



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

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA
IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA
MT-426

RODOVIA: MT-426

TRECHO: Entr. MT-339 (Calcário Tangará) – Entr. MT-170(A)

EXTENSÃO: 7,08 km

CÓDIGO SRE: 426EEMT0010

MUNICÍPIO: Tangará da Serra - MT

VOLUME 04 – ORÇAMENTO

MARÇO/2025



HASH: 71e7b6eeae1883385d616939065d621494e8c834eb9a2f036d42a2bb0a93084. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/GSFZ-SSTO-272T-53V6>. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 07/08/2025. Juntado em 07/08/2025 14:24:40 por AMANDA ARAUJO.



SINFRA-PRO-2025/13342



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

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA
IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA
MT-426

RODOVIA: MT-426

TRECHO: Entr. MT-339 (Calcário Tangará) – Entr. MT-170(A)

EXTENSÃO: 7,08 km

CÓDIGO SRE: 426EEMT0010

MUNICÍPIO: Tangará da Serra - MT

DIREÇÃO : SECRETARIA ADJUNTA DE OBRAS RODOVIÁRIAS– SAOR
SUPERVISÃO : SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETO DE OBRAS RODOVIÁRIAS - SPOR
COORDENAÇÃO : COORDENADORIA DE ANÁLISE E APROVAÇÃO DE PROJETOS
CONTRATANTE : ASSOCIAÇÃO DOS BENEFICIÁRIOS DAS RODOVIAS MTS 426/170
ELABORAÇÃO : CONVEXA – PROJETOS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA.
RESP. TÉCNICO : ENGº DEVARLEY JOÃO DOS SANTOS SOUZA RNP: 1217246070
ART Nº : 1220250059194
RESP. TÉCNICO : ENGº RAFAEL DEL GROSSI SOARES RNP: 1211589331
ART Nº : 1220250059384
RESP. TÉCNICO : ENGº LUANA DOS SANTOS VIANA RNP: 1217260951
ART Nº : 1220250059391

VOLUME 04 – ORÇAMENTO

DEVARLEY JOAO
DOS SANTOS
SOUZA:3523616
7191

Assinado de forma digital por DEVARLEY
JOAO DOS SANTOS SOUZA:35236167191
DN: c=BR, o=SEI, ou=ICP-BRASIL, ou=ICP-SOFTWARE,
MultiSig v1.0, ou=14371018000130,
http://fidesconferencia.com-Certificado PP A1,
cn=DEVARLEY JOAO DOS SANTOS
SOUZA:35236167191
Data: 2025.07.31 09:00:48 -04'00'

MARÇO/2025



HASH: 71e7b6eeae1863385d616939065d621404e8c83b4eb9a2f036d2a2b0a93084. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquisicoes.saplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/GSFZ-SSTO-272T-53V6>. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 07/08/2025. Juntado em 07/08/2025 14:24:40 por AMANDA ARAUJO.



SINFRA-PRO-2025/13342



Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 14/08/2025 às 09:39:26.
Documento Nº: 29553949-9889 - consulta à autenticidade em <https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=29553949-9889>



1. INDICE

1. INDICE	2
2. APRESENTAÇÃO	6
3. MAPA DE SITUAÇÃO	8
4. INTRODUÇÃO.....	10
5. DIAGRAMA LINEAR DE OCORRÊNCIAS DE MATERIAIS.....	12
6. RESUMO DO ORÇAMENTO.....	14
6.1 SEM DESONERAÇÃO	15
6.2 COM DESONERAÇÃO	16
7. QUADRO DEMONSTRATIVO DE QUANTIDADE	17
8. QUADRO DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO.....	21
8.1 SEM DESONERAÇÃO	22
8.2 COM DESONERAÇÃO	26
9. COMPOSIÇÃO DO BDI.....	30
9.1 CÓDIGO TRIBUTÁRIO DO MUNICIPIO.....	32
9.2 MEMÓRIA DE CÁLCULO	35
9.3 CUSTO GLOBAL DOS INSUMOS.....	36
9.4 CUSTO GLOBAL DA OBRA	37
9.5 CUSTO GLOBAL DOS EQUIPAMENTOS.....	39
9.6 CUSTO GLOBAL REFERENCIAL DE COMBUSTÍVEL	40
10. DEMONSTRATIVO DE CÁLCULO DO BDI	41
10.1 SEM DESONERAÇÃO	42
10.2 COM DESONERAÇÃO	42
11. CRONOGRAMA.....	43
12. ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	46
12.1 RESUMO DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL.....	49
12.2 PARCELA FIXA.....	50
12.3 PARCELA VINCULADA.....	51
12.4 PARCELA VARIÁVEL “FRENTE DE SERVIÇO”.....	52
12.5 MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	53
13. CANTEIRO DE OBRAS	54
13.1 QUADRO DE CÁLCULO DE CANTEIRO	58
14. RELAÇÃO DE EQUIPAMENTOS MÍNIMOS	61
15. MÃO DE OBRA ORDINÁRIA + CÁLCULO DE NÚMERO MÁXIMO DE FUNCIONÁRIOS 63	
16. MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	66

Volume 04 – ORÇAMENTO

Projeto Executivo de Engenharia
para Implantação e Pavimentação
da Rodovia MT - 426





16.1	COTAÇÃO DAS PASSAGENS.....	67
16.2	MOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E REAJUSTE DE PASSAGEM.....	68
16.3	APRESENTAÇÃO GRÁFICA DO PEDÁGIO	69
16.4	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE	70
16.5	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS RODANTES	71
17.	CURVA ABC DE SERVIÇO	72
18.	CURVA ABC DE INSUMOS.....	77
19.	COTAÇÕES.....	81
19.1	AREIA.....	83
19.2	BRITA.....	86
19.3	CIMENTO PORTLAND.....	89
19.4	GOMA XANTANA	91
19.5	TUBO PEAD 230MM.....	94
20.	BINÔMIO DE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAIS.....	97
21.	BINÔMIO DE AQUISIÇÃO E TRANSP. DE MAT. BETUMINOSOS	100
21.1	CUSTOS DA AGÊNCIA NACIONAL DO PETRÓLEO – ANP	102
21.2	BINÔMIO DE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE MATERIAL BETUMINOSO.....	102
22.	PEDÁGIOS	106
22.1	ROTAS ORIGEM E DESTINO.....	107
22.2	PRAÇAS DE PEDÁGIOS.....	108
23.	QUADRO RESUMO DE DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE	109
24.	COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS PRINCIPAIS	111
24.1	SERVIÇOS PRELIMINARES.....	112
24.2	TERRAPLANAGEM	115
24.3	PAVIMENTAÇÃO	132
24.4	OBRAS DE ARTES CORRENTES.....	141
24.5	DRENAGEM SUPERFICIAL.....	156
24.6	OBRAS COMPLEMENTARES	166
24.7	AMBIENTAL	169
24.8	SINALIZAÇÃO.....	173
25.	COMPOSIÇÕES DE CUSTOS AUXILIARES.....	183
26.	COMPOSIÇÕES REFERÊNCIAS	232
26.1	Base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (60% - 40%) na pista com material de jazida e brita comercial.....	233
26.2	Lastro de pedra de mão ou rachão - espalhamento mecânico	233
26.3	Colchão drenante para corte em rocha -camada drenante	234

Volume 04 – ORÇAMENTO

**Projeto Executivo de Engenharia
para Implantação e Pavimentação
da Rodovia MT - 426**





26.4	Remoção de cerca com mourões de madeira	234
26.5	Cerca com 5 fios de arame liso galvanizado e mourão de madeira a cada 5 m e esticador a cada 50 m	235
27.	ART – ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA	236
28.	TERMO DE ENCERRAMENTO	243

HASH: 71e7b6eeae1883385d616939065d621494e8c834eb9a2f036d2a2b0893084. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/GSFZ-SSTO-272T-53> Vs. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 07/08/2025. Juntado em 07/08/2025 14:24:40 por AMANDA ARAUJO.



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



**Associação dos Beneficiários
das Rodovias MTs 426/170**

2. APRESENTAÇÃO

Volume 04 – ORÇAMENTO

Projeto Executivo de Engenharia
para Implantação e Pavimentação
da Rodovia MT - 426

6



HASH: 71e7b6eeae1883385d616939065d621494e8c834eb9a2f036d42a2b0893084. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/GSFZ-SSTO-272T-53V6>. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 07/08/2025. Juntado em 07/08/2025 14:24:40 por AMANDA ARAUJO.



SINFRACAP202570018



Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 14/08/2025 às 09:39:26.
Documento Nº: 29553949-9889 - consulta à autenticidade em <https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=29553949-9889>

SIGA



A empresa – ASSOCIAÇÃO DE BENEFICIÁRIOS DAS RODOVIAS MTs 426/170 apresenta à Secretaria de Estado de Infraestrutura e Logística de Mato Grosso o Volume 4 – Orçamento referente a elaboração do Projeto Executivo de Engenharia para Implantação e Pavimentação da Rodovias MT-426, trecho: Entr. MT-339 (Calcário Tangará) – Entr. MT-170(A), com extensão de 7,08 km.

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:

Responsável Técnico ENG^o DEVARLEY JOÃO DOS SANTOS SOUZA RNP: 1217246070

ENG^o RAFAEL DEL GROSSI SOARES RNP: 1211589331

ENG^o LUANA DOS SANTOS VIANA RNP: 1217260951

Prazo de Execução 10 meses

VOLUME ORÇAMENTO – Metodologia baseada na tabela SICRO – Sistema de Custos Referenciais de Obras (DNIT), tendo como referência os preços unitários da data base OUTUBRO 2024, sendo seguidas as normas e instruções do DNIT e da SINFRA.

HASH: 71e7b6eeae1883385d616939065d621494e8c83b4eb9a2f036d2a2b0b093084. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/GSFZ-SSTO-272T-53> vs. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 07/08/2025. Juntado em 07/08/2025 14:24:40 por AMANDA ARAUJO.



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



**Associação dos Beneficiários
das Rodovias MTs 426/170**

3. MAPA DE SITUAÇÃO

Volume 04 – ORÇAMENTO

Projeto Executivo de Engenharia
para Implantação e Pavimentação
da Rodovia MT - 426



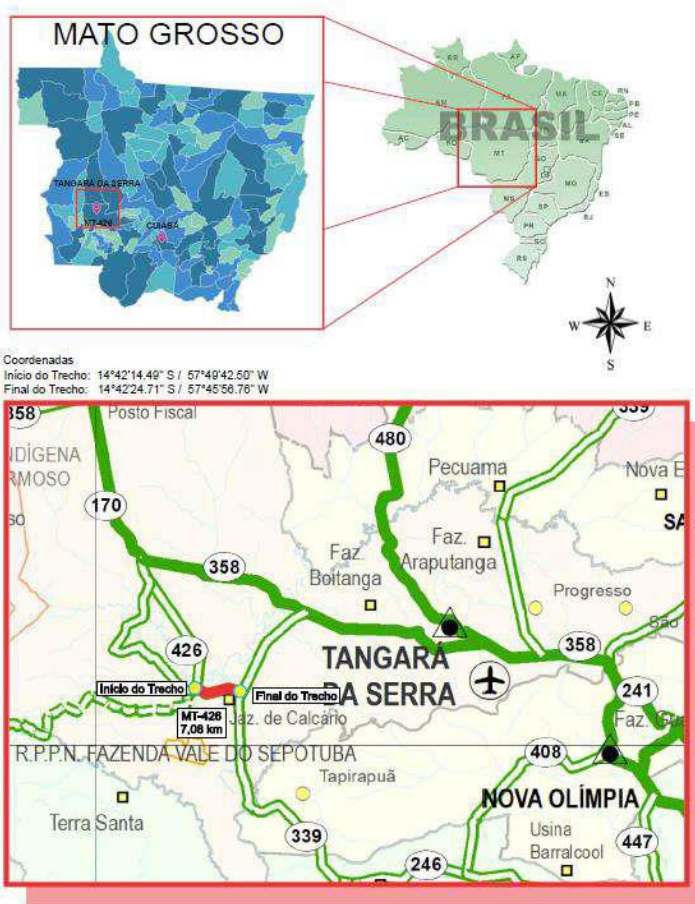
HASH: 71e7b6eeae1883385d616939065d621494e8c834eb9a2f036d2a2bb0893084. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/GSFZ-SSTO-272T-53V6>. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 07/08/2025. Juntado em 07/08/2025 14:24:40 por AMANDA ARAUJO.



SINFRACAP202570018



Rodovia: MT-426	Projeto Executivo de Engenharia para Implantação e Pavimentação - Volume 04	Escala 1:500.00
Trecho: Entr. MT-339 (Calcário Tangará) – Entr. MT-170(A)		
Extensão: 7,08		
S.R.E: 426EMT0010		
Data Base: out/24	Mapa de Situação	



Coordenadas	Latitude	Longitude
Início do trecho	14°42'14.49"S	57°49'42.50"W
Final do trecho	14°42'24.71"S	57°45'56.76"W
DMT - Leito Natural (Canteiro X Cuiabá)	DMT - Revestimento Primário (Canteiro x Cuiabá)	DMT - Pavimentado (Canteiro x Cuiabá)
	0,05	292,85



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



**Associação dos Beneficiários
das Rodovias MTs 426/170**

4. INTRODUÇÃO

Volume 04 – ORÇAMENTO

Projeto Executivo de Engenharia
para Implantação e Pavimentação
da Rodovia MT - 426



HASH: 71e7b6eeae1883385d616939065d621494e8c834eb9a2f036d2a2bb0893084. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/GSFZ-SSTO-272T-53V6>. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 07/08/2025. Juntado em 07/08/2025 14:24:40 por AMANDA ARAUJO.



SINFRACAP202570018



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: **outubro/2024**
- b) Custos de Referências: **SICRO - DNIT**
- c) BDI sem desoneração: **24,15%**
- d) BDI com desoneração: **30,45%**
- e) Condição mais vantajosa: **Sem desoneração**
- f) Classificação da obra: **O trecho em questão da rodovia MT-426 possui 7,08 km de extensão em pista simples, tendo sido dimensionado um prazo de 10 meses (0,83 anos) para a execução dos trabalhos. Dessa forma, dividindo-se a extensão total do trecho pelo prazo em anos, chegamos ao valor de 8,53 km/ano, ou seja, a obra da rodovia MT-426 corresponde a uma obra de pequeno porte até 10 km/ano, conforme I.N. 001/2025/GS/SINFRA), sendo utilizados como referência para este orçamento os parâmetros correspondentes à uma obra para o porte indicado.**

$$PO = \frac{EO \times 12}{C}$$

Onde:

- PO é o porte da obra
- EO é a extensão da Obra
- C é o cronograma





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

Fonte: INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 001/2025/GS/SINFRA-MT, DE 23 DE JANEIRO DE 2025

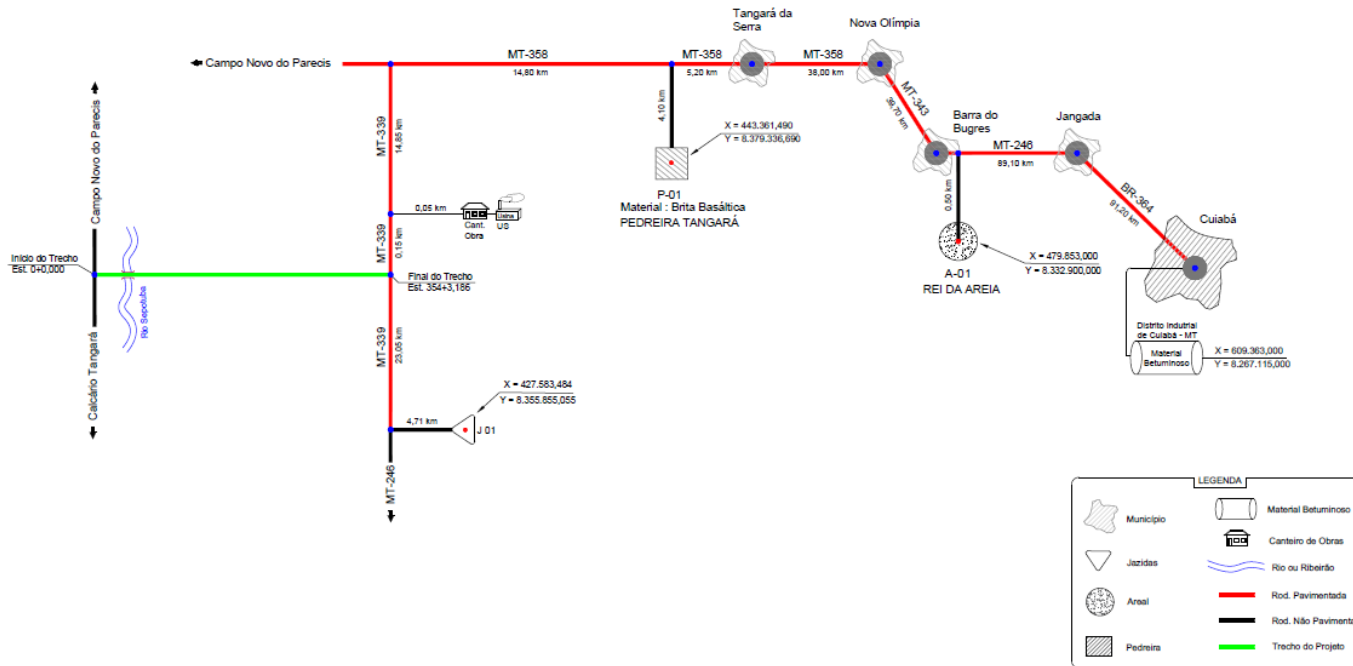
5. DIAGRAMA LINEAR DE OCORRÊNCIAS DE MATERIAIS





Associação dos Beneficiários das Rodovias MTs 426/170

LOCALIZAÇÃO DAS OCORRÊNCIAS



HASH: 71e7b6eae1883385d616839065d621494e8c8b3b4e9a2f036d2a2bba93084. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquissicoes.seplag.mt.gov.br/flow/bee-pub/#/validar/GSFZ-SS-TO-272T-53V.5>. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 07/08/2025 14:24:40 por AMANDA ARAUJO.



SINFRACAP202570018



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



**Associação dos Beneficiários
das Rodovias MTs 426/170**

6. RESUMO DO ORÇAMENTO

Volume 04 – ORÇAMENTO

Projeto Executivo de Engenharia
para Implantação e Pavimentação
da Rodovia MT - 426



HASH: 71e7b6eeae1883385d616939065d621494e8c834eb9a2f036d42a2bb0893084. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/GSFZ-SSTO-272T-53V6>. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 07/08/2025. Juntado em 07/08/2025 14:24:40 por AMANDA ARAUJO.



SINFRACAP202570018





6.1 SEM DESONERAÇÃO

RESUMO DO ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO			
OBRA:	Projeto Executivo de Engenharia para Implantação e Pavimentação		
TRECHO:	Entr. MT-339 (Calcário Tangará) – Entr. MT-170(A)		
RODOVIA:	MT-426		
EXTENSÃO:	7,08	km	
S.R.E.:	42GEMT0010		
DATA BASE:	out/24		BDI: 24,15%
ITEM	DESCRIÇÃO	SEM DESONERAÇÃO	
		VALOR	RELAÇÃO (%)
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.028.537,25	4,60%
2.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 357.854,00	1,60%
3.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 2.023.373,00	9,04%
4.0	TERRAPLANAGEM	R\$ 2.104.157,52	9,40%
5.0	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 3.492.155,26	15,60%
5.11	TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA PAVIMENTAÇÃO	R\$ 3.837.949,04	17,15%
5.12	AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO	R\$ 2.469.033,80	11,03%
5.13	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO	R\$ 127.284,66	0,57%
6.0	OBRA DE ARTE CORRENTES	R\$ 1.255.124,82	5,61%
7.0	DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ 4.336.836,79	19,38%
8.0	OBRAS COMPLEMENTARES	R\$ 379.468,52	1,70%
9.0	COMPONENTE AMBIENTAL	R\$ 665.376,88	2,97%
10.0	SINALIZAÇÃO	R\$ 301.342,73	1,35%
CUSTO TOTAL:		R\$ 22.378.494,27	100,00%
CUSTO R\$/ KM:		R\$ 3.160.804,28	

DEVARLEY JOAO DOS SANTOS
SOUZA:35236167191

Assinado de forma digital por DEVARLEY JOAO DOS SANTOS SOUZA:35236167191
DN: cn=B, o=CP Brasil, ou=AC SOLUTI Multiple v5, ou=16371018000130, ou=Videconferencia, email=Certificado PF A1, cn=DEVARLEY JOAO DOS SANTOS SOUZA:35236167191
Dados: 2025.07.31 09:01:07 -04'00'

Assinado de forma digital por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 07/08/2025. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquisicoes.saplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/GSFZ-SSTO-272T-53V5>. Juntado em 07/08/2025 14:24:40 por AMANDA ARAUJO.





6.2 COM DESONERAÇÃO

RESUMO DO ORÇAMENTO COM DESONERAÇÃO			
OBRA:	Projeto Executivo de Engenharia para Implantação e Pavimentação		
TRECHO:	Entr. MT-339 (Calcário Tangará) – Entr. MT-170(A)		
RODOVIA:	MT-426		
EXTENSÃO:	7,08	km	
S.R.E.:	42GEMT0010		
DATA BASE:	out/24		BDI: 30,45%
ITEM	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		VALOR	RELAÇÃO (%)
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.072.858,40	4,52%
2.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 372.583,00	1,57%
3.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 1.939.585,00	8,18%
4.0	TERRAPLANAGEM	R\$ 2.179.665,18	9,19%
5.0	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 3.649.215,04	15,39%
5.11	TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA PAVIMENTAÇÃO	R\$ 4.686.543,86	19,76%
5.12	AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO	R\$ 2.558.159,62	10,79%
5.13	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO	R\$ 134.190,17	0,57%
6.0	OBRA DE ARTE CORRENTES	R\$ 1.287.401,28	5,43%
7.0	DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ 4.451.530,56	18,77%
8.0	OBRAS COMPLEMENTARES	R\$ 387.042,74	1,63%
9.0	COMPONENTE AMBIENTAL	R\$ 686.652,59	2,90%
10.0	SINALIZAÇÃO	R\$ 312.583,96	1,32%
CUSTO TOTAL:		R\$ 23.718.011,40	100,00%
CUSTO R\$/ KM:		R\$ 3.350.001,61	

DEVARLEY JOAO
DOS SANTOS
SOUZA:3523616
7191

Assinado de forma digital por
DEVARLEY JOAO DOS SANTOS
SOUZA:35236167191
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC SOLLUT
Multipla v5, ou=16371018000130,
ou=Idades Conferencia, ou=Certificado
PF A1, cn=DEVARLEY JOAO DOS
SANTOS SOUZA:35236167191
Dados: 2025.07.31 09:01:18 -04'00'

Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em
https://aquisicoes.saplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/GSFZ-SSTO-272T-53 vs. Documento assinado digitalmente, válido em https://aquisicoes.saplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/GSFZ-SSTO-272T-53 vs. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em
07/08/2025. Juntado em 07/08/2025 14:24:40 por AMANDA ARAUJO.



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



**Associação dos Beneficiários
das Rodovias MTs 426/170**

7. QUADRO DEMONSTRATIVO DE QUANTIDADE

Volume 04 – ORÇAMENTO

Projeto Executivo de Engenharia
para Implantação e Pavimentação
da Rodovia MT - 426



HASH: 71e7b6eeae1883385d616939065d621494e8c834eb9a2f036d2a2bb0893084. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/GSFZ-SSTO-272T-53V6>. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 07/08/2025. Juntado em 07/08/2025 14:24:40 por AMANDA ARAUJO.



SINFRACAP202570018



QUADRO DE QUANTIDADES				
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	s/c	Instalação de Canteiro e Acampamento	%	100,000
1.2	0903810	Instalação da usina de asfalto a quente capacidade de 120 t/h	und	100,000
1.3	5213570	Fornecimento e implantação de placa em aço - película I + I	m ²	25,000
1.4	5216111	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	und	6,000
1.5		TRANSPORTE		
1.5.1	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia em revestimento primário	tkm	1.334,625
1.5.2	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia pavimentada	tkm	20.100,084
2.0		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO		
2.1	s/c	Mobilização e desmobilização de Pessoal	%	100,000
2.2	s/c	Mobilização e Desmobilização de Equipamento Pesados	%	100,000
2.3	s/c	Mobilização e Desmobilização de Equipamento Rodantes	%	100,000
3.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
3.1	s/c	Administração Local de Obras	%	100,000
4.0		TERRAPLANAGEM		
4.1	5501700	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	m ²	106.319,969
4.2	5501701	Destocamento de árvores com diâmetro de 0,15 a 0,30 m	un	683,000
4.3	5501702	Destocamento de árvores com diâmetro maior que 0,30 m	un	269,000
4.4	5501710	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m	m ³	6.994,777
4.5	5502109	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m ³	m ³	2.735,482
4.6	5502110	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m ³	m ³	24.194,464
4.7	5502111	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m ³	m ³	7.040,033
4.8	5502112	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m ³	m ³	4.136,828
4.9	5502113	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m ³	m ³	3.053,336
4.10	5502114	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m ³	m ³	143,697
4.11	5502115	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m ³	m ³	3.183,053
4.12	5502116	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m ³	m ³	375,150
4.13	5502117	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m ³	m ³	1.777,638
4.14	5502119	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m ³	m ³	3.988,696
4.15	5502120	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m ³	m ³	2.893,874
4.16	5502585	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m ³	m ³	856,846
4.17	5502586	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m ³	m ³	970,296
4.18	5502588	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m ³	m ³	21,680
4.19	5502592	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m ³	m ³	686,943
4.20	5502742	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m ³	m ³	3.331,837
4.21	5502743	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m ³	m ³	6.876,959
4.22	5502744	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m ³	m ³	325,368
4.23	5502745	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m ³	m ³	3.118,739
4.24	5502749	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m ³	m ³	1.328,551
4.25	4915669	Remoção mecanizada de camada granular do pavimento	m ³	1.896,000
4.26	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m ³	13.854,204
4.27	5503041	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	m ³	33.925,808
4.28	4413984	Regularização de bota-fora com espalhamento e compactação	m ²	21.001,481
5.0		PAVIMENTAÇÃO		
5.1	5501700	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	m ²	57.000,000
5.2	5502986	Expurgo de jazida	m ³	5.700,000
5.3	4011209	Regularização do subleito	m ²	35.550,061
5.4	4011227	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida	m ³	34.850,817
5.5	CP-019	Base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (60% - 40%) na pista com material de jazida e brita comercial REF: 4011256	m ³	15.525,850
5.6	4011212	Varredura da superfície para execução de revestimento asfáltico	m ²	146.283,712
5.7	4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	m ²	72.819,437
5.8	4011353	Pintura de ligação	m ²	51.142,240
5.9	4011372	Tratamento superficial duplo com banho diluído - brita comercial	m ²	23.864,060
5.10	4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	6.119,873



HASH: 71e7b6eeae1883385d616939065fd21494e8c93b4eb9a2036d2a2bb0993084. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquissicoes.saplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/GSFZ-SSTO-2721-53-Vs>. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 07/08/2025. Juntado em 07/08/2025 14:24:40 por AMANDA ARAUJO.





5.11				
TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA PAVIMENTAÇÃO				
5.11.1	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário - Brita TSD e Massa	tkm	898.638,039
5.11.2	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada - Brita TSD e Massa	tkm	2.678.876,364
5.12				
AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO				
5.12.1	s/c	Aquisição de Cimento asfáltico de petróleo - CAP 30/45	t	305,994
5.12.2	M2092	Aquisição de Emulsão asfáltica para imprimação	t	94,665
5.12.3	M1946	Aquisição de Emulsão asfáltica - RR-1C	t	23,014
5.12.4	M2097	Aquisição de Emulsão asfáltica - RR-2C	t	76,365
5.13				
TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO				
5.13.1	s/c	Aquisição de Cimento asfáltico de petróleo - CAP 30/45	t	305,994
5.13.2	M2092	Aquisição de Emulsão asfáltica para imprimação	t	94,665
5.13.3	M1946	Aquisição de Emulsão asfáltica - RR-1C	t	23,014
5.13.4	M2097	Aquisição de Emulsão asfáltica - RR-2C	t	76,365
6.0				
OBRA DE ARTE CORRENTES				
6.1	4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	2.286,730
6.2	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	4.639,770
6.3	0804021	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	77,000
6.4	0804037	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	42,000
6.5	0804045	Corpo de BSTC D = 1,20 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	34,000
6.6	0804047	Corpo de BSTC D = 1,20 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	50,000
6.7	0804199	Corpo de BDTCC D = 1,20 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	40,000
6.8	0804377	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas escansas	un	20,000
6.9	0804393	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas escansas	un	4,000
6.10	0804401	Boca de BSTC D = 1,20 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas escansas	un	8,000
6.11	0804425	Boca de BDTCC D = 1,20 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas escansas	un	2,000
6.12	0804429	Boca de BDTCC D = 1,20 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas escansas	un	2,000
6.13	0705378	Corpo de BTCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 2,50 a 5,00 m - areia e brita comerciais	m	20,000
6.14	0705419	Boca de BTCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	un	2,000
6.15	2003457	Dissipador de energia - DEB 300-366 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	2,000
6.16	2003459	Dissipador de energia - DEB 360-414 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	3,000
6.17	2003465	Dissipador de energia - DEB 360-584 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	2,000
6.18	1600404	Ramoção de tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros	m	135,000
6.19	1600405	Ramoção de tubos de concreto com diâmetro de 1,20 m a 1,50 m em valas e bueiros	m	36,000
6.20	1600989	Demolição de concreto simples com martelo	m³	89,860
6.21	CP-03	Lastro de pedra de mão ou rachão - espalhamento mecânico - ref 2003868	m³	1.031,150
6.22	4915669	Ramoção mecanizada de camada granular do pavimento	m³	1.001,220
6.23	4413984	Regularização de bota-fora com espalhamento e compactação	m³	800,970
6.24				
TRANSPORTE				
6.24.1	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	17.822,652
6.24.2	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	106.927,854
7.0				
DRENAGEM SUPERFICIAL				
7.1	2003309	Valeta de proteção de cortes com revestimento de concreto - VPCC 120-30 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	1.020,000
7.2	2003319	Sarjeta triangular de concreto - STC 125-25 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	8.588,220
7.3	2003361	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 170 - areia e brita comerciais	m	310,000
7.4	2003373	Meio-fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - forma de madeira	m	2.770,660
7.5	2003389	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 40-20 - areia e brita comerciais	m	115,750
7.6	2003407	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 60-36 - areia e brita comerciais	m	16,850
7.7	2003103	Entrada para descida d'água - EDA 01 A - areia e brita comerciais	un	24,000
7.8	2003115	Entrada para descida d'água - EDA 01 B - areia e brita comerciais	un	15,000
7.9	2003233	Dissipador de energia - DES 120-360 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	8,000
7.10	2003231	Dissipador de energia - DES 125-375 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	28,000
7.11	2003203	Dissipador de energia - DED 02 B - areia e brita comerciais	un	37,000
7.12	2003205	Dissipador de energia - DED 03 B - areia e brita comerciais	un	2,000
7.13	2003589	Dreno longitudinal profundo para corte em rocha - DPR 01 - tubo PEAD e brita comercial	m	2.306,240
7.14	2003578	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 07 - tubo PEAD e brita comercial	m	6.785,220
7.15	2003919	Boca de saída para dreno longitudinal profundo - BSD 01 - tubo de PEAD - areia e brita comerciais	un	12,000
7.16	2003921	Boca de saída para dreno longitudinal profundo - BSD 02 - tubo de PEAD - areia e brita comerciais	un	16,000
7.17	CP-015	Colchão drenante para corte em rocha -camada drenante (REF: 04/2024) 2003859	m³	2.318,400
7.18				
TRANSPORTE				
7.18.1	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	94.657,721
7.18.2	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	519.025,973

HASH: 71e7b6eae1883385d616939065d621494e8c93b4eb9a2f036d2a22b0993084 - Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquissicoes.saplag.mt.gov.br/flowbee/pub/#/validar/GSFZ-SSTO-2721-53> vs. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 07/08/2025 - Juntado em 07/08/2025 14:24:40 por AMANDA ARAUJO.





8.0				
OBRAS COMPLEMENTARES				
8.1	3713604	Defensa semimaleável simples - fornecimento e implantação	m	184,000
8.2	3713605	Ancoragem de defesa semimaleável simples - fornecimento e implantação	m	160,000
8.3	CP-04	Remoção de cerca com mourões de madeira - ref 1600966	m	4.584,510
8.4	CP-01	Cerca com 5 fios de arame liso galvanizado e mourão de madeira a cada 5 m e esticador a cada 50 m - ref 3713613	m	9.607,810
9.0				
COMPONENTE AMBIENTAL				
9.1	4413905	Hidrosseadura	m ²	82.050,610
9.2	4413013	Cerca de passagem de fauna com tela de alambrado sobre mureta de blocos de concreto - H = 20 cm - mourões de madeira a cada 2,5 m e esticador a cada 50 m	m	376,000
9.3	4413989	Plantio de muda de árvore com altura de 0,30 a 0,80 m em cova de 0,60 x 0,60 x 0,60 m	un	2.280,000
9.4				
TRANSPORTE				
9.4.1	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia em revestimento primário	tkm	99,616
9.4.2	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia pavimentada	tkm	1.586,751
10.0				
SINALIZAÇÃO				
10.1	5213403	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm	m ²	3.070,860
10.2	5213407	Pintura de setas e zebrações com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm	m ²	8,760
10.3	5213360	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	un	2.837,000
10.4	5213362	Tachão refletivo em plástico injetado - bidirecional - fornecimento e colocação	un	70,000
10.5	5213442	Placa de regulamentação em aço D = 1,00 m - película retrorefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	17,000
10.6	5213446	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,414 m - película retrorefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	2,000
10.7	5213466	Placa de advertência em aço, lado de 1,00 m - película retrorefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	20,000
10.8	5213472	Placa de marco quilométrico em aço - 0,60 x 0,865 m - película retrorefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação	un	8,000
10.9	5213476	Placa delimitador em aço - 0,50 x 0,60 m - película retrorefletiva tipo I + IV - fornecimento e implantação	un	80,000
10.10	5213477	Placa delimitador em aço - 0,30 x 0,90 m - película retrorefletiva tipo I + IV - fornecimento e implantação	un	7,000
10.11	5213572	Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação	m ²	42,550
10.12	5216111	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	un	124,000
10.13				
TRANSPORTE				
10.13.1	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia em revestimento primário	tkm	6,913
10.13.2	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia pavimentada	tkm	56,518

HASH: 71e7b6eeae1883385d616939065d621404e8c83b4eb9a2f036d42a2b0b0893084. Documento assinado digitalmente, válido em https://arquivos.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/GSFZ-SSTO-272T-53.Vs. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 07/08/2025. Juntado em 07/08/2025 14:24:40 por AMANDA ARAUJO.



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



**Associação dos Beneficiários
das Rodovias MTs 426/170**

8. QUADRO DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO

Volume 04 – ORÇAMENTO

Projeto Executivo de Engenharia
para Implantação e Pavimentação
da Rodovia MT - 426



HASH: 71e7b6eeae1863385d616939065d621494e8c834eb9a2f036d42a2bb0893084. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/GSFZ-SSTO-272T-53V6>. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 07/08/2025. Juntado em 07/08/2025 14:24:40 por AMANDA ARAUJO.



SINFRACAP202570018





8.1 SEM DESONERAÇÃO

DEVARLEY JOAO
DOS SANTOS
SOUZA:352361671
91

Assinado de forma digital por DEVARLEY
JOAO DOS SANTOS SOUZA:35236167191
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC SOUTI
Múltipla X.509:16271018000136,
ou=Videoconferencia, ou=Certificado P
KI, ou=DEVARLEY JOAO DOS SANTOS
SOUZA:35236167191
Data: 2025.07.31 09:01:40 -0400

**Associação dos Beneficiários
das Rodovias MTs 426/170**

QUADRO DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO											
ITEM	TABELA	CÓDIGO	NÍVEL	DESCRIÇÃO	UNID. E	QUANTIDADE	ÍNDICE REAJUSTE	BDI	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	TOTAL COM BDI
OBRA Projeto Executivo de Engenharia para Implantação e Pavimentação											
TRECHO: Entr. MT-339 (Calceário Tangará) – Entr. MT-170(A)											
RODOVIA: MT-426											
EXTENSÃO: 7,08											
S.R.E.: 426EMT0010											
DATA BASE: out/24											
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES 1.006.554,55											
1.1		s/c		Instalação de Canteiro e Acampamento	%	100,000	Administração Local	24,15%	6.076,85	7.544,40	754.440,00
1.2		0903810		Instalação da usina de asfalto a quente capacidade de 120 t/h	und	100,000	Administração Local	24,15%	1.906,61	2.367,05	236.705,00
1.3		5213570		Fornecimento e implantação de placa em aço - película 1 + 1	m2	25,000	Sinalização Vertical	24,15%	466,56	579,23	14.480,75
1.4		5216111		Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	und	6,000	Sinalização Vertical	24,15%	124,69	154,80	928,80
1.5 TRANSPORTE 21.982,70											
1.5.1		5914374		Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	1.334,625	Sinalização Vertical	24,15%	1,02	1,26	1.681,62
1.5.2		5914389		Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	20,100,084	Sinalização Vertical	24,15%	0,82	1,01	20.301,08
2.0 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO 357.854,00											
2.1		s/c		Mobilização e desmobilização de Pessoal	%	100,000	Mobilização e Desmobilização	24,15%	37,65	46,74	4.674,00
2.2		s/c		Mobilização e Desmobilização de Equipamento Pesados	%	100,000	Mobilização e Desmobilização	24,15%	2.118,74	2.630,41	263.041,00
2.3		s/c		Mobilização e Desmobilização de Equipamento Rodantes	%	100,000	Mobilização e Desmobilização	24,15%	726,05	901,39	90.139,00
3.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL 2.023.373,00											
3.1		s/c		Administração Local de Obras	%	100,000	Administração Local	24,15%	16.297,81	20.233,73	2.023.373,00
4.0 TERRAPLANAGEM 2.104.157,52											
4.1		5501700		Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	106.319,969	Terraplanagem	24,15%	0,53	0,65	69.107,97
4.2		5501701		Destocamento de árvores com diâmetro de 0,15 a 0,30 m	un	683,000	Terraplanagem	24,15%	39,39	48,90	33.398,70
4.3		5501702		Destocamento de árvores com diâmetro maior que 0,30 m	un	269,000	Terraplanagem	24,15%	98,47	122,25	32.885,25
4.4		5501710		Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 m	m³	6.994,777	Terraplanagem	24,15%	2,86	3,55	24.831,45
4.5		5502109		Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	2.735,482	Terraplanagem	24,15%	5,98	7,42	20.297,27
4.6		5502110		Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	24.194,464	Terraplanagem	24,15%	6,41	7,95	192.345,98
4.7		5502111		Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	7.040,033	Terraplanagem	24,15%	6,79	8,42	59.277,07
4.8		5502112		Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	4.136,828	Terraplanagem	24,15%	7,51	9,32	38.555,23
4.9		5502113		Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	3.053,336	Terraplanagem	24,15%	7,80	9,68	29.556,29
4.10		5502114		Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	143,697	Terraplanagem	24,15%	8,09	10,04	1.442,71
4.11		5502115		Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	3.183,053	Terraplanagem	24,15%	8,79	10,91	34.727,10
4.12		5502116		Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	375,150	Terraplanagem	24,15%	9,02	11,19	4.197,92
4.13		5502117		Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	1.777,638	Terraplanagem	24,15%	9,32	11,57	20.567,27
4.14		5502119		Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	3.988,696	Terraplanagem	24,15%	10,50	13,03	51.972,70
4.15		5502120		Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	2.893,874	Terraplanagem	24,15%	11,64	14,45	41.816,47

Volume 04 – ORÇAMENTO

Projeto Executivo de Engenharia
para Implantação e Pavimentação
da Rodovia MT - 426

Documento assinado digitalmente, valide em
https://aquissicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/GSFZ-SS-TO-22T-53V.5. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 07/08/2025. Juntado em 07/08/2025
14:24:40 por AMANDA ARAUJO.



