,00	2,28
Mato Grosso do Sul - Campo Grande	6,00		R\$ 73,60	R\$ 441,60	8,83
Goiás - Goiânia	6,00		R\$ 20,80	R\$ 124,80	2,49
São Paulo - Paulínia	6,00		R\$ 223,07	R\$ 1.338,40	26,76
Mina Gerais - Betim	6,00		R\$ 123,10	R\$ 738,60	14,77

Valores por eixo de pedágio consultados na data base do orçamento (MÊS/ANO)

Transporte de Material Betuminoso + Pedágio						
Localidade de Origem	Transporte	Pedágio	Soma	BDI (SD)	Valor BDI	Preço
Mato Grosso - Cuiabá	R\$ 246,65	R\$ 2,28	R\$ 248,93	15%	R\$ 37,33	R\$ 286,26
Mato Grosso do Sul - Campo Grande	R\$ 766,97	R\$ 8,83	R\$ 775,80	15%	R\$ 116,37	R\$ 892,17
Goiás - Goiânia	R\$ 916,27	R\$ 2,49	R\$ 918,76	15%	R\$ 137,81	R\$ 1.056,57
São Paulo - Paulínia	R\$ 1.273,99	R\$ 26,76	R\$ 1.300,75	15%	R\$ 195,11	R\$ 1.495,86
Mina Gerais - Betim	R\$ 1.358,51	R\$ 14,77	R\$ 1.373,28	15%	R\$ 205,99	R\$ 1.579,27

RESULTADO DA ANÁLISE DO BINÔMIO DE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO

Fornecimento por Mato Grosso - Cuiabá					
Material	Unid	Aquisição	Transporte	Binômio	Conclusão
Emulsão asfáltica para serviço de imprimação	ton	R\$ 3.319,44	R\$ 286,26	R\$ 3.605,70	VANTAJOSO
Emulsões asfálticas RR-1C	ton	R\$ 4.675,76	R\$ 286,26	R\$ 4.962,02	VANTAJOSO
Cimento asfáltico CAP-30-45	ton	R\$ 5.709,50	R\$ 286,26	R\$ 5.995,76	DESvantajoso

Fornecimento por Mato Grosso do Sul					
Material	Unid	Aquisição	Transporte	Binômio	Conclusão
Emulsão asfáltica para serviço de imprimação	ton	R\$ -	-	-	DESvantajoso
Emulsões asfálticas RR-1C	ton	R\$ -	-	-	DESvantajoso
Cimento asfáltico CAP-30-45	ton	R\$ 4.974,63	R\$ 892,17	R\$ 5.866,80	VANTAJOSO

Fornecimento por Goiás					
Material	Unid	Aquisição	Transporte	Binômio	Conclusão
Emulsão asfáltica para serviço de imprimação	ton	R\$ 3.194,57	R\$ 1.056,57	R\$ 4.251,14	DESvantajoso
Emulsões asfálticas RR-1C	ton	R\$ 4.017,19	R\$ 1.056,57	R\$ 5.073,76	DESvantajoso
Cimento asfáltico CAP-30-45	ton	R\$ 5.397,32	R\$ 1.056,57	R\$ 6.453,89	DESvantajoso

Fornecimento por Região Sudeste São Paulo					
Material	Unid	Aquisição	Transporte	Binômio	Conclusão
Emulsão asfáltica para serviço de imprimação	ton	R\$ 3.603,91	R\$ 1.495,86	R\$ 5.099,77	DESvantajoso
Emulsões asfálticas RR-1C	ton	R\$ 4.296,08	R\$ 1.495,86	R\$ 5.791,94	DESvantajoso
Cimento asfáltico CAP-30-45	ton	R\$ 5.291,35	R\$ 1.495,86	R\$ 6.787,21	DESvantajoso

Fornecimento por Região Sudeste Minas Gerais					
Material	Unid	Aquisição	Transporte	Binômio	Conclusão
Emulsão asfáltica para serviço de imprimação	ton	R\$ 3.116,09	R\$ 1.579,27	R\$ 4.695,36	DESvantajoso
Emulsões asfálticas RR-1C	ton	R\$ 3.849,99	R\$ 1.579,27	R\$ 5.429,26	DESvantajoso
Cimento asfáltico CAP-30-45	ton	R\$ 5.395,05	R\$ 1.579,27	R\$ 6.974,32	DESvantajoso

Volume 04 – ORÇAMENTO

Projeto Executivo de Engenharia
de restauração do pavimento da
Rodovia MT- 249



SINFRA
SECRETARIA DO ESTADO
DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
ESTADO DE MATO GROSSO



HASH: 21ed565177hd89c4391fed98accd14344fd4464ed9758ee9bee068a2c50. Documento assinado digitalmente, válido em https://aquistoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/9NK9-LEQF-C92D-X9UY. Assinado por: THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 10/02/2026. THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 10/02/2026. Juntado em 13/03/2026 10:58:50 por AMANDA ARAUJO.

25. QUADRO RESUMO DE DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE

Volume 04 – ORÇAMENTO

Projeto Executivo de Engenharia
de restauração do pavimento da
Rodovia MT- 249



SINFRACAP202623385A



QUADRO RESUMO DAS DISTÂNCIAS DE TRANSPORTE - MT 249										
SERVIÇO	MATERIAL	PERCURSO		TRANSPORTE LOCAL (km)			TRANSPORTE COMERCIAL (km)			DMT (km)
		ORIGEM	DESTINO	XR	XP	TOTAL	XR	XP	TOTAL	
Base/Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida	Cascalho	Jazida J-01	Pista (est. 325 + 0,00)	3,00	3,23	6,23				6,23
Imprimação	Emulsão Asfáltica para Imprimação (EA)	Fornecedor - Cuiabá/MT	Tanque de Estocagem TQ-01				342,00	342,00	342,00	
		Tanque de Estocagem TQ-01	Pista		5,99	5,99				5,99
Pintura de Ligação	RR-1C	Fornecedor - Cuiabá/MT	Tanque de Estocagem TQ-01				342,00	342,00	342,00	
		Tanque de Estocagem TQ-01	Pista		5,99	5,99				5,99
Revestimento em Concreto Betuminoso Usinado a Quente (CBUQ) faixa "C"	Brita 0	Pedreira Tangará LTDA P-01	Usina de Asfalto UA-01				2,75	127,65	130,40	130,40
	Brita 1	Pedreira Tangará LTDA P-01	Usina de Asfalto UA-01				2,75	127,65	130,40	130,40
	Pó de pedra	Pedreira Tangará LTDA P-01	Usina de Asfalto UA-01				2,75	127,65	130,40	130,40
	CAP-30/45	Fornecedor - Campo Grande/MS	Usina de Asfalto UA-01					1.051,00	1.051,00	1.051,00
	CBUQ	Usina de Asfalto UA-01	Pista		5,99	5,99				5,99
Drenagem e Obras de Arte Correntes	Brita / Pedra de Mão	Pedreira Tangará LTDA P-01	Canteiro de Obras CA-01 / Pista		5,99	5,99	2,75	127,65	130,40	136,39
	Areia	Extração de Areia Rio do Sangue LTDA	Canteiro de Obras CA-01 / Pista		5,99	5,99	1,65	54,35	56,00	61,99
	Diversos	Tangará da Serra/MT	Canteiro de Obras CA-01 / Pista		5,99	5,99		127,00	127,00	132,99
Sinalização e Obras Complementares	Defensa	Armco Staco - RJ (CIF até Cuiabá)	Canteiro de Obras CA-01 / Pista		5,99	5,99		342,00	342,00	347,99
	Materiais Específicos	Cuiabá /MT	Canteiro de Obras CA-01 / Pista		5,99	5,99		342,00	342,00	347,99
Destinação final de resíduos	Materiais demolidos e provenientes de escavação	Pista (est. 0 + 0,00)	Bota-fora BF-01		5,36	5,36				5,36
		Pista (est. 0 + 0,00)	Aterro Sanitário Sanorte AS-01				19,00	256,10	275,10	275,10

XR = Não Pavimentado / XP = Pavimentado

HASH: 21ed565177bd89c4391edf99accd14344d4d464ed9758ee9bee068a2c50. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquistacoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/RNKG-LEQF-C92D-X9UY>. Assinado por: THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 10/02/2026. THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 10/02/2026. Juntado em 13/03/2026 10:58:50 por AMANDA ARAUJO.



SINFRA
SECRETARIA DO ESTADO
DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
ESTADO DE MATO GROSSO



HASH: 21ed565f77hd89c4391fed98accd14344fd4f64ed9758ee9bee0f8a2c50. Documento assinado digitalmente, válido em https://aquistoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/9NK9-LEQF-C92D-X9UY. Assinado por: THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 10/02/2026. THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 10/02/2026. Juntado em 13/03/2026 10:58:50 por AMANDA ARAUJO.

26. COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS



Volume 04 – ORÇAMENTO

Projeto Executivo de Engenharia
de restauração do pavimento da
Rodovia MT- 249



SINFRACAP202623385A





26.1 COMPOSIÇÕES CUSTOS DE PRINCIPAIS

0903810 Instalação da usina de asfalto a quente capacidade de 120 t/h (un)				
SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
3713608 Cerca com 4 fios de arame farpado e mourão de madeira a cada 2,5 m e esticador a cada 50 m	m	334,00000	R\$ 26,8200	R\$ 8.957,8800
5502986 Expurgo de jazida	m³	1.648,00000	R\$ 4,5500	R\$ 7.498,4000
0903845 Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	m³	136,97430	R\$ 93,9400	R\$ 12.867,3657
5502985 Limpeza mecanizada da camada vegetal	m²	6.592,00000	R\$ 0,8000	R\$ 5.273,6000
0919013 Montagem e desmontagem da usina de asfalto a quente com capacidade de 120 t/h - inclusive construção e demolição de bases, rampas, depósitos de agregados e dique de contenção	un	1,00000	R\$ 145.467,3400	R\$ 145.467,3400
4011211 Reforço do subleito com material de jazida - 100% Proctor intermediário	m³	1.318,40000	R\$ 15,7200	R\$ 20.725,2480
4011209 Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário	m²	6.592,00000	R\$ 1,8700	R\$ 12.327,0400
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 213.116,8737
Custo Direto Total:				R\$ 213.116,8737
VALOR:				213.116,87

5213570 Placa em aço - película I + I - fornecimento e implantação (m²)						
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,00000	0,3000	0,7000	R\$ 176,5513	R\$ 71,3963
TOTAL EQUIPAMENTOS:					R\$ 102,9428	
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830	Montador		h	1,00000	33,0199	33,0199
P9824	Servente		h	2,00000	24,8944	49,7888
TOTAL MÃO DE OBRA:					82,8087	
Custo Horário da Execução:					R\$ 185,7515	
Produção da Equipe:					3,00000	
Custo Unitário da Execução:					R\$ 61,9172	
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5213416	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção		m²	1,00000	R\$ 426,5200	R\$ 426,5200
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 426,5200	
Custo Direto Total:					R\$ 488,4372	
VALOR:					488,44	

HASH: 24ed565f77bd89c4391ed98accd14344d4d4646d9758ee9bee068a2c50. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquistacoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/NK9-LEQF-C92D-X9UY>. Assinado por: THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 10/02/2026. THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 10/02/2026. Juntado em 13/03/2026. 10:58:50 por AMANDA ARAUJO.





5216111 Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação (un)											
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO				
			PROD	IMPR	PROD	IMPR					
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,00000	0,3000	0,7000	R\$ 176,5513	R\$ 71,3963	R\$ 102,9428				
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 102,9428				
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO				
P9808	Carpinteiro		h	1,00000	33,4634	33,4634					
P9822	Pintor		h	0,50000	33,5454	16,7727					
P9824	Servente		h	1,00000	24,8944	24,8944					
					TOTAL MÃO DE OBRA:		75,1305				
					Custo Horário da Execução:		R\$ 178,0733				
					Produção da Equipe:		4,00000				
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 44,5183				
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas		kg	0,69700	R\$ 31,2811	R\$ 21,8029					
M1662	Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm		m	3,00000	R\$ 17,9200	R\$ 53,7600					
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado		l	0,25622	R\$ 30,2347	R\$ 7,7467					
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 83,3096				
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais		m³	0,00375	R\$ 378,9800	R\$ 1,4212					
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m		m³	0,05655	R\$ 51,5400	R\$ 2,9146					
4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório		m³	0,05280	R\$ 20,2300	R\$ 1,0681					
					TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 5,4039				
TRANSPORTE - TEMPO FIXO			UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		t	5914655	0,00070	R\$ 35,3600	R\$ 0,0248				
M1662	Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		t	5914655	0,01920	R\$ 35,3600	R\$ 0,6789				
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		t	5914655	0,00035	R\$ 35,3600	R\$ 0,0124				
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 0,7161				
MOMENTO DE TRANSPORTE			UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
					DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		tkm	0,00070	0,00	R\$ 1.1500	0,00	R\$ 0,9200	347,99	R\$ 0,7400	R\$ 0,1803
M1662	Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		tkm	0,01920	0,00	R\$ 1.1500	0,00	R\$ 0,9200	347,99	R\$ 0,7400	R\$ 4,9442
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		tkm	0,00035	0,00	R\$ 1.1500	0,00	R\$ 0,9200	347,99	R\$ 0,7400	R\$ 0,0903
					MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 5,2146				
					Custo Direto Total:		R\$ 139,1625				
					VALOR:		139,16				

HASH: 24ed55577db9c4391ed98accd14344d4d4646d9758ee9bee068a2c50. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquistoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/9NK9-LEQF-C92D-X9UY>. Assinado por: THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 10/02/2026. THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 10/02/2026. Juntado em 13/03/2026 10:58:50 por AMANDA ARAUJO.





5914374 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 312,1790	R\$ 92,3008	R\$ 312,1790
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 312,1790
Custo Horário da Execução:							R\$ 312,1790
Produção da Equipe:							311,25000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 1,0030
Custo do FIC (0,03515):							R\$ 0,0353
Custo Direto Total:							R\$ 1,0383
VALOR:							1,04

5914389 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 312,1790	R\$ 92,3008	R\$ 312,1790
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 312,1790
Custo Horário da Execução:							R\$ 312,1790
Produção da Equipe:							373,50000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,8358
Custo Direto Total:							R\$ 0,8358
VALOR:							0,84

HASH: 21ed565177d89c4391fed98accd14344d4d464ed9758ee9bee088a2650. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquistacoes.seplag.mt.gov.br/floowbee-pub/#/validar/9NK9-LEQF-C92D-X9UY>. Assinado por: THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 10/02/2026. Juntado em 13/03/2026 10:58:50 por AMANDA ARAUJO.





4915631 Remendo profundo com imprimação com emulsão asfáltica - demolição mecânica e corte com serra (m³)										
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
			PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9155	Caldeira de asfalto rebocável com capacidade de 600 l - 5,20 kW	1,00000	0,0100	0,9900	R\$ 36,6936	R\$ 25,2817	R\$ 25,3958			
E9647	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	1,00000	0,2800	0,7200	R\$ 13,1642	R\$ 2,7861	R\$ 5,6920			
E9556	Compactador manual de placa vibratória - 3,00 kW	1,00000	0,0900	0,9100	R\$ 10,3886	R\$ 2,4374	R\$ 3,1530			
E9646	Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 PCM) - 27 kW	1,00000	0,1900	0,8100	R\$ 50,3807	R\$ 13,8822	R\$ 20,8169			
E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de 2.040 gpm	1,00000	0,1900	0,8100	R\$ 36,7171	R\$ 33,4456	R\$ 34,0671			
E9591	Serra para corte de concreto e asfalto - 10 kW	1,00000	0,1200	0,8800	R\$ 24,8735	R\$ 3,2148	R\$ 5,8138			
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 94,9386			
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO				
P9824	Servente		h	6,00000	24,8944	149,3664				
					TOTAL MÃO DE OBRA:		149,3664			
					Custo Horário da Execução:		R\$ 244,3050			
					Produção da Equipe:		1,00000			
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 244,3050			
					Custo do FIC (0,0234):		R\$ 5,7167			
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M1385	Disco de corte diamantado para concreto e asfalto - D = 350 mm		un	0,02967	R\$ 461,9257	R\$ 13,7053				
M2092	Emulsão asfáltica para imprimação		t	0,00520	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000				
M1391	Ponteiro para martelete - D = 22 mm e C = 1,00 m		un	0,02000	R\$ 465,2996	R\$ 9,3060				
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 23,0113			
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
4900001	Material de base		m³	0,80000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000				
4915801	Mistura betuminosa		m³	0,20000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000				
					TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 0,0000			
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M3509	Material demolido - remendo profundo (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	t	5915476	2,13040	R\$ 31,8600	R\$ 67,8745				
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 67,8745			
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P	CUSTO UNITÁRIO	
				DMT	RS	DMT	RS	DMT		RS
M3509	Material demolido - remendo profundo (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	tkm	2,13040	0,00	R\$ 1,4000	0,00	R\$ 1,1200	5,36	R\$ 0,9000	R\$ 10,2770
					MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 10,2770			
					Custo Direto Total:		R\$ 351,1845			
					VALOR:		351,18			

HASH: 21ed55577bd89c4391ed98accd14344d4f646d9758ee9bee068a2650. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquistacoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/NK9-LEQF-C92D-X9UY>. Assinado por: THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 10/02/2026. THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 10/02/2026. Juntado em 13/03/2026 10:58:50 por AMANDA ARAUJO.