SINFRACAP202570018





4.16	5502585	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	856,846	Terraplanagem	24,15%	8,26	10,25	8.782,67
4.17	5502586	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	970,296	Terraplanagem	24,15%	8,76	10,87	10.547,11
4.18	5502588	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	21,680	Terraplanagem	24,15%	10,22	12,68	274,90
4.19	5502592	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	686,943	Terraplanagem	24,15%	11,41	14,16	9.727,11
4.20	5502742	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	m³	3.331,837	Terraplanagem	24,15%	41,38	51,37	171.156,46
4.21	5502743	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	m³	6.876,959	Terraplanagem	24,15%	43,76	54,32	373.556,41
4.22	5502744	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	m³	325,368	Terraplanagem	24,15%	44,44	55,17	17.950,55
4.23	5502745	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	m³	3.118,739	Terraplanagem	24,15%	45,02	55,89	174.306,32
4.24	5502749	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	m³	1.328,551	Terraplanagem	24,15%	46,86	58,17	77.281,81
4.25	4015609	Remoção mecanizada de camada granular do pavimento	m²	1.896,000	Terraplanagem	24,15%	17,57	21,81	41.351,76
4.26	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m²	13.854,204	Terraplanagem	24,15%	5,12	6,35	87.974,19
4.27	5503041	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	m²	33.925,808	Terraplanagem	24,15%	8,89	11,03	374.201,66
4.28	4413984	Regularização de bota-fora com espalhamento e compactação	m²	21.001,481	Terraplanagem	24,15%	3,92	4,86	102.067,19
5.0		PAVIMENTAÇÃO							3.492.155,26
5.1	5501700	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	57.000,000	Pavimentação	24,15%	0,53	0,65	37.050,00
5.2	5502986	Expurgo de jazida	m³	5.700,000	Pavimentação	24,15%	3,25	4,03	22.971,00
5.3	4011209	Regularização do subleito	m²	35.550,061	Pavimentação	24,15%	1,18	1,46	51.903,08
5.4	4011227	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida	m³	34.850,817	Pavimentação	24,15%	11,77	14,61	509.170,43
5.5	CP-019	Base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (60% - 40%) na pista com material de jazida e brita comercial REF: 4011256	m³	15.525,850	Pavimentação	24,15%	73,33	91,03	1.413.318,12
5.6	4011212	Varredura da superfície para execução de revestimento asfáltico	m²	146.283,712	Pavimentação	24,15%	0,07	0,08	11.702,69
5.7	4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	m²	72.819,437	Pavimentação	24,15%	0,41	0,50	36.409,71
5.8	4011353	Pintura de ligação	m²	51.142,240	Pavimentação	24,15%	0,28	0,34	17.388,36
5.9	4011372	Tratamento superficial duplo com banho diluído - brita comercial	m²	23.864,060	Pavimentação	24,15%	5,41	6,71	160.127,84
5.10	4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	6.119,873	Pavimentação	24,15%	162,17	201,33	1.232.114,03
5.11		TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA PAVIMENTAÇÃO							3.837.949,04
5.11.1	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário Brita TSD e Massa	tkm	898.638,039	Pavimentação	24,15%	1,02	1,26	1.132.283,92
5.11.2	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada - Brita TSD e Massa	tkm	2.678.876,364	Pavimentação	24,15%	0,82	1,01	2.705.665,12
5.12		AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO							2.469.033,80
5.12.1	s/c	Aquisição de Cimento asfáltico de petróleo - CAP 3045	t	305.994	Pavimentação	15,00%	4,836,26	5.561,69	1.701.843,76
5.12.2	M2092	Aquisição de Emulsão asfáltica para imprimação	t	94,665	Pavimentação	15,00%	3,033,56	3.488,59	330.247,37
5.12.3	M1946	Aquisição de Emulsão asfáltica - RR-1C	t	23,014	Pavimentação	15,00%	4,058,81	4.667,63	107.420,83
5.12.4	M2097	Aquisição de Emulsão asfáltica - RR-2C	t	76,365	Pavimentação	15,00%	3,752,26	4.315,09	329.521,84
5.13		TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO							127.284,66
5.13.1	s/c	Aquisição de Cimento asfáltico de petróleo - CAP 3045	t	305.994	Pavimentação	15,00%	221,35	254,55	77.890,77
5.13.2	M2092	Aquisição de Emulsão asfáltica para imprimação	t	94,665	Pavimentação	15,00%	221,35	254,55	24.096,97
5.13.3	M1946	Aquisição de Emulsão asfáltica - RR-1C	t	23,014	Pavimentação	15,00%	221,35	254,55	5.858,21
5.13.4	M2097	Aquisição de Emulsão asfáltica - RR-2C	t	76,365	Pavimentação	15,00%	221,35	254,55	19.438,71

DEVARLEY JOAO
DOS SANTOS
SOUZA:3523616719
1

Assinado de forma digital por DEVARLEY JOAO DOS SANTOS SOUZA:3523616719 DN: cn=DEVARLEY JOAO DOS SANTOS SOUZA:3523616719, ou=IC S04/01, Multiplia v5, ou=16371018000130, ou=Videoconferencia, ou=Certificado PF A1, ou=DEVARLEY JOAO DOS SANTOS SOUZA:3523616719, o=IC S04/01, ou=Dados: 2025.07.31 09:32:06 -04'00'



Documento assinado digitalmente, valide em https://validar.gsfz-sto-227-53v5. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 07/08/2025. Juniado em 07/08/2025 14:24:40 por AMANDA ARAUJO.





6.0		OBRA DE ARTE CORRENTES						1.124.671,15	
6.1	4815671	Reatero e compactação com soquete vibratório	m²	2.286.730	Drenagem	24,15%	17,98	22,32	51.039,81
6.2	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	4.639.770	Drenagem	24,15%	6,80	8,44	39.159,65
6.3	0804021	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	77.000	Drenagem	24,15%	445,44	553,01	42.581,77
6.4	0804037	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	42.000	Drenagem	24,15%	881,29	1.094,12	45.953,04
6.5	0804045	Corpo de BSTC D = 1,20 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	34.000	Drenagem	24,15%	1.192,50	1.480,48	50.336,32
6.6	0804047	Corpo de BSTC D = 1,20 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	50.000	Drenagem	24,15%	1.268,66	1.575,04	78.752,00
6.7	0804199	Corpo de BSTC D = 1,20 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	40.000	Drenagem	24,15%	2.487,64	3.088,40	123.536,00
6.8	0804377	Boca de BSTC D = 0,60 m - escosidade 0° - areia e brita comerciais - alas escosadas	un	20.000	Drenagem	24,15%	1.092,94	1.356,88	27.137,60
6.9	0804393	Boca de BSTC D = 1,00 m - escosidade 0° - areia e brita comerciais - alas escosadas	un	4.000	Drenagem	24,15%	2.829,94	3.513,37	14.053,48
6.10	0804401	Boca de BSTC D = 1,20 m - escosidade 0° - areia e brita comerciais - alas escosadas	un	8.000	Drenagem	24,15%	4.102,40	5.093,12	40.744,96
6.11	0804425	Boca de BDTC D = 1,20 m - escosidade 0° - areia e brita comerciais - alas escosadas	un	2.000	Drenagem	24,15%	5.740,46	7.126,78	14.253,56
6.12	0804429	Boca de BDTC D = 1,20 m - escosidade 30° - areia e brita comerciais - alas escosadas	un	2.000	Drenagem	24,15%	6.719,56	8.342,33	16.684,66
6.13	0705378	Corpo de BTCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 2,50 a 5,00 m - areia e brita comerciais	m	20.000	Drenagem	24,15%	10.866,66	13.490,95	269.819,00
6.14	0705419	Boca de BTCC 2,50 x 2,50 m - escosidade 0° - areia e brita comerciais	un	2.000	Drenagem	24,15%	37.333,54	46.349,58	92.699,16
6.15	2003457	Dissipador de energia - DEB 300-366 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	2.000	Drenagem	24,15%	1.769,60	2.196,95	4.393,90
6.16	2003459	Dissipador de energia - DEB 360-414 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	3.000	Drenagem	24,15%	2.267,12	2.814,62	8.443,86
6.17	2003465	Dissipador de energia - DEB 360-584 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	2.000	Drenagem	24,15%	2.985,78	3.706,84	7.413,68
6.18	1600404	Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros	m	135.000	Drenagem	24,15%	10,01	12,42	1.676,70
6.19	1600405	Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 1,20 m a 1,50 m em valas e bueiros	m	36.000	Drenagem	24,15%	11,20	13,90	500,40
6.20	1600989	Demolição de concreto simples com martelo	m³	80.860	Drenagem	24,15%	413,89	513,84	41.549,10
6.21	CP-03	Lastro de pedra de mão ou rachão - espalhamento mecânico - ref 2003808	m³	1.031.150	Drenagem	24,15%	100,16	124,34	128.213,19
6.22	4915669	Remoção mecanizada de camada granular do pavimento	m³	1.001.220	Drenagem	24,15%	17,57	21,81	21.836,60
6.23	4413984	Regularização de boca-fora com espalhamento e compactação	m³	800.970	Drenagem	24,15%	3,92	4,86	3.892,71
6.24		TRANSPORTE						130.453,67	
6.24.1	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	17.822.652	Drenagem	24,15%	1,02	1,26	22.456,54
6.24.2	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	106.927.854	Drenagem	24,15%	0,82	1,01	107.997,13
7.0		DRENAGEM SUPERFICIAL						3.493.351,84	
7.1	2003309	Valeteia de proteção de cortes com revestimento de concreto - VPCC 120-50 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	1.020.000	Drenagem	24,15%	97,40	120,92	123.338,40
7.2	2003319	Sarjeta triangular de concreto - STC 125-25 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	8.588.220	Drenagem	24,15%	69,38	86,13	739.703,38
7.3	2003361	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 170 - areia e brita comerciais	m	310.000	Drenagem	24,15%	1.374,14	1.705,99	528.856,90
7.4	2003373	Meio-fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	2.770.660	Drenagem	24,15%	63,01	78,22	216.721,02
7.5	2003389	Descida d'água de aterros tipo rajado - DAR 40-20 - areia e brita comerciais	m	115.750	Drenagem	24,15%	234,66	291,33	33.721,44
7.6	2003407	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 60-36 - areia e brita comerciais	m	16.850	Drenagem	24,15%	669,16	830,76	13.998,30
7.7	2003103	Entrada para descida d'água - EDA 01 A - areia e brita comerciais	un	24.000	Drenagem	24,15%	191,54	237,79	5.706,96
7.8	2003115	Entrada para descida d'água - EDA 01 B - areia e brita comerciais	un	15.000	Drenagem	24,15%	282,91	351,23	5.268,45
7.9	2003233	Dissipador de energia - DES 120-360 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	8.000	Drenagem	24,15%	1.015,87	1.261,20	10.089,60
7.10	2003231	Dissipador de energia - DES 125-375 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	28.000	Drenagem	24,15%	1.069,14	1.327,33	37.165,24
7.11	2003203	Dissipador de energia - DED 02 B - areia e brita comerciais	un	37.000	Drenagem	24,15%	460,79	572,07	21.166,59
7.12	2003205	Dissipador de energia - DED 03 B - areia e brita comerciais	un	2.000	Drenagem	24,15%	1.575,17	1.955,57	3.911,14
7.13	2003589	Dreno longitudinal profundo para corte em rocha - DPR 01 - tubo PEAD e brita comercial	m	2.306.240	Drenagem	24,15%	115,80	143,76	331.545,06
7.14	2003578	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 07 - tubo PEAD e brita comercial	m	6.785.220	Drenagem	24,15%	152,48	189,30	1.284.442,14
7.15	2003919	Boca de saída para dreno longitudinal profundo - BSD 01 - tubo de PEAD - areia e brita comerciais	un	12.000	Drenagem	24,15%	204,14	253,43	3.041,16
7.16	2003921	Boca de saída para dreno longitudinal profundo - BSD 02 - tubo de PEAD - areia e brita comerciais	un	16.000	Drenagem	24,15%	256,36	318,27	5.092,32
7.17	CP-015	Colchão drenante para corte em rocha - camada drenante (REF: 04/2024) 2003859	m²	2.318.400	Drenagem	24,15%	114,51	142,16	329.583,74
7.18		TRANSPORTE						643.484,95	
7.18.1	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	94.657.721	Drenagem	24,15%	1,02	1,26	119.268,72
7.18.2	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	519.025.973	Drenagem	24,15%	0,82	1,01	524.216,23





8.0		OBRAS COMPLEMENTARES						379.468,52	
8.1	3713604	Defensa semialeável simples - fornecimento e implantação	m	184.000	Obras Complementares e Meio Ambiente	24,15%	390,14	484,35	89.120,40
8.2	3713605	Ancoragem de defesa semialeável simples - fornecimento e implantação	m	160.000	Obras Complementares e Meio Ambiente	24,15%	445,13	552,62	88.419,20
8.3	CP-04	Remoção de cerca com mourões de madeira - ref 1600966	m	4.584,510	Obras Complementares e Meio Ambiente	24,15%	0,81	1,00	4.584,51
8.4	CP-01	Cerca com 5 fios de arame galvanizado e mourão de madeira a cada 5 m e esticador a cada 50 m - ref 3713613	m	9.607,810	Obras Complementares e Meio Ambiente	24,15%	16,55	20,54	197.344,41
9.0		COMPONENTE AMBIENTAL						663.648,76	
9.1	4413905	Hidrossecação	m²	82.050,610	Obras Complementares e Meio Ambiente	24,15%	5,08	6,30	516.918,84
9.2	4413013	Cerca de passagem de fauna com tela de alambrado sobre mureta de blocos de concreto - H = 20 cm - mourões de madeira a cada 2,5 m e esticador a cada 50 m	m	376.000	Obras Complementares e Meio Ambiente	24,15%	90,19	111,97	42.100,72
9.3	4413989	Planto de muda de árvore com altura de 0,30 a 0,80 m em cova de 0,60 x 0,60 x 0,60 m	un	2.280.000	Obras Complementares e Meio Ambiente	24,15%	36,97	45,89	104.629,20
9.4		TRANSPORTE						1.728,12	
9.4.1	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	99,616	Obras Complementares e Meio Ambiente	24,15%	1,02	1,26	125,51
9.4.2	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	1.586,751	Obras Complementares e Meio Ambiente	24,15%	0,82	1,01	1.602,61
10.0		SINALIZAÇÃO						301.276,94	
10.1	5213403	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm	m²	3.070,860	Sinalização Horizontal	24,15%	19,16	23,78	73.025,05
10.2	5213407	Pintura de setas e zebrações com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm	m²	8.760	Sinalização Horizontal	24,15%	32,42	40,24	352,50
10.3	5213360	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	un	2.837.000	Sinalização Horizontal	24,15%	32,78	40,69	115.437,53
10.4	5213362	Tachão refletivo em plástico injetado - bidirecional - fornecimento e colocação	un	70.000	Sinalização Horizontal	24,15%	90,34	112,15	7.850,50
10.5	5213442	Placa de regulamentação em aço D = 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	17.000	Sinalização Horizontal	24,15%	634,87	788,19	13.399,23
10.6	5213446	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,414 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	2.000	Sinalização Horizontal	24,15%	634,87	788,19	1.576,38
10.7	5213466	Placa de advertência em aço, lado de 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	20.000	Sinalização Horizontal	24,15%	634,87	788,19	15.763,80
10.8	5213472	Placa de marco quilométrico em aço - 0,60 x 0,865 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação	un	8.000	Sinalização Horizontal	24,15%	301,44	374,23	2.993,84
10.9	5213476	Placa delimitador em aço - 0,50 x 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + IV - fornecimento e implantação	un	80.000	Sinalização Horizontal	24,15%	175,70	218,13	17.450,40
10.10	5213477	Placa delimitador em aço - 0,30 x 0,90 m - película retrorrefletiva tipo I + IV - fornecimento e implantação	un	7.000	Sinalização Horizontal	24,15%	163,51	202,99	1.420,93
10.11	5213572	Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação	m²	42.550	Sinalização Horizontal	24,15%	621,13	771,13	32.811,58
10.12	5216111	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	un	124.000	Sinalização Horizontal	24,15%	124,69	154,80	19.195,20
10.13		TRANSPORTE						65,70	
10.13.1	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	6,913	Sinalização Horizontal	24,15%	1,02	1,26	8,71
10.13.2	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	56,518	Sinalização Horizontal	24,15%	0,82	1,01	57,08
TOTAL DO ORÇAMENTO RS								22.378.494,27	

DEVARLEY JOAO
DOS SANTOS
SOUZA:3523616719
1

Assinado de forma digital por DEVARLEY JOAO DOS SANTOS SOUZA:3523616719
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC SQUITI, Multiple e.s, ou=10371018000130, ou=Videoconferencia, ou=Certificado PF A1, cn=DEVARLEY JOAO DOS SANTOS SOUZA:3523616719
Dados: 2025.07.31 09:02:56 -04'00'



Documento assinado digitalmente, valide em
https://aquissicoes.seplag.mt.gov.br/flow/bee-pub/#/validar/GSFZ-SSTO-22T-53V5. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 07/08/2025. Juniado em 07/08/2025 14:24:40 por AMANDA ARAUJO.



SINFRACAP202570018





8.2 COM DESONERAÇÃO

QUADRO DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO COM DESONERAÇÃO											
ITEM	TABELA	CÓDIGO	NÍVEL	DESCRIÇÃO	UNID. E	QUANTIDADE E	ÍNDICE REAJUSTE	BDI	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	TOTAL COM BDI
OBRA: Projeto Executivo de Engenharia para Implantação e Pavimentação TRECHO: Entr. MT-339 (Calceário Tangará) – Entr. MT-170(A) RODOVIA: MT-426 EXTENSÃO: 7,08 S.R.E.: 426EMT0010 DATA BASE: out/24											1.050.004,97
1.0				SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1		s/c		Instalação de Canteiro e Acampamento	%	100.000	Administração Local	30,45%	6.076,85	7.927,25	792.725,00
1.2		0903810		Instalação da usina de asfalto a quente capacidade de 120 t/h	und	100.000	Administração Local	30,45%	1.850,24	2.413,63	241.363,00
1.3		5213570		Fornecimento e implantação de placa em aço - película 1 + 1	m2	25.000	Sinalização Vertical	30,45%	458,84	598,55	14.963,75
1.4		5216111		Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	und	6.000	Sinalização Vertical	30,45%	121,79	158,87	953,22
1.5				TRANSPORTE							22.853,43
1.5.1		5914374		Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	1.334.625	Sinalização Vertical	30,45%	1,01	1,31	1.748,35
1.5.2		5914389		Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	20.100.084	Sinalização Vertical	30,45%	0,81	1,05	21.105,08
2.0				MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO							372.583,00
2.1		s/c		Mobilização e desmobilização de Pessoal	%	100.000	Mobilização e Desmobilização	30,45%	37,65	49,11	4.911,00
2.2		s/c		Mobilização e Desmobilização de Equipamento Pesados	%	100.000	Mobilização e Desmobilização	30,45%	2.101,26	2.741,09	274.109,00
2.3		s/c		Mobilização e Desmobilização de Equipamento Rodantes	%	100.000	Mobilização e Desmobilização	30,45%	717,24	935,63	93.563,00
3.0				ADMINISTRAÇÃO LOCAL							1.939.585,00
3.1		s/c		Administração Local de Obras	%	100.000	Administração Local	30,45%	14.868,42	19.395,85	1.939.585,00
4.0				TERRAPLANAGEM							2.179.665,18
4.1		5501700		Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	106.319.969	Terraplanagem	30,45%	0,53	0,69	73.360,77
4.2		5501704		Destocamento de árvores com diâmetro de 0,15 a 0,30 m	un	683.900	Terraplanagem	30,45%	29,01	50,88	34.751,04
4.3		5501702		Destocamento de árvores com diâmetro maior que 0,30 m	un	269.000	Terraplanagem	30,45%	97,52	127,21	34.219,49
4.4		5501710		Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m	m³	6.994.777	Terraplanagem	30,45%	2,83	3,69	25.810,72
4.5		5502109		Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	2.735.482	Terraplanagem	30,45%	5,90	7,69	21.035,85
4.6		5502110		Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	24.194.464	Terraplanagem	30,45%	6,32	8,24	199.362,38
4.7		5502111		Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	7.040.033	Terraplanagem	30,45%	6,71	8,75	61.600,28
4.8		5502112		Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	4.136.828	Terraplanagem	30,45%	7,41	9,66	39.961,75
4.9		5502113		Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	3.053.336	Terraplanagem	30,45%	7,71	10,05	30.686,02
4.10		5502114		Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	143.697	Terraplanagem	30,45%	8,00	10,43	1.498,75
4.11		5502115		Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	3.183.053	Terraplanagem	30,45%	8,68	11,32	36.032,15
4.12		5502116		Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	375.150	Terraplanagem	30,45%	8,91	11,62	4.359,24
4.13		5502117		Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	1.777.638	Terraplanagem	30,45%	9,21	12,01	21.349,43
4.14		5502119		Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	3.988.696	Terraplanagem	30,45%	10,38	13,54	54.006,94
4.15		5502120		Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	2.893.874	Terraplanagem	30,45%	11,51	15,01	43.437,04

Volume 04 – ORÇAMENTO

Projeto Executivo de Engenharia
para Implantação e Pavimentação
da Rodovia MT - 426

HASH: 71e7b6eae81883385d6169390654621494e84883b4e99a2f0362a2b0a93084 - Documento assinado digitalmente, valide em https://aquissicoes.seplag.mt.gov.br/flow-bee-pub/#/validar/GSFZ-SSTO-22T-53V.5. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 07/08/2025. Juntado em 07/08/2025 14:24:40 por AMANDA ARAUJO.



SINFRACAP202570018





4.16	5502585	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	856,846	Terraplanagem	30,45%	8,15	10,63	9.108,27
4.17	5502586	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	970,296	Terraplanagem	30,45%	8,64	11,27	10.935,23
4.18	5502588	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	21,680	Terraplanagem	30,45%	10,08	13,14	284,87
4.19	5502592	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	686,943	Terraplanagem	30,45%	11,27	14,70	10.098,06
4.20	5502742	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	m³	3.331,837	Terraplanagem	30,45%	40,87	53,31	177.620,23
4.21	5502743	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	m³	6.876,959	Terraplanagem	30,45%	43,19	56,34	387.447,87
4.22	5502744	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	m³	325,368	Terraplanagem	30,45%	43,87	57,22	18.617,55
4.23	5502745	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	m³	3.118,739	Terraplanagem	30,45%	44,45	57,98	180.824,48
4.24	5502749	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	m³	1.328,551	Terraplanagem	30,45%	46,29	60,38	80.217,90
4.25	4015669	Remoção mecanizada de camada granular do pavimento	m²	1.896,000	Terraplanagem	30,45%	17,29	22,55	42.754,80
4.26	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m²	13.854,204	Terraplanagem	30,45%	5,02	6,54	90.606,49
4.27	5503041	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	m²	33.925,808	Terraplanagem	30,45%	8,68	11,32	384.040,14
4.28	4413984	Regularização de bota-fora com espalhamento e compactação	m²	21.001,481	Terraplanagem	30,45%	3,86	5,03	105.637,44
5.0		PAVIMENTAÇÃO							3.649.215,04
5.1	5501700	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	57.000,000	Pavimentação	30,45%	0,53	0,69	39.330,00
5.2	5502986	Expurgo de jazida	m³	5.700,000	Pavimentação	30,45%	3,20	4,17	23.769,00
5.3	4011209	Regularização do subleito	m²	35.550,061	Pavimentação	30,45%	1,16	1,51	53.680,59
5.4	4011227	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida	m³	34.850,817	Pavimentação	30,45%	11,59	15,11	526.595,84
5.5	CP-019	Base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (60% - 40%) na pista com material de jazida e brita comercial REF: 4011256	m³	15.525,850	Pavimentação	30,45%	73,13	95,39	1.481.010,83
5.6	4011212	Varredura da superfície para execução de revestimento asfáltico	m²	146.283,712	Pavimentação	30,45%	0,07	0,09	13.165,53
5.7	4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	m²	72.819,437	Pavimentação	30,45%	0,40	0,52	37.866,10
5.8	4011353	Pintura de ligação	m²	51.142,240	Pavimentação	30,45%	0,28	0,36	18.411,20
5.9	4011372	Tratamento superficial duplo com banho diluído - brita comercial	m²	23.864,060	Pavimentação	30,45%	5,32	6,93	165.377,93
5.10	4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	6.119,873	Pavimentação	30,45%	161,59	210,79	1.290.008,02
5.11		TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA PAVIMENTAÇÃO							4.686.543,86
5.11.1	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário - Brita TSD e Massa	tkm	898.638,039	Pavimentação	30,45%	1,01	1,31	1.177.215,83
5.11.2	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada - Brita TSD e Massa	tkm	2.678.876,364	Pavimentação	30,45%	1,01	1,31	3.509.328,03
5.12		AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO							2.558.159,62
5.12.1	s/c	Aquisição de Cimento asfáltico de petróleo - CAP 30-45	t	305,994	Pavimentação	21,24%	4,836,26	5,863,48	1.794.189,69
5.12.2	M2092	Aquisição de Emulsão asfáltica para imprimção	t	94,665	Pavimentação	21,24%	3,033,56	3,677,88	348.166,51
5.12.3	M1946	Aquisição de Emulsão asfáltica - RR-1C	t	23,014	Pavimentação	21,24%	4,836,26	5,863,48	134.942,12
5.12.4	M2097	Aquisição de Emulsão asfáltica - RR-2C	t	76,365	Pavimentação	21,24%	3,033,56	3,677,88	280.861,30
5.13		TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO							134.190,17
5.13.1	s/c	Aquisição de Cimento asfáltico de petróleo - CAP 30-45	t	305,994	Pavimentação	21,24%	221,35	268,36	82.116,54
5.13.2	M2092	Aquisição de Emulsão asfáltica para imprimção	t	94,665	Pavimentação	21,24%	221,35	268,36	25.404,29
5.13.3	M1946	Aquisição de Emulsão asfáltica - RR-1C	t	23,014	Pavimentação	21,24%	221,35	268,36	6.176,03
5.13.4	M2097	Aquisição de Emulsão asfáltica - RR-2C	t	76,365	Pavimentação	21,24%	221,35	268,36	20.493,31

HASH: 71e7b6eae1883395d61633065d621494e8eb83b4eb9a2f036d2ab2b0a93084. Documento assinado digitalmente. valide em https://aquissicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/GSPZ-SS-TO-22T-53V.5. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 07/08/2025. Juniado em 07/08/2025 14:24:40 por AMANDA ARAUJO.





6.0		OBRA DE ARTE CORRENTES						1.151.779,37	
6.1	4815671	Reatero e compactação com soquete vibratório	m²	2.286,730	Drenagem	30,45%	16,64	21,70	49.622,04
6.2	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	4.639,770	Drenagem	30,45%	6,57	8,57	39.762,82
6.3	0804021	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	77,000	Drenagem	30,45%	438,51	572,03	44.046,31
6.4	0804037	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	42,000	Drenagem	30,45%	869,58	1.134,36	47.643,12
6.5	0804045	Corpo de BSTC D = 1,20 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	34,000	Drenagem	30,45%	1.178,06	1.536,77	52.250,18
6.6	0804047	Corpo de BSTC D = 1,20 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	50,000	Drenagem	30,45%	1.254,21	1.636,11	81.805,50
6.7	0804199	Corpo de BDTC D = 1,20 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	40,000	Drenagem	30,45%	2.462,96	3.212,93	128.517,20
6.8	0804377	Boca de BSTC D = 0,60 m - escansidade 0° - areia e brita comerciais - alas escansas	un	20,000	Drenagem	30,45%	1.048,04	1.367,16	27.343,20
6.9	0804393	Boca de BSTC D = 1,00 m - escansidade 0° - areia e brita comerciais - alas escansas	un	4,000	Drenagem	30,45%	2.727,71	3.558,29	14.233,16
6.10	0804401	Boca de BSTC D = 1,20 m - escansidade 0° - areia e brita comerciais - alas escansas	un	8,000	Drenagem	30,45%	3.962,29	5.168,80	41.350,40
6.11	0804425	Boca de BDTC D = 1,20 m - escansidade 0° - areia e brita comerciais - alas escansas	un	2,000	Drenagem	30,45%	5.548,86	7.238,48	14.476,96
6.12	0804429	Boca de BDTC D = 1,20 m - escansidade 30° - areia e brita comerciais - alas escansas	un	2,000	Drenagem	30,45%	6.496,50	8.474,68	16.949,36
6.13	0705378	Corpo de BTCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 2,50 a 5,00 m - areia e brita comerciais	m	20,000	Drenagem	30,45%	10.506,32	13.705,49	274.109,80
6.14	0705419	Boca de BTCC 2,50 x 2,50 m - escansidade 0° - areia e brita comerciais	un	2,000	Drenagem	30,45%	36.051,04	47.028,58	94.057,16
6.15	2003457	Dissipador de energia - DEB 360-366 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	2,000	Drenagem	30,45%	1.702,74	2.221,22	4.442,44
6.16	2003459	Dissipador de energia - DEB 360-414 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	3,000	Drenagem	30,45%	2.183,60	2.848,50	8.545,50
6.17	2003465	Dissipador de energia - DEB 360-584 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	2,000	Drenagem	30,45%	2.879,35	3.756,11	7.512,22
6.18	1600404	Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros	m	135,000	Drenagem	30,45%	9,60	12,52	1.690,20
6.19	1600405	Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 1,20 m a 1,50 m em valas e bueiros	m	36,000	Drenagem	30,45%	10,69	13,94	501,84
6.20	1600989	Demolição de concreto simples com marteleto	m³	80,860	Drenagem	30,45%	401,95	524,34	42.398,13
6.21	CP-03	Lastro de pedra de mão ou rachão - espalhamento mecânico - ref 2003868	m²	1.031,150	Drenagem	30,45%	99,56	129,87	133.915,45
6.22	4915669	Remoção mecanizada de camada granular do pavimento	m²	1.001,220	Drenagem	30,45%	17,29	22,55	22.577,51
6.23	4413984	Regularização de boca-fora com espalhamento e compactação	m²	800,970	Drenagem	30,45%	3,86	5,03	4.028,87
6.24		TRANSPORTE						135.621,91	
6.24.1	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	17.822,652	Drenagem	30,45%	1,01	1,31	23.347,67
6.24.2	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	106.927,854	Drenagem	30,45%	0,81	1,05	112.274,24
7.0		DRENAGEM SUPERFICIAL						3.782.551,68	
7.1	2003309	Valeteia de proteção de cortes com revestimento de concreto - VPCC 120-50 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	1.020,000	Drenagem	30,45%	94,14	122,80	125.256,00
7.2	2003319	Sarjeta triangular de concreto - STC 125-25 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	8.588,220	Drenagem	30,45%	67,70	88,31	758.425,70
7.3	2003361	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 170 - areia e brita comerciais	m	310,000	Drenagem	30,45%	1.325,50	1.729,11	536.024,10
7.4	2003373	Meio-fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	2.770,660	Drenagem	30,45%	59,80	78,00	216.111,48
7.5	2003389	Descida d'água de aterros tipo rajado - DAR 40-20 - areia e brita comerciais	m	115,750	Drenagem	30,45%	224,15	292,40	33.845,30
7.6	2003407	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 60-36 - areia e brita comerciais	m	16,850	Drenagem	30,45%	640,35	835,33	14.075,31
7.7	2003103	Entrada para descida d'água - EDA 01 A - areia e brita comerciais	un	24,000	Drenagem	30,45%	182,84	238,51	5.724,24
7.8	2003115	Entrada para descida d'água - EDA 01 B - areia e brita comerciais	un	15,000	Drenagem	30,45%	270,27	352,56	5.388,40
7.9	2003233	Dissipador de energia - DES 120-360 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	8,000	Drenagem	30,45%	971,92	1.267,86	10.142,88
7.10	2003231	Dissipador de energia - DES 125-375 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	28,000	Drenagem	30,45%	1.022,93	1.334,41	37.363,48
7.11	2003203	Dissipador de energia - DED 02 B - areia e brita comerciais	un	37,000	Drenagem	30,45%	439,10	572,80	21.193,60
7.12	2003205	Dissipador de energia - DED 03 B - areia e brita comerciais	un	2,000	Drenagem	30,45%	1.510,55	1.970,51	3.941,02
7.13	2003589	Dreno longitudinal profundo para corte em rocha - DPR 01 - tubo PEAD e brita comercial	m	2.306,240	Drenagem	30,45%	112,95	147,34	339.801,40
7.14	2003578	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 07 - tubo PEAD e brita comercial	m	6.785,220	Drenagem	30,45%	149,26	194,70	1.321.082,33
7.15	2003919	Boca de saída para dreno longitudinal profundo - BSD 01 - tubo de PEAD - areia e brita comerciais	un	12,000	Drenagem	30,45%	194,32	253,49	3.041,88
7.16	2003921	Boca de saída para dreno longitudinal profundo - BSD 02 - tubo de PEAD - areia e brita comerciais	un	16,000	Drenagem	30,45%	244,23	318,59	5.097,44
7.17	CP-015	Colchão drenante para corte em rocha - camada drenante (REF: 04/2024) 2003859	m²	2.318,400	Drenagem	30,45%	114,45	149,30	346.137,12
7.18		TRANSPORTE						668.978,88	
7.18.1	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	94.657,721	Drenagem	30,45%	1,01	1,31	124.001,61
7.18.2	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	519.025,973	Drenagem	30,45%	0,81	1,05	544.977,27

HASH: 71e7b6eae1883385d6169390654621494e8c8b34eb9a2f036d2a2b0a93084 - Documento assinado digitalmente, valide em https://aquissicoes.sigapag.mt.gov.br/flowbee/pub/#/validar/GSFZ-SSTO-22T-53V.5. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 07/08/2025. Juntado em 07/08/2025 14:24:40 por AMANDA ARAUJO.





8.0		OBRAS COMPLEMENTARES						387.042,74	
8.1	3713604	Defensa semialeável simples - fornecimento e implantação	m	184.000	Obras Complementares e Meio Ambiente	30,45%	389,63	508,27	93.521,68
8.2	3713605	Ancoragem de defesa semialeável simples - fornecimento e implantação	m	160.000	Obras Complementares e Meio Ambiente	30,45%	442,47	577,20	92.352,00
8.3	CP-04	Remoção de cerca com mourões de madeira - ref 1600966	m	4.584,510	Obras Complementares e Meio Ambiente	30,45%	0,74	0,96	4.401,12
8.4	CP-01	Cerca com 5 fios de arame liso galvanizado e mourão de madeira a cada 5 m e esticador a cada 50 m - ref 3713613	m	9.607,810	Obras Complementares e Meio Ambiente	30,45%	15,70	20,48	196.767,94
9.0		COMPONENTE AMBIENTAL						684.856,02	
9.1	4413905	Hidrossecação	m²	82.050,610	Obras Complementares e Meio Ambiente	30,45%	5,02	6,54	536.610,98
9.2	4413013	Cerca de passagem de fauna com tela de alambrado sobre mureta de blocos de concreto - H = 20 cm - mourões de madeira a cada 2,5 m e esticador a cada 50 m	m	376.000	Obras Complementares e Meio Ambiente	30,45%	88,23	115,09	43.273,84
9.3	4413989	Planto de muda de árvore com altura de 0,30 a 0,80 m em cova de 0,60 x 0,60 x 0,60 m	un	2.280.000	Obras Complementares e Meio Ambiente	30,45%	35,30	46,04	104.971,20
9.4		TRANSPORTE						1.796,57	
9.4.1	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	99,616	Obras Complementares e Meio Ambiente	30,45%	1,01	1,31	130,49
9.4.2	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	1.586,751	Obras Complementares e Meio Ambiente	30,45%	0,81	1,05	1.666,08
10.0		SINALIZAÇÃO						312.515,57	
10.1	5213403	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm	m²	3.070,860	Sinalização Horizontal	30,45%	19,06	24,86	76.341,57
10.2	5213407	Pintura de setas e zebrações com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm	m²	8,760	Sinalização Horizontal	30,45%	31,85	41,54	363,89
10.3	5213360	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	un	2.837,000	Sinalização Horizontal	30,45%	32,32	42,16	119.607,92
10.4	5213362	Tachão refletivo em plástico injetado - bidirecional - fornecimento e colocação	un	70,000	Sinalização Horizontal	30,45%	89,49	116,73	8.171,10
10.5	5213442	Placa de regulamentação em aço D = 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	17,000	Sinalização Horizontal	30,45%	627,15	818,11	13.907,87
10.6	5213446	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,414 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	2,000	Sinalização Horizontal	30,45%	627,15	818,11	1.636,22
10.7	5213466	Placa de advertência em aço, lado de 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	20,000	Sinalização Horizontal	30,45%	627,15	818,11	16.362,20
10.8	5213472	Placa de marco quilométrico em aço - 0,60 x 0,865 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação	un	8,000	Sinalização Horizontal	30,45%	295,43	385,38	3.083,04
10.9	5213476	Placa delimitador em aço - 0,50 x 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + IV - fornecimento e implantação	un	80,000	Sinalização Horizontal	30,45%	170,98	223,04	17.843,20
10.10	5213477	Placa delimitador em aço - 0,30 x 0,90 m - película retrorrefletiva tipo I + IV - fornecimento e implantação	un	7,000	Sinalização Horizontal	30,45%	158,91	207,29	1.451,03
10.11	5213572	Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação	m²	42,550	Sinalização Horizontal	30,45%	613,40	800,18	34.047,65
10.12	5216111	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	un	124,000	Sinalização Horizontal	30,45%	121,79	158,87	19.699,88
10.13		TRANSPORTE						68,30	
10.13.1	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	6,913	Sinalização Horizontal	30,45%	1,01	1,31	9,05
10.13.2	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	56,518	Sinalização Horizontal	30,45%	0,81	1,05	59,34
TOTAL DO ORÇAMENTO RS								23.718.011,40	

Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquissicoes.seplag.mt.gov.br/flow/bee-pub/#/validar/GSFZ-SS-TO-22T-53V.5>. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 07/08/2025. Junhado em 07/08/2025 14:24:40 por AMANDA ARAUJO.



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



**Associação dos Beneficiários
das Rodovias MTs 426/170**

9. COMPOSIÇÃO DO BDI

Volume 04 – ORÇAMENTO

Projeto Executivo de Engenharia
para Implantação e Pavimentação
da Rodovia MT- 426

30



HASH: 71e7b6eeae1883385d616939065d621494e8c834eb9a2f036d42a2bb0893084. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/GSFZ-SSTO-272T-53V6>. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 07/08/2025. Juntado em 07/08/2025 14:24:40 por AMANDA ARAUJO.



Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 14/08/2025 às 09:39:26.
Documento Nº: 29553949-9889 - consulta à autenticidade em
<https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=29553949-9889>



SINFRACAP202570018

SIGA



O BDI (Benefícios e Despesas Indiretas) adotado para os serviços de Implantação e Pavimentação na condição sem desoneração foi de 24,15%, conforme Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes e Ofício-Circular nº 737/2025 (SEI DNIT nº 20211542) - SELIC 13,25% para Implantação e Pavimentação de Pequeno Porte.

O BDI (Benefícios e Despesas Indiretas) adotado para os serviços de Implantação e Pavimentação na condição com desoneração foi de 30,45%, conforme Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes e Ofício-Circular nº 737/2025 (SEI DNIT nº 20211542) - SELIC 13,25% para Implantação e Pavimentação de Pequeno Porte.

O projeto em questão está situado no município de Tangará da Serra - MT, que conforme Lei Complementar Municipal nº 271 de 25 de março de 2022, para os serviços de Construção (subitens 7.02), adota-se 3,0% de ISSQN.

HASH: 71e7b6eeae1883385d616939065d621494e8c83b4eb9a2f036d2a2bb0a93084. Documento assinado digitalmente, válido em <https://aquisicoes.siegel.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/GSFZ-SSTO-272T-53> vs. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 07/08/2025. Juntado em 07/08/2025 14:24:40 por AMANDA ARAUJO.





9.1 CÓDIGO TRIBUTÁRIO DO MUNICÍPIO



**MUNICÍPIO DE TANGARÁ DA SERRA
GABINETE DO PREFEITO**

www.tangaradaserra.mt.gov.br - E-mail: aotat@tangaradaserra.mt.gov.br
(0xx65) 3311 - 4801 e 3311-4800

LEI COMPLEMENTAR N.º 271, DE 25 DE MARÇO DE 2022.

ALTERA DISPOSITIVOS À LEI COMPLEMENTAR Nº 022 DE 18 DE DEZEMBRO DE 1996 QUE DISPÕE SOBRE O IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA DE COMPETÊNCIA DO MUNICÍPIO DE TANGARÁ DA SERRA - MT.

O PREFEITO MUNICIPAL Faço saber que a Câmara Municipal decreta e eu sanciono a Seguinte Lei Complementar:

Art. 1º Insere o Capítulo III - DO IMPOSTO SOBRE SERVIÇO DE QUALQUER NATUREZA – ISSQN, acrescentando o artigo 54, §1º, §2º, §3º e §4º na Lei Complementar nº 022, de 18 de dezembro de 1996, que passa a vigorar com a seguinte redação:

CAPÍTULO III

DO IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA

Seção I

DO FATO GERADOR, DA INCIDÊNCIA E DA NÃO INCIDÊNCIA

Art. 54 O Imposto Sobre Serviços de Qualquer Natureza, de competência do Município de Tangará da Serra-MT, tem como fato gerador a prestação de serviços constantes da lista de serviços do Anexo II da presente lei, reproduzida da Lei Complementar Federal nº 116, de 31 de julho de 2003, e suas atualizações, ainda que esses não se constituam como atividade preponderante do prestador.

§ 1º O imposto incide também sobre o serviço proveniente do exterior do País ou cuja prestação se tenha iniciado no exterior do País.

§ 2º Ressalvadas as exceções expressas na lista de serviços do Anexo II, os serviços nela mencionados não ficam sujeitos ao Imposto Sobre Operações Relativas à Circulação de Mercadorias e Prestações de Serviços de Transporte Interestadual e Intermunicipal e de Comunicação - ICMS, ainda que sua prestação envolva fornecimento de mercadorias.

§ 3º O imposto de que trata esta Lei Complementar incide ainda sobre os serviços prestados mediante a utilização de bens e serviços públicos explorados economicamente mediante autorização, permissão ou concessão, com o pagamento de tarifa, preço ou pedágio pelo usuário final



Avenida Brasil, n.º 2.351-N, Jardim Europa - CEP: 78300-000 - Tangará da Serra - Mato Grosso





XXXIII - as distribuidoras e postos de combustível;

§ 4º No caso dos serviços prestados pelas administradoras de cartão de crédito e débito, descritos no subitem 15.01, os terminais eletrônicos ou as máquinas das operações efetivadas deverão ser registrados no local do domicílio do tomador do serviço.

Art. 7º Insere e acrescenta o artigo 60, §1º, §2º, §3º e incisos I, II, III na Lei Complementar nº 022, de 18 de dezembro de 1996, que passa a vigorar com a seguinte redação:

Seção IV

DA BASE DE CÁLCULO E ALÍQUOTAS

Art. 60 A base de cálculo do imposto é o preço do serviço.

§ 1º Quando os serviços descritos pelo subitem 3.04 da lista do Anexo II forem prestados no território de mais de um Município, a base de cálculo será proporcional, conforme o caso, à extensão da ferrovia, rodovia, dutos e condutos de qualquer natureza, cabos de qualquer natureza, ou ao número de postes, existentes em cada Município.

§ 2º Para efeitos deste imposto, considera-se preço do serviço, no caso dos serviços previstos nos itens 7.02 e 7.05, o valor total das construções, obtido por meio de arbitramento, utilizada a Tabela do Custo Unitário Básico - CUB, emitida mensalmente pelo Sindicato da Indústria e Construção Civil do estado de Mato Grosso – SINDUSCON/MT, quando o valor declarado pelo proprietário ou responsável não mereçam fé, ou sejam omissos e que não possuam as notas fiscais de prestação de serviço de toda a obra.

§ 3º O imposto devido na prestação dos serviços, constantes do subitem 21.01 da lista de serviços, será calculado sobre o valor dos emolumentos dos atos notariais e de registros praticados, e incorporam-se à base de cálculo, no mês de seu recebimento:

I- Os valores recebidos pela remuneração pelos atos praticados gratuitamente por força da lei federal;

II- Os valores recebidos como complementação de receita mínima de serventia;

III- Os valores relativos à prestação de serviços de reprografia, encadernação, digitalização e outros da lista de serviços, quando prestados conjuntamente ou não com os serviços de registros públicos, cartoriais e notariais.

Art. 8º Insere e acrescenta o artigo 61, §1º, §2º incisos I, II, III, IV, V, VI, e §3º, na Lei Complementar nº 022, de 18 de dezembro de 1996, que passa a vigorar com a seguinte redação:



Avenida Brasil, n.º 2.351-N, Jardim Europa - CEP: 78300-000 - Tangará da Serra - Mato Grosso

HASH: 71e7b6eae1863385d616939065d621404e8c83b4eb9a2f036d2a22bb0b993084. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquisicoes.saplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/GSFZ-SSTO-272T-53V6>. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 07/08/2025. Juntado em 07/08/2025 14:24:40 por AMANDA ARAUJO.





**PREFEITURA MUNICIPAL DE TANGARÁ DA SERRA
GABINETE DO PREFEITO**

Assessoria de Apoio Técnico, Administrativo e Legislativo
Avenida Brasil – nº 2351-N – Jardim Europa – Tangará da Serra – Mato Grosso – CEP 78.300-000
Telefone: (65) 3311-4800 – E-mail:
aata@tangaradaserra.mt.gov.br

5.03	Laboratórios de análise na área veterinária.	4
5.04	Inseminação artificial, fertilização in vitro e congêneres.	4
5.05	Bancos de sangue e de órgãos e congêneres.	4
5.06	Coleta de sangue, leite, tecidos, sêmen, órgãos e materiais biológicos de qualquer espécie.	4
5.07	Unidade de atendimento, assistência ou tratamento móvel e congêneres.	2
5.08	Guarda, tratamento, amestramento, embelezamento, alojamento e congêneres.	4
5.09	Planos de atendimento e assistência médico-veterinária.	4
6 – Serviços de cuidados pessoais, estética, atividades físicas e congêneres.		
6.01	Barbearia, cabeleireiros, manicuros, pedicuros e congêneres.	2
6.02	Esteticistas, tratamento de pele, depilação e congêneres.	2
6.03	Banhos, duchas, sauna, massagens e congêneres.	2
6.04	Ginástica, dança, esportes, natação, artes marciais e demais atividades físicas.	5
6.05	Centros de emagrecimento, spa e congêneres.	5
6.06	Aplicação de tatuagens, piercings e congêneres.	5
7 – Serviços relativos à engenharia, arquitetura, geologia, urbanismo, construção civil, manutenção, limpeza, meio ambiente, saneamento e congêneres.		
7.01	Engenharia, agronomia, agrimensura, arquitetura, geologia, urbanismo, paisagismo e congêneres.	3
7.02	Execução, por administração, empreitada ou subempreitada, de obras de construção civil, hidráulica ou elétrica e de outras obras semelhantes, inclusive sondagem, perfuração de poços, escavação, drenagem e irrigação, terraplanagem, pavimentação, concretagem e a instalação e montagem de produtos, peças e equipamentos (exceto o fornecimento de mercadorias produzidas pelo prestador de serviços fora do local da prestação dos serviços, que fica sujeito ao ICMS).	3
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.	3
7.04	Demolição.	3
7.05	Reparação, conservação e reforma de edifícios, estradas, pontes, portos e congêneres (exceto o fornecimento de mercadorias produzidas pelo prestador dos serviços, fora do local da prestação dos serviços, que fica sujeito ao ICMS).	3



Avenida Brasil, n.º 2.350-N, Jardim Europa - CEP: 78300-000 - Tangará da Serra - Mato Grosso - Página 34 de 44

HASH: 71e7b6eeae1883385d616939065d621404e8c834eb9a2f036d2a22bb0993084. Documento assinado digitalmente, valide em <https://arquivos.saplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/GSFZ-SSTO-272T-53V6>. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 07/08/2025. Juntado em 07/08/2025 14:24:40 por AMANDA ARAUJO.





9.2 MEMÓRIA DE CÁLCULO

Se o código tributário do município não definir a base de cálculo, deverá ser seguida a diretrizes da Instrução Normativa 001/2025/GS/SINFRA/MT, DE 23 DE JANEIRO DE 2025 conforme indicado abaixo:

6.2 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 o seguinte critério:

- 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:

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

Onde:

%ISS = Porcentagem referencial de ISS

CGI = Custo global dos insumos

CGC = Custo global referencial de combustível

CGO = Custo global da obra sem o BDI

Fonte: INSTRUÇÃO NORMATIVA 001/2025/GS/SINFRA/MT, DE 23 DE JANEIRO DE 2025

Para o cálculo apresenta-se a memória de CGI, CGC e CGO conforme o orçamento do projeto.





9.3 CUSTO GLOBAL DOS INSUMOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CURVA ABC DE INSUMOS				R\$ UNITÁRIO	R\$ TOTAL	%	ACUM%	FAIXA
		UND	QUANT							
S/C	Cimento asfáltico de petróleo - CAP 30/45	t	305,994		5.057,61	R\$ 1.547.598,31	20,38%	20,38%		
M0191	Brita 1	m³	12259,058		109,18000	R\$ 1.338.443,91	17,63%	38,01%		
M0192	Brita 2	m³	5341,161		100,21000	R\$ 535.237,77	7,05%	45,05%		
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	628456,070		0,81000	R\$ 509.049,41	6,70%	51,76%		
M1658	Tubo PEAD corrugado perfurado para drenagem - D = 230 mm	m	9091,460		36,55000	R\$ 332.292,86	4,38%	56,13%		
M1941	Óleo tipo A1	l	49938,164		6,27980	R\$ 313.601,68	4,13%	60,26%		
M2092	Emulsão asfáltica para imprimção	t	94,665		3.254,91	R\$ 308.126,92	4,00%	64,32%	A	
M2097	Emulsão asfáltica - RR-2C	t	76,365		3.973,61	R\$ 303.444,32	4,00%	68,32%		
M0004	Aço CA 30	kg	25715,863		7,27110	R\$ 186.982,61	2,46%	70,78%		
M1135	Pó de pedra	m³	1897,650		97,22000	R\$ 184.489,55	2,43%	73,21%		
M0005	Brita 0	m³	1487,592		119,65000	R\$ 177.990,40	2,34%	75,55%		
M2051	Geotêxtil não-tecido agulhado em poliéster - resistência à tração longitudinal de 14 kN/m	m²	23748,270		6,99670	R\$ 166.159,52	2,19%	77,74%		
M1968	Defensa metálica semimaleável simples	un	86,000		1.490,97690	R\$ 128.224,01	1,69%	79,43%		
M2042	Emulsão explosiva encarnada	kg	94235,570		13,22810	R\$ 1.252.286,43	16,58%	81,08%		
M0082	Areia média lavada	m³	1402,546		88,85000	R\$ 124.616,33	1,64%	82,72%		
M1756	Material formador de camada protetora para hidrossesadara	kg	41025,305		2,56610	R\$ 105.275,03	1,39%	84,11%		
M0050	Aditivo natural tipo goma xantana para hidrossesadara	kg	2297,417		44,41000	R\$ 102.028,29	1,34%	85,45%		
M2180	Tubo de concreto armado PA2 - D = 1,20 m	m	130,000		767,95060	R\$ 99.833,57	1,31%	86,77%		
M1946	Emulsão asfáltica - RR-1C	t	23,014		4.280,16	R\$ 98.503,63	1,30%	88,06%		
M1097	Pedra de mão ou rachão	m³	1120,053		86,78000	R\$ 97.198,18	1,28%	89,34%		
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	m²	2369,336		37,50000	R\$ 88.850,09	1,17%	90,51%	B	
M0223	Sementes para hidrossesadara	kg	2051,265		30,31240	R\$ 62.178,77	0,82%	91,33%		
M2145	Série de brocas integras S12	un	56,290		1.086,09740	R\$ 61.136,81	0,81%	92,14%		
M2821	Tachão refletivo em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo I	un	2827,000		20,74490	R\$ 58.855,28	0,78%	92,91%		
M1636	Moeno de madeira - H = 2,10 m e D = 0,10 m	un	2315,840		24,66000	R\$ 57.178,40	0,75%	93,66%		
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsão em água para demarcação viária	l	1359,810		22,89100	R\$ 35.247,79	0,46%	94,13%		
M0073	Muda de árvore com altura de 0,30 a 0,80 m	un	2280,000		15,87400	R\$ 31.632,72	0,42%	94,54%		
M2141	Noel de iniciação para fogacho - C = 6,0 m	un	2254,186		13,35060	R\$ 31.429,79	0,41%	94,96%		
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	m	7757,394		3,75000	R\$ 29.091,72	0,38%	95,34%		
M2179	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,20 m	m	34,000		691,79670	R\$ 23.521,08	0,31%	95,65%		
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	m	42,000		485,96960	R\$ 20.410,72	0,27%	95,92%		
M0156	Bloco de concreto - L = 19 cm, A = 19 cm e C = 39 cm	un	3667,093		5,34010	R\$ 19.582,64	0,26%	96,18%		
M1367	Chapa fina em aço galvanizado	kg	1616,001		11,69320	R\$ 18.750,78	0,25%	96,43%		
M2167	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m	m	2827,000		77,00000	R\$ 218.040,00	2,87%	96,65%		
M2144	Noel de coluna - C = 6,0 m	un	1256,306		13,54270	R\$ 17.013,77	0,22%	96,88%	C	
M0220	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK)	kg	5645,192		2,78700	R\$ 15.733,14	0,21%	97,09%		
M2327	Película retrorrefletiva tipo III	m²	59,570		260,07180	R\$ 15.492,47	0,20%	97,29%		
M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V)	m²	39,000		380,94050	R\$ 14.856,67	0,20%	97,49%		
M0300	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	1807,054		6,63580	R\$ 11.987,63	0,16%	97,64%		
M1176	Arame liso em aço galvanizado - D = 1,65 mm (16 BWG)	kg	659,704		17,14900	R\$ 11.313,26	0,15%	97,79%		
M1000	Tela em aço galvanizado para alambado - E = 1,64 mm (BWG 16) e malha de 50 mm	m²	526,400		20,68140	R\$ 10.886,68	0,14%	97,94%		
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	kg	1077,867		9,87800	R\$ 10.647,17	0,14%	98,08%		
M2146	Noel iniciador - C = 150,0 m	un	54,278		192,43280	R\$ 10.444,90	0,14%	98,21%		
M2041	Adesivo à base de resina poliéster	kg	307,229		33,53710	R\$ 10.303,55	0,14%	98,35%		
M1391	Ponteiro para martetele - D = 22 mm e C = 1,00 m	un	24,258		421,43440	R\$ 10.223,15	0,13%	98,48%		
M2325	Película retrorrefletiva tipo I	m²	67,610		149,70170	R\$ 10.121,33	0,13%	98,62%		
M0448	Compensado resinado - E = 14 mm	m²	221,556		43,14530	R\$ 9.565,32	0,13%	98,74%		
M1187	Estaca de titoramento - D = 5 cm e H = 2 m	un	1140,000		6,84640	R\$ 7.804,44	0,10%	98,85%		
M1639	Moeno de madeira - H = 2,20 m e D = 0,15 m	un	110,278		59,07290	R\$ 6.514,44	0,09%	98,93%		
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	m	561,940		11,13470	R\$ 6.257,03	0,08%	99,01%		
M1662	Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm	m	390,000		15,96900	R\$ 6.227,91	0,08%	99,10%		
M1205	Prego de ferro	kg	366,690		16,54000	R\$ 6.065,05	0,08%	99,18%		
M2117	Meio tubo de concreto simples - D = 0,40 m	m	115,750		49,26220	R\$ 5.702,09	0,08%	99,25%		
M2143	Noel de ligação - C = 6,0 m	un	333,918		16,47810	R\$ 5.502,33	0,07%	99,32%		
M2065	Haste linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2") e C = 3,05 m	un	2,397		2.081,13360	R\$ 4.988,54	0,07%	99,39%		
M0225	Adubo orgânico composto	kg	21895,306		0,21530	R\$ 4.714,05	0,06%	99,45%		
M3867	Tachão refletivo em plástico injetado bidirecional	un	70,000		67,13340	R\$ 4.699,33	0,06%	99,51%		
M2062	Coroa de botões esféricos linha T38 - D = 64 mm (2 1/2")	un	5,094		721,55570	R\$ 3.675,38	0,05%	99,56%		
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	m	279,770		11,25000	R\$ 3.147,41	0,04%	99,60%	C	
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	kg	350,671		8,92250	R\$ 3.128,86	0,04%	99,64%		
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	kg	307,962		9,35450	R\$ 2.880,83	0,04%	99,68%		
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	kg	90,610		28,70050	R\$ 2.600,55	0,03%	99,72%		
M0446	Compensado resinado - E = 10 mm	m²	70,456		33,19080	R\$ 2.338,50	0,03%	99,75%		
M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm	m	1065,533		1,87500	R\$ 1.997,91	0,03%	99,77%		
M2067	Punho linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38 mm (1 1/2")	un	1,948		1.000,07070	R\$ 1.947,72	0,03%	99,80%		
M1755	Pó calcário dolomítico	kg	15439,143		0,12180	R\$ 1.880,48	0,02%	99,82%		
M0412	Chumbador de expansão controlada por torque em aço zincado para concreto - D = 16,0 mm	un	140,000		11,61870	R\$ 1.626,61	0,02%	99,85%		
M3238	Película não retrorrefletiva tipo IV	m²	10,356		133,88040	R\$ 1.386,46	0,02%	99,86%		
M0560	Desmoldante para formas de madeira	l	92,921		13,19540	R\$ 1.226,13	0,02%	99,88%		
M2066	Luva em aço linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2")	un	3,745		298,91700	R\$ 1.119,55	0,01%	99,89%		
M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster	kg	15,371		71,73140	R\$ 1.102,57	0,01%	99,91%		
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado	l	33,309		32,17910	R\$ 1.071,84	0,01%	99,92%		
M0217	Enxofre	kg	282,260		3,55370	R\$ 1.003,06	0,01%	99,94%		
M0745	Grampo em aço galvanizado para cerca - C = 25,4 mm e E = 3,76 mm (1" x 9 BWG)	kg	85,122		11,74680	R\$ 999,91	0,01%	99,95%		
M0069	Arame farpado em aço galvanizado - D = 1,60 mm	m	1336,000		0,73360	R\$ 980,08	0,01%	99,96%		
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	m	141,544		4,42040	R\$ 625,67	0,01%	99,97%		
M0289	Tábua - E = 2,5 cm e L = 15 cm	m	114,000		5,38850	R\$ 614,28	0,01%	99,98%		
M0603	Ponteiro para rompedor hidráulico de 520 kg	un	0,051		5.874,31500	R\$ 298,91	0,00%	99,98%		
M0345	Cal hidratada - saco	kg	457,408		0,58800	R\$ 268,95	0,00%	99,99%		
M0285	Pontalete para escoramento - D = 15 cm	m	40,425		6,52800	R\$ 263,89	0,00%	99,99%		
M1575	Tinta látex à base de resina acrílica	l	15,847		12,70830	R\$ 201,39	0,00%	99,99%		
M1528	Breca de vidia - D = 13 mm e C = 150 mm	un	9,674		19,92360	R\$ 192,80	0,00%	99,99%		
M1369	Selador acrílico para pintura	l	12,678		8,86110	R\$ 112,33	0,00%	100,00%		
M1795	Gás oxigênio	m³	5,919		15,77500	R\$ 93,37	0,00%	100,00%	C	
M1796	Gás acetileno	kg	0,989		82,44140	R\$ 81,49	0,00%	100,00%		
M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsão em água para pré-marcução viária	l	2,987		22,89100	R\$ 68,38	0,00%	100,00%		
M2388	Breca de vidia - D = 16 mm e C = 150 mm	un	0,972		38,43250	R\$ 37,36	0,00%	100,00%		
M0786	Placa de poliestireno expandido (EPS)	m³	0,046		332,77770	R\$ 15,17	0,00%	100,00%		
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO						R\$	7.593.702,90			



HASH: 71e7b6eeae1693b5d6f21404e6c8b3e4b9a2f036d2a2ba0993084 - Documento assinado digitalmente, valide em https://aquiscoes.siapag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/GSFZ-SSTO-22T-53 vs. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 07/08/2025, Juntao em 07/08/2025 14:24:40 por AMANDA ARAUJO.



SINFRA-PRO-2025/13342





9.4 CUSTO GLOBAL DA OBRA

QUADRO CUSTO GLOBAL DA OBRA									
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO SEM DESONERAÇÃO Custo Direto	PREÇO COM DESONERAÇÃO Custo Direto	TOTAL SEM DESONERAÇÃO	TOTAL COM DESONERAÇÃO	
OBRA: Projeto Executivo de Engenharia para Implantação e Pavimentação									
TRECHO: Estr. MT 339 (Cálcio Tampará) - Estr. MT-170(A)									
RODOVIA: MT-426									
EXTENSÃO: 7,08									
S.R.E.: 426EMT0010									
DATA BASE: out/24									
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	sv	Instalação de Camionete e Acampamento	%	100,00	6.076,85	6.076,85	607.685,00	607.685,00	
1.2	sv	Instalação da sota de asfalto a quente capacidade de 120 t/h	und	100,00	1.906,61	1.850,24	190.661,00	185.024,00	
1.3	sv	Fornecimento e implantação de placa em aço - película 1 + 1	m2	25,00	466,56	458,84	11.664,00	11.471,00	
1.4	sv	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira	und	6,00	124,69	121,79	748,14	730,74	
1.5 TRANSPORTE									
1.5.1	sv	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	1334,63	1,02	1,01	1.361,31	1.347,97	
1.5.2	sv	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	20100,08	0,82	0,81	16.482,06	16.281,06	
2.0 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO									
2.1	sv	Mobilização e Desmobilização de Pessoal	%	100,00	37,65	37,65	3.765,00	3.765,00	
2.2	sv	Mobilização e Desmobilização de Equipamento Pesados	%	100,00	2.118,74	2.101,26	211.874,00	210.126,00	
2.3	sv	Mobilização e Desmobilização de Equipamento Rotantes	%						
3.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL									
3.1 Administração Local de Obras									
4.0 TERRAPLANAGEM									
4.1	sv	Desmatamento, desboscamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	106219,97	0,53	0,53	56.249,58	56.349,58	
4.2	sv	Desboscamento de árvores com diâmetro de 0,15 a 0,30 m	un	683,00	39,39	39,01	26.983,37	26.643,83	
4.3	sv	Desboscamento de árvores com diâmetro maior que 0,30 m	un	269,00	98,47	97,52	26.488,43	26.232,88	
4.4	sv	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	6994,78	2,86	2,83	20.085,06	19.795,21	
4.5	sv	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	2735,48	5,98	5,90	16.358,18	16.139,34	
4.6	sv	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	24194,46	6,41	6,32	155.086,51	152.900,61	
4.7	sv	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	7040,63	6,79	6,71	47.801,82	47.238,62	
4.8	sv	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	4136,83	7,51	7,41	31.067,57	30.653,89	
4.9	sv	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	3053,34	7,80	7,71	23.816,02	23.541,22	
4.10	sv	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	143,70	8,09	8,00	1.162,50	1.149,57	
4.11	sv	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	3183,05	8,79	8,68	27.979,03	27.628,90	
4.12	sv	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	375,15	9,02	8,91	3.383,85	3.342,58	
4.13	sv	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	1777,64	9,32	9,21	16.567,58	16.372,04	
4.14	sv	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	3988,70	10,50	10,38	41.881,30	41.402,66	
4.15	sv	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	2893,87	11,64	11,51	33.684,69	33.308,48	
4.16	sv	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 3.000 a 400 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	856,85	8,26	8,15	7.077,54	6.983,29	
4.17	sv	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	970,30	8,76	8,64	8.499,79	8.383,35	
4.18	sv	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	21,68	10,22	10,08	221,56	218,53	
4.19	sv	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	686,94	11,41	11,27	7.888,01	7.741,84	
4.20	sv	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	m³	3331,84	41,38	40,87	137.871,41	136.172,17	
4.21	sv	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	m³	6876,96	43,76	43,19	300.938,72	297.015,85	
4.22	sv	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	m³	325,37	44,44	43,87	14.459,35	14.273,89	
4.23	sv	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	m³	3118,74	45,02	44,45	140.405,62	138.027,94	
4.24	sv	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	m³	1328,55	46,86	46,29	62.258,89	61.498,62	
4.25	sv	Remoção mecanizada de camada granítica do pavimento	m²	1896,00	17,57	17,29	33.137,72	32.781,84	
4.26	sv	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	1384,20	5,12	5,02	70.933,53	69.548,10	
4.27	sv	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	m³	33928,81	8,89	8,68	301.600,43	294.476,01	
4.28	sv	Regularização de bota-fora com espalhamento e compactação	m²	21001,48	3,92	3,86	82.325,80	81.065,71	
5.0 PAVIMENTAÇÃO									
5.1	sv	Desmatamento, desboscamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	57000,00	0,52	0,52	29.210,00	29.210,00	
5.2	sv	Espargimento de jazida	m²	57000,00	3,25	3,20	18.525,00	18.240,00	
5.3	sv	Regularização do subleito	m²	35550,06	1,18	1,16	41.949,07	41.238,07	
5.4	sv	Sub-base de solo estabilizado granulométricamente sem mistura com material de jazida	m³	34850,82	11,77	11,59	410.194,11	403.920,96	
5.5	sv	Base estabilizada granulométricamente com mistura solo brita (60% - 40%) na pista com material de jazida e brita comercial REF-401126	m³	15325,85	72,33	72,12	1.138.510,88	1.135.854,41	
5.6	sv	Vareado da superfície para execução de revestimento asfáltico	m²	146283,71	0,07	0,07	10.278,85	10.239,85	
5.7	sv	Impressão com enrolho asfáltico	m²	72819,44	0,41	0,40	29.855,96	29.127,77	
5.8	sv	Plomagem de ligação	m²	51142,24	0,28	0,28	14.319,82	14.319,82	
5.9	sv	Tratamento superficial duplo com baulho diluído - brita comercial	m²	23864,06	5,41	5,32	129.104,56	126.956,79	
5.10	sv	Concreto asfáltico - faixa C - ataca e brita comerciais	m²	6119,87	162,17	161,59	992.459,80	988.910,27	
5.11 TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA PAVIMENTAÇÃO									
5.11.1	sv	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário - Brita TSD e Maná	tkm	898838,04	1,02	1,01	916.610,79	907.624,41	
5.11.2	sv	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada - Brita TSD e Maná	tkm	2678876,36	0,82	0,81	2.196.678,61	2.105.665,12	
5.12 AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO									
5.12.1	sv	Aquisição de Cimento asfáltico de petróleo - CAP 30/45	t	305,99	4.836,26	4.836,26	1.479.866,54	1.479.866,54	
5.12.2	sv	Aquisição de Emulsão asfáltica para impressão	t	94,67	3.033,56	3.033,56	287.171,98	287.171,98	
5.12.3	sv	Aquisição de Emulsão asfáltica - RR-1C	t	22,01	4.058,81	4.058,26	93.409,45	111.301,68	
5.12.4	sv	Aquisição de Emulsão asfáltica - RR-2C	t	76,37	3.752,26	3.033,56	286.541,33	231.657,80	
5.13 TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO									
5.13.1	sv	Aquisição de Cimento asfáltico de petróleo - CAP 30/45	t	305,99	221,35	221,38	67.731,77	67.731,77	
5.13.2	sv	Aquisição de Emulsão asfáltica para impressão	t	94,67	221,35	221,35	20.954,09	20.954,09	
5.13.3	sv	Aquisição de Emulsão asfáltica - RR-1C	t	22,01	221,35	221,35	5.094,14	5.094,14	
5.13.4	sv	Aquisição de Emulsão asfáltica - RR-2C	t	76,37	221,35	221,35	16.903,39	16.903,39	





Table with columns for item number, description, unit, quantity, and price. It lists various construction and transport items for road works, including concrete, asphalt, and signage, with a total global cost of 16,520,698.37.



HASH: 71e7b6eeae188385d616939065d621494e8c93b4eb9a2036d22ab0a93084. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquissicoes.splag.mt.gov.br/flowbee/pub/#/validar/GSFZ-SSTO-2727-53/vs. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 07/08/2025. Juntado em 07/08/2025 14:24:40 por AMANDA ARAUJO.





9.5 CUSTO GLOBAL DOS EQUIPAMENTOS

CUSTO GLOBAL DOS EQUIPAMENTOS					
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORAS	VALOR PRODUTIVO	TOTAL
SICRO	E9559	Aquecedor de fluido térmico - 12 kW	62,6734	RS 70,6024	RS 4.424,89
SICRO	E9010	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	540,1960	RS 1,0798	RS 583,30
SICRO	E9082	Bate-estaca hidráulico para defensas montado em caminhão guindauto com capacidade de 20 Lm e carroceria de 4 t - 136 kW	24,4513	RS 355,3402	RS 8.688,53
SICRO	E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	561,1967	RS 52,1274	RS 29.253,72
SICRO	E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	#####	RS 305,6549	RS 3.936.398,33
SICRO	E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	1.037,6057	RS 306,3719	RS 317.893,21
SICRO	E9672	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW	492,0796	RS 313,3557	RS 154.195,96
SICRO	E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	7,7623	RS 255,9317	RS 1.986,62
SICRO	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	112,2477	RS 146,1292	RS 16.402,66
SICRO	E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 Lm - 136 kW	91,5993	RS 311,6828	RS 28.549,93
SICRO	E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW	19,1033	RS 374,5594	RS 7.155,33
SICRO	E9792	Caminhão para hidrossemeadura com capacidade de 7.500 l - 136 kW	197,7123	RS 347,3145	RS 68.668,35
SICRO	E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	699,3056	RS 322,5646	RS 225.571,22
SICRO	E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	188,5367	RS 260,4127	RS 49.097,34
SICRO	E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	51,3682	RS 201,5655	RS 10.354,05
SICRO	E9117	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	180,2211	RS 360,7172	RS 65.008,83
SICRO	E9647	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	840,8406	RS 9,5972	RS 8.069,71
SICRO	E9556	Compactador manual de placa vibratória - 3,00 kW	91,0330	RS 7,2716	RS 661,95
SICRO	E9513	Compressor de ar portátil de 160,46 l/s (340 PCM) - 81 kW	104,5914	RS 121,8397	RS 12.743,38
SICRO	E9646	Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 PCM) - 27 kW	403,0952	RS 48,4341	RS 17.672,94
SICRO	E9583	Distribuidor de agregados rebocável com capacidade de 1,9 m³	18,5503	RS 14,8267	RS 275,03
SICRO	E9076	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kcal	7,1666	RS 46,2509	RS 331,46
SICRO	E9662	Equipamento para solda e corte com oxiacetileno	2,5128	RS 0,5217	RS 1,31
SICRO	E9127	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 520 kg - 75 kW	8,6243	RS 335,1395	RS 2.890,34
SICRO	E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	476,6112	RS 287,9486	RS 137.239,54
SICRO	E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	5,1671	RS 0,2055	RS 1,06
SICRO	E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	394,4557	RS 5,0004	RS 1.972,43
SICRO	E9066	Grupo gerador - 14 kVA	458,3839	RS 18,4014	RS 8.434,90
SICRO	E9753	Grupo gerador - 23 kVA	23,7016	RS 27,0813	RS 641,87
SICRO	E9021	Grupo gerador - 456 kVA	62,6734	RS 411,4916	RS 25.789,57
SICRO	E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA	93,1619	RS 10,8250	RS 1.008,47
SICRO	E9785	Guindaste móvel sobre pneus com 2 eixos com capacidade máxima de 55 t - 186 kW	21,4180	RS 408,0447	RS 8.739,50
SICRO	E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de 2,040 gpm	716,8694	RS 32,1124	RS 23.020,39
SICRO	E9675	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	93,1619	RS 1,1940	RS 111,23
SICRO	E9524	Motoniveladora - 93 kW	452,3065	RS 287,8776	RS 130.208,91
SICRO	E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	6,8894	RS 14,8988	RS 102,64
SICRO	E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	16,5350	RS 12,2989	RS 203,36
SICRO	E9574	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	231,0527	RS 413,3209	RS 95.498,89
SICRO	E9507	Plotadora de recorte com computador e programa computacional	11,8362	RS 25,2271	RS 298,59
SICRO	E9526	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroescavadeira de 0,29 m³ - 58 kW	385,1042	RS 147,5869	RS 56.836,33
SICRO	E9773	Retroescavadeira de pneus com caçamba de escavação trapezoidal ou triangular com seção de corte de 0,20 a 0,30 m² - 58 kW	201,2519	RS 147,5869	RS 29.702,13
SICRO	E9774	Retroescavadeira de pneus com caçamba de escavação trapezoidal ou triangular com seção de corte de 0,30 a 0,50 m² - 58 kW	25,4424	RS 147,5869	RS 3.754,96
SICRO	E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	343,2612	RS 256,2435	RS 87.958,44
SICRO	E9681	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	50,3845	RS 295,2848	RS 14.877,77
SICRO	E9530	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	5,3603	RS 259,7660	RS 1.392,43
SICRO	E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	879,8731	RS 224,8880	RS 197.872,89
SICRO	E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	458,3839	RS 28,3595	RS 12.999,53
SICRO	E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	502,4202	RS 56,9294	RS 28.602,47
SICRO	E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	2.114,3433	RS 0,6956	RS 1.470,73
SICRO	E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	688,5394	RS 1,5898	RS 1.094,63
SICRO	E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	458,2007	RS 153,8046	RS 70.473,36
SICRO	E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	165,1031	RS 322,8469	RS 53.303,01
SICRO	E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	196,3088	RS 766,1981	RS 150.411,40
SICRO	E9689	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW	62,6734	RS 1.242,0806	RS 77.845,41
SICRO	E9544	Vassoura mecânica rebocável com largura de 2,44 m	60,1931	RS 12,3737	RS 744,81
SICRO	E9069	Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW	30,9881	RS 8,9180	RS 276,35
SICRO	E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 97 kW	61,4445	RS 358,9640	RS 22.056,36
ADM	E9134	Miniônibus com capacidade para 30 passageiros - 111 kW	440,0000	RS 229,8631	RS 101.139,76
ADM	E9093	Veículo leve 53 Kw	1.320,0000	RS 36,5800	RS 48.285,60
ADM	E9125	Van Furgão a diesel - 93 Kw	440,0000	RS 82,9235	RS 36.486,34
				TOTAL:	RS 6.397.734,45

HASH: 71e7b6eae188385d616939065d621404e8c93b4eb9a2f036d2a2b0993084. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquisscooes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/GSFZ-SSZ-TO-272T-53>. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 07/08/2025. Juntado em 07/08/2025 14:24:40 por AMANDA ARAUJO.





9.6 CUSTO GLOBAL REFERENCIAL DE COMBUSTÍVEL

RESULTADO	
CUSTO GLOBAL DE INSUMOS	R\$ 7.593.702,90
CUSTO GLOBAL DE OBRAS	R\$ 16.520.698,37
CUSTO GLOBAL DE EQUIPAMENTOS	R\$ 6.397.734,45
CUSTO GLOBAL DE CUMBUSTIVEL	R\$ 2.239.207,06

ISSQN						
EXTENSÃO (m)	MUNICIPIO	ISSQN	BASE DE CALCULO SOBRE SERVIÇO	BASE DE CALCULO SOBRE MATERIAL	ALIQUOTA APLICADA	ISSQN
7,08	Tangará da Serra	3%	40,48%	59,52%	1,21%	1,21%
7,08					TOTAL	1,21%

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

HASH: 71e7b6eeae1883385d616939065d621494e8c83b4eb9a2f036d2a22bb0893084. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquiscoes.saplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/GSFZ-SSTO-272T-53Vs>. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 07/08/2025. Juntado em 07/08/2025 14:24:40 por AMANDA ARAUJO.



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



**Associação dos Beneficiários
das Rodovias MTs 426/170**

10. DEMONSTRATIVO DE CÁLCULO DO BDI

Volume 04 – ORÇAMENTO

Projeto Executivo de Engenharia
para Implantação e Pavimentação
da Rodovia MT- 426

41



HASH: 71e7b6eeae1883385d616939065d621494e8c83b4eb9a2f036d42a2bb0893084. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/GSFZ-SSTO-272T-53V6>. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 07/08/2025. Juntado em 07/08/2025 14:24:40 por AMANDA ARAUJO.