4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (m³)						
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 352,1104	R\$ 164,3639
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 352,1104
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente		h	1,00000	24,8944	24,8944
TOTAL MÃO DE OBRA:						24,8944
Custo Horário da Execução:						R\$ 377,0048
Produção da Equipe:						230,19000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 1,6378
Custo do FIC (0,03515):						R\$ 0,0577
Custo Direto Total:						R\$ 1,6955
VALOR:						1,70

HASH: 21ed55577hd89c4391fed98accd14344fd464ed9758ee9bee088a2650. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquistacoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/9NK9-LEQF-C92D-X9UY>. Assinado por: THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 10/02/2026. THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 10/02/2026. Juntado em 13/03/2026 10:58:50 por AMANDA ARAUJO.





CP-0249 usi-ref: 6416078 Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais (t)										
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
			PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9559	Aquecedor de fluido térmico - 12 kW	1,00000000	1,0000	0,000000	R\$ 227,6213	R\$ 137,2576	R\$ 227,6213			
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,00000000	0,8600	0,140000	R\$ 215,6463	R\$ 109,1005	R\$ 200,7299			
E9021	Grupo gerador - 456 kVA	1,00000000	1,0000	0,000000	R\$ 428,1454	R\$ 30,0500	R\$ 428,1454			
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000000	1,0000	0,000000	R\$ 166,6623	R\$ 108,1186	R\$ 333,3246			
E9689	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW	1,00000000	1,0000	0,000000	R\$ 2.038,1042	R\$ 1.018,5111	R\$ 2.038,1042			
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 3.227,9254			
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO				
P9824	Servente		h	4,00000000	24,89	99,56				
					TOTAL MÃO DE OBRA:		99,56			
					Custo Horário da Execução:		R\$ 3.327,4854			
					Produção da Equipe:		99,600000			
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 33,4085			
					Custo do FIC (0,14362):		R\$ 4,7981			
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M0005	Brita 0		m³	0,26640000	R\$ 104,43	R\$ 27,82				
M0191	Brita 1		m³	0,06340000	R\$ 93,98	R\$ 5,96				
M1943	Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70		t	0,04860000	R\$ 0,00	R\$ 0,00				
M1941	Óleo tipo A1		l	8,00000000	R\$ 5,26	R\$ 42,08				
M1135	Pó de pedra		m³	0,30447000	R\$ 82,05	R\$ 24,98				
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 100,84			
TRANSPORTE - TEMPO FIXO			UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M0005	Brita 0 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)		t	5914647	0,39960000	R\$ 1,85	R\$ 0,74			
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)		t	5914647	0,09510000	R\$ 1,85	R\$ 0,18			
M1135	Pó de pedra (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)		t	5914647	0,45670000	R\$ 1,85	R\$ 0,84			
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 1,76			
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0005	Brita 0 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	0,39960000	0,00	R\$ 1,30	0,00	R\$ 1,04	0,00	R\$ 0,84	R\$ 0,00
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	0,09510000	0,00	R\$ 1,30	0,00	R\$ 1,04	0,00	R\$ 0,84	R\$ 0,00
M1135	Pó de pedra (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	0,45670000	0,00	R\$ 1,30	0,00	R\$ 1,04	0,00	R\$ 0,84	R\$ 0,00
					MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 0,00			
					Custo Direto Total:		R\$ 140,8066			
					VALOR:		140,81			

HASH: 24ed565f77bd89c4391ed98accd14344d4d4645d9758ee9bee068a2650. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquistacoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/NK9-LEQF-C92D-X9UY>. Assinado por: THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 10/02/2026. Juntado em 13/03/2026. 10:58:50 por AMANDA ARAUJO.





4011212 Varredura da superfície para execução de revestimento asfáltico (m²)						
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 180,1015	R\$ 72,5079
E9544	Vassoura mecânica rebocável com largura de 2,44 m	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 16,2954	R\$ 10,3850
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 196,3969
					Custo Horário da Execução:	R\$ 196,3969
					Produção da Equipe:	2.430,24000
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,0808
					Custo Direto Total:	R\$ 0,0808
					VALOR:	0,08

4011353 Pintura de ligação (m²)						
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 337,1796	R\$ 111,5914
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000	1,0000	0,0000	R\$ 166,6623	R\$ 108,1186
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 670,5042
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente		h	2,00000	24,8944	49,7888
					TOTAL MÃO DE OBRA:	49,7888
					Custo Horário da Execução:	R\$ 720,2930
					Produção da Equipe:	1.500,00000
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,4802
					Custo do FIC (0,00585):	R\$ 0,0028
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1946	Emulsão asfáltica - RR-1C		t	0,00045	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
					TOTAL MATERIAIS:	R\$ 0,0000
					Custo Direto Total:	R\$ 0,4830
					VALOR:	0,48

HASH: 21ed565177bd89c4391bed98accd14344d4d464ed9758ee9bee068a2650. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquistacoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/9NK9-LEQF-C92D-X9UY>. Assinado por: THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 10/02/2026. Juntado em 13/03/2026. 10:58:50 por AMANDA ARAUJO.





CP-0249 usi-ref: 4011463 Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais (t)											
EQUIPAMENTOS			QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
				PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW		1,00000000	0,7100	0,290000	R\$ 332,3150	R\$ 165,1211	R\$ 283,8288			
E9681	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW		1,00000000	0,8200	0,180000	R\$ 362,7030	R\$ 148,4985	R\$ 324,1462			
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 97 kW		1,00000000	1,0000	0,000000	R\$ 510,4837	R\$ 225,2995	R\$ 510,4837			
						TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 1.118,4587			
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO		SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO			
P9824	Servente			h	8,00000000		24,89	199,12			
						TOTAL MÃO DE OBRA:		199,12			
						Custo Horário da Execução:		R\$ 1.317,5787			
						Produção da Equipe:		99,600000			
						Custo Unitário da Execução:		R\$ 13,2287			
						Custo do FIC (0,14362):		R\$ 1,8999			
SERVIÇOS				UNID	CONSUMO		PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CP-0249 usi-ref: 6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais			t	1,00000000		R\$ 140,81	R\$ 140,81			
						TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 140,81			
TRANSPORTE - TEMPO FIXO			UNIDADE	CODIGO		CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CP-0249 usi-ref: 6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)		t	5914649		1,00000000	R\$ 8,14	R\$ 8,14			
						TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 8,14			
MOMENTO DE TRANSPORTE			UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
					DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
CP-0249 usi-ref: 6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)		tkm	1,00000000	0,00	R\$ 1,30	0,00	R\$ 1,04	0,00	R\$ 0,84	R\$ 0,00
						MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 0,00			
						Custo Direto Total:		R\$ 164,0786			
						VALOR:		164,08			

5914344 Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia pavimentada (tkm)									
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
			PROD	IMPR	PROD	IMPR			
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 202,6972	R\$ 80,9099	R\$ 202,6972		
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 202,6972		
Custo Horário da Execução:							R\$ 202,6972		
Produção da Equipe:							224,10000		
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,9045		
Custo Direto Total:							R\$ 0,9045		
VALOR:							0,90		

HASH: 24ed55577bd89c4391fed98accd14344d4f64ed9758ee9bee068a2c50. Documento assinado digitalmente, válido em https://aquistoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/9NK9-LEQF-C92D-X9UY. Assinado por: THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 10/02/2026. THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 10/02/2026. Juntado em 13/03/2026 10:58:50 por AMANDA ARAUJO.





1600436 Demolição manual de concreto simples (m³)										
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
			PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	0,09510	1,0000	0,0000	R\$ 0,7108	R\$ 0,4810	R\$ 0,0676			
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 0,0676			
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO		SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9824	Servente				h	1,09510	24,8944	27,2619		
					TOTAL MÃO DE OBRA:		27,2619			
					Custo Horário da Execução:		R\$ 27,3295			
					Produção da Equipe:		0,07470			
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 365,8568			
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO		CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M3505	Material demolido - concreto simples (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	t	5915433		2,40000	R\$ 38,5200	R\$ 92,4480			
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 92,4480			
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M3505	Material demolido - concreto simples (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	tkm	2,40000	0,00	R\$ 1,4000	0,00	R\$ 1,1200	0,00	R\$ 0,9000	R\$ 0,0000
					MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 0,0000			
					Custo Direto Total:		R\$ 458,3048			
					VALOR:		458,30			

0804101 Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas (un)					
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	1,61900	R\$ 460,2300	R\$ 745,1124
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	6,83000	R\$ 81,6200	R\$ 557,4646
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 1.302,5770
Custo Direto Total:					R\$ 1.302,5770
VALOR:					1.302,58

0804121 Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas (un)					
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	2,51400	R\$ 460,2300	R\$ 1.157,0182
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	9,68000	R\$ 81,6200	R\$ 790,0816
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 1.947,0998
Custo Direto Total:					R\$ 1.947,0998
VALOR:					1.947,10

HASH: 24ed55577bd89c4391fed98acd14344d4f64ed9758ee9bee068a2650. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/9NK9-LEQF-C92D-X9UY>. Assinado por: THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 10/02/2026. Juntado em 13/03/2026 10:58:50 por AMANDA ARAUJO.





0804253 Boca de BDTC D = 1,20 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas (un)				
SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	4,40800	R\$ 460,2300	R\$ 2.028,6938
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	14,92000	R\$ 81,6200	R\$ 1.217,7704
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 3.246,4642
Custo Direto Total:				R\$ 3.246,4642
VALOR:				3.246,46

2003393 Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 60-30 - areia e brita comerciais (m)				
SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1100657 Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	0,19010	R\$ 3,8100	R\$ 0,7243
4805756 Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm	m²	0,84000	R\$ 5,6000	R\$ 4,7040
0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	11,56280	R\$ 13,6400	R\$ 157,7166
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,19010	R\$ 460,2300	R\$ 87,4897
4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,20190	R\$ 51,5400	R\$ 10,4059
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	1,44000	R\$ 81,6200	R\$ 117,5328
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 378,5733
Custo Direto Total:				R\$ 378,5733
VALOR:				378,57

2003407 Descida d'água de aterros em degraus - DAD 60-36 - areia e brita comerciais (m)				
SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1100657 Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	0,32580	R\$ 3,8100	R\$ 1,2413
4805756 Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm	m²	0,69010	R\$ 5,6000	R\$ 3,8086
0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	20,97520	R\$ 13,6400	R\$ 286,1017
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,32580	R\$ 460,2300	R\$ 149,9429
4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,47160	R\$ 51,5400	R\$ 24,3063
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	2,87480	R\$ 81,6200	R\$ 234,6412
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 700,0420
Custo Direto Total:				R\$ 700,0420
VALOR:				700,04

2003119 Entrada para descida d'água - EDA 03 B - areia e brita comerciais (un)				
SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4805756 Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm	m²	1,62260	R\$ 5,6000	R\$ 9,0866
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,23540	R\$ 460,2300	R\$ 108,3381
4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,16230	R\$ 51,5400	R\$ 8,3649
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	1,79560	R\$ 81,6200	R\$ 146,5569
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 272,3465
Custo Direto Total:				R\$ 272,3465
VALOR:				272,35

HASH: 24ed55577db9c4391fed98accd14344d4d4646d9758ee9bee068a2c60. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquistoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/RNKG-LEOF-C92D-X9UY>. Assinado por: THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 10/02/2026. Juntado em 13/03/2026 10:58:50 por AMANDA ARAUJO.





2003175 Dissipador de energia - DED 01 A - areia, brita e pedra de mão comerciais (un)													
MÃO DE OBRA					UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO				
P9824	Servente				h	0,48000	24,8944		11,9493				
						TOTAL MÃO DE OBRA:		11,9493					
						Custo Horário da Execução:		R\$ 11,9493					
						Produção da Equipe:		1,00000					
						Custo Unitário da Execução:		R\$ 11,9493					
MATERIAIS					UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO				
M1097	Pedra de mão ou rachão				m³	0,18420	R\$ 81,1600		R\$ 14,9497				
						TOTAL MATERIAIS:		R\$ 14,9497					
SERVIÇOS					UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO				
4805756	Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm				m²	3,11840	R\$ 5,6000		R\$ 17,4630				
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais				m³	0,63520	R\$ 460,2300		R\$ 292,3381				
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m				m³	0,62370	R\$ 51,5400		R\$ 32,1455				
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retrada				m²	3,87670	R\$ 81,6200		R\$ 316,4163				
						TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 658,3629					
TRANSPORTE - TEMPO FIXO					UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)				t	5914647	0,27630	R\$ 1,8500	R\$ 0,5112				
						TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 0,5112					
MOMENTO DE TRANSPORTE				UND	QUANTIDADE	LN		RP		P	CUSTO UNITÁRIO		
						DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)				tkm	0,27630	0,00	R\$ 1.3000	0,00	R\$ 1,0400	0,00	R\$ 0,8400	R\$ 0,0000
						MOMENTO DE TRANSPORTE:				R\$ 0,0000			
						Custo Direto Total:				R\$ 685,7731			
						VALOR:				685,77			

HASH: 24ed565f77bd9c4391bed98accd14344d4d464ed9758ee9bee068a2650. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquistacoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/9NK9-LEQF-C92D-X9UY>. Assinado por: THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 10/02/2026. Juntado em 13/03/2026 10:58:50 por AMANDA ARAUJO.





2003179 Dissipador de energia - DED 03 A - areia, brita e pedra de mão comerciais (un)											
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO		SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO		
P9824	Servente			h	0,48000		24,8944		11,9493		
					TOTAL MÃO DE OBRA:			11,9493			
					Custo Horário da Execução:			R\$ 11,9493			
					Produção da Equipe:			1,00000			
					Custo Unitário da Execução:			R\$ 11,9493			
MATERIAIS				UNID	CONSUMO		VALOR UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO		
M1097	Pedra de mão ou rachão			m³	0,18420		R\$ 81,1600		R\$ 14,9497		
					TOTAL MATERIAIS:			R\$ 14,9497			
SERVIÇOS				UNID	CONSUMO		PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO		
4805756	Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm			m²	3,10930		R\$ 5,6000		R\$ 17,4121		
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais			m³	0,63200		R\$ 460,2300		R\$ 290,8654		
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m			m³	0,62190		R\$ 51,5400		R\$ 32,0527		
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retrada			m²	3,87670		R\$ 81,6200		R\$ 316,4163		
					TOTAL SERVIÇOS:			R\$ 656,7465			
TRANSPORTE - TEMPO FIXO				UNIDADE	CODIGO		CONSUMO		PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)			t	5914647		0,27630		R\$ 1,8500	R\$ 0,5112	
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:			R\$ 0,5112			
MOMENTO DE TRANSPORTE			UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
					DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)		tkm	0,27630	0,00	R\$ 1.3000	0,00	R\$ 1.0400	0,00	R\$ 0,8400	R\$ 0,0000
					MOMENTO DE TRANSPORTE:			R\$ 0,0000			
					Custo Direto Total:			R\$ 684,1567			
					VALOR:			684,16			

2003373 Meio-fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira (m)									
SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial			m³	0,00010	R\$ 559,2600	R\$ 0,0559		
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais			m³	0,04200	R\$ 460,2300	R\$ 19,3297		
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m			m³	0,03000	R\$ 51,5400	R\$ 1,5462		
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada			m²	0,56150	R\$ 81,6200	R\$ 45,8296		
				TOTAL SERVIÇOS:			R\$ 66,7614		
				Custo Direto Total:			R\$ 66,7614		
				VALOR:			66,76		

HASH: 24ed565f77bd89c4391ed98accd14344d4d46469758ee9bee068a2c50. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquistacoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/9NK9-LEQF-C92D-X9UY>. Assinado por: THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 10/02/2026. Juntado em 13/03/2026 10:58:50 por AMANDA ARAUJO.





5914329 Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em revestimento primário - Transporte material demolido (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 202,6972	R\$ 80,9099	R\$ 202,6972
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 202,6972
Custo Horário da Execução:							R\$ 202,6972
Produção da Equipe:							186,75000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 1,0854
Custo do FIC (0,03515):							R\$ 0,0382
Custo Direto Total:							R\$ 1,1236
VALOR:							1,12

3713604 Defesa semimaleável simples - fornecimento e implantação (m)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9082	Bate-estaca hidráulico para defensas montado em caminhão guindauto com capacidade de 6,2 t e carroceria de 5 t - 152 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 402,1768	R\$ 161,4306	R\$ 402,1768
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 402,1768
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO		SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
				PROD	IMPR		
P9801	Ajudante		h	3,00000		25,1952	75,5856
P9830	Montador		h	1,00000		33,0199	33,0199
TOTAL MÃO DE OBRA:							108,6055
Custo Horário da Execução:							R\$ 510,7823
Produção da Equipe:							66,40000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 7,6925
MATERIAIS			UNID	CONSUMO		VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
				PROD	IMPR		
M1968	Defensa metálica semimaleável simples		un	0,25000		R\$ 755,4300	R\$ 188,8575
TOTAL MATERIAIS:							R\$ 188,8575
TRANSPORTE - TEMPO FIXO			UNIDADE	CODIGO	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO
					PROD	IMPR	
M1968	Defensa metálica semimaleável simples (Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW)		t	5915373	0,01936		R\$ 0,3769
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:							R\$ 0,3769
MOMENTO DE TRANSPORTE			UND	QUANTIDADE	LN		CUSTO UNITÁRIO
					DMT	RS	
M1968	Defensa metálica semimaleável simples (Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW)		tkm	0,01936	0,00	R\$ 2,9100	R\$ 12,6657
MOMENTO DE TRANSPORTE:							R\$ 12,6657
Custo Direto Total:							R\$ 209,5926
VALOR:							209,59

HASH: 24ed565f77bd9c4391bed98acd14344d4f646d9758ee9bee068a2c50. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquistoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/NK9-LEQF-C92D-X9UY>. Assinado por: THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 10/02/2026. THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 10/02/2026 10:58:50 por AMANDA ARAUJO.