SINFRACAP202570018





10.1 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)	4,83%	6,00%
B	CUSTOS FINANCEIROS	0,96% % sobre PV - Lucro Operacional	0,96%	1,19%
C	RISCOS	0,50% do PV	0,50%	0,62%
D	SEGUROS E GARANTIAS CONTRATUAIS	0,25% do PV	0,25%	0,31%
SUBTOTAL			6,54%	8,12%
LUCRO			% SOBRE PV	% SOBRE CD
E	LUCRO OPERACIONAL	Variável% de f (CD)	8,05%	10,00%
SUBTOTAL			8,05%	10,00%
TAXAS E IMPOSTOS			% SOBRE PV	% SOBRE CD
F	PIS	0,65% de PV	0,65%	0,81%
G	COFINS	3,00% de PV	3,00%	3,72%
H	ISSQN	% de PV	1,21%	1,50%
I	CPRB	4,5% de PV	0,00%	0,00%
SUBTOTAL			4,86%	6,03%
BDI COM IMPOSTOS - PEQUENO PORTE			19,46%	24,15%
CUSTO DIRETO - CD			80,54%	100,00%
Ofício-Circular nº 737/2025 (SEI DNIT nº 20211542) - SELIC 13,25%				
			BDI	24,15%

10.2 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)	4,60%	6,00%
B	CUSTOS FINANCEIROS	0,97% % sobre PV - Lucro Operacional	0,97%	1,27%
C	RISCOS	0,50% do PV	0,50%	0,65%
D	SEGUROS E GARANTIAS CONTRATUAIS	0,25% do PV	0,25%	0,33%
SUBTOTAL			6,32%	8,24%
LUCRO			% SOBRE PV	% SOBRE CD
E	LUCRO OPERACIONAL	Variável% de f (CD)	7,67%	10,00%
SUBTOTAL			7,67%	10,00%
TAXAS E IMPOSTOS			% SOBRE PV	% SOBRE CD
F	PIS	0,65% de PV	0,65%	0,85%
G	COFINS	3,00% de PV	3,00%	3,91%
H	ISSQN	% de PV	1,21%	1,58%
I	Contribuição Previdenciária	4,50% de PV	4,50%	5,87%
SUBTOTAL			9,36%	12,21%
BDI COM IMPOSTOS - PEQUENO PORTE			23,35%	30,45%
CUSTO DIRETO - CD			76,65%	100,00%
Ofício-Circular nº 737/2025 (SEI DNIT nº 20211542) - SELIC 13,25%				
			BDI	30,45%



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



**Associação dos Beneficiários
das Rodovias MTs 426/170**

11. CRONOGRAMA

Volume 04 – ORÇAMENTO

Projeto Executivo de Engenharia
para Implantação e Pavimentação
da Rodovia MT- 426

43



HASH: 71e7b6eeae1863385d616939065d621494e8c83b4eb9a2f036d42a2bb0893084. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/GSFZ-SSTO-272T-53V6>. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 07/08/2025. Juntado em 07/08/2025 14:24:40 por AMANDA ARAUJO.



SINFRACAP202570018





**Associação dos Beneficiários
das Rodovias MTs 426/170**

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO										
CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	CUSTO TOTAL (R\$)	PESO (%)	PERCENTUAIS E VALORES	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.028.537,25	100,00%	PORCENTUAL	100,00%					
				VALOR	R\$ 1.028.537,25					
2.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 357.854,00	100,00%	PORCENTUAL	50,00%					
				VALOR	R\$ 178.927,00					
3.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 2.023.373,00	100,00%	PORCENTUAL		3,50%	3,50%	13,97%	13,97%	12,31%
				VALOR	R\$ 70.886,19	R\$ 70.886,19	R\$ 282.654,25	R\$ 282.654,25	R\$ 249.161,11	
4.0	TERRAPLANAGEM	R\$ 2.104.157,52	100,00%	PORCENTUAL		16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,66%
				VALOR	R\$ 350.763,06	R\$ 350.763,06	R\$ 350.763,06	R\$ 350.763,06	R\$ 350.552,64	
5.0	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 3.492.155,26	100,00%	PORCENTUAL		20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
				VALOR	R\$ 698.431,05	R\$ 698.431,05	R\$ 698.431,05	R\$ 698.431,05	R\$ 698.431,05	
6.0	TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA PAVIMENTAÇÃO	R\$ 3.837.949,04	100,00%	PORCENTUAL		20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
				VALOR	R\$ 767.589,81	R\$ 767.589,81	R\$ 767.589,81	R\$ 767.589,81	R\$ 767.589,81	
7.0	AQUISIÇÃO DE MATERIAIS ASFÁLTICOS	R\$ 2.469.033,80	100,00%	PORCENTUAL		20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
				VALOR	R\$ 493.806,76	R\$ 493.806,76	R\$ 493.806,76	R\$ 493.806,76	R\$ 493.806,76	
8.0	TRANSPORTE DE MATERIAIS ASFÁLTICOS	R\$ 127.284,66	100,00%	PORCENTUAL		25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
				VALOR	R\$ 25.456,93	R\$ 25.456,93	R\$ 25.456,93	R\$ 25.456,93	R\$ 25.456,93	
9.0	OBRA DE ARTE CORRIENTES	R\$ 1.255.124,82	100,00%	PORCENTUAL		25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
				VALOR	R\$ 313.781,21	R\$ 313.781,21	R\$ 313.781,21	R\$ 313.781,21	R\$ 313.781,21	
10.0	DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ 4.336.836,79	100,00%	PORCENTUAL						
				VALOR						
11.0	OBRAS COMPLEMENTARES	R\$ 379.468,52	100,00%	PORCENTUAL						
				VALOR						
12.0	COMPONENTE AMBIENTAL	R\$ 665.376,88	100,00%	PORCENTUAL						
				VALOR						
13.0	SINALIZAÇÃO	R\$ 301.342,73	100,00%	PORCENTUAL						
				VALOR						
FATURAMENTO (R\$)				SIMPLES	R\$ 1.207.464,25	R\$ 735.430,45	R\$ 735.430,45	R\$ 2.932.483,06	R\$ 2.932.483,06	R\$ 2.584.098,31
TOTAL GERAL DO PROJETO: R\$ 22.378.494,27				ACUMULADO	R\$ 1.207.464,25	R\$ 1.942.894,70	R\$ 2.678.325,15	R\$ 5.610.808,21	R\$ 8.543.291,27	R\$ 11.128.289,58
PERCENTUAL (%)				SIMPLES	5,40%	3,29%	3,29%	13,10%	13,10%	11,55%
				ACUMULADO	5,40%	8,68%	11,97%	25,07%	38,18%	49,73%

Assinado de forma digital por DEVARLEY JOAO DOS SANTOS SOUZA:35236167191
 DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC SOLUTI
 Multiplo v5, ou=16371018000130,
 ou=1636conferencia, ou=Certificado PF A1,
 cn=DEVARLEY JOAO DOS SANTOS
 SOUZA:35236167191
 Dados: 2025.07.31 09:03:35 -04'00'

Documento assinado digitalmente, valide em
<https://aquissicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/GSFZ-SS-T0-2721-53V.5>. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 07/08/2025. Junhado em 07/08/2025 14:24:40 por AMANDA ARAUJO.



SINFRACAP202570018





DEVARLEY JOAO
DOS SANTOS
SOUZA:3523616719
1

Assinado de forma digital por DEVARLEY
JOAO DOS SANTOS SOUZA:35236167191
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=IC SOLUTI
Múltipla v.5, ou=10371018000130,
ou=Videoconferencia, ou=Certificado PF
A1, cn=DEVARLEY JOAO DOS SANTOS
SOUZA:35236167191
Dados: 2025.07.31 09:04:13 -04'00'

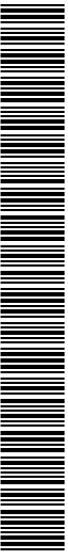
**Associação dos Beneficiários
das Rodovias MTs 426/170**

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO								
CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	CUSTO TOTAL (RS)	PESO (%)	PERCENTUAIS E VALORES	7º MÊS	8º MÊS	9º MÊS	10º MÊS
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	RS 1.028.537,25	100,00%	PORCENTUAL				
				VALOR				
2.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	RS 357.854,00	100,00%	PORCENTUAL				50,00%
				VALOR				RS 178.927,00
3.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	RS 2.023.373,00	100,00%	PORCENTUAL	21,13%	21,04%	10,57%	
				VALOR	RS 427.605,75	RS 425.646,67	RS 213.878,61	
4.0	TERRAPLANAGEM	RS 2.104.157,52	100,00%	PORCENTUAL	16,66%			
				VALOR	RS 350.552,64			
5.0	PAVIMENTAÇÃO	RS 3.492.155,26	100,00%	PORCENTUAL	20,00%	20,00%		
				VALOR	RS 698.431,05	RS 698.431,05		
6.0	TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA PAVIMENTAÇÃO	RS 3.837.949,04	100,00%	PORCENTUAL	20,00%	20,00%		
				VALOR	RS 767.589,81	RS 767.589,81		
7.0	AQUISIÇÃO DE MATERIAIS ASFÁLTICOS	RS 2.469.033,80	100,00%	PORCENTUAL	20,00%	20,00%		
				VALOR	RS 493.806,76	RS 493.806,76		
8.0	TRANSPORTE DE MATERIAIS ASFÁLTICOS	RS 127.284,66	100,00%	PORCENTUAL	20,00%	20,00%		
				VALOR	RS 25.456,93	RS 25.456,93		
9.0	OBRA DE ARTE CORRENTES	RS 1.255.124,82	100,00%	PORCENTUAL				
				VALOR				
10.0	DRENAGEM SUPERFICIAL	RS 4.336.836,79	100,00%	PORCENTUAL	33,34%	33,33%	33,33%	
				VALOR	RS 1.445.901,39	RS 1.445.467,70	RS 1.445.467,70	
11.0	OBRAS COMPLEMENTARES	RS 379.468,52	100,00%	PORCENTUAL	33,34%	33,33%	33,33%	
				VALOR	RS 126.514,80	RS 126.476,86	RS 126.476,86	
12.0	COMPONENTE AMBIENTAL	RS 665.376,88	100,00%	PORCENTUAL		50,00%	50,00%	
				VALOR		RS 332.688,44	RS 332.688,44	
13.0	SINALIZAÇÃO	RS 301.342,73	100,00%	PORCENTUAL	33,34%	33,33%	33,33%	
				VALOR	RS 100.467,67	RS 100.437,53	RS 100.437,53	
	FATURAMENTO (RS)			SIMPLES	RS 4.436.326,80	RS 4.416.001,75	RS 2.218.949,14	RS 178.927,00
	TOTAL GERAL DO PROJETO: RS	22.378.494,27	1300%	ACUMULADO	RS 15.564.616,38	RS 19.980.618,13	RS 22.199.567,27	RS 22.378.494,27
	PERCENTUAL (%)			SIMPLES	19,82%	19,73%	9,92%	0,80%
				ACUMULADO	69,55%	89,28%	99,20%	100,00%

Volume 04 – ORÇAMENTO

Projeto Executivo de Engenharia
para Implantação e Pavimentação
da Rodovia MT - 426

Documento assinado digitalmente, valide em
 https://aquissicoes.seplag.mt.gov.br/flow-bee-pub/#/validar/GSFZ-SS-TO-2721-53V.5. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 07/08/2025. Juntado em 07/08/2025
 14:24:40 por AMANDA ARAUJO.



SINFRACAP202570018



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



**Associação dos Beneficiários
das Rodovias MTs 426/170**

12. ADMINISTRAÇÃO DE OBRA

Volume 04 – ORÇAMENTO

Projeto Executivo de Engenharia
para Implantação e Pavimentação
da Rodovia MT- 426

46



HASH: 71e7b6eeae1883385d616939065d621494e8c83b4eb9a2f036d42a2bb0893084. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/GSFZ-SSTO-272T-53V6>. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 07/08/2025. Juntado em 07/08/2025 14:24:40 por AMANDA ARAUJO.



SINFRACAP202570018



Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 14/08/2025 às 09:39:26.
Documento Nº: 29553949-9889 - consulta à autenticidade em
<https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=29553949-9889>

SIGA



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 rodovia a ser implantada e pavimentada na rodovia MT – 426 terá uma extensão de 7,08 km, configurando uma pista simples. O prazo estipulado para a conclusão dos trabalhos é de 10 (dez) meses. Considerando que a obra é classificada como de pequeno porte, conforme memória de cálculo apresentada no item 4.0, o orçamento foi desenvolvido de acordo com os parâmetros específicos para projetos dessa categoria.

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.

HASH: 71e7b6eeae1883385d616939065d621494e8c83b4eb9a2f036d2a22bb0893084. Documento assinado digitalmente, válido em <https://arquivoscees.saplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/GSFZ-SSTO-272T-53> vs. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 07/08/2025. Juntado em 07/08/2025 14:24:40 por AMANDA ARAUJO.





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

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

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

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

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

HASH: 71e7b6eeae1883385d616939065d621494e8c83b4eb9a2f036d42a2bb0a93084. Documento assinado digitalmente, válido em <https://arquivos.saplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/GSFZ-SSTO-272T-53V6>. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 07/08/2025. Juntado em 07/08/2025 14:24:40 por AMANDA ARAUJO.





12.1 RESUMO DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL

RESUMO DAS PARCELAS DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL							
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO SEM DESONERAÇÃO (R\$)		CUSTO COM DESONERAÇÃO (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
1 PARCELA FIXA							
1.1	Mão de Obra	mês	8,00	R\$ 74.783,35	R\$ 598.266,80	R\$ 66.418,86	R\$ 531.350,88
1.2	Veículos	mês	8,00	R\$ 28.648,02	R\$ 229.184,16	R\$ 27.956,16	R\$ 223.649,28
				Subtotal do item 1:	R\$ 827.450,96		R\$ 755.000,16
2 PARCELA VINCULADA							
2.1	Equipe de Terraplenagem	mês	6,00	R\$ 8.477,55	R\$ 50.865,30	R\$ 7.532,10	R\$ 45.192,60
2.2	Equipe de Pavimentação	mês	5,00	R\$ 8.477,55	R\$ 42.387,75	R\$ 7.532,10	R\$ 37.660,50
2.3	Equipe de Topografia	mês	8,00	R\$ 20.963,43	R\$ 167.707,44	R\$ 18.935,95	R\$ 151.487,60
2.4	Equipe de Medicina e Segurança do Trabalho	mês	8,00	R\$ 6.963,76	R\$ 55.710,08	R\$ 6.233,70	R\$ 49.869,60
2.5	Veículos	mês	8,00	R\$ 2.739,96	R\$ 21.919,68	R\$ 2.739,96	R\$ 21.919,68
				Subtotal do item 2:	R\$ 338.590,25		R\$ 306.129,98
3 EQUIPE DE FRENTE DE SERVIÇO							
3.1	Mão de Obra	mês	8,00	R\$ 31.106,89	R\$ 248.855,12	R\$ 28.031,80	R\$ 224.254,40
3.2	Veículos	mês	8,00	R\$ 11.774,90	R\$ 94.199,20	R\$ 11.118,03	R\$ 88.944,24
				Subtotal do item 3:	R\$ 343.054,32		R\$ 313.198,64
4 MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS E ACAMPAMENTOS							
4.1	Mão de Obra	mês	8,00	R\$ 1.112,30	R\$ 8.898,40	R\$ 1.004,81	R\$ 8.038,48
4.2	Veículos	mês	8,00	R\$ 4.272,42	R\$ 34.179,36	R\$ 4.209,16	R\$ 33.673,28
				Subtotal do item 4	R\$ 43.077,76		R\$ 41.711,76
SUB-TOTAL GERAL:					R\$ 1.552.173,29		R\$ 1.416.040,54
5 DESPESAS DIVERSAS							
5.1	Despesas diversas	%	5,00		R\$ 77.608,66		R\$ 70.802,03
				Subtotal do item 5	R\$ 77.608,66		R\$ 70.802,03
TOTAL GERAL:					R\$ 1.629.781,95		R\$ 1.486.842,57





12.2 PARCELA FIXA

COMPOSIÇÃO DE CUSTO DA PARCELA FIXA DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÃO DE OBRA)											
DESCRIÇÃO	CÓDIGO	UNIDADE	PARTICIPAÇÃO		PREÇO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO TOTAL (R\$)				
			QUANT.	MENSAL MED	SEM DESONERAÇÃO	COM DESONERAÇÃO	SEM DESONERAÇÃO	COM DESONERAÇÃO			
I. MÃO DE OBRA											
I.1. GERÊNCIA TÉCNICA											
I.1.1 SEÇÃO TÉCNICA GERAL											
Engenheiro Supervisor	P9819	mês	1,00	100%	R\$ 24.793,3322	R\$ 21.660,1599	R\$ 24.793,33	R\$ 21.660,15			
Encarregado Geral	P9840	mês	1,00	100%	R\$ 12.123,8659	R\$ 10.702,9168	R\$ 12.123,86	R\$ 10.702,91			
Técnico em meio ambiente	P9897	mês	0,25	100%	R\$ 7.783,2470	R\$ 6.947,7978	R\$ 1.945,81	R\$ 1.736,94			
Secretária	P9878	mês	0,00	100%	R\$ 6.325,5278	R\$ 5.630,9634	R\$ -	R\$ -			
SUBTOTAL							R\$ 38.863,00	R\$ 34.100,00			
I.1.2 SEÇÃO TÉCNICA AUXILIAR											
Engenheiro Auxiliar	P9946	mês	0,00	100%	R\$ 22.534,8128	R\$ 19.701,3187	R\$ -	R\$ -			
Auxiliar Técnico	P9903	mês	1,00	100%	R\$ 4.751,5890	R\$ 4.292,0545	R\$ 4.751,58	R\$ 4.292,05			
SUBTOTAL							R\$ 4.751,58	R\$ 4.292,05			
I.1.3 SEÇÃO ADMINISTRATIVA GERAL											
Chefe de Setor Administrativo	P9883	mês	0,00	100%	R\$ 8.009,8582	R\$ 7.084,0316	R\$ -	R\$ -			
Encarregado Administrativo	P9809	mês	1,00	100%	R\$ 8.009,5759	R\$ 7.083,7878	R\$ 8.009,57	R\$ 7.083,78			
Porteiro	P9896	mês	1,00	100%	R\$ 4.284,0700	R\$ 3.869,2911	R\$ 4.284,07	R\$ 3.869,29			
Vigia	P9827	mês	2,00	100%	R\$ 5.083,0920	R\$ 4.588,9906	R\$ 10.166,18	R\$ 9.177,98			
Auxiliar Administrativo	P9806	mês	1,00	100%	R\$ 4.821,5518	R\$ 4.361,3477	R\$ 4.821,55	R\$ 4.361,34			
Faxineiro	P9842	mês	1,00	100%	R\$ 3.887,4061	R\$ 3.534,4234	R\$ 3.887,40	R\$ 3.534,42			
SUBTOTAL							R\$ 31.168,77	R\$ 28.026,81			
Total de Mão de Obra da Parcela Fixa:							R\$ 74.783,35	R\$ 66.418,86			
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\$)
I.2 VEÍCULOS											
I.2.1 SEÇÃO TÉCNICA GERAL											
Veículo leve 53 Kw (sem motorista)	E9093	mês	2,0	44,00	176,00	R\$ 36,58	R\$ 6,42	R\$ 5.479,93	R\$ 36,58	R\$ 6,42	R\$ 5.479,93
Ônibus coletivo - 175 kw	E9560	mês	0,0	44,00	176,00	R\$ 356,60	R\$ 105,31	R\$ -	R\$ 353,46	R\$ 102,17	R\$ -
Miniônibus - 111 kw	E9134	mês	1,0	44,00	176,00	R\$ 229,86	R\$ 74,17	R\$ 23.168,09	R\$ 226,72	R\$ 71,03	R\$ 22.476,23
SUBTOTAL								R\$ 28.648,02	SUBTOTAL		R\$ 27.956,16
I.2.2 SEÇÃO TÉCNICA AUXILIAR											
Veículo leve 53 Kw (sem motorista)	E9093	mês	0,0	44,00	176,00	R\$ 36,58	R\$ 6,42	R\$ -	R\$ 36,58	R\$ 6,42	R\$ -
SUBTOTAL								R\$ -	SUBTOTAL		R\$ -
I.2.3 SEÇÃO ADMINISTRATIVA GERAL											
Veículo leve 53 Kw (sem motorista)	E9093	mês	0,0	44,00	176,00	R\$ 36,58	R\$ 6,42	R\$ -	R\$ 36,58	R\$ 6,42	R\$ -
SUBTOTAL								R\$ -	SUBTOTAL		R\$ -
Total de Veículos da Parcela Fixa:								R\$ 28.648,02	R\$ 27.956,16		

Volume 04 – ORÇAMENTO

**Projeto Executivo de Engenharia
para Implantação e Pavimentação
da Rodovia MT - 426**





12.3 PARCELA VINCULADA

COMPOSIÇÃO DE CUSTO DA PARCELA VINCULADA DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL									
DESCRIÇÃO	CÓDIGO	UNIDADE	PARTICIPAÇÃO		PREÇO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO TOTAL (R\$)		
			QUANT.	MENSAL MED	SEM DESONERAÇÃO	COM DESONERAÇÃO	SEM DESONERAÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
2.GERÊNCIA TECNICA									
2.1 TERRAPLANAGEM									
Encarregado de Terraplanagem	P9884	mês	1,00	100%	R\$ 8.477,5597	R\$ 7.532,1076	R\$ 8.477,55	R\$ 7.532,10	
Total equipe de Terraplanagem:							R\$ 8.477,55	R\$ 7.532,10	
3.2 PAVIMENTAÇÃO									
Encarregado de Pavimentação	P9893	mês	1,00	100%	R\$ 8.477,5597	R\$ 7.532,1076	R\$ 8.477,55	R\$ 7.532,10	
Total equipe de Pavimentação:							R\$ 8.477,55	R\$ 7.532,10	
2.3 TOPOGRAFIA									
Topografo	P9949	mês	1,00	100%	R\$ 6.352,9987	R\$ 5.705,5585	R\$ 6.352,99	R\$ 5.705,55	
Auxiliar de Topografia	P9950	mês	3,00	100%	R\$ 4.870,1477	R\$ 4.410,1360	R\$ 14.610,44	R\$ 13.230,40	
Total equipe de Topografia:							R\$ 20.963,43	R\$ 18.935,95	
2.4 EQUIPE DE MEDICINA E SEGURANÇA DO TRABALHO									
Técnico de Segurança do Trabalho	P9876	mês	1,00	100%	R\$ 6.963,7616	R\$ 6.233,7025	R\$ 6.963,76	R\$ 6.233,70	
Engenheiro de Segurança do Trabalho	P9864	mês	0,00	37,50%	R\$ 23.811,8531	R\$ 20.831,6056	R\$ -	R\$ -	
Médico do Trabalho	P9851	mês	0,00	37,50%	R\$ 18.440,7144	R\$ 16.158,4109	R\$ -	R\$ -	
Total equipe de medicina e segurança do trabalho:							R\$ 6.963,76	R\$ 6.233,70	
Total de custo da parcela vinculada da administração local:							R\$ 44.882,29	R\$ 40.233,85	

COMPOSIÇÃO DE CUSTO DA PARCELA VINCULADA DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL (VEÍCULOS)											
DESCRIÇÃO	CÓDIGO	UND.	QUANT.	UTILIZAÇÃO PRODUTIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	SEM DESONERAÇÃO			SEM DESONERAÇÃO		
						R\$ Hora Produtivo	R\$ Hora Improdutivo	Custo total (R\$)	R\$ Hora Produtivo	R\$ Hora Improdutivo	Custo total (R\$)
2.5 VEÍCULOS											
2.5.1 VEÍCULOS TOPOGRAFIA											
Veículo leve 53 Kw (sem motorista)	E9093	mês	1,0	44,00	176,00	R\$ 36,58	R\$ 6,42	R\$ 2.739,96	R\$ 36,58	R\$ 6,42	R\$ 2.739,96
Total de Veículos de Frente de Serviço:								R\$ 2.739,96		R\$ 2.739,96	
Total de custo da parcela vinculada da administração local:								R\$ 47.622,25		R\$ 42.973,81	





12.4 PARCELA VARIÁVEL “FRENTE DE SERVIÇO”

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	2,00	100%	R\$ 5.988,9148	R\$ 5.367,9967	R\$ 11.977,82	R\$ 10.735,99	
Apontador	P9804	mês	1,00	100%	R\$ 4.792,4319	R\$ 4.347,3799	R\$ 4.792,43	R\$ 4.347,37	
Laboratorista	P9858	mês	0,80	100%	R\$ 6.311,2949	R\$ 5.676,9379	R\$ 5.049,03	R\$ 4.541,55	
Auxiliar de Laboratório	P9833	mês	1,60	100%	R\$ 4.588,6268	R\$ 4.168,7242	R\$ 7.341,80	R\$ 6.669,95	
Técnico Florestal	P9947	mês	0,25	100%	R\$ 7.783,2470	R\$ 6.947,7978	R\$ 1.945,81	R\$ 1.736,94	
Total de Mão de Obra de Frente de Serviço:							R\$ 31.106,89	R\$ 28.031,80	

EQUIPE DE FRENTE DE SERVIÇO DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL (VEÍCULOS)												
DESCRIÇÃO	CÓDIGO	UND.	QUANT.	UTILIZAÇÃO PRODUTIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	SEM DESONERAÇÃO			SEM DESONERAÇÃO			
						R\$ Hora Produtivo	R\$ Hora Improdutivo	Custo total (R\$)	R\$ Hora Produtivo	R\$ Hora Improdutivo	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\$ 82,92	R\$ 46,17	R\$ 11.774,90	R\$ 79,94	R\$ 43,19	R\$ 11.118,03	
Total de Veículos de Frente de Serviço:								R\$ 11.774,90		R\$ 11.118,03		
Total de custo da parcela frente de serviço da administração local:										R\$ 42.881,79	R\$ 39.149,83	





12.5 MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS

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	0,3500	R\$ 5.823,5970	R\$ 5.240,5711	R\$ 407,65	R\$ 366,83	
Pedreiro	P9952	mês	0,2000		R\$ 5.765,0578	R\$ 5.194,1785	R\$ 403,55	R\$ 363,59	
Servente	P9954	mês	0,2000		R\$ 4.301,4439	R\$ 3.919,9450	R\$ 301,10	R\$ 274,39	
Total da Mão de Obra de Manutenção de Canteiro:							R\$ 1.112,30	R\$ 1.004,81	
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 tm - 136 kw	E9686	mês	11,0000	0,3500	R\$ 311,6828	R\$ 305,2124	R\$ 1.199,97	R\$ 1.175,06	
Caminhão tanque com capacidade de 8.000 l - 188kw	E9669	mês	22,0000		R\$ 255,0826	R\$ 251,9378	R\$ 1.964,13	R\$ 1.939,92	
Motoniveladora - 93 kw	E9524	mês	11,0000		R\$ 287,8776	R\$ 284,2033	R\$ 1.108,32	R\$ 1.094,18	
Total de Veículos de Manutenção de Canteiro:							R\$ 4.272,42	R\$ 4.209,16	
Total de custo da Manutenção do Canteiro:							R\$ 5.384,72	R\$ 5.213,97	
COEFICIENTE DE PROPORCIONALIDADE EQUIPE DE MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL									
Área do canteiro referencia (Acp):	672,61	m²	Área de Referencia (Acr):	1919,2700	m²	Coeficiente áreas cobertas (Cac):	0,35		



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



**Associação dos Beneficiários
das Rodovias MTs 426/170**

13. CANTEIRO DE OBRAS

Volume 04 – ORÇAMENTO

Projeto Executivo de Engenharia
para Implantação e Pavimentação
da Rodovia MT - 426



HASH: 71e7b6eeae1863385d616939065d621494e8c83b4eb9a2f036d42a2bb0893084. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/GSFZ-SSTO-272T-53V6>. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 07/08/2025. Juntado em 07/08/2025 14:24:40 por AMANDA ARAUJO.



SINFRACAP202570018





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 pontalotes 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 empregados também nas obras de curta duração, como nos serviços de conservação 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):

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):

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





13.1 QUADRO DE CÁLCULO DE CANTEIRO

Verificação da Instalação do Canteiro de Obras		
Identificação da Rodovia		
Prazo de execução:		10,00 meses
Distância fixa da localidade mais próxima para atender às necessidades de insumos para a instalação do canteiro:		34,90 km
Mão de obra máxima (funcionários/mês):		76,23 Funcionários
Mão de obra parcela fixa da administ local:		10,25 Funcionários
Mão de obra parcela vinculada da administ local:		7,00 Funcionários
Mão de obra parcela variável da administração local:		6,65 Funcionários
Mão de obra parcela ordinária:		51,00 Funcionários
Distância entre o canteiro e a cidade mais próxima (revest primário):		0,05 km
Distância entre o canteiro e a cidade mais próxima (pavimentado):		34,85 km
Quantidade de Funcionários nos Canteiros		
Tipo		Quantidade
Número de funcionários da parcela fixa da administração local	N PF	10,25
Número de funcionários das parcelas fixa e vinculada da administração local	N PF-V	17,25
Número de funcionários da parcela variável da administração local no mês de pico	N PV	7,98
Número de funcionários da mão de obra ordinária no mês de pico	N MO	51,00
Número de funcionários alojados no canteiro (Residências+Alojamento)	N FA	38,00
Número máximo de funcionários	N MAX	76,23



HASH: 71e7b6eae1883385d61494e8c8b3b4e49a2f036d2a2bba93084. Documento assinado digitalmente. valide em <https://aquissicoes.seplag.mt.gov.br/flow/bee-pub/#/validar/GSFZ-SS-TO-2721-53V.5>. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 07/08/2025 14:24:40 por AMANDA ARAUJO.





Dimensionamento de Instalações do Canteiro		
Dimensionamento das Áreas Variáveis		
Instalação Coberta	Equação de Dimensionamento	Área (m ²)
Escritório e seção técnica	$AE-ST = 57,95 + 4,5 \times NPF$	104,08
Refeitório e cozinha	$AR-C = 1,55 * 50\% NMAX$	59,08
Alojamentos	$AAL = 3,11 \times 35\% (NMO + NPV)$	64,20
Banheiros e vestiário	$AB-V = 0,77 \times (NMO + NPV)$	45,41
Área de recreação	$AAR = 1,5 \times 35\% NFA$	19,95
Residências	$ARES = 8,46 \times NPF-V$	145,94
Áreas Fixas de Referência do Canteiro		
Instalação Coberta	Área de Referência	Área (m ²)
Almoxarifado	Área de Referência	72,00
Depós de cimento	Área de Referência	48,00
Oficina**	Área de Referência	-
Topografia	Área de Referência	13,50
Guarita	Área de Referência	6,10
Ambulatório* - IN 001/2025	Área de Referência	-
Laboratório - Dimensionado conforme instalações industriais	Área de Referência	94,36
Área Total (áreas Variáveis + Fixas)(m²) =		672,61

HASH: 71e7b6eae1883385d6169390654621494e8c883b4e9a2f036d2a2b0a93084. Documento assinado digitalmente. valide em <https://aquissicoes.seplag.mt.gov.br/flow/bee-pub/#/validar/GSFZ-SS-TO-2721-53V.5>. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 07/08/2025. Junhado em 07/08/2025 14:24:40 por AMANDA ARAUJO.





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	104,075	3	R\$ 110.964,4454	R\$ 332.893,33
2	Refeitório e cozinha	M0057	Contêiner com janela - L = 4,88 m e C = 6,09 m (1 TEU duplo)	m²	29,7192	59,078	1	R\$ 119.289,3454	R\$ 119.289,34
		M0058	Contêiner com janela e 2 banheiros - L = 4,88 m e C = 6,09 m (1 TEU duplo)	m²	29,7192		1	R\$ 125.808,8454	R\$ 125.808,84
3	Alojamentos	M0059	Contêiner com revestimento térmico, janela e banheiro - L = 2,44 m e C = 6,09 m (1 TEU)	m²	14,8596	64,200	4	R\$ 53.330,6621	R\$ 213.322,64
4	Banheiros e vestiário	M0041	Contêiner com 2 banheiros - L = 2,44 m e C = 6,09 m (1 TEU)	m²	14,8596	45,415	3	R\$ 90.186,0227	R\$ 270.558,06
5	Residências	M0065	Contêiner com janela e banheiro - L = 2,44 m e 4,58 m (3/4 TEU)	m²	11,1752	145,935	13	R\$ 67.117,0227	R\$ 872.521,29
7	Almoxarifado	M0057	Contêiner com janela - L = 4,88 m e C = 6,09 m (1 TEU duplo)	m²	29,7192	72,000	2	R\$ 119.289,3454	R\$ 238.578,69
8	Depósito de cimento	M0057	Contêiner com janela - L = 4,88 m e C = 6,09 m (1 TEU duplo)	m²	29,7192	48,000	2	R\$ 119.289,3454	R\$ 238.578,69
9	Guarita	M0060	Contêiner com janela - L = 2,44 m e C = 4,58 m (3/4 TEU)	m²	11,1752	6,100	1	R\$ 53.576,5227	R\$ 53.576,52
11	Laboratório	M0060	Contêiner com janela - L = 2,44 m e C = 4,58 m (3/4 TEU)	m²	11,1752	94,360	8	R\$ 53.576,5227	R\$ 428.612,18
TOTAL					ÁREA CONTAINER	282,28	639,16	38,00	R\$ 2.893.739,58
						ÁREA TOTAL DOS CONTAINERES UTILIZADO	622,61		

CÁLCULO DO CUSTO DE INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS

$$CCC = [1/5 \times (k_2 \times k_3 \sum_{i=1}^n QCi \times CCI) + AT \times FEAT \times CMCC]$$

SD CD	Fator do Padrão de Construção (k1)		Fator de Mobilário e Aparelhagem (k2)		Fator de Distância do Canteiro de Obras aos Centros Fornecedores (k3)		
	Container	Não aplicável	Conservação Rodoviária	1,05	TIPO PAVIMENTO	DMT	EQUAÇÃO
	Custo Médio da Construção Civil CMCC (MT)		Fator de Equivalência de Áreas Totais Terreno (FEAT)		Leito Natural	0,00	0,0000
	outubro-24	R\$ 1.951,38	Container	0,0%	Revestimento Primário	0,05	0,0000
	outubro-24	R\$ 1.841,50	Quantidade de Container (QC)		Rod. Pavimentada	34,85	0,0279
	Relação Áreas cobertas edificadas e áreas totais do terreno		Conforme descrição	38,00	FATOR K3	34,90	1,00
	Container	50,0%	Custo Container (CC)				
	Área total terreno (m²)	6.592,00	Custo total containers- Sem Desoneração		R\$	607.685,31	
	Área total TSD (m²)***	0,00	Custo total containers- Com Desoneração		R\$	607.685,31	
			Custo médio container - SD		R\$	76.151,04	

* Considerado ambulatório apenas para casos em que apresente a previsão de médico de trabalho
 ** Considerado em obras de grande porte
 *** Obras realizadas em TSD - Tratamento Superficial Duplo

HASH: 71e7b6eae1883385d616939065d621494e84b83b4e99a2f0362d2a2bba93084. Documento assinado digitalmente. valide em https://aquissicoes.sigapag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/GSFZ-SS-TO-2721-53V.5. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 07/08/2025 14:24:40 por AMANDA ARAUJO.



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



**Associação dos Beneficiários
das Rodovias MTs 426/170**

14. RELAÇÃO DE EQUIPAMENTOS MÍNIMOS

Volume 04 – ORÇAMENTO

Projeto Executivo de Engenharia
para Implantação e Pavimentação
da Rodovia MT- 426



HASH: 71e7b6eeae1863385d616939065d621494e8c83b4eb9a2f036d42a2bb0893084. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/GSFZ-SSTO-272T-53V6>. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 07/08/2025. Juntado em 07/08/2025 14:24:40 por AMANDA ARAUJO.



SINFRACAP202570018





RELAÇÃO DE EQUIPAMENTOS MÍNIMOS				
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORAS	QUANTIDADE
SICRO	E9559	Aquecedor de fluido térmico - 12 kW	62,67339819	1
SICRO	E9010	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	540,1959888	1
SICRO	E9082	Bate-estaca hidráulico para defensas montado em caminhão guindauto com capacidade de 20 t.m e carroceria de 4 t - 136 kW	24,45130114	1
SICRO	E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	561,1966774	1
SICRO	E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	13022,21531	8
SICRO	E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	1173,730098	1
SICRO	E9672	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW	641,7724399	1
SICRO	E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	7,762322605	1
SICRO	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	182,0260289	1
SICRO	E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	91,59931347	1
SICRO	E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW	19,10334428	1
SICRO	E9792	Caminhão para hidrossemeadura com capacidade de 7.500 l - 136 kW	197,7123133	1
SICRO	E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1153,831903	1
SICRO	E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	188,5366928	1
SICRO	E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	63,27611953	1
SICRO	E9117	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	231,0526527	1
SICRO	E9647	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	840,8405617	1
SICRO	E9556	Compactador manual de placa vibratória - 3,00 kW	91,0329858	1
SICRO	E9513	Compressor de ar portátil de 160,46 l/s (340 PCM) - 81 kW	104,5913832	1
SICRO	E9646	Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 PCM) - 27 kW	403,0952059	1
SICRO	E9583	Distribuidor de agregados rebocável com capacidade de 1,9 m³	84,31934139	1
SICRO	E9076	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal	7,166579634	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	476,6112428	1
SICRO	E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	5,167086	1
SICRO	E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	890,1632761	1
SICRO	E9066	Grupo gerador - 14 kVA	458,3839104	1
SICRO	E9753	Grupo gerador - 23 kVA	23,70159793	1
SICRO	E9021	Grupo gerador - 456 kVA	62,67339819	1
SICRO	E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA	93,1618609	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	716,8693555	1
SICRO	E9675	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	93,1618609	2
SICRO	E9524	Motoniveladora - 93 kW	908,8315308	1
SICRO	E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	6,889448	1
SICRO	E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	16,5350183	1
SICRO	E9574	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	231,0526527	1
SICRO	E9507	Plotadora de recorte com computador e programa computacional	11,8362008	1
SICRO	E9526	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroescavadeira de 0,29 m³ - 58 kW	385,1042217	1
SICRO	E9773	Retroescavadeira de pneus com caçamba de escavação trapezoidal ou triangular com seção de corte de 0,20 a 0,30 m² - 58 kW	201,2518506	1
SICRO	E9774	Retroescavadeira de pneus com caçamba de escavação trapezoidal ou triangular com seção de corte de 0,30 a 0,50 m² - 58 kW	25,44240903	1
SICRO	E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	447,5233602	1
SICRO	E9681	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	61,44450803	1
SICRO	E9530	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	5,360338489	1
SICRO	E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	890,1632761	1
SICRO	E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	458,3839104	1
SICRO	E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	502,4201819	4
SICRO	E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	2341,589002	4
SICRO	E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	1683,590032	1
SICRO	E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	968,1156095	1
SICRO	E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	308,3557091	1
SICRO	E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	196,3087646	1
SICRO	E9689	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW	62,67339819	1
SICRO	E9544	Vassoura mecânica rebocável com largura de 2,44 m	60,19311344	1
SICRO	E9069	Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW	30,98809222	1
SICRO	E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 97 kW	61,44450803	1
ADM	E9134	Mimônibus com capacidade para 30 passageiros - 111 kW	2200,000000	1
ADM	E9093	Veículo leve 53 Kw	6600,000000	3
ADM	E9125	Van Furgão a diesel - 93 Kw	2200,000000	1

Volume 04 – ORÇAMENTO

**Projeto Executivo de Engenharia
para Implantação e Pavimentação
da Rodovia MT- 426**



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



**Associação dos Beneficiários
das Rodovias MTs 426/170**

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

Volume 04 – ORÇAMENTO

Projeto Executivo de Engenharia
para Implantação e Pavimentação
da Rodovia MT- 426

63



HASH: 71e7b6eeae1883385d616939065d621494e8c83b4eb9a2f036d2a2bb0893084. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/GSFZ-SSTO-272T-53V6>. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 07/08/2025. Juntado em 07/08/2025 14:24:40 por AMANDA ARAUJO.



SINFRACAP202570018





CÁLCULO DE MÃO DE OBRA ORDINÁRIA				
CÓDIGO	M.O EQUIPAMENTOS	UNIDADE	TOTAL	MÉDIA (func./mês)
P9801	Ajudante	h	7.099,6937	3,89
P9802	Ajudante especializado	h	100,0000	0,05
P9805	Armador	h	2.104,0252	1,15
P9892	Auxiliar de blaster	h	462,1053	0,25
P9852	Blaster	h	335,6440	0,18
P9808	Carpinteiro	h	4.668,2089	2,56
P9810	Eletricista	h	2,9220	0,00
P9815	Jardineiro	h	570,0000	0,31
P9830	Montador	h	258,2873	0,14
P9821	Pedreiro	h	1.613,9720	0,88
P9822	Pintor	h	60,93	0,03
P9853	Pré-marcador	h	19,10	0,01
P9823	Serralheiro	h	34,31	0,02
P9824	Servente	h	36.302,20	19,89
P9825	Soldador	h	2,51	0,00
Total Operadores/ Motoristas			53.633,92	
Total Operadores/ Motoristas / Mensal				29,39
CÓDIGO	M.O SERVIÇOS	UNIDADE	TOTAL	MÉDIA (func./mês)
E9082	Bate-estaca hidráulico para defensas montado em caminhão guindauto com capacidade de 20 t.m e carroceria de 4 t - 136 kW	h	24,4513	0,01
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	h	561,1967	0,31
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	h	13.022,2153	7,14
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	h	1.173,7301	0,64
E9672	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW	h	641,7724	0,35
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	h	7,7623	0,00
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	h	182,0260	0,10
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	h	91,5993	0,05
E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW	h	19,1033	0,01
E9792	Caminhão para hidrossemeadura com capacidade de 7.500 l - 136 kW	h	197,7123	0,11
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	h	1.153,8319	0,63
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	h	188,5367	0,10
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	h	63,2761	0,03
E9117	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	h	231,0527	0,13
E9076	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal	h	7,1666	0,00
E9127	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 520 kg - 75 kW	h	8,6243	0,00
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	h	476,6112	0,26
E9785	Guindaste móvel sobre pneus com 2 eixos com capacidade máxima de 55 t - 186 kW	h	21,4180	0,01
E9527	Martetele perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de 2.040 gpm	h	716,8694	0,39
E9524	Motoniveladora - 93 kW	h	908,8315	0,50
E9574	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	h	231,0527	0,13
E9526	Retrosavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retrosavadeira de 0,29 m³ - 58 kW	h	385,1042	0,21
E9773	Retrosavadeira de pneus com caçamba de escavação trapezoidal ou triangular com seção de corte de 0,20 a 0,30 m² - 58 kW	h	201,2519	0,11
E9774	Retrosavadeira de pneus com caçamba de escavação trapezoidal ou triangular com seção de corte de 0,30 a 0,50 m² - 58 kW	h	25,4424	0,01
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	h	447,5234	0,25
E9681	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	h	61,4445	0,03
E9530	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	h	5,3603	0,00
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	h	890,1633	0,49
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	h	458,3839	0,25
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	h	968,1156	0,53
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	h	308,3557	0,17
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	h	196,3088	0,11
E9689	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW	h	62,6734	0,03
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 97 kW	h	61,4445	0,03
Total Mão de Obra Especializada			24.000,41	
Total Mão de Obra Especializada (Mensal) (182,49 hrs/mês)				13,15
Mão de Obra Total Mensal (Operadores/ Motoristas + Mão de Obra Esp.) ^a 1,2			43	51,00

HASH: 71e7b6eeae1883385d616939065d621404e8c934eb9a2036d2a2b0893084. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquisscoes.sapeag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/GSFZ-SSTO-272T-53Vs>. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 07/08/2025. Juntado em 07/08/2025 14:24:40 por AMANDA ARAUJO.





MÃO DE OBRA ADM LOCAL			
CÓDIGO	M.O ADM LOCAL - PARCELA FIXA	UNIDADE	TOTAL
P9819	Engenheiro Supervisor	h	1,00
P9840	Encarregado Geral	h	1,00
P9897	Técnico em meio ambiente	h	0,25
P9878	Secretária	h	-
P9946	Engenheiro Auxiliar	h	-
P9903	Auxiliar Técnico	h	1,00
P9883	Chefe de Setor Administrativo	h	-
P9809	Encarregado Administrativo	h	1,00
P9896	Porteiro	h	1,00
P9827	Vigia	h	2,00
P9806	Auxiliar Administrativo	h	1,00
P9842	Faxineiro	h	1,00
P9871	Motorista de ônibus	h	1,00
Total M.O ADM Local - Parcela Fixa			10,25
CÓDIGO	M.O ADM LOCAL - PARCELA VINCULADA	UNIDADE	TOTAL
P9884	Encarregado de Terraplanagem	h	1,00
P9893	Encarregado de Pavimentação	h	1,00
P9949	Topografo	h	1,00
P9950	Auxiliar de Topografia	h	3,00
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			7,00
CÓDIGO	M.O ADM LOCAL - PARCELA VARIÁVEL	UNIDADE	TOTAL
P9875	Encarregado de Turma	h	2,00
P9804	Apontador	h	1,00
P9858	Laboratorista	h	0,80
P9833	Auxiliar de Laboratório	h	1,60
P9947	Técnico Florestal	h	0,25
P9870	Motorista de veículo leve	h	1,00
Total M.O ADM Local - Parcela Variável			6,65
Número Máximo de funcionário ADM Local:			23,90
Número Máximo de funcionário (Mão de obra ordinária + ADM Local):			66,44

HASH: 71e7b6eeae1883385d616939065d6214e4e8c83b4eb9a2f036d42a2bb0893084. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquiscoes.sapeag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/GSFZ-SSTO-272T-53V6>. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 07/08/2025. Juntado em 07/08/2025 14:24:40 por AMANDA ARAUJO.



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



**Associação dos Beneficiários
das Rodovias MTs 426/170**

16. MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

Volume 04 – ORÇAMENTO

Projeto Executivo de Engenharia
para Implantação e Pavimentação
da Rodovia MT - 426



HASH: 71e7b6eeae1883385d616939065d621494e8c83b4eb9a2f036d42a2bb0893084. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/GSFZ-SSTO-272T-53V6>. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 07/08/2025. Juntado em 07/08/2025 14:24:40 por AMANDA ARAUJO.



SINFRACAP202570018





16.1 COTAÇÃO DAS PASSAGENS

Em anexo a cotação da passagem 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 Ino para Tangará da Serra, MT - TODOS Data Saída 09/03/2025 Data Retorno

Destinos > Passagens de ônibus de Cuiabá, MT - TODOS para Tangará da Serra, MT - TODOS

Passagens de ônibus de Cuiabá, MT - TODOS para Tangará da Serra, MT - TODOS

Percurso Poltronas Pagamento

FILTRAR

Companhia	Saída / Previsão ^	Embarque / Desembarque	Classe	Preço	
Parceiro Oficial Jatina	03:00 → 08:00 previsão 5h de viagem	Cuiabá, MT - Rodoviária Tangará da Serra, MT - Rodoviária	Convencional	R\$ 71,54 (1 pessoa)	ESCOLHER IDA
42 Avaliações ★ 7,3 Embarque Direto					
Parceiro Oficial Jatina	03:00 → 09:00 previsão 6h de viagem	Cuiabá, MT - Rodoviária Itamarati Norte, MT - Tangará da Serra	Convencional	R\$ 88,92 (1 pessoa)	ESCOLHER IDA
42 Avaliações ★ 7,3 Embarque Direto					

HASH: 71e7b6eeae1883385d616939065d621494e8c83b4eb9a2f036d42a2b0893084. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.saplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/GSFZ-SSTO-272T-53V6. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 07/08/2025. Juntado em 07/08/2025 14:24:40 por AMANDA ARAUJO.



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



**Associação dos Beneficiários
das Rodovias MTs 426/170**

16.2 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	26,68	CUIABÁ	CANT. DE OBRAS	R\$ 70,57	R\$ 1.882,84
VOLTA - FUNCIONÁRIOS DIVERSOS	26,68	CUIABÁ	CANT. DE OBRAS	R\$ 70,57	R\$ 1.882,84
TOTAL IDA E VOLTA				R\$	3.765,69

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

REAJUSTE HOTEL E PASSAGEM							
DISCRIMINAÇÃO	ÍNDICE RODOVIÁRIO	MÊS COTAÇÃO	MÊS BASE	VALOR	ÍNDICE COTAÇÃO	ÍNDICE BASE	VALOR REAJUSTADO
PASSAGEM	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	fev/25	out-24	R\$ 71,54	176,354	173,972	R\$ 70,57

HASH: 71e7b6eae1883385d616939065d621494e8c883b4eb9a2f036d2a2b0a93084. Documento assinado digitalmente. valide em <https://aquissicoes.seplag.mt.gov.br/flow-bee-pub/#/validar/GSFZ-SSTO-22T-53V/5>. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 07/08/2025. Junjado em 07/08/2025 14:24:40 por AMANDA ARAUJO.



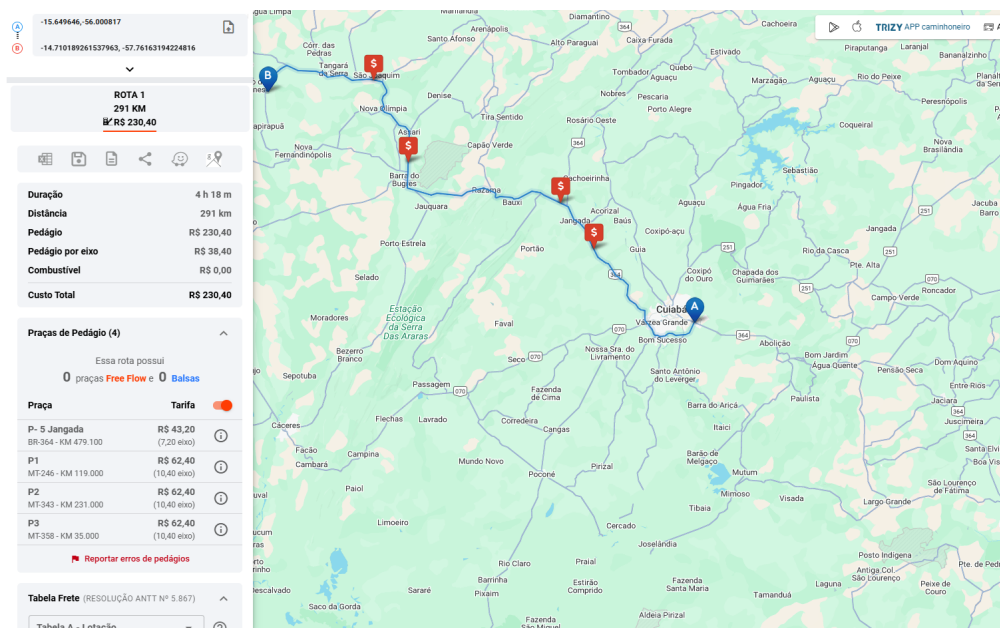
Volume 04 – ORÇAMENTO

Projeto Executivo de Engenharia
para Implantação e Pavimentação
da Rodovia MT- 426





16.3 APRESENTAÇÃO GRÁFICA DO PEDÁGIO



HASHT: 71e7b6eeae1883385d616939065d621404e8c83b4eb9a2f036d42a2b0b0893084. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquissicoes.saplog.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/GSFZ-SSTO-272T-53V5>. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 07/08/2025. Juntado em 07/08/2025 14:24:40 por AMANDA ARAUJO.





16.4 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE

CUSTO DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE																											
CÓDIGO	Equipamentos	Equipamento Transportador	Origem	Destino	Pac. (km/h)	Res. Prim (km/h)	Dist. Pac.	Dist. RP.	Tempo de Viagem (horas)	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	Caregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	E9665	Cuiabá	Canteiro	60,00	50,00	292,85	0,05	4,88	0,50	5,38	R\$ 153,60	1,00	2,00	1,00	397,666	R\$ 4.586,08	393,848	R\$ 4.545,00								
E9117	Caregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	E9665	Cuiabá	Canteiro	60,00	50,00	292,85	0,05	4,88	0,50	5,38	R\$ 153,60	1,00	2,00	1,00	397,666	R\$ 4.586,08	393,848	R\$ 4.545,00								
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	292,85	0,05	4,88	0,50	5,38	R\$ 153,60	1,00	2,00	1,00	397,666	R\$ 4.586,08	393,848	R\$ 4.545,00								
E9127	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 520 kg - 75 kW	E9665	Cuiabá	Canteiro	60,00	50,00	292,85	0,05	4,88	0,50	5,38	R\$ 153,60	1,00	2,00	1,00	397,666	R\$ 4.586,08	393,848	R\$ 4.545,00								
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	E9666	Cuiabá	Canteiro	60,00	50,00	292,85	0,05	4,88	0,50	5,38	R\$ 230,40	1,00	2,00	1,00	415,696	R\$ 4.933,69	412,552	R\$ 4.899,88								
E9021	Grupo gerador - 456 kVA	E9508	Cuiabá	Canteiro	60,00	50,00	292,85	0,05	4,88	0,50	5,38	R\$ 76,80	1,00	2,00	1,00	179,575	R\$ 2.085,82	176,430	R\$ 2.051,99								
E9524	Motoniveladora - 93 kW	E9665	Cuiabá	Canteiro	60,00	50,00	292,85	0,05	4,88	0,50	5,38	R\$ 153,60	1,00	2,00	1,00	397,666	R\$ 4.586,08	393,848	R\$ 4.545,00								
E9574	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	E9665	Cuiabá	Canteiro	60,00	50,00	292,85	0,05	4,88	0,50	5,38	R\$ 153,60	1,00	2,00	1,00	397,666	R\$ 4.586,08	393,848	R\$ 4.545,00								
E9526	Retrosescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-caregadeira de 0,76 m³ e da retrosescavadeira de 0,29 m³ - 58 kW	E9665	Cuiabá	Canteiro	60,00	50,00	292,85	0,05	4,88	0,50	5,38	R\$ 153,60	1,00	2,00	1,00	397,666	R\$ 4.586,08	393,848	R\$ 4.545,00								
E9773	Retrosescavadeira de pneus com caçamba de escavação trapezoidal ou triangular com seção de corte de 0,20 a 0,30 m² - 58 kW	E9665	Cuiabá	Canteiro	60,00	50,00	292,85	0,05	4,88	0,50	5,38	R\$ 153,60	1,00	2,00	1,00	397,666	R\$ 4.586,08	393,848	R\$ 4.545,00								
E9774	Retrosescavadeira de pneus com caçamba de escavação trapezoidal ou triangular com seção de corte de 0,30 a 0,50 m² - 58 kW	E9665	Cuiabá	Canteiro	60,00	50,00	292,85	0,05	4,88	0,50	5,38	R\$ 153,60	1,00	2,00	1,00	397,666	R\$ 4.586,08	393,848	R\$ 4.545,00								
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	E9666	Cuiabá	Canteiro	60,00	50,00	292,85	0,05	4,88	0,50	5,38	R\$ 230,40	1,00	2,00	0,50	415,696	R\$ 2.466,84	412,552	R\$ 2.449,92								
E9681	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	E9666	Cuiabá	Canteiro	60,00	50,00	292,85	0,05	4,88	0,50	5,38	R\$ 230,40	1,00	2,00	0,50	415,696	R\$ 2.466,84	412,552	R\$ 2.449,92								
E9530	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	E9666	Cuiabá	Canteiro	60,00	50,00	292,85	0,05	4,88	0,50	5,38	R\$ 230,40	1,00	2,00	0,50	415,696	R\$ 2.466,84	412,552	R\$ 2.449,92								
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	E9666	Cuiabá	Canteiro	60,00	50,00	292,85	0,05	4,88	0,50	5,38	R\$ 230,40	1,00	2,00	0,50	415,696	R\$ 2.466,84	412,552	R\$ 2.449,92								
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	E9665	Cuiabá	Canteiro	60,00	50,00	292,85	0,05	4,88	0,50	5,38	R\$ 153,60	4,00	2,00	1,00	397,666	R\$ 18.344,35	393,848	R\$ 18.180,03								
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	E9665	Cuiabá	Canteiro	60,00	50,00	292,85	0,05	4,88	0,50	5,38	R\$ 153,60	1,00	2,00	0,50	397,666	R\$ 2.293,04	393,848	R\$ 2.272,50								
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	E9018	Cuiabá	Canteiro	60,00	50,00	292,85	0,05	4,88	0,50	5,38	R\$ 345,60	1,00	2,00	0,50	509,043	R\$ 3.084,24	505,225	R\$ 3.063,70								
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	E9018	Cuiabá	Canteiro	60,00	50,00	292,85	0,05	4,88	0,50	5,38	R\$ 345,60	1,00	2,00	1,00	509,043	R\$ 6.168,49	505,225	R\$ 6.127,41								
E9689	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW	E9666	Cuiabá	Canteiro	60,00	50,00	292,85	0,05	4,88	0,50	5,38	R\$ 230,40	1,00	2,00	3,00	415,696	R\$ 14.801,07	412,552	R\$ 14.699,56								
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 97 kW	E9018	Cuiabá	Canteiro	60,00	50,00	292,85	0,05	4,88	0,50	5,38	R\$ 345,60	1,00	2,00	0,50	509,043	R\$ 3.084,24	505,225	R\$ 3.063,70								
SUBTOTAL - Equipamentos de Grande Porte																R\$ 105.937,02											
TOTAL - Equipamentos de Grande Porte Mobilização + Desmobilização																R\$ 211.874,04											

HASH: 71e7b6eae1883385d616939065d621494e8cb83b4e99a2f0362a2b0a93084. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquissicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/GSFZ-SSTO-2721-53V5>. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 07/08/2025. Juntado em 07/08/2025 14:24:40 por AMANDA ARAUJO.





16.5 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS RODANTES

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	Tempo de descanso	Tempo Total	Pedágio*	Quantidade	k	FU	Preço Transporte (Sem desoneração)		Preço Transporte (Com desoneração)		
								(Horas)	(Horas)	(Horas)	R\$				Terrestre	Preço Total	Terrestre	Preço Total	
EQUIPAMENTOS RODANTES																			
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	292,85	0,05	4,88	0,50	5,38	76,8	1,00	1,000	1,000	355,340	R\$ 1.988,53	346,890	R\$ 1.943,07	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	Cuiabá	Canteiro	60,00	50,00	292,85	0,05	4,88	0,50	5,38	153,6	8,00	1,000	1,000	305,655	R\$ 14.384,18	302,510	R\$ 14.248,83	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	Cuiabá	Canteiro	60,00	50,00	292,85	0,05	4,88	0,50	5,38	153,6	1,00	1,000	1,000	306,372	R\$ 1.801,88	303,227	R\$ 1.784,96	
E9672	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW	Cuiabá	Canteiro	60,00	50,00	292,85	0,05	4,88	0,50	5,38	153,6	1,00	1,000	1,000	313,356	R\$ 1.839,45	309,538	R\$ 1.818,91	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	Cuiabá	Canteiro	60,00	50,00	292,85	0,05	4,88	0,50	5,38	115,2	1,00	1,000	1,000	255,932	R\$ 1.492,11	252,787	R\$ 1.475,10	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	Cuiabá	Canteiro	60,00	50,00	292,85	0,05	4,88	0,50	5,38	76,8	1,00	1,000	1,000	146,129	R\$ 862,97	142,984	R\$ 846,03	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	Cuiabá	Canteiro	60,00	50,00	292,85	0,05	4,88	0,50	5,38	76,8	1,00	1,000	1,000	311,683	R\$ 1.753,65	305,212	R\$ 1.718,84	
E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW	Cuiabá	Canteiro	60,00	50,00	292,85	0,05	4,88	0,50	5,38	76,8	1,00	1,000	1,000	374,559	R\$ 2.091,92	368,089	R\$ 2.057,11	
E9792	Caminhão para hidrossemeadura com capacidade de 7.500 l - 136 kW	Cuiabá	Canteiro	60,00	50,00	292,85	0,05	4,88	0,50	5,38	76,8	1,00	1,000	1,000	347,315	R\$ 1.945,35	341,517	R\$ 1.914,16	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	Cuiabá	Canteiro	60,00	50,00	292,85	0,05	4,88	0,50	5,38	115,2	1,00	1,000	1,000	322,565	R\$ 1.850,59	319,420	R\$ 1.833,67	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	Cuiabá	Canteiro	60,00	50,00	292,85	0,05	4,88	0,50	5,38	76,8	1,00	1,000	1,000	260,413	R\$ 1.477,82	257,268	R\$ 1.460,90	
E9785	Guindaste móvel sobre pneus com 2 eixos com capacidade máxima de 55 t - 186 kW	Cuiabá	Canteiro	60,00	50,00	292,85	0,05	4,88	0,50	5,38	76,8	1,00	1,000	1,000	408,045	R\$ 2.272,08	404,227	R\$ 2.251,54	
E9134	Miniônibus com capacidade para 30 passageiros - 111 kW	Cuiabá	Canteiro	60,00	50,00	292,85	0,05	4,88	0,50	5,38	76,8	1,00	1,000	1,000	229,863	R\$ 1.313,46	226,718	R\$ 1.296,54	
E9093	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	Cuiabá	Canteiro	60,00	50,00	292,85	0,05	4,88	0,50	5,38	38,4	3,00	1,000	1,000	36,580	R\$ 705,60	36,580	R\$ 705,60	
E9125	Veículo tipo van furgão com capacidade de 1.54 t - 93 kW	Cuiabá	Canteiro	60,00	50,00	292,85	0,05	4,88	0,50	5,38	76,8	1,00	1,000	1,000	82,924	R\$ 522,92	79,938	R\$ 506,86	
SUBTOTAL - Equipamentos rodantes															R\$	36.302,51		R\$	35.862,23
TOTAL - Equipamentos Rodantes Mobilização + Desmobilização															R\$	72.605,02		R\$	71.724,46
TOTAL DE MOBILIZAÇÃO + DESMOBILIZAÇÃO (SEM BDI)															R\$	284.479,06		R\$	281.851,30

Documento assinado digitalmente, valide em
<https://aquissicoes.seplag.mt.gov.br/flow-bee-pub/#/validar/GSFZ-SS-TO-227-53V.5>. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 07/08/2025
 14:24:40 por AMANDA ARAUJO.



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



**Associação dos Beneficiários
das Rodovias MTs 426/170**

17. CURVA ABC DE SERVIÇO

Volume 04 – ORÇAMENTO

Projeto Executivo de Engenharia
para Implantação e Pavimentação
da Rodovia MT- 160

72



HASH: 71e7b6eeae1883385f616939065d621494e8c83b4eb9a2f036d42a2bb0893084. Documento assinado digitalmente, válido em <https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/GSFZ-SSTO-272T-53V6>. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 07/08/2025. Juntado em 07/08/2025 14:24:40 por AMANDA ARAUJO.



Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 14/08/2025 às 09:39:26.
Documento Nº: 29553949-9889 - consulta à autenticidade em <https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=29553949-9889>



SINFRACAP202570018

SIGA



**Associação dos Beneficiários
das Rodovias MTs 426/170**

CURVA ABC DE SERVIÇOS										
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO DIRETO	CUSTO COM BDI	RS TOTAL	%	ACUM%	FAIXA
5.11.2	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada - Brita TSD e Massa	tkm	2678876,36	R\$ 0,82	R\$ 1,01	R\$ 2.705.665,12	12,09%	12,09%	A
3.1	s/c	Administração Local de Obras	%	100,00	R\$ 16.297,81	R\$ 20.233,73	R\$ 2.023.373,00	9,04%	21,13%	
5.12.1	s/c	Aquisição de Cimento asfáltico de petróleo - CAP 30/45	t	305,99	R\$ 4.836,26	R\$ 5.561,69	R\$ 1.701.843,76	7,60%	28,74%	
5.5	CP-019	Base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (60% - 40%) na pista com material de jazida e brita comercial REF: 4011256	m³	15525,85	R\$ 73,33	R\$ 91,03	R\$ 1.413.318,12	6,32%	35,05%	
7.14	2003578	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 07 - tubo PEAD e brita comercial	m	6785,22	R\$ 152,48	R\$ 189,30	R\$ 1.284.442,14	5,74%	40,79%	
5.10	4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	6119,87	R\$ 162,17	R\$ 201,33	R\$ 1.232.114,03	5,51%	46,30%	
5.11.1	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário - Brita TSD e Massa	tkm	898638,04	R\$ 1,02	R\$ 1,26	R\$ 1.132.283,92	5,06%	51,36%	
1.1	s/c	Instalação de Canteiro e Acampamento	%	100,00	R\$ 6.076,85	R\$ 7.544,40	R\$ 754.440,00	3,37%	54,73%	
7.2	2003319	Sarjeta triangular de concreto - STC 125-25 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	8588,22	R\$ 69,38	R\$ 86,13	R\$ 739.703,38	3,31%	58,03%	
7.3	2003361	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 170 - areia e brita comerciais	m	310,00	R\$ 1.374,14	R\$ 1.705,99	R\$ 528.856,90	2,36%	60,40%	
7.18.2	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	519025,97	R\$ 0,82	R\$ 1,01	R\$ 524.216,23	2,34%	62,74%	
9.1	4413905	Hidrosseadura	m²	82050,61	R\$ 5,08	R\$ 6,30	R\$ 516.918,84	2,31%	65,05%	
5.4	4011227	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida	m³	34850,82	R\$ 11,77	R\$ 14,61	R\$ 509.170,43	2,28%	67,33%	
4.27	5503041	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	m³	33925,81	R\$ 8,89	R\$ 11,03	R\$ 374.201,66	1,67%	69,00%	
4.21	5502743	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	m³	6876,96	R\$ 43,76	R\$ 54,32	R\$ 373.556,41	1,67%	70,67%	
7.13	2003589	Dreno longitudinal profundo para corte em rocha - DPR 01 - tubo PEAD e brita comercial	m	2306,24	R\$ 115,80	R\$ 143,76	R\$ 331.545,06	1,48%	72,15%	
5.12.2	M2092	Aquisição de Emulsão asfáltica para imprimação	t	94,67	R\$ 3.033,56	R\$ 3.488,59	R\$ 330.247,37	1,48%	73,62%	
7.17	CP-015	Colchão drenante para corte em rocha -camada drenante (REF: 04/2024) 2003859	m³	2318,40	R\$ 114,51	R\$ 142,16	R\$ 329.583,74	1,47%	75,10%	
5.12.4	M2097	Aquisição de Emulsão asfáltica - RR-2C	t	76,37	R\$ 3.752,26	R\$ 4.315,09	R\$ 329.521,84	1,47%	76,57%	
6.13	0705378	Corpo de BTCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 2,50 a 5,00 m - areia e brita comerciais	m	20,00	R\$ 10.866,66	R\$ 13.490,95	R\$ 269.819,00	1,21%	77,77%	
2.2	s/c	Mobilização e Desmobilização de Equipamento Pesados	%	100,00	R\$ 2.118,74	R\$ 2.630,41	R\$ 263.041,00	1,18%	78,95%	
1.2	0903810	Instalação da usina de asfalto a quente capacidade de 120 t/h	und	100,00	R\$ 1.906,61	R\$ 2.367,05	R\$ 236.705,00	1,06%	80,01%	
7.4	2003373	Meio-fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - forma de madeira	m	2770,66	R\$ 63,01	R\$ 78,22	R\$ 216.721,02	0,97%	80,98%	
8.4	CP-01	Cerca com 5 fios de arame liso galvanizado e mourão de madeira a cada 5 m e esticador a cada 50 m - ref 3713613	m	9607,81	R\$ 16,55	R\$ 20,54	R\$ 197.344,41	0,88%	81,86%	
4.6	5502110	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	24194,46	R\$ 6,41	R\$ 7,95	R\$ 192.345,98	0,86%	82,72%	
4.23	5502745	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	m³	3118,74	R\$ 45,02	R\$ 55,89	R\$ 174.306,32	0,78%	83,50%	
4.20	5502742	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	m³	3331,84	R\$ 41,38	R\$ 51,37	R\$ 171.156,46	0,76%	84,26%	
5.9	4011372	Tratamento superficial duplo com banho diluído - brita comercial	m²	23864,06	R\$ 5,41	R\$ 6,71	R\$ 160.127,84	0,72%	84,98%	
6.21	CP-03	Lastro de pedra de mão ou rachão - espalhamento mecânico - ref 2003868	m³	1031,15	R\$ 100,16	R\$ 124,34	R\$ 128.213,19	0,57%	85,55%	
6.7	0804199	Corpo de BDTC D = 1,20 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	40,00	R\$ 2.487,64	R\$ 3.088,40	R\$ 123.536,00	0,55%	86,10%	



HASH: 71e7b6eae1883385d6168390654621494e8c8b3b4eb9a2f0362a2b0a93084. Documento assinado digitalmente. valide em <https://aquissicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/GSFEZ-STO-22T-53V.5>. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 07/08/2025. Junhado em 07/08/2025 14:24:40 por AMANDA ARAUJO.



SINFRACAP202570018





7.1	2003309	Valeta de proteção de cortes com revestimento de concreto - VPCC 120-30 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	1020,00	R\$ 97,40	R\$ 120,92	R\$ 123.338,40	0,55%	86,65%
7.18.1	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	94657,72	R\$ 1,02	R\$ 1,26	R\$ 119.268,72	0,53%	87,19%
10.3	5213360	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo 1 - com um pino - fornecimento e colocação	un	2837,00	R\$ 32,78	R\$ 40,69	R\$ 115.437,53	0,52%	87,70%
6.24.2	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	106927,85	R\$ 0,82	R\$ 1,01	R\$ 107.597,13	0,48%	88,18%
5.12.3	M1946	Aquisição de Emulsão asfáltica - RR-1C	t	23,01	R\$ 4.058,81	R\$ 4.667,63	R\$ 107.420,83	0,48%	88,66%
9.3	4413989	Plantio de muda de árvore com altura de 0,30 a 0,80 m em cova de 0,60 x 0,60 x 0,60 m	un	2280,00	R\$ 36,97	R\$ 45,89	R\$ 104.629,20	0,47%	89,13%
4.28	4413984	Regularização de bota-fora com espalhamento e compactação	m³	21001,48	R\$ 3,92	R\$ 4,86	R\$ 102.067,19	0,46%	89,59%
6.14	0705419	Boca de BTCC 2,50 x 2,50 m - esconidade 0° - areia e brita comerciais	un	2,00	R\$ 37.333,54	R\$ 46.349,58	R\$ 92.699,16	0,41%	90,00%
2.3	s/c	Mobilização e Desmobilização de Equipamento Rodantes	%	100,00	R\$ 726,05	R\$ 901,39	R\$ 90.139,00	0,40%	90,41%
8.1	3713604	Defensa semialeível simples - fornecimento e implantação	m	184,00	R\$ 390,14	R\$ 484,35	R\$ 89.120,40	0,40%	90,80%
8.2	3713605	Ancoragem de defesa semialeível simples - fornecimento e implantação	m	160,00	R\$ 445,13	R\$ 552,62	R\$ 88.419,20	0,40%	91,20%
4.26	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	13854,20	R\$ 5,12	R\$ 6,35	R\$ 87.974,19	0,39%	91,59%
6.6	0804047	Corpo de BSTC D = 1,20 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	50,00	R\$ 1.268,66	R\$ 1.575,04	R\$ 78.752,00	0,35%	91,94%
5.13.1	s/c	Aquisição de Cimento asfáltico de petróleo - CAP 30/45	t	305,99	R\$ 221,35	R\$ 254,55	R\$ 77.890,77	0,35%	92,29%
4.24	5502749	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	m³	1328,55	R\$ 46,86	R\$ 58,17	R\$ 77.281,81	0,35%	92,64%
10.1	5213403	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsificada em água - espessura de 0,5 mm	m²	3070,86	R\$ 19,16	R\$ 23,78	R\$ 73.025,05	0,33%	92,96%
4.1	5501700	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	106319,97	R\$ 0,53	R\$ 0,65	R\$ 69.107,97	0,31%	93,27%
4.7	5502111	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	7040,03	R\$ 6,79	R\$ 8,42	R\$ 59.277,07	0,26%	93,54%
4.14	5502119	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	3988,70	R\$ 10,50	R\$ 13,03	R\$ 51.972,70	0,23%	93,77%
5.3	4011209	Regularização do subleito	m²	35550,06	R\$ 1,18	R\$ 1,46	R\$ 51.903,08	0,23%	94,00%
6.1	4815671	Reatero e compactação com soquete vibratório	m³	2286,73	R\$ 17,98	R\$ 22,32	R\$ 51.039,81	0,23%	94,23%
6.5	0804045	Corpo de BSTC D = 1,20 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	34,00	R\$ 1.192,50	R\$ 1.480,48	R\$ 50.336,32	0,22%	94,45%
6.4	0804037	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	42,00	R\$ 881,29	R\$ 1.094,12	R\$ 45.953,04	0,21%	94,66%
6.3	0804021	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	77,00	R\$ 445,44	R\$ 553,01	R\$ 42.581,77	0,19%	94,85%
9.2	4413013	Cerca de passagem de fauna com tela de alambrado sobre mureta de blocos de concreto - H = 20 cm - mourões de madeira a cada 2,5 m e esticador a cada 50 m	m	376,00	R\$ 90,19	R\$ 111,97	R\$ 42.100,72	0,19%	95,04%
4.15	5502120	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	2893,87	R\$ 11,64	R\$ 14,45	R\$ 41.816,47	0,19%	95,22%
6.20	1600989	Demolição de concreto simples com martetele	m³	80,86	R\$ 413,89	R\$ 513,84	R\$ 41.549,10	0,19%	95,41%
4.25	4915669	Remoção mecanizada de camada granular do pavimento	m³	1896,00	R\$ 17,57	R\$ 21,81	R\$ 41.351,76	0,18%	95,60%
6.10	0804401	Boca de BSTC D = 1,20 m - esconidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	8,00	R\$ 4.102,40	R\$ 5.093,12	R\$ 40.744,96	0,18%	95,78%
6.2	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	4639,77	R\$ 6,80	R\$ 8,44	R\$ 39.159,65	0,17%	95,95%
4.8	5502112	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	4136,83	R\$ 7,51	R\$ 9,32	R\$ 38.555,23	0,17%	96,12%
7.10	2003231	Dissipador de energia - DES 125-375 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	28,00	R\$ 1.069,14	R\$ 1.327,33	R\$ 37.165,24	0,17%	96,29%
5.1	5501700	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	57000,00	R\$ 0,53	R\$ 0,65	R\$ 37.050,00	0,17%	96,46%
5.7	4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	m²	72819,44	R\$ 0,41	R\$ 0,50	R\$ 36.409,71	0,16%	96,62%
4.11	5502115	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	3183,05	R\$ 8,79	R\$ 10,91	R\$ 34.727,10	0,16%	96,77%

Volume 04 – ORÇAMENTO

**Projeto Executivo de Engenharia
para Implantação e Pavimentação
da Rodovia MT- 426**

Documento assinado digitalmente, valide em
https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/GSFZ-SS-TO-22T-53V.5. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 07/08/2025. Junhado em 07/08/2025
14:24:40 por AMANDA ARAUJO.



SINFRACAP202570018





**Associação dos Beneficiários
das Rodovias MTs 426/170**

7.5	2003389	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 40-20 - areia e brita comerciais	m	115,75	R\$ 234,66	R\$ 291,33	R\$ 33.721,44	0,15%	96,92%
4.2	5501701	Destocamento de árvores com diâmetro de 0,15 a 0,30 m	un	683,00	R\$ 39,39	R\$ 48,90	R\$ 33.398,70	0,15%	97,07%
4.3	5501702	Destocamento de árvores com diâmetro maior que 0,30 m	un	269,00	R\$ 98,47	R\$ 122,25	R\$ 32.885,25	0,15%	97,22%
10.11	5213572	Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação	m²	42,55	R\$ 621,13	R\$ 771,13	R\$ 32.811,58	0,15%	97,37%
4.9	5502113	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	3053,34	R\$ 7,80	R\$ 9,68	R\$ 29.556,29	0,13%	97,50%
6.8	0804377	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0º - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	20,00	R\$ 1.092,94	R\$ 1.356,88	R\$ 27.137,60	0,12%	97,62%
4.4	5501710	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m	m³	6994,78	R\$ 2,86	R\$ 3,55	R\$ 24.831,45	0,11%	97,73%
5.13.2	M2092	Aquisição de Emulsão asfáltica para imprimação	t	94,67	R\$ 221,35	R\$ 254,55	R\$ 24.096,97	0,11%	97,84%
5.2	5502986	Expurgo de jazida	m³	5700,00	R\$ 3,25	R\$ 4,03	R\$ 22.971,00	0,10%	97,94%
6.24.1	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	17822,65	R\$ 1,02	R\$ 1,26	R\$ 22.456,54	0,10%	98,04%
6.22	4915669	Remoção mecanizada de camada granular do pavimento	m³	1001,22	R\$ 17,57	R\$ 21,81	R\$ 21.836,60	0,10%	98,14%
7.11	2003203	Dissipador de energia - DED 02 B - areia e brita comerciais	un	37,00	R\$ 460,79	R\$ 572,07	R\$ 21.166,59	0,09%	98,23%
4.13	5502117	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	1777,64	R\$ 9,32	R\$ 11,57	R\$ 20.567,27	0,09%	98,33%
1.5.2	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	20100,08	R\$ 0,82	R\$ 1,01	R\$ 20.301,08	0,09%	98,42%
4.5	5502109	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	2735,48	R\$ 5,98	R\$ 7,42	R\$ 20.297,27	0,09%	98,51%
5.13.4	M2097	Aquisição de Emulsão asfáltica - RR-2C	t	76,37	R\$ 221,35	R\$ 254,55	R\$ 19.438,71	0,09%	98,59%
10.12	5216111	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	un	124,00	R\$ 124,69	R\$ 154,80	R\$ 19.195,20	0,09%	98,68%
4.22	5502744	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	m³	325,37	R\$ 44,44	R\$ 55,17	R\$ 17.950,55	0,08%	98,76%
10.9	5213476	Placa delimitador em aço - 0,50 x 0,60 m - película retrorefletiva tipo I + IV - fornecimento e implantação	un	80,00	R\$ 175,70	R\$ 218,13	R\$ 17.450,40	0,08%	98,84%
5.8	4011353	Pintura de ligação	m²	51142,24	R\$ 0,28	R\$ 0,34	R\$ 17.388,36	0,08%	98,92%
6.12	0804429	Boca de BDTC D = 1,20 m - esconsidade 30º - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	2,00	R\$ 6.719,56	R\$ 8.342,33	R\$ 16.684,66	0,07%	98,99%
10.7	5213466	Placa de advertência em aço, lado de 1,00 m - película retrorefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	20,00	R\$ 634,87	R\$ 788,19	R\$ 15.763,80	0,07%	99,06%
1.3	5213570	Fornecimento e implantação de placa em aço - película I + I	m2	25,00	R\$ 466,56	R\$ 579,23	R\$ 14.480,75	0,06%	99,13%
6.11	0804425	Boca de BDTC D = 1,20 m - esconsidade 0º - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	2,00	R\$ 5.740,46	R\$ 7.126,78	R\$ 14.253,56	0,06%	99,19%
6.9	0804393	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0º - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	4,00	R\$ 2.829,94	R\$ 3.513,37	R\$ 14.053,48	0,06%	99,25%
7.6	2003407	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 60-36 - areia e brita comerciais	m	16,85	R\$ 669,16	R\$ 830,76	R\$ 13.998,30	0,06%	99,32%
10.5	5213442	Placa de regulamentação em aço D = 1,00 m - película retrorefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	17,00	R\$ 634,87	R\$ 788,19	R\$ 13.399,23	0,06%	99,38%
5.6	4011212	Varredura da superfície para execução de revestimento asfáltico	m²	146283,71	R\$ 0,07	R\$ 0,08	R\$ 11.702,69	0,05%	99,43%
4.17	5502586	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	970,30	R\$ 8,76	R\$ 10,87	R\$ 10.547,11	0,05%	99,47%
7.9	2003233	Dissipador de energia - DES 120-360 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	8,00	R\$ 1.015,87	R\$ 1.261,20	R\$ 10.089,60	0,05%	99,52%

C



HASH: 71e7b6eae1883385d616330065d621494e8e83b4e9a2f036d2a2b0a93084. Documento assinado digitalmente. valide em https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flow-bee-pub/#/validar/GSFZ-SSTO-22T-53V.5. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 07/08/2025. Junhado em 07/08/2025 14:24:40 por AMANDA ARAUJO.