3713605 Ancoragem de defesa semimaleável simples - fornecimento e implantação (m)											
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO				
			PROD	IMPR	PROD	IMPR					
E9082	Bate-estaca hidráulico para defensas montado em caminhão guindauto com capacidade de 6,2 t e carroceria de 5 t - 152 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 402,1768	R\$ 161,4306	R\$ 402,1768				
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 402,1768				
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO		SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO		
P9801	Ajudante				h	3,00000	25,1952			75,5856	
P9830	Montador			h	1,00000	33,0199		33,0199			
					TOTAL MÃO DE OBRA:		108,60555				
					Custo Horário da Execução:		R\$ 510,7823				
					Produção da Equipe:		7,38000				
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 69,2117				
MATERIAIS				UNID	CONSUMO		VALOR UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO		
M1968	Defensa metálica semimaleável simples				un	0,25000	R\$ 755,4300			R\$ 188,8575	
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 188,8575				
TRANSPORTE - TEMPO FIXO				UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO		
M1968	Defensa metálica semimaleável simples (Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW)			t	5915373	0,01936	R\$ 19,4700		R\$ 0,3769		
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 0,3769				
MOMENTO DE TRANSPORTE			UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
					DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M1968	Defensa metálica semimaleável simples (Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW)		tkm	0,01936	0,00	R\$ 2.9100	0,00	R\$ 2.3300	347,99	R\$ 1.8800	R\$ 12,6657
					MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 12,6657				
					Custo Direto Total:		R\$ 271,1118				
					VALOR:		271,11				

5502986 Expurgo de jazida (m³)									
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
			PROD	IMPR	PROD	IMPR			
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 459,2803	R\$ 189,9897	R\$ 459,2803		
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 459,2803		
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO		SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente				h	1,00000	24,8944		
					TOTAL MÃO DE OBRA:		24,8944		
					Custo Horário da Execução:		R\$ 484,1747		
					Produção da Equipe:		110,13000		
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 4,3964		
					Custo do FIC (0,03515):		R\$ 0,1548		
					Custo Direto Total:		R\$ 4,5512		
					VALOR:		4,55		

HASH: 2ded565f77bd89c4391bed98acdd14344d4d4646d9758ee9bee068a2c50. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquistoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/RNKG-LEQF-C92D-X9UY>. Assinado por: THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 10/02/2026. Juntado em 13/03/2026 10:58:50 por AMANDA ARAUJO.





5502985 Limpeza mecanizada da camada vegetal (m²)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 459,2803	R\$ 189,9897	R\$ 459,2803
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 459,2803
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente		h	1,00000	24,8944	24,8944	
					TOTAL MÃO DE OBRA:		24,8944
					Custo Horário da Execução:		R\$ 484,1747
					Produção da Equipe:		622,95000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,7772
					Custo do FIC (0,03515):		R\$ 0,0274
					Custo Direto Total:		R\$ 0,8046
					VALOR:		0,80

HASH: 21ed565177d89c4391fed98accd14344fd4f64ed9758ee9bee0f8a2650. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquistoes.seplag.mt.gov.br/floowbee-pub/#/validar/RNK9-LEQF-C92D-X9UY>. Assinado por: THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 10/02/2026. THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 10/02/2026. Juntado em 13/03/2026 10:58:50 por AMANDA ARAUJO.





4413905 Hidrossemeadura (m²)												
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO					
			PROD	IMPR	PROD	IMPR						
E9792	Caminhão para hidrossemeadura com capacidade de 7.500 l - 77,2 kW/235 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 585,8163	R\$ 155,9548	R\$ 585,8163					
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 585,8163					
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO		SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO			
P9824	Servente				h	8,00000	24,8944			199,1552		
					TOTAL MÃO DE OBRA:		199,1552					
					Custo Horário da Execução:		R\$ 784,9715					
					Produção da Equipe:		415,00000					
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 1,8915					
MATERIAIS				UNID	CONSUMO		VALOR UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO			
M0050	Aditivo natural tipo goma xantana para hidrossemeadura				kg	0,02800	R\$ 76,3704			R\$ 2,1384		
M0220	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK)			kg	0,06000	R\$ 2,9450		R\$ 0,1767				
M0225	Adubo orgânico composto			kg	0,20000	R\$ 0,2699		R\$ 0,0540				
M0217	Enxofre			kg	0,00300	R\$ 3,2150		R\$ 0,0096				
M1756	Material formador de camada protetora para hidrossemeadura			kg	0,50000	R\$ 3,2306		R\$ 1,6153				
M1755	Pó calcário dolomítico			kg	0,17500	R\$ 0,1298		R\$ 0,0227				
M0223	Sementes para hidrossemeadura			kg	0,02500	R\$ 28,6463		R\$ 0,7162				
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 4,7329					
TRANSPORTE - TEMPO FIXO				UNIDADE	CODIGO	CONSUMO		PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO		
M0050	Aditivo natural tipo goma xantana para hidrossemeadura (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)					t	5914655	0,00003	R\$ 35,3600		R\$ 0,0011	
M0220	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			t	5914655	0,00006	R\$ 35,3600		R\$ 0,0021			
M0225	Adubo orgânico composto (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			t	5914655	0,00020	R\$ 35,3600		R\$ 0,0071			
M1756	Material formador de camada protetora para hidrossemeadura (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			t	5914655	0,00050	R\$ 35,3600		R\$ 0,0177			
M1755	Pó calcário dolomítico (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			t	5914655	0,00018	R\$ 35,3600		R\$ 0,0064			
M0223	Sementes para hidrossemeadura (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			t	5914655	0,00003	R\$ 35,3600		R\$ 0,0011			
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 0,0355					
MOMENTO DE TRANSPORTE				UND	QUANTIDADE	LN		RP		P	CUSTO UNITÁRIO	
						DMT	R\$	DMT	R\$			
M0050	Aditivo natural tipo goma xantana para hidrossemeadura (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			tkm	0,00003	0,00	R\$ 1.1500	0,00	R\$ 0,9200	347,99	R\$ 0,7400	R\$ 0,0077
M0220	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			tkm	0,00006	0,00	R\$ 1.1500	0,00	R\$ 0,9200	347,99	R\$ 0,7400	R\$ 0,0155
M0225	Adubo orgânico composto (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			tkm	0,00020	0,00	R\$ 1.1500	0,00	R\$ 0,9200	347,99	R\$ 0,7400	R\$ 0,0515
M1756	Material formador de camada protetora para hidrossemeadura (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			tkm	0,00050	0,00	R\$ 1.1500	0,00	R\$ 0,9200	347,99	R\$ 0,7400	R\$ 0,1288
M1755	Pó calcário dolomítico (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			tkm	0,00018	0,00	R\$ 1.1500	0,00	R\$ 0,9200	347,99	R\$ 0,7400	R\$ 0,0464
M0223	Sementes para hidrossemeadura (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			tkm	0,00003	0,00	R\$ 1.1500	0,00	R\$ 0,9200	347,99	R\$ 0,7400	R\$ 0,0077
					MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 0,2576					

HASH: 24ed565f77bd9c4391bed96acd14344d4d4646d9758ee9bee068a2650. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquistacoes.seplag.mt.gov.br/floowbee-pub/#/validar/RNKG-LEOF-C92D-X9UY>. Assinado por: THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 10/02/2026, THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 10/02/2026. Juntado em 13/03/2026 10:58:50 por AMANDA ARAUJO.



SINFRA
SECRETARIA DO ESTADO
DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
ESTADO DE MATO GROSSO



Custo Direto Total:	R\$ 6,9175
VALOR:	6,92

5213364 Remoção de placa de sinalização (m²)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 176,5513	R\$ 71,3963	R\$ 176,5513
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 176,5513
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente				h	3,00000	24,8944
					TOTAL MÃO DE OBRA:		74,6832
					Custo Horário da Execução:		R\$ 251,2345
					Produção da Equipe:		10,56000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 23,7911
					Custo Direto Total:		R\$ 23,7911
					VALOR:		23,79

HASH: 21ed55577bd89c4391fed98accd14344fd4f64ed9758ee9bee068a2c50. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquistoes.seplag.mt.gov.br/floowbee-pub/#/validar/5NK9-LEQF-C92D-X9UY>. Assinado por: THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 10/02/2026. THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 10/02/2026. Juntado em 13/03/2026 10:58:50 por AMANDA ARAUJO.





5213403 Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm (m²)										
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
			PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/129 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 463,9062	R\$ 191,4649	R\$ 463,9062			
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 463,9062			
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO			
P9853	Pré-marcador		h	1,00000	24,8753	24,8753				
P9824	Servente		h	4,00000	24,8944	99,5776				
					TOTAL MÃO DE OBRA:		124,4529			
					Custo Horário da Execução:		R\$ 588,3591			
					Produção da Equipe:		163,23000			
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 3,6045			
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	kg	0,10000	R\$ 9,8415	R\$ 0,9842					
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	kg	0,35000	R\$ 8,4603	R\$ 2,9611					
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária	l	0,50000	R\$ 20,5849	R\$ 10,2925					
M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcção viária	l	0,00097	R\$ 20,5849	R\$ 0,0200					
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 14,2578			
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00010	R\$ 35,3600	R\$ 0,0035				
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00035	R\$ 35,3600	R\$ 0,0124				
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00080	R\$ 35,3600	R\$ 0,0283				
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 0,0442			
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00010	0,00	R\$ 1.1500	0,00	R\$ 0,9200	347,99	R\$ 0,7400	R\$ 0,0258
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00035	0,00	R\$ 1.1500	0,00	R\$ 0,9200	347,99	R\$ 0,7400	R\$ 0,0901
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00080	0,00	R\$ 1.1500	0,00	R\$ 0,9200	347,99	R\$ 0,7400	R\$ 0,2060
					MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 0,3219			
					Custo Direto Total:		R\$ 18,2284			
					VALOR:		18,23			

HASH: 21ed55577bd9c4391bed98accd14344d4d46469758ee9bee068a2650. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquistoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/RNKG-LEQF-C92D-X9UY>. Assinado por: THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 10/02/2026, THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 10/02/2026 10:58:50 por AMANDA ARAUJO.





5213407 Pintura de setas e zebrados com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm (m²)										
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
			PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/129 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 463,9062	R\$ 191,4649	R\$ 463,9062			
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 463,9062			
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO			
P9853	Pré-marcador		h	1,00000	24,8753	24,8753				
P9824	Servente		h	4,00000	24,8944	99,5776				
					TOTAL MÃO DE OBRA:		124,4529			
					Custo Horário da Execução:		R\$ 588,3591			
					Produção da Equipe:		30,18000			
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 19,4950			
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	kg	0,10000	R\$ 9,8415	R\$ 0,9842					
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	kg	0,35000	R\$ 8,4603	R\$ 2,9611					
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária	l	0,50000	R\$ 20,5849	R\$ 10,2925					
M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcção viária	l	0,00097	R\$ 20,5849	R\$ 0,0200					
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 14,2578			
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00010	R\$ 35,3600	R\$ 0,0035				
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00035	R\$ 35,3600	R\$ 0,0124				
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00080	R\$ 35,3600	R\$ 0,0283				
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 0,0442			
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00010	0,00	R\$ 1.1500	0,00	R\$ 0,9200	347,99	R\$ 0,7400	R\$ 0,0258
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00035	0,00	R\$ 1.1500	0,00	R\$ 0,9200	347,99	R\$ 0,7400	R\$ 0,0901
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00080	0,00	R\$ 1.1500	0,00	R\$ 0,9200	347,99	R\$ 0,7400	R\$ 0,2060
					MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 0,3219			
					Custo Direto Total:		R\$ 34,1189			
					VALOR:		34,12			

HASH: 21ed565177b99c4391ed98accd14344d4f646d9758ee9bee068a2650. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquistacoes.seplag.mt.gov.br/floowbee-pub/#/validar/9NK9-LEQF-C92D-X9UY>. Assinado por: THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 10/02/2026, THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 10/02/2026. Juntado em 13/03/2026 10:58:50 por AMANDA ARAUJO.





5219605 Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - fornecimento e colocação (un)											
EQUIPAMENTOS			QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
				PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW		1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 176,5513	R\$ 71,3963	R\$ 176,5513			
						TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 176,5513			
MÃO DE OBRA					UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO			
P9830	Montador			h						1,00000	33,0199
P9824	Servente			h	4,00000	24,8944	99,5776				
						TOTAL MÃO DE OBRA:		132,5975			
						Custo Horário da Execução:		R\$ 309,1488			
						Produção da Equipe:		40,93000			
						Custo Unitário da Execução:		R\$ 7,5531			
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M2041	Adesivo à base de resina poliéster								kg	0,10292	R\$ 28,2503
M3825	Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional sem pino - tipo I			un	1,00000	R\$ 19,8172	R\$ 19,8172				
						TOTAL MATERIAIS:		R\$ 22,7247			
TRANSPORTE - TEMPO FIXO			UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M2041	Adesivo à base de resina poliéster (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		t	5914655	0,00010	R\$ 35,3600	R\$ 0,0035				
M3825	Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional sem pino - tipo I (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		t	5914655	0,00013	R\$ 35,3600	R\$ 0,0046				
						TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 0,0081			
MOMENTO DE TRANSPORTE			UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
					DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2041	Adesivo à base de resina poliéster (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		tkm	0,00010	0,00	R\$ 1.1500	0,00	R\$ 0,9200	347,99	R\$ 0,7400	R\$ 0,0258
M3825	Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional sem pino - tipo I (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		tkm	0,00013	0,00	R\$ 1.1500	0,00	R\$ 0,9200	347,99	R\$ 0,7400	R\$ 0,0335
						MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 0,0593			
						Custo Direto Total:		R\$ 30,3452			
						VALOR:		30,35			

HASH: 21ed55577bd89c4391fed98accd14344d4d4646d9758ee9bee068a2650. Documento assinado digitalmente, válido em https://aquistoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/5NK9-LEQF-C92D-X9UY. Assinado por: THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 10/02/2026. THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 10/02/2026 10:58:50 por AMANDA ARAUJO.





5213572 Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação (m²)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,00000	0,3000	0,7000	R\$ 176,5513	R\$ 71,3963	R\$ 102,9428
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 102,9428
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO		CUSTO HORÁRIO
P9830	Montador		h		1,00000	33,0199	
P9824	Servente		h	2,00000	24,8944	49,7888	
					TOTAL MÃO DE OBRA:		82,8087
					Custo Horário da Execução:		R\$ 185,7515
					Produção da Equipe:		3,00000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 61,9172
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO		PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5213418	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo III + III - confecção	m²		1,00000	R\$ 562,5800		
					TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 562,5800
					Custo Direto Total:		R\$ 624,4972
					VALOR:		624,50

HASH: 21ed565177bd89c4391fed98accd14344d4d4646d9758ee9bee068a2c50. Documento assinado digitalmente, válido em https://aquisscoes.seplag.mt.gov.br/floowbee-pub/#/validar/9NK9-LEQF-C92D-X9UY. Assinado por: THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 10/02/2026. THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 10/02/2026. Juntado em 13/03/2026 10:58:50 por AMANDA ARAUJO.





26.2 COMPOSIÇÕES DE CUSTOS AUXILIARES

1100657 Adensamento de concreto por vibrador de imersão (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9069	Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 9,3880	R\$ 0,9660	R\$ 9,3880
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 9,3880
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente		h	1,00000	24,8944		24,8944
					TOTAL MÃO DE OBRA:		24,8944
					Custo Horário da Execução:		R\$ 34,2824
					Produção da Equipe:		9,00000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 3,8092
					Custo Direto Total:		R\$ 3,8092
					VALOR:		3,81

2009619 Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm - areia comercial (m²)										
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO					
P9821	Pedreiro	h	1,00000	33,4354	33,4354					
P9824	Servente	h	1,00000	24,8944	24,8944					
			TOTAL MÃO DE OBRA:		58,3298					
			Custo Horário da Execução:		R\$ 58,3298					
			Produção da Equipe:		1,00000					
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 58,3298					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M0156	Bloco de concreto - L = 19 cm, A = 19 cm e C = 39 cm	un	13,00000	R\$ 6,0584	R\$ 78,7592					
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 78,7592					
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
1109697	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:0,5:8 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,01500	R\$ 331,4600	R\$ 4,9719					
			TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 4,9719					
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M0156	Bloco de concreto - L = 19 cm, A = 19 cm e C = 39 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,21060	R\$ 35,3600	R\$ 7,4468				
			TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 7,4468					
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP	P		CUSTO UNITÁRIO	
M0156	Bloco de concreto - L = 19 cm, A = 19 cm e C = 39 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,21060	DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
				0,00	R\$ 1,1500	0,00	R\$ 0,9200	132,99	R\$ 0,7400	
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R\$ 20,7257
									Custo Direto Total:	R\$ 170,2334
									VALOR:	170,23

HASH: 24ed55577db9c4391edf98accd14344d4d4646d9758ee9bee068a2650. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquistacoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/NK9-LEQF-C92D-X9UY. Assinado por: THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 10/02/2026, THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 10/02/2026. Juntado em 13/03/2026 10:58:50 por AMANDA ARAUJO.





0909620 Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm com argamassa traço 1:0,5:3,5 - areia comercial (m³)										
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO				
P9821	Pedreiro		h	1,00000	33,4354	33,4354				
P9824	Servente		h	1,00000	24,8944	24,8944				
				TOTAL MÃO DE OBRA:		58,3298				
				Custo Horário da Execução:		R\$ 58,3298				
				Produção da Equipe:		1,00000				
				Custo Unitário da Execução:		R\$ 58,3298				
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M0156	Bloco de concreto - L = 19 cm, A = 19 cm e C = 39 cm		un	13,00000	R\$ 6,0584	R\$ 78,7592				
				TOTAL MATERIAIS:		R\$ 78,7592				
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
1109622	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:0,5:3,5 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial		m³	0,01500	R\$ 506,2000	R\$ 7,5930				
				TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 7,5930				
TRANSPORTE - TEMPO FIXO			UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M0156	Bloco de concreto - L = 19 cm, A = 19 cm e C = 39 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		t	5914655	0,21060	R\$ 35,3600	R\$ 7,4468			
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 7,4468				
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0156	Bloco de concreto - L = 19 cm, A = 19 cm e C = 39 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,21060	0,00	R\$ 1.1500	0,00	R\$ 0,9200	132,99	R\$ 0,7400	R\$ 20,7257
				MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 20,7257				
				Custo Direto Total:		R\$ 172,8545				
				VALOR:		172,85				

4805756 Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm (m²)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000	24,8944	24,8944
TOTAL MÃO DE OBRA:					24,8944
Custo Horário da Execução:					R\$ 24,8944
Produção da Equipe:					4,44444
Custo Unitário da Execução:					R\$ 5,6012
Custo Direto Total:					R\$ 5,6012
VALOR:					5,60

HASH: 21ed565177bd89c4391bed98accd14344d4d4646d9758ee9bee068a2c60. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquistoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/RNKG-LEQF-C92D-X9UY>. Assinado por: THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 10/02/2026. THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 10/02/2026. Juntado em 13/03/2026 10:58:50 por AMANDA ARAUJO.





1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial (m³)										
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
			PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 60,7320	R\$ 36,7990	R\$ 60,7320			
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	3,00000	0,9500	0,0500	R\$ 0,7108	R\$ 0,4810	R\$ 2,0982			
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000	0,3800	0,6200	R\$ 1,5794	R\$ 1,0687	R\$ 3,7884			
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 66,6186			
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO			
P9821	Pedreiro			h	1,00000	33,4354	33,4354			
P9824	Servente			h	8,00000	24,8944	199,1552			
					TOTAL MÃO DE OBRA:		232,5906			
					Custo Horário da Execução:		R\$ 299,2092			
					Produção da Equipe:		4,22034			
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 70,8969			
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M0082	Areia média lavada			m³	1,00435	R\$ 66,4000	R\$ 66,6888			
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco			kg	458,01187	R\$ 0,7808	R\$ 357,6157			
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 424,3045			
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO		CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647		1,50653	R\$ 1,8500	R\$ 2,7871			
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655		0,45801	R\$ 35,3600	R\$ 16,1952			
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 18,9823			
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P	CUSTO UNITÁRIO	
				DMT	R\$	DMT	R\$			DMT
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	1,50653	0,00	R\$ 1,3000	0,00	R\$ 1,0400	0,00	R\$ 0,8400	R\$ 0,0000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,45801	0,00	R\$ 1,1500	0,00	R\$ 0,9200	132,99	R\$ 0,7400	R\$ 45,0740
					MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 45,0740			
					Custo Direto Total:		R\$ 559,2577			
					VALOR:		559,26			

HASH: 21ed55577db9c4391bed98accd14344d4f64ed9758ee9bee068a2c50. Documento assinado digitalmente, válido em https://aquistacoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/9NK9-LEQF-C92D-X9UY. Assinado por: THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 10/02/2026. THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 10/02/2026. Juntado em 13/03/2026 10:58:50 por AMANDA ARAUJO.





1109622 Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:0,5:3,5 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial (m³)											
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO				
			PROD	IMPR	PROD	IMPR					
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 60,7320	R\$ 36,7990	R\$ 60,7320				
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	3,00000	0,7000	0,3000	R\$ 0,7108	R\$ 0,4810	R\$ 1,9257				
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000	0,3000	0,7000	R\$ 1,5794	R\$ 1,0687	R\$ 3,6657				
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 66,3234				
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO				
P9821	Pedreiro			h	1,00000	33,4354	33,4354				
P9824	Servente			h	8,00000	24,8944	199,1552				
					TOTAL MÃO DE OBRA:		232,5906				
					Custo Horário da Execução:		R\$ 298,9140				
					Produção da Equipe:		3,82342				
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 78,1797				
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M0082	Areia média lavada			m³	0,82070	R\$ 66,4000	R\$ 54,4945				
M0345	Cal hidratada - saco			kg	62,40095	R\$ 0,6940	R\$ 43,3063				
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco			kg	349,44532	R\$ 0,7808	R\$ 272,8469				
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 370,6477				
TRANSPORTE - TEMPO FIXO				UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)			t	5914647	1,23105	R\$ 1,8500	R\$ 2,2774			
M0345	Cal hidratada - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			t	5914655	0,06240	R\$ 35,3600	R\$ 2,2065			
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			t	5914655	0,34945	R\$ 35,3600	R\$ 12,3566			
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 16,8405				
MOMENTO DE TRANSPORTE			UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
					DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)		tkm	1,23105	0,00	R\$ 1,3000	0,00	R\$ 1,0400	0,00	R\$ 0,8400	R\$ 0,0000
M0345	Cal hidratada - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		tkm	0,06240	0,00	R\$ 1,1500	0,00	R\$ 0,9200	132,99	R\$ 0,7400	R\$ 6,1409
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		tkm	0,34945	0,00	R\$ 1,1500	0,00	R\$ 0,9200	132,99	R\$ 0,7400	R\$ 34,3903
					MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 40,5312				
					Custo Direto Total:		R\$ 506,1991				
					VALOR:		506,20				

HASH: 21ed555177b89c4391fed98accd14344d4f646d9758ee9bee068a2c50. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquistacoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/9NK9-LEQF-C92D-X9UY>. Assinado por: THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 10/02/2026. THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 10/02/2026 10:58:50 por AMANDA ARAUJO.





1109697 Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:0,5:8 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial (m³)											
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO				
			PROD	IMPR	PROD	IMPR					
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 60,7320	R\$ 36,7990	R\$ 60,7320				
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	3,00000	0,9500	0,0500	R\$ 0,7108	R\$ 0,4810	R\$ 2,0982				
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000	0,3200	0,6800	R\$ 1,5794	R\$ 1,0687	R\$ 3,6963				
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 66,5265				
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO				
P9821	Pedreiro			h	1,00000	33,4354	33,4354				
P9824	Servente			h	8,00000	24,8944	199,1552				
					TOTAL MÃO DE OBRA:		232,5906				
					Custo Horário da Execução:		R\$ 299,1171				
					Produção da Equipe:		4,09035				
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 73,1275				
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M0082	Areia média lavada			m³	1,03939	R\$ 66,4000	R\$ 69,0155				
M0345	Cal hidratada - saco			kg	31,33705	R\$ 0,6940	R\$ 21,7479				
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco			kg	175,48747	R\$ 0,7808	R\$ 137,0206				
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 227,7840				
TRANSPORTE - TEMPO FIXO				UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)			t	5914647	1,55909	R\$ 1,8500	R\$ 2,8843			
M0345	Cal hidratada - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			t	5914655	0,03134	R\$ 35,3600	R\$ 1,1082			
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			t	5914655	0,17549	R\$ 35,3600	R\$ 6,2053			
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 10,1978				
MOMENTO DE TRANSPORTE			UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
					DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)		tkm	1,55909	0,00	R\$ 1,3000	0,00	R\$ 1,0400	0,00	R\$ 0,8400	R\$ 0,0000
M0345	Cal hidratada - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		tkm	0,03134	0,00	R\$ 1,1500	0,00	R\$ 0,9200	132,99	R\$ 0,7400	R\$ 3,0843
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		tkm	0,17549	0,00	R\$ 1,1500	0,00	R\$ 0,9200	132,99	R\$ 0,7400	R\$ 17,2704
							MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 20,3547		
							Custo Direto Total:		R\$ 331,4640		
							VALOR:		331,46		

HASH: 21ed555177b89c4391fed98accd14344d4f646d9758ee9bee068a2c50. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquistacoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/9NK9-LEQF-C92D-X9UY>. Assinado por: THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 10/02/2026, THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 10/02/2026 10:58:50 por AMANDA ARAUJO.





1109675 Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:2:8 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial (m³)											
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO				
			PROD	IMPR	PROD	IMPR					
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 60,7320	R\$ 36,7990	R\$ 60,7320				
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	3,00000	0,8300	0,1700	R\$ 0,7108	R\$ 0,4810	R\$ 2,0154				
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000	0,3000	0,7000	R\$ 1,5794	R\$ 1,0687	R\$ 3,6657				
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 66,4131				
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO				
P9821	Pedreiro			h	1,00000	33,4354	33,4354				
P9824	Servente			h	8,00000	24,8944	199,1552				
					TOTAL MÃO DE OBRA:		232,5906				
					Custo Horário da Execução:		R\$ 299,0037				
					Produção da Equipe:		3,87549				
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 77,1525				
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M0082	Areia média lavada			m³	0,95910	R\$ 66,4000	R\$ 63,6842				
M0345	Cal hidratada - saco			kg	117,53731	R\$ 0,6940	R\$ 81,5705				
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco			kg	164,55224	R\$ 0,7808	R\$ 128,4822				
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 273,7375				
TRANSPORTE - TEMPO FIXO				UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)			t	5914647	1,43865	R\$ 1,8500	R\$ 2,6611			
M0345	Cal hidratada - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			t	5914655	0,11754	R\$ 35,3600	R\$ 4,1567			
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			t	5914655	0,16455	R\$ 35,3600	R\$ 5,8188			
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 12,6362				
MOMENTO DE TRANSPORTE			UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
					DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)		tkm	1,43865	0,00	R\$ 1.3000	0,00	R\$ 1,0400	0,00	R\$ 0,8400	R\$ 0,0000
M0345	Cal hidratada - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		tkm	0,11754	0,00	R\$ 1.1500	0,00	R\$ 0,9200	132,99	R\$ 0,7400	R\$ 11,5674
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		tkm	0,16455	0,00	R\$ 1.1500	0,00	R\$ 0,9200	132,99	R\$ 0,7400	R\$ 16,1938
					MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 27,7612				
					Custo Direto Total:		R\$ 391,2874				
					VALOR:		391,29				

HASH: 24ed555177b89c4391ed98accd14344d4f646d9758ee9bee068a2c50. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquistacoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/9NK9-LEQF-C92D-X9UY>. Assinado por: THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 10/02/2026. THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 10/02/2026 10:58:50 por AMANDA ARAUJO.





0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação (kg)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	0,09000	25,1952	2,2676
P9805	Armador	h	0,09000	33,5520	3,0197
TOTAL MÃO DE OBRA:					5,2873
Custo Horário da Execução:					R\$ 5,2873
Produção da Equipe:					1,00000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 5,2873
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0004	Aço CA 50	kg	1,10000	R\$ 7,3191	R\$ 8,0510
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	kg	0,01500	R\$ 10,0981	R\$ 0,1515
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 8,2025
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO
M0004	Aço CA 50 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00110	R\$ 35,3600
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002	R\$ 35,3600
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 0,0396
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN	RP
				DMT	RS
M0004	Aço CA 50 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00110	0,00	R\$ 1,1500
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00002	0,00	R\$ 1,1500
MOMENTO DE TRANSPORTE:					R\$ 0,1103
Custo Direto Total:					R\$ 13,6397
VALOR:					13,64
5914647 Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre (t)					
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL
				PROD	IMPR
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	3,00000	0,8600	0,1400	R\$ 312,1790
TOTAL EQUIPAMENTOS:					R\$ 844,1880
Custo Horário da Execução:					R\$ 844,1880
Produção da Equipe:					457,16000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 1,8466
Custo Direto Total:					R\$ 1,8466
VALOR:					1,85

HASH: 24ed55577db9c4391ed98accd14344d4d46469758ee9bee068a2650. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquistoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/9NK9-LEQF-C92D-X9UY>. Assinado por: THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 10/02/2026. Juntado em 13/03/2026 10:58:50 por AMANDA ARAUJO.





5914354 Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³ (exclusa) e descarga livre (t)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	3,00000	0,8400	0,1600	R\$ 312,1790	R\$ 92,3008	R\$ 830,9955
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 830,9955	
Custo Horário da Execução:						R\$ 830,9955	
Produção da Equipe:						431,60000	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 1,9254	
Custo Direto Total:						R\$ 1,9254	
VALOR:						1,93	

5915476 Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga manual e descarga livre (t)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 202,6972	R\$ 80,9099	R\$ 202,6972
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 202,6972	
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente			h	4,00000	24,8944	99,5776
TOTAL MÃO DE OBRA:						99,5776	
Custo Horário da Execução:						R\$ 302,2748	
Produção da Equipe:						9,48772	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 31,8596	
Custo Direto Total:						R\$ 31,8596	
VALOR:						31,86	

5915373 Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t (t)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9686	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 327,1475	R\$ 114,8314	R\$ 327,1475
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 327,1475	
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente			h	2,00000	24,8944	49,7888
TOTAL MÃO DE OBRA:						49,7888	
Custo Horário da Execução:						R\$ 376,9363	
Produção da Equipe:						19,36000	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 19,4699	
Custo Direto Total:						R\$ 19,4699	
VALOR:						19,47	

HASH: 24ed55577bd89c43918ed98accd14344d4f646d9758ee9bee068a2c50. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquistoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/9NK9-LEQF-C92D-X9UY>. Assinado por: THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 10/02/2026. Juntado em 13/03/2026 10:58:50 por AMANDA ARAUJO.





5914333 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)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	2,00000	0,5000	0,5000	R\$ 286,9778	R\$ 88,3567	R\$ 375,3346
E9686	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 327,1475	R\$ 114,8314	R\$ 327,1475
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 702,4821
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente			h	2,00000	24,8944	49,7888
					TOTAL MÃO DE OBRA:		49,7888
					Custo Horário da Execução:		R\$ 752,2709
					Produção da Equipe:		21,37000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 35,2022
					Custo Direto Total:		R\$ 35,2022
					VALOR:		35,20

5914655 Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais (t)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 286,9778	R\$ 88,3567	R\$ 286,9778
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 286,9778
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente		h	6,00000	24,8944	149,3664	
					TOTAL MÃO DE OBRA:		149,3664
					Custo Horário da Execução:		R\$ 436,3442
					Produção da Equipe:		12,34000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 35,3601
					Custo Direto Total:		R\$ 35,3601
					VALOR:		35,36

5914675 Carga, manobra e descarga de material demolido em caminhão basculante de 6 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ e descarga livre (t)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	2,00000	0,9700	0,0300	R\$ 202,6972	R\$ 80,9099	R\$ 398,0872
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 215,6463	R\$ 109,1005	R\$ 215,6463
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 613,7335	
Custo Horário da Execução:						R\$ 613,7335	
Produção da Equipe:						186,89000	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 3,2839	
Custo Direto Total:						R\$ 3,2839	
VALOR:						3,28	

HASH: 24ed55577bd89c4391ed98accd14344d4646d9758ee9bee068a2650. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquistoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/RNKG-LEOF-C92D-X9UY>. Assinado por: THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 10/02/2026. Juntado em 13/03/2026 10:58:50 por AMANDA ARAUJO.





5915433 Carga, manobra e descarga de material demolido em caminhão basculante de 6 m³ - carga manual e descarga livre (t)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 202,6972	R\$ 80,9099	R\$ 202,6972
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 202,6972
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO		SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
P9824	Servente	h	4,00000		24,8944		99,5776
						TOTAL MÃO DE OBRA:	99,5776
						Custo Horário da Execução:	R\$ 302,2748
						Produção da Equipe:	7,84664
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 38,5228
						Custo Direto Total:	R\$ 38,5228
						VALOR:	38,52

5914649 Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibrocabadora (t)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	3,00000	0,8100	0,1900	R\$ 312,1790	R\$ 92,3008	R\$ 811,2066
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 811,2066
						Custo Horário da Execução:	R\$ 811,2066
						Produção da Equipe:	99,60000
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 8,1446
						Custo Direto Total:	R\$ 8,1446
						VALOR:	8,14

HASH: 21ed55577bd89c4391fed98accd14344d4d464ed9758ee9bee068a2c50. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquistoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/9NK9-LEQF-C92D-X9UY>. Assinado por: THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 10/02/2026. Juntado em 13/03/2026 10:58:50 por AMANDA ARAUJO.