SINFRACAP202570018





4.19	5502592	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	686,94	R\$	11,41	R\$	14,16	R\$	9.727,11	0,04%	99,56%
4.16	5502585	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	856,85	R\$	8,26	R\$	10,25	R\$	8.782,67	0,04%	99,60%
6.16	2003459	Dissipador de energia - DEB 360-414 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	3,00	R\$	2.267,12	R\$	2.814,62	R\$	8.443,86	0,04%	99,64%
10.4	5213362	Tachão refletivo em plástico injetado - bidirecional - fornecimento e colocação	un	70,00	R\$	90,34	R\$	112,15	R\$	7.850,50	0,04%	99,68%
6.17	2003465	Dissipador de energia - DEB 360-584 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	2,00	R\$	2.985,78	R\$	3.706,84	R\$	7.413,68	0,03%	99,71%
5.13.3	M1946	Aquisição de Emulsão asfáltica - RR-1C	t	23,01	R\$	221,35	R\$	254,55	R\$	5.858,21	0,03%	99,73%
7.7	2003103	Entrada para descida d'água - EDA 01 A - areia e brita comerciais	un	24,00	R\$	191,54	R\$	237,79	R\$	5.706,96	0,03%	99,76%
7.8	2003115	Entrada para descida d'água - EDA 01 B - areia e brita comerciais	un	15,00	R\$	282,91	R\$	351,23	R\$	5.268,45	0,02%	99,78%
7.16	2003921	Boca de saída para dreno longitudinal profundo - BSD 02 - tubo de PEAD - areia e brita comerciais	un	16,00	R\$	256,36	R\$	318,27	R\$	5.092,32	0,02%	99,81%
2.1	s/c	Mobilização e desmobilização de Pessoal	%	100,00	R\$	37,65	R\$	46,74	R\$	4.674,00	0,02%	99,83%
8.3	CP-04	Remoção de cerca com mourões de madeira - ref 1600966	m	4584,51	R\$	0,81	R\$	1,00	R\$	4.584,51	0,02%	99,85%
6.15	2003457	Dissipador de energia - DEB 300-366 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	2,00	R\$	1.769,60	R\$	2.196,95	R\$	4.393,90	0,02%	99,87%
4.12	5502116	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	375,15	R\$	9,02	R\$	11,19	R\$	4.197,92	0,02%	99,89%
7.12	2003205	Dissipador de energia - DED 03 B - areia e brita comerciais	un	2,00	R\$	1.575,17	R\$	1.955,57	R\$	3.911,14	0,02%	99,90%
6.23	4413984	Regularização de bota-fora com espalhamento e compactação	m³	800,97	R\$	3,92	R\$	4,86	R\$	3.892,71	0,02%	99,92%
7.15	2003919	Boca de saída para dreno longitudinal profundo - BSD 01 - tubo de PEAD - areia e brita comerciais	un	12,00	R\$	204,14	R\$	253,43	R\$	3.041,16	0,01%	99,93%
10.8	5213472	Placa de marco quilométrico em aço - 0,60 x 0,865 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação	un	8,00	R\$	301,44	R\$	374,23	R\$	2.993,84	0,01%	99,95%
1.5.1	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	1334,63	R\$	1,02	R\$	1,26	R\$	1.681,62	0,01%	99,96%
6.18	1600404	Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros	m	135,00	R\$	10,01	R\$	12,42	R\$	1.676,70	0,01%	99,96%
9.4.2	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	1586,75	R\$	0,82	R\$	1,01	R\$	1.602,61	0,01%	99,97%
10.6	5213446	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,414 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	2,00	R\$	634,87	R\$	788,19	R\$	1.576,38	0,01%	99,98%
4.10	5502114	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	143,70	R\$	8,09	R\$	10,04	R\$	1.442,71	0,01%	99,98%
10.10	5213477	Placa delineador em aço - 0,30 x 0,90 m - película retrorrefletiva tipo I + IV - fornecimento e implantação	un	7,00	R\$	163,51	R\$	202,99	R\$	1.420,93	0,01%	99,99%
1.4	5216111	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	und	6,00	R\$	124,69	R\$	154,80	R\$	928,80	0,00%	99,99%
6.19	1600405	Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 1,20 m a 1,50 m em valas e bueiros	m	36,00	R\$	11,20	R\$	13,90	R\$	500,40	0,00%	100,00%
10.2	5213407	Pintura de setas e zebrados com tinta acrílica emulsão em água - espessura de 0,5 mm	m²	8,76	R\$	32,42	R\$	40,24	R\$	352,50	0,00%	100,00%
4.18	5502588	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	21,68	R\$	10,22	R\$	12,68	R\$	274,90	0,00%	100,00%
9.4.1	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	99,62	R\$	1,02	R\$	1,26	R\$	125,51	0,00%	100,00%
10.13.2	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	56,52	R\$	0,82	R\$	1,01	R\$	57,08	0,00%	100,00%
10.13.1	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	6,91	R\$	1,02	R\$	1,26	R\$	8,71	0,00%	100,00%
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO R\$										22.378.494,27		

C



HASH: 71e7b6eae1883385d6169390654621494e84b83b4e9a2f0362a2b0a93084. Documento assinado digitalmente. valide em https://aquissicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/GSFZ-SS-TO-22T-53V5. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 07/08/2025 14:24:40 por AMANDA ARAUJO.



SINFRACAP202570018



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



**Associação dos Beneficiários
das Rodovias MTs 426/170**

18. CURVA ABC DE INSUMOS

Volume 04 – ORÇAMENTO

Projeto Executivo de Engenharia
para Implantação e Pavimentação
da Rodovia MT- 426

77



HASH: 71e7b6eeae1883385d616939065d621494e8c83b4eb9a2f036d42a2bb0893084. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/GSFZ-SSTO-272T-53V6>. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 07/08/2025. Juntado em 07/08/2025 14:24:40 por AMANDA ARAUJO.



SINFRACAP202570018



Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 14/08/2025 às 09:39:26.
Documento Nº: 29553949-9889 - consulta à autenticidade em <https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=29553949-9889>

SIGA



**Associação dos Beneficiários
das Rodovias MTs 426/170**

CURVA ABC DE INSUMOS									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	R\$ UNITÁRIO	R\$ TOTAL	%	ACUM%	FAIXA	
M1135	Pó de pedra	m³	1897,650	131,35680					
M0005	Brita 0	m³	1487,592	160,65070					
M0191	Brita 1	m³	12259,058	141,76950					
M0192	Brita 2	m³	5341,161	140,06490					
M1097	Pedra de mão ou rachão	m³	1120,053	133,51910					
M0082	Areia média lavada	m³	1402,546	117,27220					
S/C	Cimento asfáltico de petróleo - CAP 30/45	t	305,994	5.057,61	R\$ 1.547.598,31	18,19%	56,83%		A
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	628456,070	0,67920	R\$ 426.847,36	5,02%	61,84%		
M1658	Tubo PEAD corrugado perfurado para drenagem - D = 230 mm	m	9091,460	42,29530	R\$ 384.526,02	4,52%	66,36%		
M1941	Óleo tipo A1	l	49938,164	6,27980	R\$ 313.601,68	3,69%	70,04%		
M2092	Emulsão asfáltica para imprimação	t	94,665	3.254,91	R\$ 308.126,92	3,62%	73,67%		
M2097	Emulsão asfáltica - RR-2C	t	76,365	3.973,61	R\$ 303.444,72	3,57%	77,23%		
M0050	Aditivo natural tipo goma xantana para hidrossemeadura	kg	2297,417	94,92660	R\$ 218.085,99	2,56%	79,79%		
M0004	Aço CA 50	kg	25715,863	7,27110	R\$ 186.982,61	2,20%	81,99%		
M2051	Geotêxtil não-tecido agulhado em poliéster - resistência à tração longitudinal de 14 kN/m	m²	23748,270	6,99670	R\$ 166.159,52	1,95%	83,94%		
M1968	Defensa metálica semimaleável simples	un	86,000	1.490,97690	R\$ 128.224,01	1,51%	85,45%		
M2042	Emulsão explosiva encartuchada	kg	9435,570	13,27810	R\$ 125.286,43	1,47%	86,92%		
M1756	Material formador de camada protetora para hidrossemeadura	kg	41025,305	2,56610	R\$ 105.275,03	1,24%	88,16%		
M2180	Tubo de concreto armado PA2 - D = 1,20 m	m	130,000	767,95060	R\$ 99.833,57	1,17%	89,33%		
M1946	Emulsão asfáltica - RR-1C	t	23,014	4.280,16	R\$ 98.503,63	1,16%	90,49%		
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	m²	2369,336	37,50000	R\$ 88.850,09	1,04%	91,53%		
M0223	Sementes para hidrossemeadura	kg	2051,265	30,31240	R\$ 62.178,77	0,73%	92,26%		
M2145	Série de brocas integrais S12	un	56,290	1.086,09740	R\$ 61.136,81	0,72%	92,98%		
M3821	Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo I	un	2837,000	20,74490	R\$ 58.853,28	0,69%	93,67%		
M1638	Mourão de madeira - H = 2,10 m e D = 0,10 m	un	2315,840	24,69000	R\$ 57.178,09	0,67%	94,35%		
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsão em água para demarcação viária	l	1539,810	22,89100	R\$ 35.247,79	0,41%	94,76%		
M0073	Muda de árvore com altura de 0,30 a 0,80 m	un	2280,000	13,87400	R\$ 31.632,72	0,37%	95,13%		
M2141	Nonel de iniciação para fogacho - C = 6,0 m	un	2354,186	13,35060	R\$ 31.429,79	0,37%	95,50%		
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	m	7757,794	3,75000	R\$ 29.091,72	0,34%	95,84%		
M2179	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,20 m	m	34,000	691,79670	R\$ 23.521,08	0,28%	96,12%		
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	m	42,000	485,96660	R\$ 20.410,72	0,24%	96,36%		
M0156	Bloco de concreto - L = 19 cm, A = 19 cm e C = 39 cm	un	3667,093	5,34010	R\$ 19.582,64	0,23%	96,59%		
M1367	Chapa fina em aço galvanizado	kg	1616,001	11,60320	R\$ 18.750,78	0,22%	96,81%		
M2167	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m	m	77,000	226,04290	R\$ 17.405,30	0,20%	97,01%		
M2144	Nonel de coluna - C = 6,0 m	un	1256,306	13,54270	R\$ 17.013,77	0,20%	97,21%		
M0220	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK)	kg	5645,192	2,78700	R\$ 15.733,14	0,18%	97,40%		
M3237	Película retrorrefletiva tipo III	m²	59,570	260,07180	R\$ 15.492,47	0,18%	97,58%		
M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V)	m²	39,000	380,94050	R\$ 14.856,67	0,17%	97,76%		
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	1807,054	6,63380	R\$ 11.987,63	0,14%	97,90%		

Volume 04 – ORÇAMENTO

Projeto Executivo de Engenharia
para Implantação e Pavimentação
da Rodovia MT- 426

78



HASH: 71e7b6eae1883385d616939065d621494e84883b4e9a2f036d2a2b0a93084. Documento assinado digitalmente. valide em https://aquissicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/GSFZ-SS-TO-22T-53V.5. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 07/08/2025. Junhado em 07/08/2025 14:24:40 por AMANDA ARAUJO.



SINFRACAP202570018





M1000	Tela em aço galvanizado para alambrado - E = 1,64 mm (BWG 16) e malha de 50 mm	m²	526,400	20,68140	R\$	10.886,68	0,13%	98,16%
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	kg	1077,867	9,87800	R\$	10.647,17	0,13%	98,28%
M2146	Nonel iniciador - C = 150,0 m	un	54,278	192,43280	R\$	10.444,90	0,12%	98,41%
M2041	Adesivo à base de resina poliéster	kg	307,229	33,53710	R\$	10.303,55	0,12%	98,53%
M1391	Ponteiro para marletele - D = 22 mm e C = 1,00 m	un	24,258	421,43440	R\$	10.223,15	0,12%	98,65%
M3235	Película retrorrefletiva tipo I	m²	67,610	149,70170	R\$	10.121,33	0,12%	98,77%
M0448	Compensado resinado - E = 14 mm	m²	221,556	43,16520	R\$	9.563,52	0,11%	98,88%
M1787	Estaca de tutoramento - D = 5 cm e H = 2 m	un	1140,000	6,84600	R\$	7.804,44	0,09%	98,97%
M1639	Mourão de madeira - H = 2,20 m e D = 0,15 m	un	110,278	59,07290	R\$	6.514,44	0,08%	99,05%
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	m	561,940	11,13470	R\$	6.257,03	0,07%	99,12%
M1662	Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm	m	390,000	15,96900	R\$	6.227,91	0,07%	99,19%
M1205	Prego de ferro	kg	366,690	16,54000	R\$	6.065,05	0,07%	99,26%
M2117	Meio tubo de concreto simples - D = 0,40 m	m	115,750	49,26220	R\$	5.702,09	0,07%	99,33%
M2143	Nonel de ligação - C = 6,0 m	un	333,918	16,47810	R\$	5.502,33	0,06%	99,40%
M2065	Haste linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2") e C = 3,05 m	un	2,397	2.081,13360	R\$	4.988,54	0,06%	99,45%
M0225	Adubo orgânico composto	kg	21895,306	0,21530	R\$	4.714,05	0,06%	99,51%
M3867	Tachão refletivo em plástico injetado bidirecional	un	70,000	67,13340	R\$	4.699,33	0,06%	99,57%
M2062	Coroa de botões esféricos linha T38 - D = 64 mm (2 1/2")	un	5,094	721,55570	R\$	3.675,38	0,04%	99,61%
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	m	279,770	11,25000	R\$	3.147,41	0,04%	99,65%
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	kg	350,671	8,92250	R\$	3.128,86	0,04%	99,68%
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	kg	307,962	9,35450	R\$	2.880,83	0,03%	99,72%
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	kg	90,610	28,70050	R\$	2.600,55	0,03%	99,75%
M0446	Compensado resinado - E = 10 mm	m²	70,456	33,19080	R\$	2.338,50	0,03%	99,77%
M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm	m	1065,553	1,87500	R\$	1.997,91	0,02%	99,80%
M2067	Punho linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38 mm (1 1/2")	un	1,948	1.000,07070	R\$	1.947,72	0,02%	99,82%
M1755	Pó calcário dolomítico	kg	15439,143	0,12180	R\$	1.880,48	0,02%	99,84%
M0412	Chumbador de expansão controlada por torque em aço zincado para concreto - D = 16,0 mm	un	140,000	11,61870	R\$	1.626,61	0,02%	99,86%
M3238	Película não retrorrefletiva tipo IV	m²	10,356	133,88040	R\$	1.386,46	0,02%	99,88%
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	l	92,921	13,19540	R\$	1.226,13	0,01%	99,89%
M2066	Luva em aço linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2")	un	3,745	298,91700	R\$	1.119,55	0,01%	99,91%
M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster	kg	15,371	71,73140	R\$	1.102,57	0,01%	99,92%
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado	l	33,309	32,17910	R\$	1.071,84	0,01%	99,93%
M0217	Enxofre	kg	282,260	3,55370	R\$	1.003,06	0,01%	99,94%
M0745	Grampo em aço galvanizado para cerca - C = 25,4 mm e E = 3,76 mm (1" x 9 BWG)	kg	85,122	11,74680	R\$	999,91	0,01%	99,95%
M0069	Arame farpado em aço galvanizado - D = 1,60 mm	m	1336,000	0,73360	R\$	980,08	0,01%	99,97%
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	m	141,544	4,42040	R\$	625,67	0,01%	99,97%
M0289	Tábua - E = 2,5 cm e L = 15 cm	m	114,000	5,38850	R\$	614,28	0,01%	99,98%

C



HASH: 71e7b6eae1883385d6169390654621494e8c8b3b4e9a2f0362a2b0a93084. Documento assinado digitalmente. valide em <https://aquissicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/GSFZ-SSTO-22T-53V/5>. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 07/08/2025. Junhado em 07/08/2025 14:24:40 por AMANDA ARAUJO.



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



**Associação dos Beneficiários
das Rodovias MTs 426/170**

M0603	Ponteiro para rompedor hidráulico de 520 kg	un	0,051	5.874,31500	R\$	298,91	0,00%	99,98%
M0345	Cal hidratada - saco	kg	457,408	0,58800	R\$	268,95	0,00%	99,99%
M0285	Pontalete para escoramento - D = 15 cm	m	40,425	6,52800	R\$	263,89	0,00%	99,99%
M1575	Tinta látex à base de resina acrílica	l	15,847	12,70830	R\$	201,39	0,00%	99,99%
M1528	Broca de widia - D = 13 mm e C = 150 mm	un	9,674	19,92960	R\$	192,80	0,00%	100,00%
M1369	Selador acrílico para pintura	l	12,678	8,86110	R\$	112,33	0,00%	100,00%
M1795	Gás oxigênio	m³	5,919	15,77500	R\$	93,37	0,00%	100,00%
M1796	Gás acetileno	kg	0,989	82,44140	R\$	81,49	0,00%	100,00%
M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	l	2,987	22,89100	R\$	68,38	0,00%	100,00%
M2388	Broca de widia - D = 16 mm e C = 150 mm	un	0,972	38,43250	R\$	37,36	0,00%	100,00%
M0786	Placa de poliestireno expandido (EPS)	m³	0,046	332,77770	R\$	15,17	0,00%	100,00%
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO					R\$	8.510.165,48		

C



HASH: 71e7b6eae1883385d6169390654621494e8c863b4e99a2f036d2a2b0a93084. Documento assinado digitalmente. valide em <https://aquissicoes.seplag.mt.gov.br/flow/bee-pub/#/validar/GSFZ-SSTO-272T-53V5>. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 07/08/2025. Junhado em 07/08/2025 14:24:40 por AMANDA ARAUJO.

Volume 04 – ORÇAMENTO

Projeto Executivo de Engenharia
para Implantação e Pavimentação
da Rodovia MT- 426



SINFRACAP202570018

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



**Associação dos Beneficiários
das Rodovias MTs 426/170**

19. COTAÇÕES

Volume 04 – ORÇAMENTO

Projeto Executivo de Engenharia
para Implantação e Pavimentação
da Rodovia MT- 426

81



HASH: 71e7b6eeae1883385d616939065d621494e8c834eb9a2f036d42a2bb0893084. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/GSFZ-SSTO-272T-53V6>. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 07/08/2025. Juntado em 07/08/2025 14:24:40 por AMANDA ARAUJO.



SINFRACAP202570018





Para cada insumo classificado na faixa A da Curva ABC, foram apresentadas três cotações, conforme solicitado. De acordo com a Curva ABC de insumos, os itens "Óleo tipo A1" deveria ter sido cotado, pois está na faixa A da curva ABC. No entanto, devido à dificuldade em obter cotações formais, os preços SICRO foram mantidos.

As cotações estão seguindo os seguintes critérios:

- a) Apresentar data de emissão posterior ou igual a data base do orçamento;
- b) Os fornecedores foram escolhidos com base na proximidade da obra, pois a distância influencia no custo dos serviços.
- c) As cotações foram alteradas removendo informações sobre pessoas ou empresas terceiras, a fim de evitar direcionamento.
- d) Contém informações explícitas no que se refere a unidade de medida (ton ou m³);
- e) Contém informações explícitas sobre frete CIF ou FOB. Caso o local de abrangência do frete não esteja especificado, será indicado como uma observação no rodapé da cotação, responsabilizando-se pela informação.
- f) Organizar as cotações por títulos e tipos de insumos, conforme abaixo.
- g) O preço da brita 01 foi utilizado nas cotações em que o valor da brita 02 não foi informado, devido à semelhança entre os dois materiais em relação às suas características e usos. Dado que a cotação da brita 02 não estava disponível, decidiu-se adotar o preço da brita 01 como referência, visando manter a consistência na análise de preços e evitar impactos negativos na avaliação dos custos.
- h) A escolha do fornecedor mais vantajoso para as britas foi definida com base na média total dos custos, visando evitar a necessidade de adquirir cada tipo de brita de pedreiras diferentes, o que tornaria o transporte mais caro.





19.1 AREIA



Barra do Bugres, 04 de Fevereiro de 2025

Orçamento

Referente cotação de preços para fornecimento do produto abaixo relacionado.

Produto	Quantidade	Valor
Areia Lavada Média	1 M 3	90,00

Material retirado no Porto.

Atenciosamente

VANESSA DE MELO





CNPJ 10.565.880/0001-05 INSCRIÇÃO ESTADUAL 13.365.690-0

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

TABELA DE PREÇOS

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

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

PESAGEM R\$ 30,00

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

TABELA COM VIGENCIA A PARTIR DA DATA ABAIXO

17 – FEVEREIRO – 2025

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

Volume 04 – ORÇAMENTO

Projeto Executivo de Engenharia
para Implantação e Pavimentação
da Rodovia MT- 426



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



**Associação dos Beneficiários
das Rodovias MTs 426/170**

COTAÇÃO DE INSUMOS

Ref.: Cotação Do Valor Da Areia

Conforme solicitado, estou lhe enviando o valor da areia por m3.

AREIA FINA	R\$ 80,00
AREIA MEDIA	R\$ 80,00
AREIA GROSSA	R\$ 80,00

JM MATERIAS DE CONSTRUÇÃO LTDA.
Rod Br 163/364 km 560
Zona Rural
Nobres-MT.
78460-000
TEL: (65) 9 9900-3954
Email: mineracaoguaira@hotmail.com
Modalidade de entrega: Para ser retirada no local

Atenciosamente

JM MATERIAS DE CONSTRUÇÃO LTDA

NOBRES 26 DE NOVEMBRO DE 2024

HASH: 71e7b6eeae1883385d616939065d621494e8c834eb9a2f036d42a2bb0893084. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquisicoes.saplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/GSFZ-SSTO-272T-53V6>. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 07/08/2025. Juntado em 07/08/2025 14:24:40 por AMANDA ARAUJO.



Volume 04 – ORÇAMENTO

Projeto Executivo de Engenharia
para Implantação e Pavimentação
da Rodovia MT- 426



SINFRACAP202570018



19.2 BRITA



Conforme cotação de preço via fone segue valores referente produtos abaixo especificados, porém, estes materiais terão que ser retirado no Pátio da Industria em Tangará da Serra- MT. **(FOB)**

PRODUTOS	QUANTIDADE	R\$ VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
Pedra britada n.01		R\$ 73,00 por tonelada	
Pedra britada n.02		R\$ 67,00 por tonelada	
Pedra britada n.03		R\$ 63,00 por tonelada	
Pedrisco		R\$ 80,00 por tonelada	
Pó de pedra		R\$ 65,00 por tonelada	
Pedra marroada		R\$ 58,00 por tonelada	

01 - Material a ser retirado na indústria em Tangará da Serra - MT.
 02- Validade da proposta: 10 (dez) dias
 03- Prazo de entrega: imediata
 04- Condição de Pagamento: **30 dias direto**
 05- Os impostos que já estão incluídos sobre o valor da mercadoria são os seguintes:
 06 - ICMS: 17%
 06.01- PIS:0,65%
 06.02- COFINS:3,0%
 07- Os preços são fixos e irrevogáveis por 30 dias.
 08- Tipo de rocha: Basalto
 09- Os preços unitários são em toneladas.
 10- A unidade de medida do faturamento dos produtos será em KG.

Tangará da Serra- MT 19 de novembro 2024.

João Alves Corrêa

HASH: 71e7b6eeae1863385d616939065d621494e8c834eb9a2036cd2a2b0b0993084. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.saplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/GSFZ-SSTO-272T-53V6. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 07/08/2025. Juntado em 07/08/2025 14:24:40 por AMANDA ARAUJO.



SINFRACAP202570018



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



**Associação dos Beneficiários
das Rodovias MTs 426/170**

Britamix
Calcário e Pedra Britada
25/12/2024 10:12

Cliente: **ASSOCIAÇÃO DOS BENEFICIÁRIOS DAS** Pagamento:
Pagor: **Transferência Bancária à vista, vista.**

Produto	Quant./Ton.	Preço/Ton.	Preço c/ desconto	Valor Total
Pó de pedra	1	R\$ 70,00	R\$ 68,00	R\$ 68,00
Pedrisco 3/8	1	R\$ 68,00	R\$ 67,00	R\$ 67,00
Pedra Brita Nº01	1	R\$ 64,00	R\$ 62,00	R\$ 62,00
Pedra Brita nº02	1	R\$ 65,00	R\$ 63,00	R\$ 63,00
Pedra de Mão	1	R\$ 64,00	R\$ 63,00	R\$ 63,00

R\$ 323,00

- VALORES EM TONELADA,
- MATERIAL EM ESTOQUE A RETIRAR NA INDÚSTRIA, EM NOBRES-MT,
- VALIDADE DA PROPOSTA, 10 DIAS.

HASH: 71e7b6eeae1883385d616939065d621494e8c834eb9a2f036d2a2bb0893084. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquisicoes.saplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/GSFZ-SSTO-272T-53V6>. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 07/08/2025. Juntado em 07/08/2025 14:24:40 por AMANDA ARAUJO.



Volume 04 – ORÇAMENTO

Projeto Executivo de Engenharia
para Implantação e Pavimentação
da Rodovia MT- 426



SINFRACAP202570018



 PROPOSTA DE FORNECIMENTO					
Pedremat Extração de Pedras Ltda CNPJ 27.909.041/0001-51 - IE 13.695.781-1 Estrada do aeroporto km15 + 3km / Fone (65)3326-1266 Cep 78300-000 - Tangará da Serra / MT					
Emissão: 17/10/2024 Validade: 27/10/2024					
Cliente Endereço: _____ Bairro: _____ Fone: _____ Cidade: _____ Estado: MT CNPJ/CPF: _____ Ins.Est.: _____ Vendedor = Alvaro					
QUANT/TON	DISCRIÇÃO	MARCA	PRZ ENTREGA	PREÇO UNIT	TOTAL
1	Pó de brita	Pedremat	Imediato	50,00	50,00
1	Brita 00	Pedremat	Imediato	60,00	60,00
1	Brita 01	Pedremat	Imediato	57,00	57,00
1	Marroada	Pedremat	Imediato	50,00	50,00
Observação: os preços que constam nessa proposta já estão com todos impostos inclusos				TOTAL 217,00	
Base de calculo ICMS 17%					
Condições de pagamento :30 dias					
Forma de pagamento: Boleto bancario					
Frete:					
Garantia do produto: Favor conferir o produto no ato do recebimento					
Observação: preços para retirada em nosso pátio em Tangará da Serra/MT					

HASH: 71e7b6eeae1883385d616939065d621494e8c83b4eb9a2f036d2a2bb0893084. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquisicoes.saplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/GSFZ-SSTO-272T-53Vs>. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 07/08/2025. Juntado em 07/08/2025 14:24:40 por AMANDA ARAUJO.





19.3 CIMENTO PORTLAND



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

PROPOSTA DE FORNECIMENTO DE CIMENTO

Data: 20/12/2024

Empresa:

1. PREÇOS

1.1 – Preços com impostos inclusos: ICMS = 17%, PIS/COFINS = 9,25% e IPI * = 0%

* IPI - Alíquota reduzida por força de Lei Federal, a ser incluída nos preços abaixo caso seja revogada.

Origem	Destino	Emb. / unid.	Produto	Preço Unit. FOB*
Fáb. Cuiabá / Nobres	Cuiabá / MT	Saco 50 KG	CIMENTO CP II Z-32	R\$ 34,90

* na opção FOB, o preço poderá sofrer adicional de ICMS de frete, a cargo do cliente, conforme legislação fiscal local.

2. CONDIÇÕES GERAIS DE FORNECIMENTO

Benefício Fiscal: Em caso de Benefício fiscal REIDI, o Destinatário / Emitente da NFe, será habilitado mediante envio dos documentos comprobatórios.

Entrega: O cliente deverá providenciar local adequado para o recebimento do produto. Prazo para descarga nos termos do parágrafo 5º do artigo 11, da Lei nº 11.442, de 05 de janeiro de 2007 e Lei nº 13.103, de 2015.

Prazo de entrega: De acordo com o histograma prévio e programação semanal do cliente, com aceite da proponente.

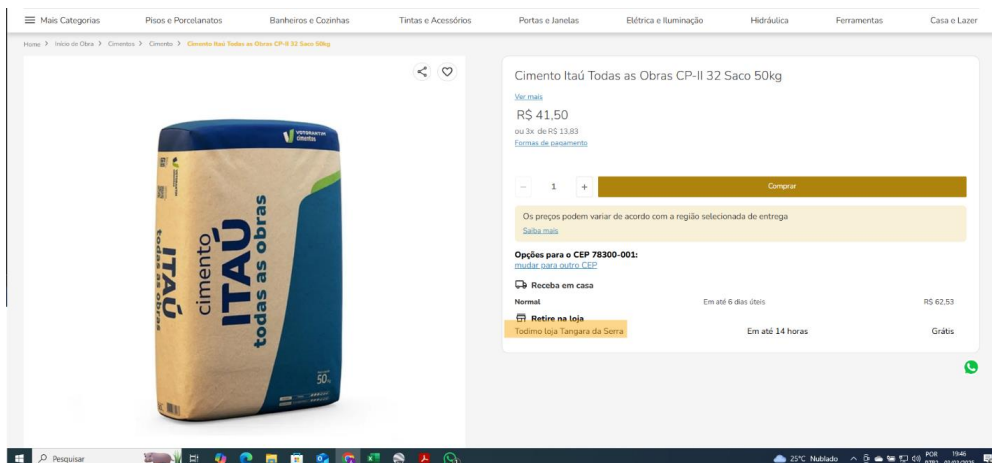
3. PRAZO DE PAGAMENTO Ensacado 21 DDL - via boleto bancário, condicionado à análise e aprovação de crédito.

4. REAJUSTE De acordo com a variação de mercado e comunicação prévia.

Volume 04 – ORÇAMENTO

Projeto Executivo de Engenharia
para Implantação e Pavimentação
da Rodovia MT- 426





Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em
https://aquisicoes.sapag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/GSFZ-SSTO-272T-53Vs. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.sapag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/GSFZ-SSTO-272T-53Vs. Juntado em 07/08/2025 14:24:40 por AMANDA ARAUJO.



SINFRACAP202570018



19.4 GOMA XANTANA

		DISTRIBUIDORA INDUSTRIAL PARANAENSE CNPJ 04.993.269-0001/77										
		ORÇAMENTO Nº 2510021443 EMITENTE: ELIANA 10/02/2025										
CLIENTE												
CIDADE	CUIABA	CEP:	ESTADO MT									
CONTATO		TELEFONE	E-MAIL									
		CELULAR										
CNPJ		INSC. EST.	ISENTO									
ATIV. PRINCIPAL	Serviços de engenharia	FA	REG. TRIB									
INFORMAÇÕES MATERIAL												
Nota 31%												
ITEM	PRODUTO	Embalagem	Quantidade	Unidade medida	Valor unitário com impostos (com IPT e taxa ST)	Alíquota ICMS (%)	Alíquota PIS COFINS (%)	Alíquota IPI (%)	NCM	VALOR SUBTOTAL	VALOR DO IPI	CST
1	GOMA XANTANA	SC 25 KG	200	KG	R\$ 43,80	7,00%	8,25%	3,25%	3913.90.20	R\$ 8.760,00	R\$ 284,70	
										TX ENTREGA ADICIONAL		
										VALOR TOTAL	R\$ 8.760,00	R\$ 284,70
										VALOR COM IPI	R\$ 9.044,70	
Obs:												
INFORMAÇÕES ADICIONAIS:												
1-Preço unitário com impostos incluídos conforme legislação tributária, ICMS, PIS 1,65%, COFINS 7,6%, exceto IPI e ST. 2-FAI Finalidade da aplicação: (1) industrialização, (2) uso consumo, (3) revenda (4) imobilizado (5) exportação. 3-Condição de pagamento: A VISTA. 4- Entrega do material (retirada na Dipa). Se houver interesse podemos organizar uma taxa de entrega até sua cidade. 5- Coleta: O transportador deverá atender as exigências da Resolução nº 5.998/2022, para o transporte de produtos químicos perigosos, isto inclui o tipo de veículo para o transporte. 6-Condições válidas para faturamento imediato.												
DISTRIBUIDORA INDUSTRIAL PARANAENSE LTDA												
Endereço: Rua Stefano Soik, 20 CIC - Curitiba - Paraná-Brasil Contatos: (41) 3245-0777 (41) 99111-1404 E-mail: atendimento@dipaquímica.com.br												

HASHT: 71e7b6eeae1883385d616939065d621494e8c83b4eb9a2f036d42a2bb0893084. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquisicoes.saplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/GSFZ-SSTO-272T-53Vs>. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 07/08/2025. Juntado em 07/08/2025 14:24:40 por AMANDA ARAUJO.



SINFRACAP202570018



08/01/2025, 14:21

Gmail - Cotação de Aditivo Natural



Cotação de Aditivo Natural

QUIMISUL SC BRASIL <vendas@quimisolsc.com.br>
Para:

7 de janeiro de 2025 às 13:09

Boa tarde;

Segue cotação

Goma Xantana 25 kg Mesh 200 r\$1.299,00 cada

FRETE FOB

Att
Tatiane

Em 2025-01-07 11:13, escreveu:
Solicito a cotação desse material e nessas quantidades

ADITIVO NATURAL TIPO GOMA XANTANA PARA HIDROSSEMEADURA quantidade
19577,71 kg.
Preço a vista, a retirar no local, papel timbrado.

Links:

[1]

Qualquer duvida ou esclarecimentos, estamos a disposição,
Att,

Home Page: <http://www.quimisolsc.com.br>
Fones de contato:(047) 3440-0376 WhatsApp

HASH: 71e7b6eaeae1883385d616939065d621494e8cb83b4eb9a2f036d2a2bb0893084. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar>. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 07/08/2025. Juntado em 07/08/2025 14:24:40 por AMANDA ARAUJO.



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



**Associação dos Beneficiários
das Rodovias MTs 426/170**

POLIM AGRI		SUA RESERVA DE ÁGUA NO CAMPO		VENDEDOR	FELIPE		
				CIDADE			
				DATA	07/02/2025	Nº PEDIDO	
PEDIDO DE VENDA							
RAZÃO SOCIAL				CNPJ/CPF			
NOME FANTASIA				INSCRIÇÃO ESTADUAL			
CONTATO				TELEFONE			
ENDEREÇO COMERCIAL				BAIRRO	CIDADE	CEP	
ENDEREÇO ENTREGA				BAIRRO	CIDADE	CEP	
CONDIÇÕES DE PAGAMENTO				BOLETO 30 DIAS (MEDIANTE APROVAÇÃO) / A VISTA		BOLETO / CARTÃO / PIX	
PRODUTO	UNIDADE	TIPO UNIDADE	VALOR UNITÁRIO / KILOS	TIPO EMBALAGEM	QUANTIDADE EMBALAGEM	VALOR EMBALAGEM	DESCONTO VALOR TOTAL
GOMA XANTANA	25	KG	R\$ 93,00	SACO	106	R\$ 2.325,00	R\$ 246.450,00
							R\$ -
							R\$ -
							R\$ -
							R\$ -
							R\$ -
							R\$ -
							R\$ -
							R\$ -
							R\$ -
							R\$ -
						TOTAL DA COMPRA	R\$ 246.450,00
OBSERVAÇÕES				FRETE: CIF			
COTAÇÃO VÁLIDA POR 5 DIAS ÚTEIS							
POLIM-AGRI AGRÍCOLA LTDA CNPJ 72.413.115/0002-08							
RUA FAES LEME, 666 - SALA 101 / 104 - JARDIM AMÉRICA - CEP: 86010-610 - LONDRINA / PR							
TELEFONE: (43) 3024-1008 - EMAIL: comercial@polim-agri.com.br / contato@polim-agri.com.br							

HASH: 71e7b6eeae1883385d616939065d621494e8c83b4eb9a2f036d42a2bb0893084. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.saplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/GSFZ-SSTO-272T-53V5. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 07/08/2025. Juntado em 07/08/2025 14:24:40 por AMANDA ARAUJO.



SINFRACAP202570018





19.5 TUBO PEAD 230MM



FERST COMERCIO SOLUCOES TECNOLOGICA
CNPJ: 36.893.352/0001-60
Rua projetada 13, quadra 18, 2 - CEP: 78075-548, Jardim Universitário - CUIABÁ
- MT

PEDIDO #730

CLIENTE

PEDIDO

Emissão: 28/02/2025
Volumes: -

Data/Hora saída: 28/02/2025 - 17:33

TOTALIZADORES:
Qtde. Total Itens: 9096
Itens: R\$ 413.868,00
Descontos: R\$ 20.693,40
Frete: R\$ 45.000,00
Seguro: R\$ 0,00

Desp. Acessórias: R\$ 0,00
Total: R\$ 438.174,60

VENDEDOR

Julia Santin
✉ ferstoom.vendas1@terra.com.br
☎ [6.5999710496](tel:65999710496)

ITENS

Código	Referência	Descrição	Peso Bruto (kg)	Peso Líquido (kg)	Localização estoque	Qtde	Valor Unit.	Desconto	Acrescimo	Valor Total
116	11033	TUBO PEAD KANADREN SW DN 230 PRETO C/6M (KN)	0	0		9096 MT	R\$ 45,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 413.868,00
Subtotal:							R\$ 413.868,00	-R\$ 0,00	+R\$ 0,00	R\$ 413.868,00
Descontos:										- R\$ 20.693,40
Acrescimos:										+ R\$ 45.000,00
Itens Totais: 1 (9096 MT)										Total: R\$ 438.174,60

PAGAMENTOS

Forma Pagamento Valor Total

HASH: 71e7b6eeae1863385d616939065d621494e8c834eb9a2f036d2a22bb0893084. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/GSFZ-SSTO-272T-53> vs. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 07/08/2025. Juntado em 07/08/2025 14:24:40 por AMANDA ARAUJO.



SINFRACAP202570018



PROPOSTA COMERCIAL

118.932

Nome

Contato

Cidade-UF

Consum. Final

Telefone

Data de Emissão 05/03/2025 - Proposta válida por 15 dias.

Obrigado por escolher a **Techduto**, a fabricante de soluções **referência** no setor de renováveis e agrícola.

Assunto **250228 DRENO - FOB**

Atendendo a vossa solicitação, abaixo apresentamos as condições comerciais para nossas soluções:

It.	Código	Descrição	Quant.	Un.	Valor Unitário	IPI	DIFAL ou ST	Subtotal
1	DRV30250	TECHDRENO NBR SN6 250 MM 30 M <small>Tubo Corrugado Perfurado para drenagem em Polietileno de alta densidade (PEAD) - diâmetro interno mínimo de 215 ± 1 mm, Padrão anelar, cor preta. Em rolo de 30 m. NCM: 3917.21.00</small>	9.120,000	M	53,300	0	58.574,568	486.096,000

Valor Base com ICMS: R\$ 486.096,000

Valor Total do ICMS (incluso): R\$ 34.026,720

ICMS DIFAL ou ST: R\$ 58.574,568

IPI: R\$ 0,000

Valor Total: R\$ 544.670,568

1. CONDIÇÕES COMERCIAIS

Prazo de Pagamento: 28 DDL ¹ Prazo de Entrega: Programado

ICMS: 7%

Condição de Entrega: FOB

¹ O condição de pagamento depende da aprovação de crédito ou da comprovação do depósito se for à vista.

2. OBSERVAÇÕES

- Os prazos e condições de pagamento são acertados particularmente para cada cliente.

3. INFORMAÇÕES PARA TRANSPORTE

- Dados de cubagem - Volume: **1.018,400 m³** e Peso: **20.976,000 kg**

4. DADOS DA FÁBRICA / DISTRIBUIDORA DE ORIGEM

TECHDUTO IND. E COM DE MAQUINAS E ART. PLÁSTICOS LTDA.

CNPJ: 06.069.277/0001-57

IE: 645.457.361.115

IM: 142335

UNIDADE: São José dos Campos-SP

- **20% mais resistência!**
- **90% menos tempo de instalação com acessórios exclusivos!**
- **Produzido 100% em PEAD**

Sistema techdreno



HASH: 71e7b6eeae1883385d616939065d621494e8c83b4eb9a2f036d2a2bb0893084. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/SSTO-272T-53V6. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 07/08/2025. Juntado em 07/08/2025 14:24:40 por AMANDA ARAUJO.



Volume 04 – ORÇAMENTO

**Projeto Executivo de Engenharia
para Implantação e Pavimentação
da Rodovia MT- 426**



SINFRACAP202570018

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



**Associação dos Beneficiários
das Rodovias MTs 426/170**

Proposta Comercial

Kanaflex®

Número 012049 - REV.0000 - EMP.51 Data 05/03/2025

Cliente :
Cidade : CUIABA UF: MT País: Brasil FI R32,5
Telefone: () - Celular:
Contato : E-mail:

Representante: PAULO ROBERTO FERST - ME
Contato: Julia SANTIN – 65 99971 0496
Telefone: (65) 3624-4599 E-mail: ferstcom.vendas1@terra.com.br

Referência: TANGARA DA SERRA / MT

Unidade Faturamento
KANAFLEX INDUSTRIA E COMERCIO DE PLASTICOS LTDA
Rua Jose Semiao Rodrigues Agostinho,272 - Embu das Artes / SP
26.092.860/0001-96

Item	Produto	Quant.	Unid.	Preço FOB	Frete	Preço CIF	IPi
01	TUBO PEAD KANADREN SW DN 230 PRETO C/6 M (KN)	9.096,00	MT	25,41	11,62	37,03	0,00
		TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL
		FOB	FOB C/ IPI	FRETE	CIF	CIF C/ IPI	
		231.129,36	231.129,36	105.695,52	336.824,88	336.824,88	

CONDIÇÕES COMERCIAIS

PAGAMENTO	28 DDL	ICMS	INCLUSO - 17,0000%
CONDIÇÕES DE VENDA	CIF - TANGARA DA SERRA / MT	IPI	ISENTO
PRAZO DE ENTREGA	A COMBINAR	PIS / COFINS	INCLUSO - 1,65% / 7,60%
VALIDADE PROPOSTA	12/03/2025	SUB. TRIBUTÁRIA	NAO APLICAVEL
MOEDA	REAL	DIFAL	NAO APLICAVEL

OBSERVAÇÕES

KANADREN SW E FORNECIDO EM ROLOS DE 50 METROS PARA OS DIAMETROS 65MM,90MM,110MM E 160MM E EM BARRAS DE 6 METROS PARA 230 MM.

Volume 04 – ORÇAMENTO

Projeto Executivo de Engenharia
para Implantação e Pavimentação
da Rodovia MT- 426



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



**Associação dos Beneficiários
das Rodovias MTs 426/170**

20. BINÔMIO DE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAIS

Volume 04 – ORÇAMENTO

Projeto Executivo de Engenharia
para Implantação e Pavimentação
da Rodovia MT- 426



HASH: 71e7b6eeae1883385d616939065d621494e8c83b4eb9a2f036d42a2b0893084. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/GSFZ-SSTO-272T-53V6>. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 07/08/2025. Juntado em 07/08/2025 14:24:40 por AMANDA ARAUJO.



SINFRACAP202570018





**Associação dos Beneficiários
das Rodovias MTs 426/170**

BINÔMIO DE INSUMOS OBRA AREIA															
MATERIAL	CUSTO	MÊS BASE DA COTAÇÃO	CUSTO	DISTRIBUIDORA	Índice Ref.	ÍNDICE COTAÇÃO	ÍNDICE BASE ORÇAMENTO	Reaj.(%)	P. UNITÁRIO CORRIGIDO (ton)	P. UNITÁRIO CORRIGIDO (m³)	DMT Rod. Rev. Prim	DMT Rod. Pav.	5914374 - N. Pav		CUSTO TOTAL
	ton		m³				out/24				Km	Km	R\$	1,02	
AREIA	60,00	fev/25	90,00	REI DA AREIA	Drenagem	478,611	472,528	0,9873	R\$ 59,23	R\$ 88,85	0,55	112,55	R\$ 0,56	R\$ 92,29	R\$ 152,08
	71,43	fev/25	107,15	BRITA UNIÃO	Drenagem	478,611	472,528	0,9873	R\$ 70,52	R\$ 105,78	0,90	279,10	R\$ 0,91	R\$ 228,86	R\$ 300,29
	53,33	nov/24	80,00	MINERAÇÃO GUAIRA	Drenagem	473,717	472,528	0,9975	R\$ 53,19	R\$ 79,79	0,05	228,95	R\$ 0,05	R\$ 187,73	R\$ 240,97
BINÔMIO DE INSUMOS OBRA BRITA															
MATERIAL	CUSTO	MÊS BASE DA COTAÇÃO	CUSTO	DISTRIBUIDORA	Índice Ref.	ÍNDICE COTAÇÃO	ÍNDICE BASE ORÇAMENTO	Reaj.(%)	P. UNITÁRIO CORRIGIDO (ton)	P. UNITÁRIO CORRIGIDO (m³)	DMT Rod. Rev. Prim	DMT Rod. Pav.	5914374 - N. Pav		CUSTO TOTAL
	ton		m³				out/24				Km	Km	R\$	1,02	
PÓ DE PEDRA	65,00	nov/24	97,50	PEDREIRA TANGARÁ	Pavimentação	581,407	579,756	0,9972	R\$ 64,81	R\$ 97,22	4,15	29,65	R\$ 4,23	R\$ 24,31	R\$ 93,35
	68,00	dez/24	102,00	BRITAMIX	Pavimentação	583,334	579,756	0,9939	R\$ 67,58	R\$ 101,37	0,28	227,72	R\$ 0,28	R\$ 186,73	R\$ 254,59
	50,00	out/24	75,00	PEDREMAT	Pavimentação	579,756	579,756	1,0000	R\$ 50,00	R\$ 75,00	11,15	38,55	R\$ 11,37	R\$ 31,61	R\$ 92,98
BRITA 0	80,00	nov/24	120,00	PEDREIRA TANGARÁ	Pavimentação	581,407	579,756	0,9972	R\$ 79,77	R\$ 119,65	4,15	29,65	R\$ 4,23	R\$ 24,31	R\$ 108,31
	67,00	dez/24	100,50	BRITAMIX	Pavimentação	583,334	579,756	0,9939	R\$ 66,58	R\$ 99,88	0,28	227,72	R\$ 0,28	R\$ 186,73	R\$ 253,59
	60,00	out/24	90,00	PEDREMAT	Pavimentação	579,756	579,756	1,0000	R\$ 60,00	R\$ 90,00	11,15	38,55	R\$ 11,37	R\$ 31,61	R\$ 102,98
BRITA 1	73,00	nov/24	109,50	PEDREIRA TANGARÁ	Pavimentação	581,407	579,756	0,9972	R\$ 72,79	R\$ 109,18	4,15	29,65	R\$ 4,23	R\$ 24,31	R\$ 101,33
	62,00	dez/24	93,00	BRITAMIX	Pavimentação	583,334	579,756	0,9939	R\$ 61,61	R\$ 92,42	0,28	227,72	R\$ 0,28	R\$ 186,73	R\$ 248,62
	57,00	out/24	85,50	PEDREMAT	Pavimentação	579,756	579,756	1,0000	R\$ 57,00	R\$ 85,50	11,15	38,55	R\$ 11,37	R\$ 31,61	R\$ 99,98
BRITA 2	67,00	nov/24	100,50	PEDREIRA TANGARÁ	Pavimentação	581,407	579,756	0,9972	R\$ 66,80	R\$ 100,21	4,15	29,65	R\$ 4,23	R\$ 24,31	R\$ 95,34
	65,00	dez/24	94,50	BRITAMIX	Pavimentação	583,334	579,756	0,9939	R\$ 62,61	R\$ 93,92	0,28	227,72	R\$ 0,28	R\$ 186,73	R\$ 249,62
	57,00	out/24	85,50	PEDREMAT	Pavimentação	579,756	579,756	1,0000	R\$ 57,00	R\$ 85,50	11,15	38,55	R\$ 11,37	R\$ 31,61	R\$ 99,98
PEDRA DE MÃO	58,00	nov/24	87,00	PEDREIRA TANGARÁ	Drenagem	473,717	472,528	0,9975	R\$ 57,85	R\$ 86,78	4,15	29,65	R\$ 4,23	R\$ 24,31	R\$ 86,39
	65,00	dez/24	94,50	BRITAMIX	Drenagem	476,054	472,528	0,9926	R\$ 62,53	R\$ 93,80	0,28	227,72	R\$ 0,28	R\$ 186,73	R\$ 249,54
	50,00	out/24	75,00	PEDREMAT	Drenagem	472,528	472,528	1,0000	R\$ 50,00	R\$ 75,00	11,15	38,55	R\$ 11,37	R\$ 31,61	R\$ 92,98

HASH: 71e7b6eae1883385d616939065d621494e84b83b4eb9a2f0362a2ba0b3084. Documento assinado digitalmente. valide em <https://aquissicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/GSFZ-SSTO-22T-53V.5>. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 07/08/2025. Junhado em 07/08/2025 14:24:40 por AMANDA ARAUJO.





BINÔMIO DE INSUMOS OBRA CIMENTO PORTLAND CP II - 32																
MATERIAL	CUSTO	MÊS BASE DA COTAÇÃO	CUSTO	DISTRIBUIDORA	Índice Ref.	ÍNDICE COTAÇÃO	ÍNDICE BASE ORÇAMENTO	Reaj.(%)	P. UNITÁRIO CORRIGIDO (ton)	P. UNITÁRIO CORRIGIDO kg	DMT Rod. Rev. Prim	DMT Rod. Pav.	5914374 - N. Pav		CUSTO TOTAL	
	ton		kg				out/24				Km	Km	R\$	0,85		R\$
CIMENTO PORTLAND	698,00	dez/24	0,70	VOTORANTIM CUIABÁ	Pavimentação	583,334	579,756	0,9939	R\$ 693,71	R\$ 0,69	4,75	264,30	R\$	4,03	R\$ 182,36	R\$ 880,10
	698,00	dez/24	0,70	VOTORANTIM NOBRES	Pavimentação	583,334	579,756	0,9939	R\$ 693,71	R\$ 0,69	0,05	225,00	R\$	0,04	R\$ 155,25	R\$ 849,00
	830,00	fev/25	0,83	TODIMO TANGARÁ DA SERRA	Pavimentação	587,959	579,756	0,9860	R\$ 818,42	R\$ 0,81	0,05	34,80	R\$	0,04	R\$ 24,01	R\$ 842,47

BINÔMIO DE INSUMOS OBRA GOMA XANTANA																
MATERIAL	CUSTO	MÊS BASE DA COTAÇÃO	CUSTO	DISTRIBUIDORA	Índice Ref.	ÍNDICE COTAÇÃO	ÍNDICE BASE ORÇAMENTO	Reaj.(%)	P. UNITÁRIO CORRIGIDO (ton)	P. UNITÁRIO CORRIGIDO kg	DMT Rod. Rev. Prim	DMT Rod. Pav.	5914374 - N. Pav		CUSTO TOTAL	
	ton		kg				out/24				Km	Km	R\$	0,85		R\$
GOMA XANTANA	45223,50	fev/25	45,22	DIPA QUIMICA	Obras Complementares e Meio Ambiente	165,469	162,504	0,9821	R\$ 44.413,15	R\$ 44,41	0,05	1.946,00	R\$	0,04	R\$ 1.342,74	R\$ 45.755,93
	51960,00	jan/25	51,96	QUIMISUL	Obras Complementares e Meio Ambiente	164,153	162,504	0,9900	R\$ 51.438,03	R\$ 51,43	0,05	2.078,00	R\$	0,04	R\$ 1.433,82	R\$ 52.871,89
	93000,00	fev/25	93,00	POLIM AGRI - CIF ATÉ CBA	Obras Complementares e Meio Ambiente	165,469	162,504	0,9821	R\$ 91.333,55	R\$ 91,33	0,05	291,00	R\$	0,04	R\$ 200,79	R\$ 91.534,38

BINÔMIO DE INSUMOS OBRA TUBO PEAD CORRUGADO PERFURADO PARA DRENAGEM - D=230 MM																
MATERIAL	CUSTO	MÊS BASE DA COTAÇÃO	CUSTO	DISTRIBUIDORA	Índice Ref.	ÍNDICE COTAÇÃO	ÍNDICE BASE ORÇAMENTO	Reaj.(%)	P. UNITÁRIO CORRIGIDO (m)	P. UNITÁRIO CORRIGIDO m	DMT Rod. Rev. Prim	DMT Rod. Pav.	5914464 - N. Pav		CUSTO TOTAL	
	m		m				out/24				Km	Km	R\$	0,85		R\$
TUBO PEAD	259,35	fev/25	43,225	FERST COMERCIO E SOLUÇÕES	Drenagem	478,611	472,528	0,9873	R\$ 256,05	R\$ 42,67	0,05	287,00	R\$	-	R\$ 4,99	R\$ 47,66
	358,34	fev/25	59,72	TECHDUTO	Drenagem	478,611	472,528	0,9873	R\$ 353,78	R\$ 58,96	0,05	1.873,95	R\$	-	R\$ 32,59	R\$ 91,55
	222,18	fev/25	37,03	KANAFLEX CIF ATÉ TANGARÁ DA SERRA	Drenagem	478,611	472,528	0,9873	R\$ 219,35	R\$ 36,55	0,05	34,85	R\$	-	R\$ 0,60	R\$ 37,15

HASH: 71e7b6eae1883385d616839065d621494e8cb83b4eb9a2f036d2a2b0ba93084. Documento assinado digitalmente. valide em https://aquissicoes.seplag.mt.gov.br/flow/bee-pub/#/validar/GSFZ-SS-TO-2721-53V.5. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 07/08/2025. Junhado em 07/08/2025 14:24:40 por AMANDA ARAUJO.



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



**Associação dos Beneficiários
das Rodovias MTs 426/170**

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

Volume 04 – ORÇAMENTO

Projeto Executivo de Engenharia
para Implantação e Pavimentação
da Rodovia MT- 426

100



HASH: 71e7b6eeae1883385d616939065d621494e8c834eb9a2f036d42a2bb0893084. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/GSFZ-SSTO-272T-53V6>. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 07/08/2025. Juntado em 07/08/2025 14:24:40 por AMANDA ARAUJO.



SINFRACAP202570018





Foram observadas todas as recomendações gerais constantes na Instrução Normativa Nº 001/2025/GS/SINFRA/MT, de 23 de Janeiro de 2025.

V) Da aquisição e transporte de materiais asfálticos:

§ 2º Quando da elaboração do binômio de asfalto, deve-se prioritariamente adotar o preço das bases distribuidoras mais próximas ao canteiro de obras (MT, MS e GO). Se for necessária a utilização de preço regional, conforme recomendado no Manual de Infraestrutura do DNIT, deve-se tomar por base a região que apresente a refinaria mais próxima, ou seja, para o caso de Mato Grosso, as refinarias mais próximas são Betim (MG) e Paulínia (SP), adotando-se, assim, o preço da região sudeste ou os preços praticados nos estados de São Paulo e Minas Gerais, optando-se pelo mais vantajoso.

§ 3º Na inexistência de preço de algum material asfáltico nas unidades da federação, deverão ser utilizados os preços regionais disponibilizados pela ANP, adotando-se como referência a localização das refinarias mais próximas à obra, conforme estabelecido no Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes, Volume 01 - Metodologia e Conceitos.

§ 4º Visando uma maior vantajosidade e a utilização de custos de materiais asfálticos mais aderentes ao estado de Mato Grosso, para os meses em que a ANP - Agência Nacional de Petróleo não disponibilizar o preço de um determinado produto para MT, será permitida a utilização dos preços disponibilizados até 2 meses antes ou após o mês base referencial do orçamento, priorizando os valores dos meses anteriores.

HASH: 71e7b6eeae1883385d616939065d621494e8c834eb9a2f036d2a2bb0893084. Documento assinado digitalmente, válido em <https://aquisicoes.sesplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/GSFZ-SSTO-272T-53-V3>. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 07/08/2025. Juntado em 07/08/2025 14:24:40 por AMANDA ARAUJO.





21.1 CUSTOS DA AGÊNCIA NACIONAL DO PETRÓLEO – ANP



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

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

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

Mês	Produto	Estado	Preço
out/24	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-30-45	Goiás	3,82942
out/24	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-30-45	Mato Grosso	4,65974
out/24	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-30-45	Mato Grosso do Sul	3,58323
out/24	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Goiás	-
out/24	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Mato Grosso	2,92284
out/24	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Mato Grosso do Sul	-
out/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Goiás	3,07732
out/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Mato Grosso	3,91067
out/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Mato Grosso do Sul	-
out/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Goiás	3,27525
out/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Mato Grosso	3,61531
out/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Mato Grosso do Sul	2,95751



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

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

Produto	Mês	Norte	Nordeste	Centro-Oeste	Sudeste	Sul	Brasil
EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	out/24	2,90822	2,55484	2,86378	2,44219	2,79118	2,67630
EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	out/24	3,69848	3,03126	3,28635	2,75518	2,64152	3,09662

HASH: 71e7b6eeae1883385d616939065d621404e8cb83b4eb9a2f036d2a22bb0b93084. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquisicoes.sapeag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/GSFZ-SSTO-272T-53V6>. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 07/08/2025. Juntado em 07/08/2025 14:24:40 por AMANDA ARAUJO.



21.2 BINÔMIO DE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE MATERIAL BETUMINOSO

Volume 04 – ORÇAMENTO

Projeto Executivo de Engenharia
para Implantação e Pavimentação
da Rodovia MT- 426



SINFRACAP202570018



ANÁLISE DO BINÔMIO DE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO

Elaboramos um comparativo de preços para análise do binômio de aquisição e transporte de material betuminoso entre os estados de Mato Grosso, Mato Grosso do Sul e Goiás.

- Data base dos preços unitários: out/24

- 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%

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.
Cimento asfáltico de petróleo - CAP 30/45	ton	R\$ 4.659,74	3,65%	R\$ 4.836,26	15,00%	R\$ 5.561,69
Emulsão asfáltica para imprimação	ton	R\$ 2.922,84	3,65%	R\$ 3.033,56	15,00%	R\$ 3.488,59
Emulsão asfáltica RR-1C	ton	R\$ 3.910,67	3,65%	R\$ 4.058,81	15,00%	R\$ 4.667,63
Emulsão asfáltica RR-2C	ton	R\$ 3.615,31	3,65%	R\$ 3.752,26	15,00%	R\$ 4.315,09
Preço para Mato Grosso do Sul.						
Cimento asfáltico de petróleo - CAP 30/45	ton	R\$ 3.583,23	20,65%	R\$ 4.515,73	15,00%	R\$ 5.193,08
Emulsão asfáltica RR-2C	ton	R\$ 2.957,51	20,65%	R\$ 3.727,16	15,00%	R\$ 4.286,23
Preço para Goiás.						
Cimento asfáltico de petróleo - CAP 30/45	ton	R\$ 3.829,42	22,65%	R\$ 4.950,77	15,00%	R\$ 5.693,38
Emulsão asfáltica RR-1C	ton	R\$ 3.077,32	22,65%	R\$ 3.978,44	15,00%	R\$ 4.575,20
Emulsão asfáltica RR-2C	ton	R\$ 3.275,25	22,65%	R\$ 4.234,32	15,00%	R\$ 4.869,46
Preço regional Sudeste.						
Emulsão asfáltica para imprimação	ton	R\$ 2.442,19	21,65%	R\$ 3.117,02	15,00%	R\$ 3.584,57
Emulsão asfáltica RR-1C	ton	R\$ 2.755,18	21,65%	R\$ 3.516,49	15,00%	R\$ 4.043,96

HASH: 71e7b6eeae1883385d616939065d621404e8c83b4eb9a2f036d2a22bb0893084. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquisscoees.saplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/GSFZ-SSTO-272T-53>. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 07/08/2025. Juntado em 07/08/2025 14:24:40 por AMANDA ARAUJO.





Os preços dos transportes comercial de materiais betuminosos foram determinados seguindo as orientações contidas na portaria nº 1977 de 25 de outubro de 2017.

Art 3º: Os preços de referência para o transporte dos produtos asfálticos serão calculados a partir das novas equações tarifárias apresentadas na tabela abaixo e definidas em função da natureza do transporte, das condições do pavimento e das distâncias de transporte envolvidas.

Natureza do transporte	Equações Tarifárias de Transporte (R\$)
Rodovia pavimentada	(26,939 + 0,253 x D) por tonelada
Rodovia em revestimento primário	(26,939 + 0,299 x D) por tonelada
Rodovia em leito natural	(26,939 + 0,412 x D) por tonelada

§1º - As novas equações tarifárias têm como referência o mês base de Julho de 2014 e incluem todos os custos diretos envolvidos com o transporte de produtos asfálticos, excetuando-se ICMS, BDI diferenciado, conforme preconizado no Memorando Circular nº 02/2012-DIREX, e eventuais despesas relacionadas ao pagamento de pedágio em rodovias concessionadas.

§2º - Os preços iniciais do transporte dos produtos asfálticos serão reajustados para o mês-base do projeto ou contrato, segundo a natureza, por meio do índice setorial de pavimentação, conforme orientações preconizadas na Instrução de Serviço DNIT nº 04/2012.

Cálculo do Valor do Transporte de Material Betuminoso (sem pedágio) (Jul/2014) - Pavimentado					
Localidade de Origem	Dist. Pav.	Cálculo do Transporte	Valor	ICMS	Valor
Mato Grosso - Cuiabá	292,85	(26,939 + 0,253 x D)	R\$ 101,03	0%	R\$ 101,03
Mato Grosso do Sul - Campo Grande.	982,00		R\$ 275,38	17%	R\$ 331,78
Goiás - Goiânia.	1.175,00		R\$ 324,21	19%	R\$ 400,25
São Paulo - Paulínia	1.714,00		R\$ 460,58	18%	R\$ 561,68

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	0,05	(0,299 x D)	R\$ 0,01	0%	R\$ 0,01
Mato Grosso do Sul - Campo Grande.	0,05		R\$ 0,01	17%	R\$ 0,01
Goiás - Goiânia.	0,05		R\$ 0,01	19%	R\$ 0,01
São Paulo - Paulínia	0,05		R\$ 0,01	18%	R\$ 0,01

Atualização dos Fatores da Fórmula de Transporte pelo Índice de Reajuste de Pavimentação						
Fatores	Io	Ii	R	Transporte		Valor
	Jul/2014	out/24	Atualização	Pav.	Rev. Primário	
Mato Grosso - Cuiabá	270,237	579,756	2,1453	216,73	0,02	216,75
Mato Grosso do Sul - Campo Grande.	270,237	579,756	2,1453	711,76	0,02	711,78
Goiás - Goiânia.	270,237	579,756	2,1453	858,65	0,02	858,67
São Paulo - Paulínia	270,237	579,756	2,1453	1.204,97	0,02	1.204,99

Os valores dos pedágios foram calculados de acordo com a origem do fornecimento do material betuminoso, considerando um veículo de carga de 2S3:

Pedágio	Veículo		Pedágio		Carga (ton.) Veic. 2S3	Custo (ton.)
	Eixo - Ida	Eixo - Volta	Por Eixo	Por Veículo		
	Mato Grosso - Cuiabá	6,00		R\$ 38,40		
Mato Grosso do Sul - Campo Grande.	6,00		R\$ 93,00	R\$ 558,00	50	11,16
Goiás - Goiânia.	6,00		R\$ 43,90	R\$ 263,40	50	5,26
São Paulo - Paulínia	6,00		R\$ 234,91	R\$ 1.409,46	50	28,18

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\$ 216,75	R\$ 4,60	R\$ 221,35	15%	R\$ 33,20	R\$ 254,55
Mato Grosso do Sul - Campo Grande.	R\$ 711,78	R\$ 11,16	R\$ 722,94	15%	R\$ 108,44	R\$ 831,38
Goiás - Goiânia.	R\$ 858,67	R\$ 5,26	R\$ 863,93	15%	R\$ 129,58	R\$ 993,51
São Paulo - Paulínia	R\$ 1.204,99	R\$ 28,18	R\$ 1.233,17	15%	R\$ 184,97	R\$ 1.418,14





RESULTADO DA ANÁLISE DO BINÔMIO DE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO					
Fornecimento por Mato Grosso - Cuiabá					
Material	Unid	Aquisição	Transporte	Binômio	Conclusão
Cimento asfáltico de petróleo - CAP 30/45	ton	R\$ 5.561,69	R\$ 254,55	R\$ 5.816,24	VANTAJOSO
Emulsão asfáltica para imprimação	ton	R\$ 3.488,59	R\$ 254,55	R\$ 3.743,14	VANTAJOSO
Emulsão asfáltica RR-1C	ton	R\$ 4.667,63	R\$ 254,55	R\$ 4.922,18	VANTAJOSO
Emulsão asfáltica RR-2C	ton	R\$ 4.315,09	R\$ 254,55	R\$ 4.569,64	VANTAJOSO
Fornecimento por Mato Grosso do Sul					
Material	Unid	Aquisição	Transporte	Binômio	Conclusão
Cimento asfáltico de petróleo - CAP 30/45	ton	R\$ 5.193,08	R\$ 831,38	R\$ 6.024,46	DESVANTAJOSO
Emulsão asfáltica RR-2C	ton	R\$ 4.286,23	R\$ 831,38	R\$ 5.117,61	DESVANTAJOSO
Fornecimento por Goiás					
Material	Unid	Aquisição	Transporte	Binômio	Conclusão
Cimento asfáltico de petróleo - CAP 30/45	ton	R\$ 5.693,38	R\$ 993,51	R\$ 6.686,89	DESVANTAJOSO
Emulsão asfáltica RR-1C	ton	R\$ 4.575,20	R\$ 993,51	R\$ 5.568,71	DESVANTAJOSO
Emulsão asfáltica RR-2C	ton	R\$ 4.869,46	R\$ 993,51	R\$ 5.862,97	DESVANTAJOSO
Fornecimento por Região Sudeste São Paulo					
Material	Unid	Aquisição	Transporte	Binômio	Conclusão
Emulsão asfáltica para imprimação	ton	R\$ 3.584,57	R\$ 1.418,14	R\$ 5.002,71	DESVANTAJOSO
Emulsão asfáltica RR-1C	ton	R\$ 4.043,96	R\$ 1.418,14	R\$ 5.462,10	DESVANTAJOSO

HASH: 71e7b6eeae1883385d616939065d621494e8c83b4eb9a2f036d2a22bb0893084. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquisicoes.saplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/GSFZ-SSTO-272T-53> vs. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 07/08/2025. Juntado em 07/08/2025 14:24:40 por AMANDA ARAUJO.



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



**Associação dos Beneficiários
das Rodovias MTs 426/170**

22. PEDÁGIOS

Volume 04 – ORÇAMENTO

Projeto Executivo de Engenharia
para Implantação e Pavimentação
da Rodovia MT- 426

106



HASH: 71e7b6eeae1883385d616939065d621494e8c83b4eb9a2f036d42a2bb0893084. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/GSFZ-SSTO-272T-53V6>. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 07/08/2025. Juntado em 07/08/2025 14:24:40 por AMANDA ARAUJO.

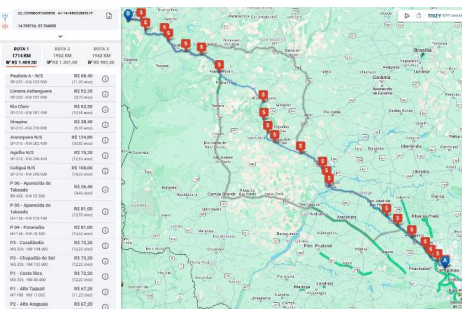
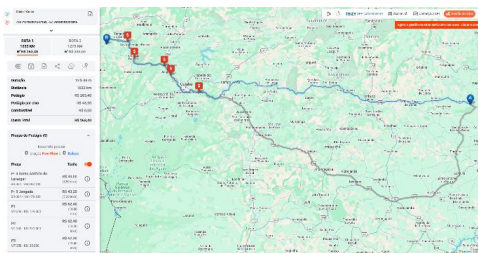
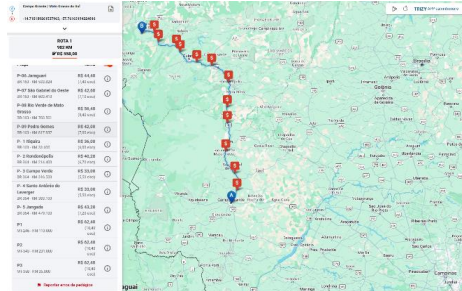
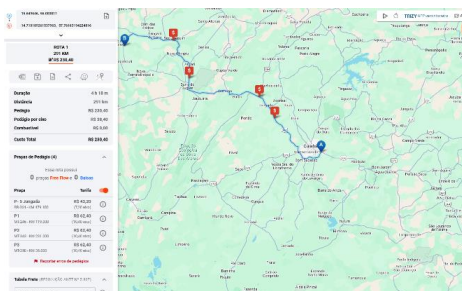


SINFRACAP202570018





22.1 ROTAS ORIGEM E DESTINO



Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 07/08/2025. Juntado em 07/08/2025 14:24:40 por AMANDA ARAUJO.





22.2 PRAÇAS DE PEDÁGIOS

PEDÁGIOS - MATERIAIS BETUMINOSOS					
ORIGEM E DESTINOS					
A: Cuiabá - Mato Grosso					
B: -10.491101,-54.042749					
PEDÁGIOS					
CONCESSIONÁRIA	PRAÇA	RODOVIA	KM	TARIFA (3 EIXOS)	POR EIXO
ROTA DO OESTE	JANGADA	BR-364	479	R\$ 21,60	R\$ 7,20
VIA BRASIL	P-1	MT-246	119	R\$ 31,20	R\$ 10,40
VIA BRASIL	P-2	MT-343	231	R\$ 31,20	R\$ 10,40
VIA BRASIL	P-3	MT-358	35	R\$ 31,20	R\$ 10,40
DATA DE REFERÊNCIA: MÊS/ANO					TOTAL: R\$ 38,40
ORIGEM E DESTINOS					
A: Mato Grosso do Sul					
B: -10.491101,-54.042749					
PEDÁGIOS					
CONCESSIONÁRIA	PRAÇA	RODOVIA	KM	TARIFA (3 EIXOS)	POR EIXO
CCR MSVIA	JARAGUARI	BR-163	533,82	R\$ 22,20	R\$ 7,40
CCR MSVIA	SÃO GABRIEL DO OESTE	BR-163	603,41	R\$ 21,30	R\$ 7,10
CCR MSVIA	RIO VER DE MATO GROSSO	BR-163	703,50	R\$ 28,20	R\$ 9,40
CCR MSVIA	PEDRO GOMES	BR-163	817,84	R\$ 21,00	R\$ 7,00
ROTA DO OESTE	ITIQUEIRA	BR-163	33,60	R\$ 18,00	R\$ 6,00
ROTA DO OESTE	RONDONÓPOLIS	BR-364	214,40	R\$ 20,10	R\$ 6,70
ROTA DO OESTE	CAMPO VERDE	BR-364	316,50	R\$ 16,50	R\$ 5,50
ROTA DO OESTE	SANTO ANTÔNIO DO LEVERGER	BR-364	383,10	R\$ 16,50	R\$ 5,50
ROTA DO OESTE	JANGADA	BR-364	479,10	R\$ 21,60	R\$ 7,20
VIA BRASIL	P-1	MT-246	119,00	R\$ 31,20	R\$ 10,40
VIA BRASIL	P-2	MT-343	231,00	R\$ 31,20	R\$ 10,40
VIA BRASIL	P-3	MT-358	35,00	R\$ 31,20	R\$ 10,40
DATA DE REFERÊNCIA: MÊS/ANO					TOTAL: R\$ 93,00
ORIGEM E DESTINOS					
A: Goiás					
B: -10.491101,-54.042749					
PEDÁGIOS					
CONCESSIONÁRIA	PRAÇA	RODOVIA	KM	TARIFA (3 EIXOS)	POR EIXO
ROTA DO OESTE	SANTO ANTÔNIO DO LEVERGER	BR-364	383,1	16,5	5,5
ROTA DO OESTE	JANGADA	BR-364	479	21,6	7,2
VIA BRASIL	P-1	MT-246	119	31,2	10,4
VIA BRASIL	P-2	MT-343	231	31,2	10,4
VIA BRASIL	P-3	MT-358	35	31,2	10,4
DATA DE REFERÊNCIA: MÊS/ANO					TOTAL: R\$ 43,90
ORIGEM E DESTINOS					
A: REPLAN - Paulínia/SP					
B: -10.491101,-54.042749					
PEDÁGIOS					
CONCESSIONÁRIA	PRAÇA	RODOVIA	KM	TARIFA (3 EIXOS)	POR EIXO
ROTA DAS BANDEIRAS	PAULÍNIA	SP-332	135,50	R\$ 34,20	R\$ 11,40
CCR AutoBan	LIMEIRA ANHANGUERA	SP-330	152,00	R\$ 26,10	R\$ 8,70
EIXO SP	RIO CLARO	SP-310	181,40	R\$ 31,74	R\$ 10,58
EIXO SP	ITIRAPINA	SP-310	216,00	R\$ 19,20	R\$ 6,40
S/N	ARARAQUARA	SP-310	282,40	R\$ 62,40	R\$ 20,80
S/N	AGULHA	SP-310	346,40	R\$ 37,59	R\$ 12,53
S/N	CATIGUÁ	SP-310	398,50	R\$ 54,00	R\$ 18,00
WAY 112	APARECIDA DO TABOADO	BR-436	13,30	R\$ 13,20	R\$ 4,40
WAY 112	APARECIDA DO TABOADO	BR-158	118,10	R\$ 40,50	R\$ 13,50
WAY 112	PARANAÍBA	BR-158	78,10	R\$ 40,50	R\$ 13,50
WAY 306	CASSILÂNDIA	MS-306	184,50	R\$ 36,60	R\$ 12,20
WAY 306	CHAPADÃO DO SUL	MS-306	100,60	R\$ 36,60	R\$ 12,20
WAY 306	COSTA RICA	MS-306	40,40	R\$ 36,60	R\$ 12,20
VIA BRASIL MT-100	ALTO TAQUARI	MT-100	11,00	R\$ 33,60	R\$ 11,20
VIA BRASIL MT-100	ALTO ARAGUAIA	MT-100	83,00	R\$ 33,60	R\$ 11,20
ROTA DO OESTE	RONDONÓPOLIS	BR-364	214,40	R\$ 20,10	R\$ 6,70
ROTA DO OESTE	CAMPO VERDE	BR-364	316,50	R\$ 16,50	R\$ 5,50
ROTA DO OESTE	SANTO ANTÔNIO DO LEVERGER	BR-364	383,10	R\$ 16,50	R\$ 5,50
ROTA DO OESTE	JANGADA	BR-364	479,10	R\$ 21,60	R\$ 7,20
VIA BRASIL	P-1	MT-246	119,00	R\$ 31,20	R\$ 10,40
VIA BRASIL	P-2	MT-343	231,00	R\$ 31,20	R\$ 10,40
VIA BRASIL	P-3	MT-358	35,00	R\$ 31,20	R\$ 10,40
DATA DE REFERÊNCIA: MÊS/ANO					TOTAL: R\$ 234,91

HASH: 71e7b6eeae1863385d616939065d621404e8c834eb9a2f036cd2a2b0a993084. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquiscoes.saplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/GSFZ-SSTO-272T-53> Vs. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 07/08/2025. Juntado em 07/08/2025 14:24:40 por AMANDA ARAUJO.



Volume 04 – ORÇAMENTO

Projeto Executivo de Engenharia
para Implantação e Pavimentação
da Rodovia MT- 426



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



**Associação dos Beneficiários
das Rodovias MTs 426/170**

23. **QUADRO RESUMO DE DISTÂNCIA MÉDIA DE
TRANSPORTE**

Volume 04 – ORÇAMENTO

Projeto Executivo de Engenharia
para Implantação e Pavimentação
da Rodovia MT- 426

109



HASH: 71e7b6eeae1863385d616939065d621494e8c834eb9a2f036d42a2bb0a93084. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/GSFZ-SSTO-272T-53V6>. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 07/08/2025. Juntado em 07/08/2025 14:24:40 por AMANDA ARAUJO.