3713608 Cerca com 4 fios de arame farpado e mourão de madeira a cada 2,5 m e esticador a cada 50 m (m)											
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO					
P9824	Servente		h	4,00000	24,8944	99,5776					
				TOTAL MÃO DE OBRA:		99,5776					
				Custo Horário da Execução:		R\$ 99,5776					
				Produção da Equipe:		10,00000					
				Custo Unitário da Execução:		R\$ 9,9578					
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M0069	Arame farpado em aço galvanizado - D = 1,60 mm		m	4,00000	R\$ 0,7938	R\$ 3,1752					
M0745	Grampo em aço galvanizado para cerca - C = 25,4 mm e E = 3,76 mm (1" x 9 BWG)		kg	0,00825	R\$ 13,2231	R\$ 0,1091					
M1638	Mourão de madeira - H = 2,10 m e D = 0,10 m		un	0,42000	R\$ 26,8603	R\$ 11,2813					
M1639	Mourão de madeira - H = 2,20 m e D = 0,15 m		un	0,02000	R\$ 61,8842	R\$ 1,2377					
				TOTAL MATERIAIS:		R\$ 15,8033					
TRANSPORTE - TEMPO FIXO			UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M0069	Arame farpado em aço galvanizado - D = 1,60 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		t	5914655	0,00020	R\$ 35,3600	R\$ 0,0071				
M0745	Grampo em aço galvanizado para cerca - C = 25,4 mm e E = 3,76 mm (1" x 9 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		t	5914655	0,00001	R\$ 35,3600	R\$ 0,0004				
M1638	Mourão de madeira - H = 2,10 m e D = 0,10 m (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		t	5914655	0,00693	R\$ 35,3600	R\$ 0,2450				
M1639	Mourão de madeira - H = 2,20 m e D = 0,15 m (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		t	5914655	0,00078	R\$ 35,3600	R\$ 0,0276				
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 0,2801				
MOMENTO DE TRANSPORTE			UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
					DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0069	Arame farpado em aço galvanizado - D = 1,60 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		tkm	0,00020	0,00	R\$ 1.1500	0,00	R\$ 0,9200	132,99	R\$ 0,7400	R\$ 0,0197
M0745	Grampo em aço galvanizado para cerca - C = 25,4 mm e E = 3,76 mm (1" x 9 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		tkm	0,00001	0,00	R\$ 1.1500	0,00	R\$ 0,9200	132,99	R\$ 0,7400	R\$ 0,0010
M1638	Mourão de madeira - H = 2,10 m e D = 0,10 m (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		tkm	0,00693	0,00	R\$ 1.1500	0,00	R\$ 0,9200	132,99	R\$ 0,7400	R\$ 0,6820
M1639	Mourão de madeira - H = 2,20 m e D = 0,15 m (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		tkm	0,00078	0,00	R\$ 1.1500	0,00	R\$ 0,9200	132,99	R\$ 0,7400	R\$ 0,0768
							MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 0,7795		
							Custo Direto Total:		R\$ 26,8207		
							VALOR:		26,82		

HASH: 21ed55577bd89c4391ed98accd14344d4d4646d97589e068a2c50. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquistoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/RNK9-LEQF-C92D-X9UY>. Assinado por: THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 10/02/2026. THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 10/02/2026. Juntado em 13/03/2026 10:58:50 por AMANDA ARAUJO.





0903788 Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:3 - aplicação manual (m²)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	0,06810	33,4354	2,2770
P9824	Servente	h	0,02550	24,8944	0,6348
TOTAL MÃO DE OBRA:					2,9118
Custo Horário da Execução:					R\$ 2,9118
Produção da Equipe:					1,00000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 2,9118
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,00370	R\$ 559,2600	R\$ 2,0693
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 2,0693
Custo Direto Total:					R\$ 4,9811
VALOR:					4,98

3807864 Chumbador de expansão controlada por torque para concreto D = 16 mm - fornecimento e instalação (un)											
EQUIPAMENTOS			QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
				PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA		1.00000	1.0000	0,0000	R\$ 11,5592	R\$ 0,8064	R\$ 11,5592			
E9675	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1.50 kW		1.00000	1.0000	0,0000	R\$ 2.1917	R\$ 1,1743	R\$ 2,1917			
						TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 13,7509			
MÃO DE OBRA					UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO			
P9801	Ajudante				h	1,00000	25,1952	25,1952			
						TOTAL MÃO DE OBRA:		25,1952			
						Custo Horário da Execução:		R\$ 38,9461			
						Produção da Equipe:		12,94000			
						Custo Unitário da Execução:		R\$ 3,0097			
MATERIAIS					UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M2388	Broca de widia - D = 16 mm e C = 150 mm				un	0,00431	R\$ 39,9688	R\$ 0,1723			
M0412	Chumbador de expansão controlada por torque em aço zincado para concreto - D = 16,0 mm				un	1,00000	R\$ 12,1375	R\$ 12,1375			
						TOTAL MATERIAIS:		R\$ 12,3098			
TRANSPORTE - TEMPO FIXO			UNIDADE	CODIGO		CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M0412	Chumbador de expansão controlada por torque em aço zincado para concreto - D = 16,0 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		t	5914655		0,00020	R\$ 35,3600	R\$ 0,0071			
						TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 0,0071			
MOMENTO DE TRANSPORTE			UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
					DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0412	Chumbador de expansão controlada por torque em aço zincado para concreto - D = 16,0 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		tkm	0,00020	0,00	R\$ 1,1500	0,00	R\$ 0,9200	132,99	R\$ 0,7400	R\$ 0,0197
						MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 0,0197			
						Custo Direto Total:		R\$ 15,3463			
						VALOR:		15,35			

HASH: 24ed55577db9c4391bed98acd14344d4f646d9758ee9bee068a2650. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquistoesesplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/9NK9-LEQF-C92D-X9UY>. Assinado por: THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 10/02/2026, THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 10/02/2026. Juntado em 13/03/2026 10:58:50 por AMANDA ARAUJO.





1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais (m³)										
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
			PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9010	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 1,1529	R\$ 0,7745	R\$ 1,1529			
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 60,7320	R\$ 36,7990	R\$ 60,7320			
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000	0,9000	0,1000	R\$ 0,7108	R\$ 0,4810	R\$ 2,7512			
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000	0,4100	0,5900	R\$ 1,5794	R\$ 1,0687	R\$ 3,8343			
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 68,4704			
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO				
P9821	Pedreiro		h	1,00000	33,4354	33,4354				
P9824	Servente		h	9,00000	24,8944	224,0496				
					TOTAL MÃO DE OBRA:		257,4850			
					Custo Horário da Execução:		R\$ 325,9554			
					Produção da Equipe:		3,92899			
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 82,9616			
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa		kg	0,84646	R\$ 6,8751	R\$ 5,8195				
M0082	Areia média lavada		m³	0,63334	R\$ 66,4000	R\$ 42,0538				
M0191	Brita 1		m³	0,36754	R\$ 93,9800	R\$ 34,5414				
M0192	Brita 2		m³	0,36754	R\$ 89,5100	R\$ 32,8985				
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco		kg	282,15207	R\$ 0,7808	R\$ 220,3043				
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 335,6175			
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00085	R\$ 35,3600	R\$ 0,0301				
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	0,95001	R\$ 1,8500	R\$ 1,7575				
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	0,55131	R\$ 1,8500	R\$ 1,0199				
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	0,55131	R\$ 1,8500	R\$ 1,0199				
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,28215	R\$ 35,3600	R\$ 9,9768				
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 13,8042			
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00085	0,00	R\$ 1.1500	0,00	R\$ 0,9200	132,99	R\$ 0,7400	R\$ 0,0837
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	0,95001	0,00	R\$ 1.3000	0,00	R\$ 1,0400	0,00	R\$ 0,8400	R\$ 0,0000
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	0,55131	0,00	R\$ 1.3000	0,00	R\$ 1,0400	0,00	R\$ 0,8400	R\$ 0,0000
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	0,55131	0,00	R\$ 1.3000	0,00	R\$ 1,0400	0,00	R\$ 0,8400	R\$ 0,0000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,28215	0,00	R\$ 1.1500	0,00	R\$ 0,9200	132,99	R\$ 0,7400	R\$ 27,7671
					MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 27,8508			R\$ 460,2341
					Custo Direto Total:					
					VALOR:		460,23			

HASH: 24ed55577db9c4391ed98acd14344d4f646d9758ee9bee068a2c50. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquistoes.seplag.mt.gov.br/floowbee-pub/#/validar/RNKG-LEQF-C92D-X9UY>. Assinado por: THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 10/02/2026. THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 10/02/2026. Juntado em 13/03/2026 10:58:50 por AMANDA ARAUJO.





1106057 Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais (m³)										
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
			PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 60,7320	R\$ 36,7990	R\$ 60,7320			
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000	0,8800	0,1200	R\$ 0,7108	R\$ 0,4810	R\$ 2,7328			
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000	0,4100	0,5900	R\$ 1,5794	R\$ 1,0687	R\$ 3,8343			
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 67,2991			
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO			
P9821	Pedreiro			h	1,00000	33,4354	33,4354			
P9824	Servente			h	9,00000	24,8944	224,0496			
					TOTAL MÃO DE OBRA:		257,4850			
					Custo Horário da Execução:		R\$ 324,7841			
					Produção da Equipe:		3,92899			
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 82,6635			
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M0082	Areia média lavada			m³	0,59948	R\$ 66,4000	R\$ 39,8055			
M0192	Brita 2			m³	0,73508	R\$ 89,5100	R\$ 65,7970			
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco			kg	280,53418	R\$ 0,7808	R\$ 219,0411			
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 324,6436			
TRANSPORTE - TEMPO FIXO				UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)			t	5914647	0,89922	R\$ 1,8500	R\$ 1,6636		
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)			t	5914647	1,10262	R\$ 1,8500	R\$ 2,0398		
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			t	5914655	0,28053	R\$ 35,3600	R\$ 9,9195		
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 13,6229			
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	0,89922	0,00	R\$ 1,3000	0,00	R\$ 1,0400	0,00	R\$ 0,8400	R\$ 0,0000
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	1,10262	0,00	R\$ 1,3000	0,00	R\$ 1,0400	0,00	R\$ 0,8400	R\$ 0,0000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,28053	0,00	R\$ 1,1500	0,00	R\$ 0,9200	132,99	R\$ 0,7400	R\$ 27,6077
					MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 27,6077			
					Custo Direto Total:		R\$ 448,5377			
					VALOR:		448,54			

HASH: 21ed55577bd89c4391ed98accd14344d4d4646d9758ee9bee068a2c50. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquistacoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/RNKG-LEQF-C92D-X9UY>. Assinado por: THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 10/02/2026. THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 10/02/2026 10:58:50 por AMANDA ARAUJO.





1416201 Corte de barras de aço CA-50 com maçarico oxiacetileno (cm²)						
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR
E9662	Equipamento para solda e corte com oxiacetileno	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 0,8662	R\$ 0,4641
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	
					R\$ 0,8662	
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9825	Soldador		h	1,00000	41,0146	41,0146
					TOTAL MÃO DE OBRA:	
					41,0146	
					Custo Horário da Execução:	
					R\$ 41,8808	
					Produção da Equipe:	
					498,00000	
					Custo Unitário da Execução:	
					R\$ 0,0841	
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1796	Gás acetileno		kg	0,00079	R\$ 96,3303	R\$ 0,0761
M1795	Gás oxigênio		m³	0,00473	R\$ 20,3227	R\$ 0,0961
					TOTAL MATERIAIS:	
					R\$ 0,1722	
					Custo Direto Total:	
					R\$ 0,2563	
					VALOR:	
					0,26	

1619004 Demolição mecânica de alvenaria com carregadeira de pneus (m³)										
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
			PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1.00000	1.0000	0,0000	R\$ 215,6463	R\$ 109,1005	R\$ 215,6463			
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 215,6463			
					Custo Horário da Execução:		R\$ 215,6463			
					Produção da Equipe:		68,65000			
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 3,1412			
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO		CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M3510	Material demolido - alvenaria (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	t	5914675		1,50000	R\$ 3,2800	R\$ 4,9200			
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 4,9200			
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M3510	Material demolido - alvenaria (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	tkm	1,50000	0,00	R\$ 1.4000	0,00	R\$ 1,1200	5,36	R\$ 0,9000	R\$ 7,2360
					MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 7,2360			
					Custo Direto Total:		R\$ 15,2972			
					VALOR:		15,30			

HASH: 24ed565f77bd964391ed98accd14344d4d4645d9758ee9bee068a2c50. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquistacoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/9NK9-LEQF-C92D-X9UY>. Assinado por: THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 10/02/2026. THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 10/02/2026. Juntado em 13/03/2026 10:58:50 por AMANDA ARAUJO.





1619003 Demolição mecânica de concreto armado com escavadeira hidráulica (m³)										
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
			PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9127	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 520 kg - 75 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 339,6044	R\$ 158,1629	R\$ 339,6044			
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 339,6044			
					Custo Horário da Execução:		R\$ 339,6044			
					Produção da Equipe:		8,30252			
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 40,9038			
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M0603	Ponteiro para rompedor hidráulico de 520 kg	un	0,00071	R\$ 6.227,1955	R\$ 4,4213					
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 4,4213			
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
1416201	Corte de barras de aço CA-50 com maçarico oxiacetileno	cm²	40,00000	R\$ 0,2600	R\$ 10,4000					
					TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 10,4000			
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M3512	Material demolido - concreto armado (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	t	5914675	2,50000	R\$ 3,2800	R\$ 8,2000				
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 8,2000			
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M3512	Material demolido - concreto armado (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	tkm	2,50000	0,00	R\$ 1,4000	0,00	R\$ 1,1200	5,36	R\$ 0,9000	R\$ 12,0600
					MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 12,0600			
					Custo Direto Total:		R\$ 75,9851			
					VALOR:		75,99			

HASH: 24ed565f77bd89c4391fed98accd14344fd4646d9758ee9bee068a2650. Documento assinado digitalmente, válido em https://aquistacoes.seplag.mt.gov.br/floowbee-pub/#/validar/9NK9-LEQF-C92D-X9UY. Assinado por: THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 10/02/2026. THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 10/02/2026. Juntado em 13/03/2026 10:58:50 por AMANDA ARAUJO.





1619006 Demolição mecânica de concreto simples com escavadeira hidráulica (m³)								
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9127	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 520 kg - 75 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 339,6044	R\$ 158,1629	R\$ 339,6044	
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 339,6044	
					Custo Horário da Execução:		R\$ 339,6044	
					Produção da Equipe:		10,01000	
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 33,9265	
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0603	Ponteiro para rompedor hidráulico de 520 kg			un	0,00059	R\$ 6.227,1955	R\$ 3,6740	
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 3,6740	
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO		CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M3505	Material demolido - concreto simples (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	t	5914675		2,40000	R\$ 3,2800	R\$ 7,8720	
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 7,8720	
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	
M3505	Material demolido - concreto simples (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	tkm	2,40000	0,00	R\$ 1,4000	0,00	R\$ 1,1200	R\$ 11,5776
					MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 11,5776	
					Custo Direto Total:		R\$ 57,0501	
					VALOR:		57,05	

0919078 Dique de contenção para usina de asfalto a quente - inclusive demolição (un)					
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
2009619	Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm - areia comercial	m²	33,01500	R\$ 170,2300	R\$ 5.620,1435
0903788	Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:3 - aplicação manual	m²	79,23600	R\$ 4,9800	R\$ 394,5953
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	32,40000	R\$ 460,2300	R\$ 14.911,4520
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	16,20000	R\$ 448,5400	R\$ 7.266,3480
1619004	Demolição mecânica de alvenaria com carregadeira de pneus	m³	6,60300	R\$ 15,3000	R\$ 101,0259
1619006	Demolição mecânica de concreto simples com escavadeira hidráulica	m³	48,60000	R\$ 57,0500	R\$ 2.772,6300
0903789	Emboço com argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:2:8 com espessura de 2 cm - aplicação manual	m²	79,23600	R\$ 34,6800	R\$ 2.747,9045
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m	m³	48,60000	R\$ 64,4200	R\$ 3.130,8120
0903860	Selador acrílico - camada de fundo com aplicação manual	m²	79,23600	R\$ 3,0600	R\$ 242,4622
0903818	Tinta látex - duas camadas com aplicação manual	m²	79,23600	R\$ 16,2100	R\$ 1.284,4156
			TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 38.471,7890
			Custo Direto Total:		R\$ 38.471,7890
			VALOR:		38.471,79

HASH: 21ed55577bd9c4391ed98accd14344d4d4646d9758ee9bee068a2c60. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquistacoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/9NK9-LEQF-C92D-X9UY>. Assinado por: THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 10/02/2026. THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 10/02/2026. Juntado em 13/03/2026 10:58:50 por AMANDA ARAUJO.





0903789 Emboço com argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:2:8 com espessura de 2 cm - aplicação manual (m²)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	0,47000	33,4354	15,7146
P9824	Servente	h	0,17100	24,8944	4,2569
TOTAL MÃO DE OBRA:					19,9715
Custo Horário da Execução:					R\$ 19,9715
Produção da Equipe:					1,00000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 19,9715
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109675	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:2:8 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,03760	R\$ 391,2900	R\$ 14,7125
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 14,7125
Custo Direto Total:					R\$ 34,6840
VALOR:					34,68

4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 352,1104	R\$ 164,3639	R\$ 352,1104
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 352,1104
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9824	Servente	h	1,00000	24,8944	24,8944		
TOTAL MÃO DE OBRA:					24,8944		
Custo Horário da Execução:					R\$ 377,0048		
Produção da Equipe:					230,19000		
Custo Unitário da Execução:					R\$ 1,6378		
Custo do FIC (0,03515):					R\$ 0,0577		
Custo Direto Total:					R\$ 1,6955		
VALOR:					1,70		

4805751 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m (m³)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000	24,8944	24,8944
TOTAL MÃO DE OBRA:					24,8944
Custo Horário da Execução:					R\$ 24,8944
Produção da Equipe:					0,40000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 62,2360
Custo do FIC (0,03515):					R\$ 2,1907
Custo Direto Total:					R\$ 64,4267
VALOR:					64,42

HASH: 21ed55577db9c43918ed98accd14344d4f646d9758ee9bee068a2650. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquistacoes.seplag.mt.gov.br/floowbee-pub/#/validar/9NKG-LEOF-C92D-X9UY>. Assinado por: THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 10/02/2026. Juntado em 13/03/2026 10:58:50 por AMANDA ARAUJO.





4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m (m³)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000	24,8944	24,8944
TOTAL MÃO DE OBRA:					24,8944
Custo Horário da Execução:					R\$ 24,8944
Produção da Equipe:					0,50000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 49,7888
Custo do FIC (0,03515):					R\$ 1,7526
Custo Direto Total:					R\$ 51,5414
VALOR:					51,54

5502986 Expurgo de jazida (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 459,2803	R\$ 189,9897	R\$ 459,2803
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 459,2803
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9824	Servente	h	1,00000	24,8944	24,8944		
TOTAL MÃO DE OBRA:					24,8944		
Custo Horário da Execução:					R\$ 484,1747		
Produção da Equipe:					110,13000		
Custo Unitário da Execução:					R\$ 4,3964		
Custo do FIC (0,03515):					R\$ 0,1548		
Custo Direto Total:					R\$ 4,5512		
VALOR:					4,55		

HASH: 21ed55577bd89c4391fed98accd14344d4d4646d9758ee9bee068a2650. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquistacoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/9NK9-LEQF-C92D-X9UY>. Assinado por: THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 10/02/2026. THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 10/02/2026. Juntado em 13/03/2026 10:58:50 por AMANDA ARAUJO.





3107997 Fôrmas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada (m²)										
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
			PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9066	Grupo gerador - 14 kVA	0,04016	1,0000	0,0000	R\$ 20,6688	R\$ 5,8681	R\$ 0,8300			
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,04016	1,0000	0,0000	R\$ 30,8185	R\$ 30,4561	R\$ 1,2370			
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 2,0678			
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO					
P9801	Ajudante					h	0,70000	25,1952	17,6366	
P9808	Carpinteiro					h	0,70000	33,4634	23,4244	
						TOTAL MÃO DE OBRA:		41,0610		
						Custo Horário da Execução:		R\$ 43,1288		
		Produção da Equipe:		1,00000						
		Custo Unitário da Execução:		R\$ 43,1288						
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm					m	0,44922	R\$ 13,1108	R\$ 5,8896	
M0446	Compensado resinado - E = 10 mm					m²	0,40430	R\$ 32,2939	R\$ 13,0564	
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira					l	0,01852	R\$ 13,8068	R\$ 0,2557	
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm					m	0,19908	R\$ 4,8490	R\$ 0,9653	
M1205	Prego de ferro					kg	0,20395	R\$ 16,8624	R\$ 3,4391	
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm					m	2,09003	R\$ 4,1054	R\$ 8,5804	
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm					m	0,35938	R\$ 12,3163	R\$ 4,4262	
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 36,6127					
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00253	R\$ 35,3600	R\$ 0,0895				
M0446	Compensado resinado - E = 10 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00404	R\$ 35,3600	R\$ 0,1429				
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002	R\$ 35,3600	R\$ 0,0007				
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00037	R\$ 35,3600	R\$ 0,0131				
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00020	R\$ 35,3600	R\$ 0,0071				
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00523	R\$ 35,3600	R\$ 0,1849				
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00270	R\$ 35,3600	R\$ 0,0955				
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 0,5337			
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00253	0,00	R\$ 1.1500	0,00	R\$ 0,9200	132,99	R\$ 0,7400	R\$ 0,2490
M0446	Compensado resinado - E = 10 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00404	0,00	R\$ 1.1500	0,00	R\$ 0,9200	132,99	R\$ 0,7400	R\$ 0,3976
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00002	0,00	R\$ 1.1500	0,00	R\$ 0,9200	132,99	R\$ 0,7400	R\$ 0,0020
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00037	0,00	R\$ 1.1500	0,00	R\$ 0,9200	132,99	R\$ 0,7400	R\$ 0,0364
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00020	0,00	R\$ 1.1500	0,00	R\$ 0,9200	132,99	R\$ 0,7400	R\$ 0,0197
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00523	0,00	R\$ 1.1500	0,00	R\$ 0,9200	132,99	R\$ 0,7400	R\$ 0,5147

Volume 04 – ORÇAMENTO

Projeto Executivo de Engenharia
de restauração do pavimento da
Rodovia MT- 249





0903845 Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico (m³)						
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 345,0719	R\$ 152,3057
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 345,0719
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	1,00000	24,8944	24,8944	
TOTAL MÃO DE OBRA:					24,8944	
Custo Horário da Execução:					R\$ 369,9663	
Produção da Equipe:					223,63000	
Custo Unitário da Execução:					R\$ 1,6544	
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0192	Brita 2	m³	1,00000	R\$ 89,5100	R\$ 89,5100	
TOTAL MATERIAIS:						R\$ 89,5100
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	1,50000	R\$ 1,8500	R\$ 2,7750
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 2,7750
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	1,50000	0,00	R\$ 1,3000	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:						R\$ 0,0000
Custo Direto Total:						R\$ 93,9394
VALOR:						93,94

5502985 Limpeza mecanizada da camada vegetal (m²)						
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 459,2803	R\$ 189,9897
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 459,2803
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	1,00000	24,8944	24,8944	
TOTAL MÃO DE OBRA:					24,8944	
Custo Horário da Execução:					R\$ 484,1747	
Produção da Equipe:					622,95000	
Custo Unitário da Execução:					R\$ 0,7772	
Custo do FIC (0,03515):					R\$ 0,0274	
Custo Direto Total:					R\$ 0,8046	
VALOR:					0,80	

HASH: 24ed565f77bd9c4391bed98accd14344d4d4646d9758ee9bee068a2c50. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquistoesseplagmt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/9NK9-LEQF-C92D-X9UY>. Assinado por: THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 10/02/2026. Juntado em 13/03/2026 10:58:50 por AMANDA ARAUJO.



SINFRA
SECRETARIA DO ESTADO
DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
ESTADO DE MATO GROSSO



4900001 Material de base (m³)					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M3503	Material de base	m³	1,00000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 0,0000
Custo Direto Total:					R\$ 0,0000
VALOR:					0,00

4915801 Mistura betuminosa (m³)					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M3502	Mistura betuminosa	m³	1,00000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 0,0000
Custo Direto Total:					R\$ 0,0000
VALOR:					0,00

HASH: 21ed565177hd89c4391fed98accd14344fd4f64ed9758ee9bee0f8a2c50. Documento assinado digitalmente, válido em https://aquistoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/9NK9-LEQF-C92D-X9UY. Assinado por: THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 10/02/2026. THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 10/02/2026. Juntado em 13/03/2026 10:58:50 por AMANDA ARAUJO.





0919013 Montagem e desmontagem da usina de asfalto a quente com capacidade de 120 t/h - inclusive construção e demolição de bases, rampas, depósitos de agregados e dique de contenção (un)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9785	Guindaste móvel sobre pneus com 2 eixos com capacidade máxima de 55 t - 186 kW	0,42836	1,0000	0,0000	R\$ 432,0891	R\$ 222,7162	R\$ 185,0897

TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 185,0897

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9802	Ajudante especializado	h	2,00000	29,0044	58,0088
P9801	Ajudante	h	4,00000	25,1952	100,7808
P9810	Eletricista	h	0,05844	33,7465	1,9721
P9830	Montador	h	1,00000	33,0199	33,0199

TOTAL MÃO DE OBRA: 193,7816

Custo Horário da Execução: R\$ 378,8713

Produção da Equipe: 0,01948

Custo Unitário da Execução: R\$ 19.449,2454

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	545,31643	R\$ 13,6400
3807864	Chumbador de expansão controlada por torque para concreto D = 16 mm - fornecimento e instalação	un	140,00000	R\$ 15,3500
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	18,28817	R\$ 460,2300
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	3,11175	R\$ 448,5400
1619004	Demolição mecânica de alvenaria com carregadeira de pneus	m³	30,48800	R\$ 15,3000
1619003	Demolição mecânica de concreto armado com escavadeira hidráulica	m³	21,39992	R\$ 75,9900
0919078	Dique de contenção para usina de asfalto a quente - inclusive demolição	un	1,00000	R\$ 38.471,7900
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m	m³	12,00245	R\$ 64,4200
3107997	Fôrmas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	92,18880	R\$ 81,7600
0903848	Muro em alvenaria de blocos de concreto com espessura de 0,20 m h = 1,0 m	m	152,44000	R\$ 217,2700
0909617	Rampa para acesso do misturador de agregados para usina de asfalto a quente - inclusive demolição	un	1,00000	R\$ 24.557,8900
4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	3,21040	R\$ 20,2300

TOTAL SERVIÇOS: R\$ 126.018,0905

Custo Direto Total: R\$ 145.467,3359

VALOR: 145.467,34

0903848 Muro em alvenaria de blocos de concreto com espessura de 0,20 m h = 1,0 m (m)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
2009619	Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm - areia comercial	m²	1,00000	R\$ 170,2300
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,07500	R\$ 460,2300
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,01500	R\$ 448,5400
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m	m³	0,09000	R\$ 64,4200

TOTAL SERVIÇOS: R\$ 217,2732

Custo Direto Total: R\$ 217,2732

VALOR: 217,27

HASH: 24ed55577bd9c4391fed98accd14344d4d4646d9758ee9bee068a2c50. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquistacoes.seplag.mt.gov.br/followbee-pub/#/validar/RNKG-LEQF-C92D-X9UY>. Assinado por: THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 10/02/2026. Juntado em 10/02/2026. Juntado em 13/03/2026 10:58:50 por AMANDA ARAUJO.





5212552 Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço (m²)											
EQUIPAMENTOS			QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
				PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9076	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal		1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 48,9615	R\$ 43,1041		R\$ 48,9615		
E9753	Grupo gerador - 23 kVA		1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 30,7066	R\$ 7,6117		R\$ 30,7066		
						TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 79,6681			
MÃO DE OBRA					UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO		
P9801	Ajudante				h	1,00000	25,1952		25,1952		
P9822	Pintor				h	2,00000	33,5454		67,0908		
						TOTAL MÃO DE OBRA:		92,2860			
						Custo Horário da Execução:		R\$ 171,9541			
						Produção da Equipe:		19,15000			
						Custo Unitário da Execução:		R\$ 8,9793			
MATERIAIS					UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO		
M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster				kg	0,11200	R\$ 81,0925		R\$ 9,0824		
						TOTAL MATERIAIS:		R\$ 9,0824			
TRANSPORTE - TEMPO FIXO			UNIDADE	CODIGO		CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO		
M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		t	5914655		0,00011	R\$ 35,3600		R\$ 0,0039		
						TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 0,0039			
MOMENTO DE TRANSPORTE			UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
					DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		tkm	0,00011	0,00	R\$ 1,1500	0,00	R\$ 0,9200	347,99	R\$ 0,7400	R\$ 0,0283
						MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 0,0283			
						Custo Direto Total:		R\$ 18,0939			
						VALOR:		18,0939			

HASH: 21ed55577bd89c4391fed98accd14344d4d464ed9758ee9bee068a2650. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquiscoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/NK9-LEQF-C92D-X9UY>. Assinado por: THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 10/02/2026. THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 10/02/2026. Juntado em 13/03/2026 10:58:50 por AMANDA ARAUJO.





5213416 Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção (m²)										
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
			PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	0,15060	1,0000	0,0000	R\$ 0,3687	R\$ 0,2392	R\$ 0,0555			
E9753	Grupo gerador - 23 kVA	0,48193	1,0000	0,0000	R\$ 30,7066	R\$ 7,6117	R\$ 14,7984			
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	0,20080	1,0000	0,0000	R\$ 14,8966	R\$ 9,4691	R\$ 2,9912			
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	0,48193	1,0000	0,0000	R\$ 12,0732	R\$ 7,6744	R\$ 5,8184			
E9507	Plotadora de recorte com computador e programa computacional	0,48193	1,0000	0,0000	R\$ 25,7655	R\$ 16,2427	R\$ 12,4172			
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 36,0807			
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO				
P9801	Ajudante	h		2,00000	25,1952	50,3904				
P9830	Montador	h		1,00000	33,0199	33,0199				
P9823	Serralheiro	h		1,00000	33,5205	33,5205				
P9824	Servente	h		2,00000	24,8944	49,7888				
				TOTAL MÃO DE OBRA:		166,7196				
				Custo Horário da Execução:		R\$ 202,8003				
				Produção da Equipe:		4,00000				
				Custo Unitário da Execução:		R\$ 50,7001				
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M1367	Chapa fina em aço galvanizado	kg		11,77500	R\$ 12,2641	R\$ 144,4098				
M3235	Película retrorrefletiva tipo I	m²		1,40000	R\$ 149,7814	R\$ 209,6940				
				TOTAL MATERIAIS:		R\$ 354,1038				
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	m²		1,00000	R\$ 18,0900	R\$ 18,0900				
				TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 18,0900				
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M1367	Chapa fina em aço galvanizado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914333	0,01178	R\$ 35,2000	R\$ 0,4147				
M3235	Película retrorrefletiva tipo I (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00062	R\$ 35,3600	R\$ 0,0219				
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 0,4366				
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M1367	Chapa fina em aço galvanizado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01178	0,00	R\$ 1,1500	0,00	R\$ 0,9200	347,99	R\$ 0,7400	R\$ 3,0333
M3235	Película retrorrefletiva tipo I (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00062	0,00	R\$ 1,1500	0,00	R\$ 0,9200	347,99	R\$ 0,7400	R\$ 0,1597
					MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 3,1932			
					Custo Direto Total:		R\$ 426,5237			
					VALOR:		426,52			

HASH: 24ed565f77bd89c4391fed98accd14344d4f646d9758ee9bee068a2c60. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquistoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/NK9-LEQF-C92D-X9UY>. Assinado por: THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 10/02/2026. THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 10/02/2026 10:58:50 por AMANDA ARAUJO.





5213418 Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo III + III - confecção (m²)										
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
			PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	0,15060	1,0000	0,0000	R\$ 0,3687	R\$ 0,2392	R\$ 0,0555			
E9753	Grupo gerador - 23 kVA	0,48193	1,0000	0,0000	R\$ 30,7066	R\$ 7,6117	R\$ 14,7984			
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	0,20080	1,0000	0,0000	R\$ 14,8966	R\$ 9,4691	R\$ 2,9912			
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	0,48193	1,0000	0,0000	R\$ 12,0732	R\$ 7,6744	R\$ 5,8184			
E9507	Plotadora de recorte com computador e programa computacional	0,48193	1,0000	0,0000	R\$ 25,7655	R\$ 16,2427	R\$ 12,4172			
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 36,0807			
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO				
P9801	Ajudante	h		2,00000	25,1952	50,3904				
P9830	Montador	h		1,00000	33,0199	33,0199				
P9823	Serralheiro	h		1,00000	33,5205	33,5205				
P9824	Servente	h		2,00000	24,8944	49,7888				
				TOTAL MÃO DE OBRA:		166,7196				
				Custo Horário da Execução:		R\$ 202,8003				
				Produção da Equipe:		4,00000				
				Custo Unitário da Execução:		R\$ 50,7001				
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M1367	Chapa fina em aço galvanizado	kg		11,77500	R\$ 12,2641	R\$ 144,4098				
M3237	Película retrorrefletiva tipo III	m²		1,40000	R\$ 246,9540	R\$ 345,7356				
				TOTAL MATERIAIS:		R\$ 490,1454				
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	m²		1,00000	R\$ 18,0900	R\$ 18,0900				
				TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 18,0900				
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M1367	Chapa fina em aço galvanizado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914333	0,01178	R\$ 35,2000	R\$ 0,4147				
M3237	Película retrorrefletiva tipo III (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00067	R\$ 35,3600	R\$ 0,0237				
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 0,4384				
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M1367	Chapa fina em aço galvanizado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01178	0,00	R\$ 1,1500	0,00	R\$ 0,9200	347,99	R\$ 0,7400	R\$ 3,0333
M3237	Película retrorrefletiva tipo III (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00067	0,00	R\$ 1,1500	0,00	R\$ 0,9200	347,99	R\$ 0,7400	R\$ 0,1725
				MOMENTO DE TRANSPORTE:						R\$ 3,2060
				Custo Direto Total:						R\$ 562,5799
				VALOR:						562,58

HASH: 24ed565f77bd89c4391fed98accd14344d4f646d9758ee9bee068a2c60. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquistoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/NK9-LEQF-C92D-X9UY>. Assinado por: THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 10/02/2026. THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 10/02/2026. Juntado em 13/03/2026 10:58:50 por AMANDA ARAUJO.





0909617 Rampa para acesso do misturador de agregados para usina de asfalto a quente - inclusive demolição (un)					
SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
0909620	Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm com argamassa traço 1:0,5:3,5 - areia comercial	m²	21,42910	R\$ 172,8500	R\$ 3.704,0199
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	616,55000	R\$ 13,6400	R\$ 8.409,7420
4805754	Compactação manual com soquete vibratório	m³	65,80500	R\$ 8,4400	R\$ 555,3942
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	9,10000	R\$ 460,2300	R\$ 4.188,0930
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,78400	R\$ 448,5400	R\$ 351,6554
1619004	Demolição mecânica de alvenaria com carregadeira de pneus	m³	4,28582	R\$ 15,3000	R\$ 65,5730
1619003	Demolição mecânica de concreto armado com escavadeira hidráulica	m³	9,88400	R\$ 75,9900	R\$ 751,0852
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m	m³	10,19200	R\$ 64,4200	R\$ 656,5686
3107997	Fôrmas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	70,80000	R\$ 81,7600	R\$ 5.788,6080
4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	4,30819	R\$ 20,2300	R\$ 87,1547
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 24.557,8940	
Custo Direto Total:				R\$ 24.557,8940	
VALOR:				24.557,89	

4815671 Reaterro e compactação com soquete vibratório (m³)						
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR
E9647	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 13,1642	R\$ 2,7861
TOTAL EQUIPAMENTOS:					R\$ 13,1642	
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	2,00000	24,8944	49,7888	
TOTAL MÃO DE OBRA:					49,7888	
Custo Horário da Execução:					R\$ 62,9530	
Produção da Equipe:					3,11250	
Custo Unitário da Execução:					R\$ 20,2259	
Custo Direto Total:					R\$ 20,2259	
VALOR:					20,23	

HASH: 21ed55577bd89c4391ed98accd14344d4d464ed9758ee9bee068a2c50. Documento assinado digitalmente, válido em https://validar.rnk9-leof-c92d-x9uy. Assinado por: THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 10/02/2026. THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 10/02/2026. Juntado em 13/03/2026 10:58:50 por AMANDA ARAUJO.





4011211 Reforço do subleito com material de jazida - 100% Proctor intermediário (m³)										
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
			PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,7400	0,2600	R\$ 363,6173	R\$ 99,9604	R\$ 295,0665			
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000	0,4100	0,5900	R\$ 4,9997	R\$ 3,4817	R\$ 4,1041			
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000	0,5900	0,4100	R\$ 345,0719	R\$ 152,3057	R\$ 266,0377			
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,9600	0,0400	R\$ 332,3150	R\$ 165,1211	R\$ 325,6272			
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 250,4231	R\$ 115,4916	R\$ 250,4231			
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000	0,4100	0,5900	R\$ 180,1015	R\$ 72,5079	R\$ 116,6213			
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 1.257,8799			
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO				
P9824	Servente	h	1,00000	24,8944	24,8944					
				TOTAL MÃO DE OBRA:		24,8944				
				Custo Horário da Execução:		R\$ 1.282,7743				
				Produção da Equipe:		134,56000				
				Custo Unitário da Execução:		R\$ 9,5331				
				Custo do FIC (0,03515):		R\$ 0,3356				
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	1,10027	R\$ 1,7000	R\$ 1,8705					
				TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 1,8705				
TRANSPORTE - TEMPO FIXO			UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914354	2,06301	R\$ 1,9300	R\$ 3,9816				
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 3,9816				
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	2,06301	0,00	R\$ 1,3000	0,00	R\$ 1,0400	0,00	R\$ 0,8400	R\$ 0,0000
					MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 0,0000			
					Custo Direto Total:		R\$ 15,7208			
					VALOR:		15,72			

HASH: 24ed565177bd89c4391ed98accd14344d4d464ed9758ee9bee068a2c60. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquiscoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/NK9-LEQ-C92D-X9UY>. Assinado por: THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 10/02/2026. THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 10/02/2026. Juntado em 13/03/2026 10:58:50 por AMANDA ARAUJO.





4011209 Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,6100	0,3900	R\$ 363,6173	R\$ 99,9604	R\$ 260,7917
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000	0,4100	0,5900	R\$ 4,9997	R\$ 3,4817	R\$ 4,1044
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000	0,4300	0,5700	R\$ 345,0719	R\$ 152,3057	R\$ 235,1955
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,9600	0,0400	R\$ 332,3150	R\$ 165,1211	R\$ 325,6277
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 250,4231	R\$ 115,4916	R\$ 250,4231
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000	0,4100	0,5900	R\$ 180,1015	R\$ 72,5079	R\$ 116,6211
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 1.192,7620
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente			h	1,00000	24,8944	24,8944
					TOTAL MÃO DE OBRA:		24,8944
					Custo Horário da Execução:		R\$ 1.217,6564
					Produção da Equipe:		672,80000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 1,8098
					Custo do FIC (0,03515):		R\$ 0,0637
					Custo Direto Total:		R\$ 1,8735
					VALOR:		1,8735

0903860 Selador acrílico - camada de fundo com aplicação manual (m²)											
MÃO DE OBRA						UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO	
P9822		Pintor				h	0,03900	33,5454		1,3083	
P9824		Servente				h	0,01400	24,8944		0,3485	
							TOTAL MÃO DE OBRA:		1,6568		
							Custo Horário da Execução:		R\$ 1,6568		
							Produção da Equipe:		1,00000		
							Custo Unitário da Execução:		R\$ 1,6568		
MATERIAIS						UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO	
M1369		Selador acrílico para pintura				l	0,16000	R\$ 8,6295		R\$ 1,3807	
							TOTAL MATERIAIS:		R\$ 1,3807		
TRANSPORTE - TEMPO FIXO					UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO	
M1369		Selador acrílico para pintura (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			t	5914655	0,00016	R\$ 35,3600		R\$ 0,0057	
							TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 0,0057		
MOMENTO DE TRANSPORTE				UND	QUANTIDADE	LN		RP		P	CUSTO UNITÁRIO
						DMT	RS	DMT	RS		
M1369		Selador acrílico para pintura (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		tkm	0,00016	0,00	R\$ 1,1500	0,00	R\$ 0,9200	132,99	R\$ 0,7400
							MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 0,0157		
							Custo Direto Total:		R\$ 3,0589		
							VALOR:		3,06		

HASH: 24ed55577db9c4391bed98accd14344d4f646d9758ee9bee068a2650. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquistacoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/NK9-LEQ-C92D-X9UY>. Assinado por: THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 10/02/2026. THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 10/02/2026. Juntado em 13/03/2026 10:58:50 por AMANDA ARAUJO.





0903818 Tinta látex - duas camadas com aplicação manual (m²)												
MÃO DE OBRA					UNID	CONSUMO		SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO			
P9822	Pintor				h	0,34400		33,5454	11,5396			
P9824	Servente				h	0,08600		24,8944	2,1409			
						TOTAL MÃO DE OBRA:		13,6805				
						Custo Horário da Execução:		R\$ 13,6805				
						Produção da Equipe:		1,00000				
						Custo Unitário da Execução:		R\$ 13,6805				
MATERIAIS					UNID	CONSUMO		VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M1575	Tinta látex à base de resina acrílica				l	0,20000		R\$ 12,2748	R\$ 2,4550			
						TOTAL MATERIAIS:		R\$ 2,4550				
TRANSPORTE - TEMPO FIXO				UNIDADE	CODIGO		CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M1575	Tinta látex à base de resina acrílica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			t	5914655		0,00025	R\$ 35,3600	R\$ 0,0088			
						TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 0,0088				
MOMENTO DE TRANSPORTE				UND	QUANTIDADE	LN		RP		P	CUSTO UNITÁRIO	
						DMT	R\$	DMT	R\$	DMT		R\$
M1575	Tinta látex à base de resina acrílica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			tkm	0,00025	0,00	R\$ 1,1500	0,00	R\$ 0,9200	347,99	R\$ 0,7400	R\$ 0,0644
						MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 0,0644				
						Custo Direto Total:		R\$ 16,2087				
						VALOR:		16,21				

5914374 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 312,1790	R\$ 92,3008	R\$ 312,1790
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 312,1790
Custo Horário da Execução:							R\$ 312,1790
Produção da Equipe:							311,25000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 1,0030
Custo do FIC (0,03515):							R\$ 0,0353
Custo Direto Total:							R\$ 1,0383
VALOR:							1,04

HASH: 21ed55577bd89c4391fed98accd14344d4d4646d9758ee9bee068a2650. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquistacoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/5NK9-LEQF-C92D-X9UY>. Assinado por: THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 10/02/2026, THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 10/02/2026 10:58:50 por AMANDA ARAUJO.





5914389 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 312,1790	R\$ 92,3008	R\$ 312,1790
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 312,1790
Custo Horário da Execução:							R\$ 312,1790
Produção da Equipe:							373,50000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,8358
Custo Direto Total:							R\$ 0,8358
VALOR:							0,84

5914329 Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em revestimento primário (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 202,6972	R\$ 80,9099	R\$ 202,6972
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 202,6972
Custo Horário da Execução:							R\$ 202,6972
Produção da Equipe:							186,75000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 1,0854
Custo do FIC (0,03515):							R\$ 0,0382
Custo Direto Total:							R\$ 1,1236
VALOR:							1,12

5914344 Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia pavimentada (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 202,6972	R\$ 80,9099	R\$ 202,6972
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 202,6972
Custo Horário da Execução:							R\$ 202,6972
Produção da Equipe:							224,10000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,9045
Custo Direto Total:							R\$ 0,9045
VALOR:							0,90

HASH: 21ed55577d89c4391fed98accd14344d4d4646d9758ee9bee068a2650. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquissicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/9NK9-LEQF-C92D-X9UY>. Assinado por: THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 10/02/2026. Juntado em 13/03/2026. 10:58:50 por AMANDA ARAUJO.





5914599 Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t - rodovia em revestimento primário (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 327,1475	R\$ 114,8314	R\$ 327,1475
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 327,1475
Custo Horário da Execução:							R\$ 327,1475
Produção da Equipe:							145,25000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 2,2523
Custo do FIC (0,03515):							R\$ 0,0793
Custo Direto Total:							R\$ 2,3316
VALOR:							2,33

5914614 Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t - rodovia pavimentada (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 327,1475	R\$ 114,8314	R\$ 327,1475
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 327,1475
Custo Horário da Execução:							R\$ 327,1475
Produção da Equipe:							174,30000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 1,8769
Custo Direto Total:							R\$ 1,8769
VALOR:							1,88

5914464 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 286,9778	R\$ 88,3567	R\$ 286,9778
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 286,9778
Custo Horário da Execução:							R\$ 286,9778
Produção da Equipe:							323,80000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,8863
Custo do FIC (0,03515):							R\$ 0,0312
Custo Direto Total:							R\$ 0,9175
VALOR:							0,92

HASH: 21ed565f77bd89c4391fed98accd14344d4d464ed9758ee9bee068a2650. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquistoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/RNKG-LEQF-C92D-X9UY>. Assinado por: THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 10/02/2026. THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 10/02/2026 10:58:50 por AMANDA ARAUJO.



SINFRA
SECRETARIA DO ESTADO
DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
ESTADO DE MATO GROSSO



5914479 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 KW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 286,9778	R\$ 88,3567	R\$ 286,9778
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 286,9778
Custo Horário da Execução:							R\$ 286,9778
Produção da Equipe:							388,56000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,7386
Custo Direto Total:							R\$ 0,7386
VALOR:							0,74

HASH: 21ed565177bd89c4391fed98accd14344fd4f64ed9758ee9bee068a2c50. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquistacoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/9NK9-LEQF-C92D-X9UY>. Assinado por: THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 10/02/2026. THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 10/02/2026. Juntado em 13/03/2026 10:58:50 por AMANDA ARAUJO.





CP-0249 usi-ref: 6416078 Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais (t)										
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
			PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9559	Aquecedor de fluido térmico - 12 kW	1,00000000	1,000000	0,000000	R\$ 227,6213	R\$ 137,2576	R\$ 227,6213			
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,00000000	0,860000	0,140000	R\$ 215,6463	R\$ 109,1005	R\$ 200,7299			
E9021	Grupo gerador - 456 kVA	1,00000000	1,000000	0,000000	R\$ 428,1454	R\$ 30,0500	R\$ 428,1454			
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000000	1,000000	0,000000	R\$ 166,6623	R\$ 108,1186	R\$ 333,3246			
E9689	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW	1,00000000	1,000000	0,000000	R\$ 2.038,1042	R\$ 1.018,5111	R\$ 2.038,1042			
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 3.227,9254			
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO			
P9824	Servente		h	4,00000000	24,89		99,56			
					TOTAL MÃO DE OBRA:		99,56			
					Custo Horário da Execução:		R\$ 3.327,4854			
					Produção da Equipe:		99,600000			
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 33,4085			
					Custo do FIC (0,14362):		R\$ 4,7981			
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO			
M0005	Brita 0	m³	0,26640000	R\$ 104,43		R\$ 27,82				
M0191	Brita 1	m³	0,06340000	R\$ 93,98		R\$ 5,96				
M1943	Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70	t	0,04860000	R\$ 0,00		R\$ 0,00				
M1941	Óleo tipo A1	l	8,00000000	R\$ 5,26		R\$ 42,08				
M1135	Pó de pedra	m³	0,30447000	R\$ 82,05		R\$ 24,98				
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 100,84			
TRANSPORTE - TEMPO FIXO			UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M0005	Brita 0 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	0,39960000	R\$ 1,85		R\$ 0,74			
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	0,09510000	R\$ 1,85		R\$ 0,18			
M1135	Pó de pedra (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	0,45670000	R\$ 1,85		R\$ 0,84			
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 1,76			
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0005	Brita 0 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	0,39960000	0,00	R\$ 1,30	0,00	R\$ 1,04	0,00	R\$ 0,84	R\$ 0,00
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	0,09510000	0,00	R\$ 1,30	0,00	R\$ 1,04	0,00	R\$ 0,84	R\$ 0,00
M1135	Pó de pedra (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	0,45670000	0,00	R\$ 1,30	0,00	R\$ 1,04	0,00	R\$ 0,84	R\$ 0,00
					MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 0,00			
					Custo Direto Total:		R\$ 140,8066			
					VALOR:		140,81			

HASH: 2ded565577bd89c4391fed98accd14344d4d4646d9758ee9bee068a2c60. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquistacoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/NK9-LEQF-C92D-X9UY>. Assinado por: THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 10/02/2026. THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 10/02/2026. Juntado em 10/02/2026. 10:58:50 por AMANDA ARAUJO.



SINFRA
SECRETARIA DO ESTADO
DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
ESTADO DE MATO GROSSO



HASH: 21ed565177hd89c4391fed98accd14344fd4f64ed9758ee9bee068a2c60. Documento assinado digitalmente, válido em https://aquistoes.seplag.mt.gov.br/followbee-pub/#/validar/SNK9-LEQF-C92D-X9UY. Assinado por: THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 10/02/2026. THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 10/02/2026. Juntado em 13/03/2026 10:58:50 por AMANDA ARAUJO.

27. ART – ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA



Volume 04 – ORÇAMENTO

Projeto Executivo de Engenharia
de restauração do pavimento da
Rodovia MT- 249



SINFRACAP202623385A

SINFRA
SECRETARIA DO ESTADO
DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
ESTADO DE MATO GROSSO



Página 1/1



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

CREA-MT

**ART DE OBRA/SERVIÇO
1220250123309**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do CREA-MT

1. Responsável Técnico	
KLEBER PEREIRA MACHADO	RNP: 0801860725
Título Profissional: ENGENHEIRO CIVIL	Registro: 007839
Empresa Contratada: AVANTEC ENGENHARIA	Registro: 52285

2. Dados do Contrato	
Contratante: SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA - SINFRA	CPF/CNPJ: 03.507.415/0022-79
Rua: AVENIDA DOUTOR HÉLIO RIBEIRO	Número: S/N
Complemento: CENTRO POLÍTICO ADMINISTRATIVO	Bairro: PAIAGUÁS
Cidade: CUIABÁ	UF: MT
Contrato: 168/2022	País: Brasil
Valor: R\$ 3.889.466,02	Celebrado em: 23/12/2022
Ação Institucional:	CEP: 78.048-250
	Tipo de Contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO
	Vinculado à ART:

3. Dados Obra/Serviço								
Logradouro	Bairro	Número	Complemento	Cidade	UF	País	Cep	Coordenada
ENTR. MT-235 (ARMAZÉM ADM); RIO ALEGRE (DIV. SÃO JOSÉ DO RIO CLARO/NOVA MARINGÁ) (FIM PAVIMENTAÇÃO)	NOVA MARINGA	SN		SÃO JOSÉ DO RIO CLARO	MT	BRA	78.435-000	013°48'09.00" S 057°14'17.00" O
Data de Início: 23/12/2022		Previsão Término: 26/07/2025			Código:			
Tipo Proprietário: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO		Proprietário: SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA - SINFRA			CPF/CNPJ: 03.507.415/0022-79			
Finalidade: INFRA-ESTRUTURA								

4. Atividades Técnicas					
Grupo/Subgrupo	Atividade Profissional	Obra/Serviço	Complemento	Quantidade	Unidade
Geotecnia e Geologia da Engenharia - Sondagens					
	Estudo	de sondagem geotécnica	a trado	12,2700	quilômetro
Topografia - Levantamentos Topográficos Básicos					
	Estudo	de curvas de nível topográficas		12,2700	quilômetro
Transportes - Infraestrutura Rodoviária					
	Projeto	de traçado viário para rodovias		12,2700	quilômetro
Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART					

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

5. Observações

6. Declarações	
Cláusula Compromissória: qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei nº. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio de Centro de Mediação de Arbitragem - CMA vinculado ao CREA-MT, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.	Profissional
	Contratante
Acessibilidade: Declaro atendimento às regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.	

7. Entidade de Classe

8. Assinaturas	
Declaro serem verdadeiras as informações acima.	
Local	data
071.794.867-60 - KLEBER PEREIRA MACHADO	
03.507.415/0022-79 - SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA - SINFRA	
Valor ART: R\$ 271,47	Registrada em 17/06/2025
Valor Pago: R\$ 271,47	

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 tel: (65)3315-3000	CREA-MT Instituto de Engenharia e Agronomia do Estado de Mato Grosso
Nosso Número: 00037041380001978116	

Volume 04 – ORÇAMENTO

**Projeto Executivo de Engenharia
de restauração do pavimento da
Rodovia MT- 249**



SINFRA
SECRETARIA DO ESTADO
DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
ESTADO DE MATO GROSSO



Página 1/1



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

CREA-MT

ART DE OBRA/SERVIÇO
1220250253599
Complementar à 1220250123309

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do CREA-MT

1. Responsável Técnico	
KLEBER PEREIRA MACHADO	RNP: 0801860725
Título Profissional: ENGENHEIRO CIVIL	Registro: 007839
Empresa Contratada: AVANTEC ENGENHARIA	Registro: 52285

2. Dados do Contrato	
Contratante: SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA - SINFRA	CPF/CNPJ: 03.507.415/0022-79
Rua: AVENIDA DOUTOR HÉLIO RIBEIRO	Número: S/N
Complemento: CENTRO POLÍTICO ADMINISTRATIVO	Bairro: PAIAGUÁS
Cidade: CUIABÁ	UF: MT
Contrato: 168/2022	Celebrado em: 23/12/2022
Valor: R\$ 0,00	CEP: 78.048-250
Ação Institucional:	Tipo de Contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO
	Vinculado à ART:

3. Dados Obra/Serviço									
Logradouro	Bairro	Número	Complemento	Cidade	UF	País	Cep	Coordenada	
ENTR. MT-235 (ARMAZÉM ADM); RIO ALEGRE (DIV. SÃO JOSÉ DO RIO CLARO/NOVA MARINGÁ) (FIM PAVIMENTAÇÃO)	NOVA MARINGÁ	SN		SÃO JOSÉ DO RIO CLARO	MT	BRA	78.435-000	013°48'09.00" S 057°14'17.00" O	
Data de Início: 23/12/2022		Previsão Término: 26/07/2025				Código:			
Tipo Proprietário: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO		Proprietário: SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA - SINFRA				CPF/CNPJ: 03.507.415/0022-79			
Finalidade: INFRA-ESTRUTURA									

4. Atividades Técnicas					
Grupo/Subgrupo	Atividade Profissional	Obra/Serviço	Complemento	Quantidade	Unidade
Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART					

5. Observações
PROJETOS EXECUTIVOS DE RESTAURAÇÃO DA RODOVIA MT-249, INCLUSIVE ESTUDOS PARA FINS DE LICENCIAMENTO AMBIENTAL

6. Declarações	
Cláusula Compromissória: qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei nº. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio de Centro de Mediação de Arbitragem - CMA vinculado ao CREA-MT, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.	Profissional
	Contratante
Acessibilidade: Declaro atendimento às regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.	

7. Entidade de Classe	
8. Assinaturas	
Declaro serem verdadeiras as informações acima.	
Local	data
KLEBER PEREIRA MACHADO: 07179486780	
071.794.867-80 - KLEBER PEREIRA MACHADO	
03.507.415/0022-79 - SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA - SINFRA	
Valor ART: R\$ 0,00	Registrada em 27/11/2025
Valor Pago: R\$ 0,00	

9. Informações	
A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.	
A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-mt.org.br ou www.confex.org.br .	
A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.	
www.crea-mt.org.br cate@crea-mt.org.br tel: (65)3315-3000	
Isento conforme Resolução 1.067/2015	
CREA-MT Conselho Regional de Engenharia e Agronomia MATO GROSSO	

Volume 04 – ORÇAMENTO

Projeto Executivo de Engenharia
de restauração do pavimento da
Rodovia MT- 249



SINFRA
SECRETARIA DO ESTADO
DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
ESTADO DE MATO GROSSO



Página 2/2



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

CREA-MT

ART DE OBRA/SERVIÇO
1220250123317

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do CREA-MT

Grupo/Subgrupo	Atividade Profissional	Obra/Serviço	Complemento	Quantidade	Unidade
Geotecnia e Geologia da Engenharia - Obras de Terra					
	Projeto	de obras de terra	terraplenagem	12,2700	quilômetro
Hidrogeologia - Prospecção e captação					
	Estudo	de estudo hidrogeológico		12,2700	quilômetro
Meio Ambiente - Gestão Ambiental					
	Projeto	de viabilidade ambiental		12,2700	quilômetro
Paisagismo - Organização Paisagística					
	Projeto	de paisagismo		12,2700	quilômetro
Transportes - Infraestrutura Urbana					
	Projeto	de pavimentação	em concreto para vias urbanas	12,2700	quilômetro
Transportes - Sinalização					
	Projeto	de sinalização	rodoviária	12,2700	quilômetro
Transportes - Transporte Urbano					
	Projeto	de engenharia de tráfego		12,2700	quilômetro

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

5. Observações

6. Declarações

Cláusula Compromissória: qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei nº. 8.307, de 23 de setembro de 1996, por meio de Centro de Mediação de Arbitragem - CMA vinculado ao CREA-MT, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

Profissional

Contratante

Acessibilidade: Declaro atendimento às regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

7. Entidade de Classe

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

Local

data

083.841.398-98 - THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS

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

Valor ART: R\$ 271,47

Registrada em 17/06/2025

Valor Pago: R\$ 271,47

9. Informações

A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-mt.org.br ou www.confrea.org.br.
A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

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



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

Nosso Número: 00037/0413800019T8125

HASH: 21ed565577hd89c4391bed98accd14344d4d4f64ed9759bee9bee0068a2c560. Documento assinado digitalmente, válido em <https://aquissicoes.sesplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/9NK9-LEQF-C92D-X9UY>. Assinado por: THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 10/02/2026, THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 10/02/2026. Juntado em 13/03/2026 10:58:50 por AMANDA ARAUJO.



Volume 04 – ORÇAMENTO

Projeto Executivo de Engenharia
de restauração do pavimento da
Rodovia MT- 249



SINFRACAP202623385A

SINFRA
SECRETARIA DO ESTADO
DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
ESTADO DE MATO GROSSO



Página 1/1



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

CREA-MT

ART DE OBRA/SERVIÇO
1220250253598
Complementar à 1220250123317

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do CREA-MT

1. Responsável Técnico								
THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS	RNP: 1408037203							
Título Profissional: ENGENHEIRO DE PRODUÇÃO - CIVIL	Registro: 1408037203							
Empresa Contratada: AVANTEC ENGENHARIA	Registro: 52285							
2. Dados do Contrato								
Contratante: SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA - SINFRA	CPF/CNPJ: 03.507.415/0022-79							
Rua: AVENIDA DOUTOR HÉLIO RIBEIRO	Número: SIN							
Complemento: CENTRO POLÍTICO ADMINISTRATIVO	Bairro: PAIAGUÁS							
Cidade: CUIABÁ	UF: MT							
Contrato: 168/2022	Celebrado em: 23/12/2022							
Valor: R\$ 0,00	CEP: 78.048-250							
Ação Institucional:	Tipo de Contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO							
Vinculado à ART:								
3. Dados Obra/Serviço								
Logradouro	Bairro	Número	Complemento	Cidade	UF	País	Cep	Coordenada
ENTR. MT-235(ARMAZÉM ADM); RIO ALEGRE (DIV. SÃO JOSÉ DO RIO CLARO/NOVA MARINGÁ) (FIM PAVIMENTAÇÃO)	NOVA MARINGÁ	SN		SÃO JOSÉ DO RIO CLARO	MT	BRA	78.435-000	013°48'09.00" S 057°14'17.00" O
Data de Início: 23/12/2022		Previsão Término: 26/07/2025		Código:				
Tipo Proprietário: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO		Proprietário: SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA - SINFRA		CPF/CNPJ: 03.507.415/0022-79				
Finalidade: INFRA-ESTRUTURA								
4. Atividades Técnicas								
Grupo/Subgrupo	Atividade Profissional	Obra/Serviço	Complemento	Quantidade	Unidade			
Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART								
5. Observações								
PROJETOS EXECUTIVOS DE RESTAURAÇÃO DA RODOVIA MT-249, INCLUSIVE ESTUDOS PARA FINS DE LICENCIAMENTO AMBIENTAL								

6. Declarações	
Cláusula Compromissória: qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei nº. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio de Centro de Mediação de Arbitragem - CMA vinculado ao CREA-MT, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar. Acessibilidade: Declaro atendimento às regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.	THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS:06364139698 8 Dados: 2025.11.28 10:15:45 -03'00' Assinado de forma digital por THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS:06364139698 Profissional Contratante
7. Entidade de Classe	
8. Assinaturas	
Declaro serem verdadeiras as informações acima.	
THIAGO EUGENIO DE MELO 063.641.396-98 - THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS 03.507.415/0022-79 - SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA - SINFRA	Assinado de forma digital por THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS:06364139698 Dados: 2025.11.28 10:15:45 -03'00' Assinado de forma digital por THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS:06364139698 Dados: 2025.11.28 10:15:45 -03'00'
Valor ART: R\$ 0,00	Registrada em 27/11/2025
Valor Pago: R\$ 0,00	
9. Informações	
A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea. A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-mt.org.br ou www.conflea.org.br. A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual. www.crea-mt.org.br cte@crea-mt.org.br tel: (65)3315-3000 Isento conforme Resolução 1.067/2015	

Volume 04 – ORÇAMENTO

Projeto Executivo de Engenharia
de restauração do pavimento da
Rodovia MT- 249



SINFRA
SECRETARIA DO ESTADO
DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
ESTADO DE MATO GROSSO



avante
Soluções em Engenharia

Página 1/2



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

CREA-MT

ART DE OBRA/SERVIÇO
1220250123320

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do CREA-MT

1. Responsável Técnico:

MAURICIO DALVI PADUA RNP: 0814577768

Título Profissional: ENGENHEIRO CIVIL Registro: 039303

Empresa Contratada: AVANTEC ENGENHARIA Registro: 52285

2. Dados do Contrato

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

Rua: AVENIDA DOUTOR HÉLIO RIBEIRO Número: S/N

Complemento: CENTRO POLÍTICO ADMINISTRATIVO Bairro: PAIAGUÁS

Cidade: CUIABÁ UF: MT País: Brasil

Contrato: 168/2022 Celebrado em: 23/12/2022 CEP: 78.048-250

Valor: R\$ 3.889.466,02 Tipo de Contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO Vinculado à ART:

Ação Institucional:

3. Dados Obra/Serviço

Logradouro	Bairro	Número	Complemento	Cidade	UF	País	Cep	Coordenada
ENTR. MT-235(ARMAZÉM ADM); RIO ALEGRE (DIV. SÃO JOSÉ DO RIO CLARO/NOVA MARINGÁ) (FIM PAVIMENTAÇÃO)	NOVA MARINGÁ	SN		SÃO JOSÉ DO RIO CLARO	MT	BRA	78.435-000	013°48'09.00" S 057°14'17.00" O

Data de Início: 23/12/2022 Previsão Término: 26/07/2025 Código:

Tipo Proprietário: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO Proprietário: SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA - SINFRA CPF/CNPJ: 03.507.415/0022-79

Finalidade: INFRA-ESTRUTURA

4. Atividades Técnicas

Grupo/Subgrupo	Atividade Profissional	Obra/Serviço	Complemento	Quantidade	Unidade
Geotecnia e Geologia da Engenharia - Obras de Terra					
	Elaboração de orçamento	de obras de terra	terraplenagem	12,2700	quilômetro
Meio Ambiente - Gestão Ambiental					
	Elaboração de orçamento	de viabilidade ambiental		12,2700	quilômetro
Transportes - Infraestrutura Rodoviária					
	Elaboração de orçamento	de pavimentação asfáltica para rodovias		12,2700	quilômetro
	Elaboração de orçamento	de traçado viário para rodovias		12,2700	quilômetro
Transportes - Sinalização					
	Elaboração de orçamento	de sinalização	rodoviária	12,2700	quilômetro

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

5. Observações

6. Declarações

Cláusula Compromissória: qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei nº. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio de Centro de Mediação de Arbitragem - CMA vinculado ao CREA-MT, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

Acessibilidade: Declaro atendimento às regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

7. Entidade de Classe

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

Local / data

129.117.187-80 - MAURICIO DALVI PADUA

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

Valor ART: R\$ 271,47 Registrada em 17/06/2025 Valor Pago: R\$ 271,47

9. Informações

A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-mt.org.br ou www.confex.org.br.

A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

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

Nosso Número: 0003/04138000191b128

CREA-MT

HASH: 24ed56577db9c4391ed98acd14344d4d4646d9758ee9bee068a2c60. Documento assinado digitalmente, válido em <https://aquistoesseplagmt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/9NK9-LEQF-C92D-X9UY>. Assinado por: THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 10/02/2026, 10:58:50 por AMANDA ARAUJO.

Volume 04 – ORÇAMENTO

Projeto Executivo de Engenharia
de restauração do pavimento da
Rodovia MT- 249



SINFRA
SECRETARIA DO ESTADO
DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
ESTADO DE MATO GROSSO



Página 2/2



Anotação de Responsabilidade Técnica -
ART Lei n° 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MT

**ART DE OBRA/SERVIÇO
1220250123320**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do CREA-MT

8. Declarações Cláusula Compromissória: qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei n° 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio de Centro de Mediação de Arbitragem - CMA vinculado ao CREA-MT, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar. Acessibilidade: Declaro atendimento às regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto n° 5.296, de 2 de dezembro de 2004.		_____ Profissional _____ Contratante
7. Entidade de Classe _____ Local _____ data 129.117.187-80 - MAURICIO DALVI PADUA 03.507.415/0022-79 - SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA - SINFRA		9. Informações A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea. A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-mt.org.br ou www.confex.org.br. A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual. www.crea-mt.org.br cate@crea-mt.org.br tel: (65)3315-3000 CREA-MT Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Mato Grosso Nosso Número: 0003/041380001918128

Valor ART: R\$ 271,47 Registrada em 17/06/2025 Valor Pago: R\$ 271,47

Volume 04 – ORÇAMENTO

Projeto Executivo de Engenharia
de restauração do pavimento da
Rodovia MT- 249



SINFRACAP202623385A



SINFRA
SECRETARIA DO ESTADO
DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
ESTADO DE MATO GROSSO



HASH: 21ed565177hd89c4391fed98accd14344fd4464ed9758ee9bee068a2c50. Documento assinado digitalmente, válido em https://aquistoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/9NK9-LEQF-C92D-X9UY. Assinado por: THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 10/02/2026. THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 10/02/2026. Juntado em 13/03/2026 10:58:50 por AMANDA ARAUJO.

28. TERMO DE ENCERRAMENTO



Volume 04 – ORÇAMENTO

Projeto Executivo de Engenharia
de restauração do pavimento da
Rodovia MT- 249



SINFRACAP202623385A



SINFRA
SECRETARIA DO ESTADO
DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
ESTADO DE MATO GROSSO



O presente Volume 4 – Orçamento, referente elaboração do Orçamento do Projeto Executivo de Restauração da Rodovia MT-249, Trecho: Entr. MT-235(Armazém Adm) – Rio Alegre (Div. São José Do Rio Claro/Nova Maringá) (Fim Pavimentação), Extensão: 12,27 km, no município de São José do Rio Claro, encerram-se possuindo 150 (cento e cinquenta) páginas, incluindo esta, numericamente ordenadas.

THIAGO EUGENIO
DE MELO
DIAS:06364139698

Assinado de forma digital
por THIAGO EUGENIO DE
MELO DIAS:06364139698
Dados: 2026.02.10
10:15:25 -03'00'

Avantec Soluções em Engenharia

HASH: 21ed565177hd89c4391led98accd14344fd4464ed9758ee9bee068a2c50. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquistoes.seplag.mt.gov.br/floowbee-pub/#/validar/9NK9-LEQF-C92D-X9UY>. Assinado por: THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 10/02/2026, THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS em 10/02/2026. Juntado em 13/03/2026 10:58:50 por AMANDA ARAUJO.



Volume 04 – ORÇAMENTO

Projeto Executivo de Engenharia
de restauração do pavimento da
Rodovia MT- 249

150



SINFRACAP202623385A



Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 13/03/2026 às 14:24:14.
Documento Nº: 35232698-5903 - consulta à autenticidade em
<https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=35232698-5903>

SIGA