SINFRACAP202570018





QUADRO RESUMO DAS DISTÂNCIAS DE TRANSPORTE						
SERVIÇO	MATERIAL	PERCURSO		TRANSPORTE (DMT em km)		
		ORIGEM	DESTINO	NP	P	TOTAL
Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura	Solo	J 01	Pista	8,22	23,05	31,27
Base de solo estabilizado granulometricamente com mistura solo (60%) - brita (40%) na pista	Solo	J 01	Pista	8,22	23,05	68,68
	Brita	Pedreira-01	Pista	7,61	29,80	
Imprimação	EAI	Cuiabá/MT	Canteiro de Obras/Pista	0,05	292,85	292,90
Pintura de Ligação	RR-1C	Cuiabá/MT	Canteiro de Obras/Pista	0,05	292,85	292,90
Tratamento superficial duplo com banho diluído	Brita	Pedreira P-01	Canteiro de Obras	4,15	29,65	37,54
		Canteiro de Obras	Pista	3,59	0,15	
	RR-2C	Cuiabá/MT	Canteiro de Obras/Pista	0,05	292,85	
Concreto asfáltico - faixa C	CAP 30/45	Cuiabá/MT	Usina	0,05	292,85	292,90
	Britas 0 e 1	Pedreira - P 01	Usina	4,15	29,65	33,80
	Pó de Pedra	Pedreira - P 01	Usina	4,15	29,65	33,80
	Massa	Usina	Pista	3,59	0,15	3,74
Materiais para O.A.C. e Drenagem	Cimento	Tangará da Serra/MT	Canteiro de Obras	0,05	34,85	38,64
		Canteiro de Obras	Pista	3,59	0,15	
	Brita	Pedreira - P 01	Canteiro de Obras	4,15	29,65	37,54
		Canteiro de Obras	Pista	3,59	0,15	
	Rachão	Pedreira - P 01	Canteiro de Obras	4,15	29,65	37,54
		Canteiro de Obras	Pista	3,59	0,15	
	Areia	Areal - A 01	Canteiro de Obras	0,55	112,55	116,84
		Canteiro de Obras	Pista	3,59	0,15	
	Madeira	Tangará da Serra/MT	Canteiro de Obras	0,05	34,85	38,64
		Canteiro de Obras	Pista	3,59	0,15	
	Gramma	Tangará da Serra/MT	Canteiro de Obras	0,05	34,85	38,64
		Canteiro de Obras	Pista	3,59	0,15	
	Tubo Pead D=230 mm	CIF até tangará da Serra/MT	Canteiro de Obras	0,05	34,85	38,64
		Canteiro de Obras	Pista	3,59	0,15	
Aço, diversos, etc...	Tangará da Serra/MT	Canteiro de Obras	0,05	34,85	38,64	
	Canteiro de Obras	Pista	3,59	0,15		
Sinalização	Placas Sinalização, Tinta Pintura Horizontal e Tachas	Cuiabá/MT	Canteiro de Obras	0,05	292,85	296,64
		Canteiro de Obras	Pista	0,05	3,69	
RECUPERAÇÃO AMBIENTAL	Hidrossemeadura	Cuiabá/MT	Canteiro de Obras	0,05	292,85	296,64
		Canteiro de Obras	Pista	0,05	3,69	
	Goma xantana	Curitiba/PR	Canteiro de Obras	0,05	1946,00	1949,79
		Canteiro de Obras	Pista	0,05	3,69	
	Diversos	Tangará da Serra/MT	Canteiro de Obras	0,05	34,85	38,64
		Canteiro de Obras	Pista	0,05	3,69	
Obras Complementares	Defensas Metálicas	Cuiabá/MT	Canteiro de Obras	0,05	292,85	296,64
		Canteiro de Obras	Pista	0,05	3,69	

HASH: 71e7b6eeae1883385d616939065d621404e8c834eb9a2f036cd2a22bb0893084. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquisicoes.saplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/GSFZ-SSTO-272T-53> vs. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 07/08/2025. Juntado em 07/08/2025 14:24:40 por AMANDA ARAUJO.



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



**Associação dos Beneficiários
das Rodovias MTs 426/170**

24. COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS PRINCIPAIS

Volume 04 – ORÇAMENTO

Projeto Executivo de Engenharia
para Implantação e Pavimentação
da Rodovia MT- 426

111



HASH: 71e7b6eeae1883385d616939065d621494e8c834eb9a2f036d2a2bb0893084. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/GSFZ-SSTO-272T-53V6>. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 07/08/2025. Juntado em 07/08/2025 14:24:40 por AMANDA ARAUJO.



SINFRACAP202570018





24.1 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1. 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	334,00000000	R\$ 24,3100	R\$ 8.119,5400
5502986	Expurgo de jazida	m³	1.648,00000000	R\$ 3,2500	R\$ 5.356,0000
0903845	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	m³	136,97430000	R\$ 104,3200	R\$ 14.289,1590
5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m²	6.592,00000000	R\$ 0,5800	R\$ 3.823,3600
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	1,00000000	R\$ 135.776,8700	R\$ 135.776,8700
4011211	Reforço do subleito com material de jazida	m³	1.318,40000000	R\$ 11,7700	R\$ 15.517,5680
4011209	Regularização do subleito	m²	6.592,00000000	R\$ 1,1800	R\$ 7.778,5600
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 190.661,0570
Custo Direto Total:					R\$ 190.661,0570
VALOR:					R\$ 190.661,06

1.2. 5213570 Placa em aço - película I + I - fornecimento e implantação (m²)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	0,3000	0,7000	R\$ 146,1292	R\$ 58,1255	R\$ 84,5267
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 84,5267
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9830	Montador				h	1,00000000	30,3818
P9824	Servente	h	2,00000000	23,1774	46,3548		
TOTAL MÃO DE OBRA:							76,7366
Custo Horário da Execução:							R\$ 161,2633
Produção da Equipe:							3,00000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 53,7544
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
5213416	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção	m²	1,00000000	R\$ 412,8100	R\$ 412,8100		
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 412,8100		
Custo Direto Total:					R\$ 466,5644		
VALOR:					R\$ 466,56		

HASH: 71e7b6eeae1883385d616939065d621494e8c83b4eb9a2f036cd2a22bb0b993084 - Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/GSFZ-SSTO-272T-53.Vc. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 07/08/2025 - Juntado em 07/08/2025 14:24:40 por AMANDA ARAUJO.





1.3. 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 - 115 kW	1,00000000	0,3000	0,7000	R\$ 146,1292	R\$ 58,1255	R\$ 84,5267			
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 84,5267			
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO					
P9808	Carpinteiro					h	1,00000000	31,1495	31,1495	
P9822	Pintor	h	0,50000000	31,2106	15,6053					
P9824	Servente	h	1,00000000	23,1774	23,1774					
TOTAL MÃO DE OBRA:							69,9322			
Custo Horário da Execução:							R\$ 154,4589			
Produção da Equipe:							4,00000			
Custo Unitário da Execução:							R\$ 38,6147			
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas					kg	0,69700000	R\$ 28,7005	R\$ 20,0042	
M1662	Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm	m	3,00000000	R\$ 15,9690	R\$ 47,9070					
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado	l	0,25622000	R\$ 32,1791	R\$ 8,2449					
TOTAL MATERIAIS:							R\$ 76,1561			
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais					m³	0,00375000	R\$ 384,0000	R\$ 1,4400	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,05655000	R\$ 47,9800	R\$ 2,7133					
4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	0,05280000	R\$ 17,9800	R\$ 0,9493					
TOTAL SERVIÇOS:							R\$ 5,1026			
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00070000	R\$ 33,3600	R\$ 0,0234				
M1662	Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01920000	R\$ 33,3600	R\$ 0,6405				
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00035000	R\$ 33,3600	R\$ 0,0117				
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:							R\$ 0,6756			
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00070000	0,00	R\$ 1,0700	0,10	R\$ 0,8500	296,54	R\$ 0,6900	R\$ 0,1433
M1662	Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01920000	0,00	R\$ 1,0700	0,10	R\$ 0,8500	296,54	R\$ 0,6900	R\$ 3,9302
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00035000	0,00	R\$ 1,0700	0,10	R\$ 0,8500	296,54	R\$ 0,6900	R\$ 0,0716
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 4,1451
Custo Direto Total:										R\$ 124,6941
VALOR:										R\$ 124,69

HASH: 71e7b6eeae1883385d616939065d621404e8c83b4eb9a2f036cd2a2bb0b93084. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquissicoes.saplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/GSFZ-SSTO-272T-53/vs. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 07/08/2025. Juntado em 07/08/2025 14:24:40 por AMANDA ARAUJO.





1.4.1. 5914374 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 305,6549	R\$ 90,0695	R\$ 305,6549
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 305,6549
Custo Horário da Execução:							R\$ 305,6549
Produção da Equipe:							311,25000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,9820
Custo do FIC (0,03515):							R\$ 0,0346
Custo Direto Total:							R\$ 1,0166
VALOR:							R\$ 1,02

1.4.2. 5914389 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 305,6549	R\$ 90,0695	R\$ 305,6549
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 305,6549
Custo Horário da Execução:							R\$ 305,6549
Produção da Equipe:							373,50000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,8184
Custo Direto Total:							R\$ 0,8184
VALOR:							R\$ 0,82

HASH: 71e7b6eeae1883385d616939065d621494e8c83b4eb9a2f036d2a2bb0a93084 - Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquisicoes.saplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/GSFZ-SSTO-272T-53> Vs. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 07/08/2025 - Juntado em 07/08/2025 14:24:40 por AMANDA ARAUJO.





24.2 TERRAPLANAGEM

4.1. 5501700 Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m (m²)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 766,1981	R\$ 303,3967	R\$ 766,1981
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 766,1981
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente						h
TOTAL MÃO DE OBRA:							46,3548
Custo Horário da Execução:							R\$ 812,5529
Produção da Equipe:							1.532,91000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,5301
Custo do FIC (0,00585):							R\$ 0,0031
Custo Direto Total:							R\$ 0,5332
VALOR:							R\$ 0,53

4.2. 5501701 Destocamento de árvores com diâmetro de 0,15 a 0,30 m (un)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 766,1981	R\$ 303,3967	R\$ 766,1981
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 766,1981
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente						h
TOTAL MÃO DE OBRA:							46,3548
Custo Horário da Execução:							R\$ 812,5529
Produção da Equipe:							20,75000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 39,1592
Custo do FIC (0,00585):							R\$ 0,2310
Custo Direto Total:							R\$ 39,3902
VALOR:							R\$ 39,39

HASH: 71e7b6eeae1883385d616939065d621404e8c83b4e19a2f036cd2a2b0b0893084. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquisicoes.saplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/GSFZ-SSTO-272T-53.Vs>. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 07/08/2025. Juntado em 07/08/2025 14:24:40 por AMANDA ARAUJO.





4.3. 5501702 Destocamento de árvores com diâmetro maior que 0,30 m (un)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 766,1981	R\$ 303,3967	R\$ 766,1981
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 766,1981	
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente		h	2,00000000	23,1774	46,3548	
TOTAL MÃO DE OBRA:						46,3548	
Custo Horário da Execução:						R\$ 812,5529	
Produção da Equipe:						8,30000	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 97,8979	
Custo do FIC (0,00585):						R\$ 0,5776	
Custo Direto Total:						R\$ 98,4755	
VALOR:						R\$ 98,47	

4.4. 5501710 Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 766,1981	R\$ 303,3967	R\$ 766,1981
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 766,1981	
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente		h	1,00000000	23,1774	23,1774	
TOTAL MÃO DE OBRA:						23,1774	
Custo Horário da Execução:						R\$ 789,3755	
Produção da Equipe:						286,19000	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 2,7582	
Custo do FIC (0,03515):						R\$ 0,0971	
Custo Direto Total:						R\$ 2,8553	
VALOR:						R\$ 2,86	





4.5. 5502109 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	4,00000000	0,7600	0,2400	R\$ 306,3719	R\$ 90,4458	R\$ 1.018,1984
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 287,9486	R\$ 129,8122	R\$ 287,9486
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 1.306,1470
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente		h	1,00000000	23,1774	23,1774	
TOTAL MÃO DE OBRA:							23,1774
Custo Horário da Execução:							R\$ 1.329,3244
Produção da Equipe:							230,19000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 5,7749
Custo do FIC (0,03515):							R\$ 0,2033
Custo Direto Total:							R\$ 5,9782
VALOR:							R\$ 5,98

4.6. 5502110 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	4,00000000	0,8700	0,1300	R\$ 306,3719	R\$ 90,4458	R\$ 1.113,2064
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 287,9486	R\$ 129,8122	R\$ 287,9486
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 1.401,1550
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente		h	1,00000000	23,1774	23,1774	
TOTAL MÃO DE OBRA:							23,1774
Custo Horário da Execução:							R\$ 1.424,3324
Produção da Equipe:							230,19000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 6,1876
Custo do FIC (0,03515):							R\$ 0,2178
Custo Direto Total:							R\$ 6,4054
VALOR:							R\$ 6,41

HASH: 71e7b6eeae1883385d616939065d621494e8c834eb9a2f036d2a22bb0993084 - Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/GSFZ-SSTO-272T-53 vs. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 07/08/2025 - Juntado em 07/08/2025 14:24:40 por AMANDA ARAUJO.





4.7. 5502111 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	4,00000000	0,9700	0,0300	R\$ 306,3719	R\$ 90,4458	R\$ 1.199,5764
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 287,9486	R\$ 129,8122	R\$ 287,9486
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 1.487,5250
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente		h	1,00000000	23,1774	23,1774	
TOTAL MÃO DE OBRA:							23,1774
Custo Horário da Execução:							R\$ 1.510,7024
Produção da Equipe:							230,19000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 6,5628
Custo do FIC (0,03515):							R\$ 0,2310
Custo Direto Total:							R\$ 6,7938
VALOR:							R\$ 6,79

4.8. 5502112 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	5,00000000	0,8400	0,1600	R\$ 306,3719	R\$ 90,4458	R\$ 1.359,1185
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 287,9486	R\$ 129,8122	R\$ 287,9486
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 1.647,0671
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente		h	1,00000000	23,1774	23,1774	
TOTAL MÃO DE OBRA:							23,1774
Custo Horário da Execução:							R\$ 1.670,2445
Produção da Equipe:							230,19000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 7,2559
Custo do FIC (0,03515):							R\$ 0,2554
Custo Direto Total:							R\$ 7,5113
VALOR:							R\$ 7,51

HASH: 71e7b6eeae1883385d616939065d621404e8c83b4e9a2f036d2a2b0993084 - Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/GSFZ-SSTO-272T-53 vs. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 07/08/2025 - Juntado em 07/08/2025 14:24:40 por AMANDA ARAUJO.





4.9. 5502113 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	5,00000000	0,9000	0,1000	R\$ 306,3719	R\$ 90,4458	R\$ 1.423,8965
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 287,9486	R\$ 129,8122	R\$ 287,9486
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 1.711,8451
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente		h	1,00000000	23,1774	23,1774	
TOTAL MÃO DE OBRA:							23,1774
Custo Horário da Execução:							R\$ 1.735,0225
Produção da Equipe:							230,19000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 7,5373
Custo do FIC (0,03515):							R\$ 0,2653
Custo Direto Total:							R\$ 7,8026
VALOR:							R\$ 7,80

4.10. 5502114 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	5,00000000	0,9600	0,0400	R\$ 306,3719	R\$ 90,4458	R\$ 1.488,6740
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 287,9486	R\$ 129,8122	R\$ 287,9486
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 1.776,6226
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente		h	1,00000000	23,1774	23,1774	
TOTAL MÃO DE OBRA:							23,1774
Custo Horário da Execução:							R\$ 1.799,8000
Produção da Equipe:							230,19000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 7,8188
Custo do FIC (0,03515):							R\$ 0,2752
Custo Direto Total:							R\$ 8,0940
VALOR:							R\$ 8,09

HASH: 71e7b6eeae1883385d616939065d621494e8c83b4e9a2f036d2a2b0993084 - Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquissicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/GSFZ-SSTO-272T-53> vs. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 07/08/2025 - Juntado em 07/08/2025 14:24:40 por AMANDA ARAUJO.





4.11. 5502115 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	6,00000000	0,8500	0,1500	R\$ 306,3719	R\$ 90,4458	R\$ 1.643,8980
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 287,9486	R\$ 129,8122	R\$ 287,9486
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 1.931,8466
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9824	Servente	h	1,00000000	23,1774	23,1774		
TOTAL MÃO DE OBRA:							23,1774
Custo Horário da Execução:							R\$ 1.955,0240
Produção da Equipe:							230,19000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 8,4931
Custo do FIC (0,03515):							R\$ 0,2990
Custo Direto Total:							R\$ 8,7921
VALOR:							R\$ 8,79

4.12. 5502116 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	6,00000000	0,8900	0,1100	R\$ 306,3719	R\$ 90,4458	R\$ 1.695,7200
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 287,9486	R\$ 129,8122	R\$ 287,9486
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 1.983,6686
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9824	Servente	h	1,00000000	23,1774	23,1774		
TOTAL MÃO DE OBRA:							23,1774
Custo Horário da Execução:							R\$ 2.006,8460
Produção da Equipe:							230,19000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 8,7182
Custo do FIC (0,03515):							R\$ 0,3069
Custo Direto Total:							R\$ 9,0251
VALOR:							R\$ 9,02

HASH: 71e7b6eeae1883385d616939065d621494e8c83b4eb9a2f036d2a2b0993084 - Documento assinado digitalmente, valide em https://aquissicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/GSFZ-SSTO-272T-53.Vs. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 07/08/2025. Juntado em 07/08/2025 14:24:40 por AMANDA ARAUJO.





4.13. 5502117 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	6,00000000	0,9400	0,0600	R\$ 306,3719	R\$ 90,4458	R\$ 1.760,4978
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 287,9486	R\$ 129,8122	R\$ 287,9486
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 2.048,4464
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9824	Servente	h	1,00000000	23,1774	23,1774		
TOTAL MÃO DE OBRA:							23,1774
Custo Horário da Execução:							R\$ 2.071,6238
Produção da Equipe:							230,19000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 8,9996
Custo do FIC (0,03515):							R\$ 0,3168
Custo Direto Total:							R\$ 9,3164
VALOR:							R\$ 9,32

4.14. 5502119 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	7,00000000	0,9200	0,0800	R\$ 306,3719	R\$ 90,4458	R\$ 2.023,6846
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 287,9486	R\$ 129,8122	R\$ 287,9486
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 2.311,6332
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9824	Servente	h	1,00000000	23,1774	23,1774		
TOTAL MÃO DE OBRA:							23,1774
Custo Horário da Execução:							R\$ 2.334,8106
Produção da Equipe:							230,19000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 10,1430
Custo do FIC (0,03515):							R\$ 0,3570
Custo Direto Total:							R\$ 10,5000
VALOR:							R\$ 10,50

HASH: 71e7b6eeae1883385d616939065d621404e8c83b4eb9a2f036d2a2bb0993084 - Documento assinado digitalmente, valide em https://aquissicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/GSFZ-SSTO-272T-53 vs. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 07/08/2025 - Juntado em 07/08/2025 14:24:40 por AMANDA ARAUJO.





4.15. 5502120 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	8,00000000	0,9000	0,1000	R\$ 306,3719	R\$ 90,4458	R\$ 2.278,2344
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 287,9486	R\$ 129,8122	R\$ 287,9486
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 2.566,1830
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9824	Servente	h	1,00000000	23,1774	23,1774		
TOTAL MÃO DE OBRA:					23,1774		
Custo Horário da Execução:					R\$ 2.589,3604		
Produção da Equipe:					230,19000		
Custo Unitário da Execução:					R\$ 11,2488		
Custo do FIC (0,03515):					R\$ 0,3960		
Custo Direto Total:					R\$ 11,6448		
VALOR:					R\$ 11,64		

4.16. 5502585 Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	3,00000000	0,7600	0,2400	R\$ 306,3719	R\$ 90,4458	R\$ 763,6488
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 287,9486	R\$ 129,8122	R\$ 287,9486
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 1.051,5974
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9824	Servente	h	1,00000000	23,1774	23,1774		
TOTAL MÃO DE OBRA:					23,1774		
Custo Horário da Execução:					R\$ 1.074,7748		
Produção da Equipe:					131,61000		
Custo Unitário da Execução:					R\$ 8,1664		
Custo do FIC (0,01171):					R\$ 0,0955		
Custo Direto Total:					R\$ 8,2619		
VALOR:					R\$ 8,26		

HASH: 71e7b6eeae1883385d616939065d621404e8c83b4eb9a2f036d2a2b0993084 - Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/GSFZ-SSTO-272T-53 vs. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 07/08/2025 - Juntado em 07/08/2025 14:24:40 por AMANDA ARAUJO.





4.17. 5502586 Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	3,00000000	0,8600	0,1400	R\$ 306,3719	R\$ 90,4458	R\$ 828,4266
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 287,9486	R\$ 129,8122	R\$ 287,9486
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 1.116,3752
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente		h	1,00000000	23,1774	23,1774	
TOTAL MÃO DE OBRA:							23,1774
Custo Horário da Execução:							R\$ 1.139,5526
Produção da Equipe:							131,61000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 8,6586
Custo do FIC (0,01171):							R\$ 0,1013
Custo Direto Total:							R\$ 8,7599
VALOR:							R\$ 8,76

4.18. 5502588 Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	4,00000000	0,7600	0,2400	R\$ 306,3719	R\$ 90,4458	R\$ 1.018,1984
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 287,9486	R\$ 129,8122	R\$ 287,9486
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 1.306,1470
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente		h	1,00000000	23,1774	23,1774	
TOTAL MÃO DE OBRA:							23,1774
Custo Horário da Execução:							R\$ 1.329,3244
Produção da Equipe:							131,61000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 10,1005
Custo do FIC (0,01171):							R\$ 0,1182
Custo Direto Total:							R\$ 10,2187
VALOR:							R\$ 10,22

HASH: 71e7b6eeae1883385d616939065d621404e8c83b4e9a2f036d2a2bb0a93084 - Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/GSFZ-SSTO-272T-53V8>. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 07/08/2025. Juntado em 07/08/2025 14:24:40 por AMANDA ARAUJO.





4.19. 5502592 Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	4,00000000	0,9400	0,0600	R\$ 306,3719	R\$ 90,4458	R\$ 1.173,6652
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 287,9486	R\$ 129,8122	R\$ 287,9486
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 1.461,6138
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9824	Servente	h	1,00000000	23,1774	23,1774		
TOTAL MÃO DE OBRA:							23,1774
Custo Horário da Execução:							R\$ 1.484,7912
Produção da Equipe:							131,61000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 11,2818
Custo do FIC (0,01171):							R\$ 0,1320
Custo Direto Total:							R\$ 11,4138
VALOR:							R\$ 11,41

HASH: 71e7b6eeae1883385d616939065d621494e8c83b4eb9a2f036d2a2bb0893084. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/GSFZ-SSTO-272T-53>. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 07/08/2025. Juntado em 07/08/2025 14:24:40 por AMANDA ARAUJO.





4.20. 5502742 Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³ (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9672	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW	2,00000000	0,8900	0,1100	R\$ 313,3557	R\$ 105,3450	R\$ 580,9492
E9117	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	1,00000000	0,7800	0,2200	R\$ 360,7172	R\$ 153,5884	R\$ 315,1488
E9646	Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 PCM) - 27 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 43,8431	R\$ 10,5913	R\$ 43,8431
E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de 2.040 gpm	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 32,1124	R\$ 29,9325	R\$ 32,1124
E9574	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 413,3209	R\$ 180,6712	R\$ 413,3209
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,00000000	0,3800	0,6200	R\$ 322,8469	R\$ 131,1443	R\$ 203,9913
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 1.589,3657
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9892	Auxiliar de blaster		h	2,00000000	34,8279	69,6558	
P9852	Blaster		h	1,00000000	39,2008	39,2008	
TOTAL MÃO DE OBRA:							108,8566
Custo Horário da Execução:							R\$ 1.698,2223
Produção da Equipe:							64,84000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 26,1910
Custo do FIC (0,00585):							R\$ 0,1545
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M2062	Coroa de botões esféricos linha T38 - D = 64 mm (2 1/2")		un	0,00034000	R\$ 721,5557	R\$ 0,2453	
M2042	Emulsão explosiva encartuchada		kg	0,56232000	R\$ 13,2781	R\$ 7,4665	
M2065	Haste linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2") e C = 3,05 m		un	0,00016000	R\$ 2.081,1336	R\$ 0,3330	
M2066	Luva em aço linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2")		un	0,00025000	R\$ 298,9170	R\$ 0,0747	
M2144	Nonel de coluna - C = 6,0 m		un	0,04000000	R\$ 13,5427	R\$ 0,5417	
M2141	Nonel de iniciação para fogacho - C = 6,0 m		un	0,15714000	R\$ 13,3506	R\$ 2,0979	
M2143	Nonel de ligação - C = 6,0 m		un	0,01571000	R\$ 16,4781	R\$ 0,2589	
M2146	Nonel iniciador - C = 150,0 m		un	0,00143000	R\$ 192,4328	R\$ 0,2752	
M2067	Punho linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38 mm (1 1/2")		un	0,00013000	R\$ 1.000,0707	R\$ 0,1300	
M2145	Série de brocas integrais S12		un	0,00333000	R\$ 1.086,0974	R\$ 3,6167	
TOTAL MATERIAIS:							R\$ 15,0399
Custo Direto Total:							R\$ 41,3854
VALOR:							R\$ 41,38

HASH: 71e7b6eeae1883385d616939065d621404e8c834eb9a2f036cd2a22bb0993084. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/GSFZ-SSTO-272T-53> vs. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 07/08/2025. Juntado em 07/08/2025 14:24:40 por AMANDA ARAUJO.





4.21. 5502743 Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³ (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9672	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW	3,00000000	0,6700	0,3300	R\$ 313,3557	R\$ 105,3450	R\$ 734,1366
E9117	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	1,00000000	0,7800	0,2200	R\$ 360,7172	R\$ 153,5884	R\$ 315,1488
E9646	Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 PCM) - 27 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 43,8431	R\$ 10,5913	R\$ 43,8431
E9527	Marteleto perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de 2.040 gpm	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 32,1124	R\$ 29,9325	R\$ 32,1124
E9574	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 413,3209	R\$ 180,6712	R\$ 413,3209
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,00000000	0,3800	0,6200	R\$ 322,8469	R\$ 131,1443	R\$ 203,9913
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 1.742,5531
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9892	Auxiliar de blaster		h	2,00000000	34,8279	69,6558	
P9852	Blaster		h	1,00000000	39,2008	39,2008	
TOTAL MÃO DE OBRA:							108,8566
Custo Horário da Execução:							R\$ 1.851,4097
Produção da Equipe:							64,84000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 28,5535
Custo do FIC (0,00585):							R\$ 0,1685
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M2062	Coroa de botões esféricos linha T38 - D = 64 mm (2 1/2")		un	0,00034000	R\$ 721,5557	R\$ 0,2453	
M2042	Emulsão explosiva encartuchada		kg	0,56232000	R\$ 13,2781	R\$ 7,4665	
M2065	Haste linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2") e C = 3,05 m		un	0,00016000	R\$ 2.081,1336	R\$ 0,3330	
M2066	Luva em aço linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2")		un	0,00025000	R\$ 298,9170	R\$ 0,0747	
M2144	Nonel de coluna - C = 6,0 m		un	0,04000000	R\$ 13,5427	R\$ 0,5417	
M2141	Nonel de iniciação para fogacho - C = 6,0 m		un	0,15714000	R\$ 13,3506	R\$ 2,0979	
M2143	Nonel de ligação - C = 6,0 m		un	0,01571000	R\$ 16,4781	R\$ 0,2589	
M2146	Nonel iniciador - C = 150,0 m		un	0,00143000	R\$ 192,4328	R\$ 0,2752	
M2067	Punho linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38 mm (1 1/2")		un	0,00013000	R\$ 1.000,0707	R\$ 0,1300	
M2145	Série de brocas integrais S12		un	0,00333000	R\$ 1.086,0974	R\$ 3,6167	
TOTAL MATERIAIS:							R\$ 15,0399
Custo Direto Total:							R\$ 43,7619
VALOR:							R\$ 43,76

HASH: 71e7b6eeae1883385d616939065d621404e8c83b4eb9a2f036cd2a22bb0993084. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/GSFZ-SSTO-272T-53> vs. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 07/08/2025. Juntado em 07/08/2025 14:24:40 por AMANDA ARAUJO.





4.22. 5502744 Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³ (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9672	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW	3,00000000	0,7400	0,2600	R\$ 313,3557	R\$ 105,3450	R\$ 777,8187
E9117	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	1,00000000	0,7800	0,2200	R\$ 360,7172	R\$ 153,5884	R\$ 315,1488
E9646	Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 PCM) - 27 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 43,8431	R\$ 10,5913	R\$ 43,8431
E9527	Marteleto perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de 2.040 gpm	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 32,1124	R\$ 29,9325	R\$ 32,1124
E9574	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 413,3209	R\$ 180,6712	R\$ 413,3209
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,00000000	0,3800	0,6200	R\$ 322,8469	R\$ 131,1443	R\$ 203,9913
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 1.786,2352
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9892	Auxiliar de blaster		h	2,00000000	34,8279	69,6558	
P9852	Blaster		h	1,00000000	39,2008	39,2008	
TOTAL MÃO DE OBRA:							108,8566
Custo Horário da Execução:							R\$ 1.895,0918
Produção da Equipe:							64,84000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 29,2272
Custo do FIC (0,00585):							R\$ 0,1724
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M2062	Coroa de botões esféricos linha T38 - D = 64 mm (2 1/2")		un	0,00034000	R\$ 721,5557	R\$ 0,2453	
M2042	Emulsão explosiva encartuchada		kg	0,56232000	R\$ 13,2781	R\$ 7,4665	
M2065	Haste linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2") e C = 3,05 m		un	0,00016000	R\$ 2.081,1336	R\$ 0,3330	
M2066	Luva em aço linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2")		un	0,00025000	R\$ 298,9170	R\$ 0,0747	
M2144	Nonel de coluna - C = 6,0 m		un	0,04000000	R\$ 13,5427	R\$ 0,5417	
M2141	Nonel de iniciação para fogacho - C = 6,0 m		un	0,15714000	R\$ 13,3506	R\$ 2,0979	
M2143	Nonel de ligação - C = 6,0 m		un	0,01571000	R\$ 16,4781	R\$ 0,2589	
M2146	Nonel iniciador - C = 150,0 m		un	0,00143000	R\$ 192,4328	R\$ 0,2752	
M2067	Punho linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38 mm (1 1/2")		un	0,00013000	R\$ 1.000,0707	R\$ 0,1300	
M2145	Série de brocas integrais S12		un	0,00333000	R\$ 1.086,0974	R\$ 3,6167	
TOTAL MATERIAIS:							R\$ 15,0399
Custo Direto Total:							R\$ 44,4395
VALOR:							R\$ 44,44

HASH: 71e7b6eeae1883385d616939065d621404e8c83b4eb9a2f036cd2a22bb0993084 - Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/GSFZ-SSTO-272T-53> vs. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 07/08/2025 - Juntado em 07/08/2025 14:24:40 por AMANDA ARAUJO.





4.23. 5502745 Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³ (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9672	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW	3,00000000	0,8000	0,2000	R\$ 313,3557	R\$ 105,3450	R\$ 815,2608
E9117	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	1,00000000	0,7800	0,2200	R\$ 360,7172	R\$ 153,5884	R\$ 315,1488
E9646	Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 PCM) - 27 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 43,8431	R\$ 10,5913	R\$ 43,8431
E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de 2.040 gpm	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 32,1124	R\$ 29,9325	R\$ 32,1124
E9574	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 413,3209	R\$ 180,6712	R\$ 413,3209
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,00000000	0,3800	0,6200	R\$ 322,8469	R\$ 131,1443	R\$ 203,9913
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 1.823,6773
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9892	Auxiliar de blaster		h	2,00000000	34,8279	69,6558	
P9852	Blaster		h	1,00000000	39,2008	39,2008	
TOTAL MÃO DE OBRA:							108,8566
Custo Horário da Execução:							R\$ 1.932,5339
Produção da Equipe:							64,84000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 29,8047
Custo do FIC (0,00585):							R\$ 0,1758
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M2062	Coroa de botões esféricos linha T38 - D = 64 mm (2 1/2")		un	0,00034000	R\$ 721,5557	R\$ 0,2453	
M2042	Emulsão explosiva encartuchada		kg	0,56232000	R\$ 13,2781	R\$ 7,4665	
M2065	Haste linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2") e C = 3,05 m		un	0,00016000	R\$ 2.081,1336	R\$ 0,3330	
M2066	Luva em aço linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2")		un	0,00025000	R\$ 298,9170	R\$ 0,0747	
M2144	Nonel de coluna - C = 6,0 m		un	0,04000000	R\$ 13,5427	R\$ 0,5417	
M2141	Nonel de iniciação para fogacho - C = 6,0 m		un	0,15714000	R\$ 13,3506	R\$ 2,0979	
M2143	Nonel de ligação - C = 6,0 m		un	0,01571000	R\$ 16,4781	R\$ 0,2589	
M2146	Nonel iniciador - C = 150,0 m		un	0,00143000	R\$ 192,4328	R\$ 0,2752	
M2067	Punho linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38 mm (1 1/2")		un	0,00013000	R\$ 1.000,0707	R\$ 0,1300	
M2145	Série de brocas integrais S12		un	0,00333000	R\$ 1.086,0974	R\$ 3,6167	
TOTAL MATERIAIS:							R\$ 15,0399
Custo Direto Total:							R\$ 45,0204
VALOR:							R\$ 45,02

HASH: 71e7b6eeae1883385d616939065d621404e8c83b4eb9a2f036d2a22bb0993084. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/GSFZ-SSTO-272T-53> vs. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 07/08/2025. Juntado em 07/08/2025 14:24:40 por AMANDA ARAUJO.





4.24. 5502749 Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³ (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9672	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW	3,00000000	0,9900	0,0100	R\$ 313,3557	R\$ 105,3450	R\$ 933,8268
E9117	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	1,00000000	0,7800	0,2200	R\$ 360,7172	R\$ 153,5884	R\$ 315,1488
E9646	Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 PCM) - 27 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 43,8431	R\$ 10,5913	R\$ 43,8431
E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de 2.040 gpm	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 32,1124	R\$ 29,9325	R\$ 32,1124
E9574	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 413,3209	R\$ 180,6712	R\$ 413,3209
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,00000000	0,3800	0,6200	R\$ 322,8469	R\$ 131,1443	R\$ 203,9913
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 1.942,2433
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9892	Auxiliar de blaster		h	2,00000000	34,8279	69,6558	
P9852	Blaster		h	1,00000000	39,2008	39,2008	
TOTAL MÃO DE OBRA:							108,8566
Custo Horário da Execução:							R\$ 2.051,0999
Produção da Equipe:							64,84000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 31,6332
Custo do FIC (0,00585):							R\$ 0,1866
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M2062	Coroa de botões esféricos linha T38 - D = 64 mm (2 1/2")		un	0,00034000	R\$ 721,5557	R\$ 0,2453	
M2042	Emulsão explosiva encartuchada		kg	0,56232000	R\$ 13,2781	R\$ 7,4665	
M2065	Haste linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2") e C = 3,05 m		un	0,00016000	R\$ 2.081,1336	R\$ 0,3330	
M2066	Luva em aço linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2")		un	0,00025000	R\$ 298,9170	R\$ 0,0747	
M2144	Nonel de coluna - C = 6,0 m		un	0,04000000	R\$ 13,5427	R\$ 0,5417	
M2141	Nonel de iniciação para fogacho - C = 6,0 m		un	0,15714000	R\$ 13,3506	R\$ 2,0979	
M2143	Nonel de ligação - C = 6,0 m		un	0,01571000	R\$ 16,4781	R\$ 0,2589	
M2146	Nonel iniciador - C = 150,0 m		un	0,00143000	R\$ 192,4328	R\$ 0,2752	
M2067	Punho linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38 mm (1 1/2")		un	0,00013000	R\$ 1.000,0707	R\$ 0,1300	
M2145	Série de brocas integrais S12		un	0,00333000	R\$ 1.086,0974	R\$ 3,6167	
TOTAL MATERIAIS:							R\$ 15,0399
Custo Direto Total:							R\$ 46,8597
VALOR:							R\$ 46,86

HASH: 71e7b6eeae1883385d616939065d621494e8c834eb9a2f036cd2a2bb0993084. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/GSFZ-SSTO-272T-53 vs. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 07/08/2025. Juntado em 07/08/2025 14:24:40 por AMANDA ARAUJO.





4.25. 4915669 Remoção mecanizada de camada granular do pavimento (m³)								
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 287,8776	R\$ 125,8917	R\$ 287,8776	
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 287,8776	
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO			
P9824	Servente					h	4,00000000	23,1774
TOTAL MÃO DE OBRA:							92,7096	
Custo Horário da Execução:							R\$ 380,5872	
Produção da Equipe:							228,21000	
Custo Unitário da Execução:							R\$ 1,6677	
Custo do FIC (0,0352):							R\$ 0,0587	
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
M3508	Camada granular (base ou sub-base) (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	t	5915399	2,06300000	R\$ 2,7800	R\$ 5,7351		
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:							R\$ 5,7351	
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	
M3508	Camada granular (base ou sub-base) (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	tkm	2,06300000	0,00	R\$ 1,2300	5,00	R\$ 0,9800	R\$ 10,1087
MOMENTO DE TRANSPORTE:							R\$ 10,1087	
Custo Direto Total:							R\$ 17,5702	
VALOR:							R\$ 17,57	

4.26. 5502978 Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,9000	0,1000	R\$ 322,5646	R\$ 81,7472	R\$ 298,4828
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 5,0004	R\$ 3,4822	R\$ 4,2717
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	R\$ 287,8776	R\$ 125,8917	R\$ 172,8676
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 224,8880	R\$ 101,4549	R\$ 224,8880
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 153,8046	R\$ 57,6403	R\$ 107,6457
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 808,1558
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9824	Servente					h	1,00000000
TOTAL MÃO DE OBRA:							23,1774
Custo Horário da Execução:							R\$ 831,3332
Produção da Equipe:							168,20000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 4,9425
Custo do FIC (0,03515):							R\$ 0,1740
Custo Direto Total:							R\$ 5,1165
VALOR:							R\$ 5,12

HASH: 71e7b6eeae1883385d616939065d621494e8c834eb9a2f036cd2a22bb0993084. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquissicoes.saplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/GSFZ-SSTO-272T-53.Vs. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 07/08/2025. Juntado em 07/08/2025 14:24:40 por AMANDA ARAUJO.





4.27. 5503041 Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,4100	0,5900	R\$ 322,5646	R\$ 81,7472	R\$ 180,4823
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,2400	0,7600	R\$ 5,0004	R\$ 3,4822	R\$ 3,8466
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,1300	0,8700	R\$ 287,8776	R\$ 125,8917	R\$ 146,9499
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 224,8880	R\$ 101,4549	R\$ 224,8880
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,2400	0,7600	R\$ 153,8046	R\$ 57,6403	R\$ 90,7197
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 636,8865
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9824	Servente				h	1,00000000	23,1774
TOTAL MÃO DE OBRA:							23,1774
Custo Horário da Execução:							R\$ 660,0639
Produção da Equipe:							76,89000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 8,5845
Custo do FIC (0,03515):							R\$ 0,3022
Custo Direto Total:							R\$ 8,8867
VALOR:							R\$ 8,89

4.28. 4413984 Regularização de bota-fora com espalhamento e compactação (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,00000000	0,9300	0,0700	R\$ 322,5646	R\$ 81,7472	R\$ 611,4148
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,6900	0,3100	R\$ 5,0004	R\$ 3,4822	R\$ 4,5298
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,9900	0,0100	R\$ 287,8776	R\$ 125,8917	R\$ 286,2577
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 224,8880	R\$ 101,4549	R\$ 224,8880
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,6900	0,3100	R\$ 153,8046	R\$ 57,6403	R\$ 123,9937
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 1.251,0840
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9824	Servente				h	1,00000000	23,1774
TOTAL MÃO DE OBRA:							23,1774
Custo Horário da Execução:							R\$ 1.274,2614
Produção da Equipe:							336,40000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 3,7879
Custo do FIC (0,03515):							R\$ 0,1333
Custo Direto Total:							R\$ 3,9212
VALOR:							R\$ 3,92

HASH: 71e7b6eeae1883385d616939065d621404e8cb83b4eb9a2f036cd2a22bb0893084 - Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquisicoes.saplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/GSFZ-SSTO-272T-53-Vs>. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 07/08/2025 - Juntado em 07/08/2025 14:24:40 por AMANDA ARAUJO.





24.3 PAVIMENTAÇÃO

5.1. 5501700 Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m (m²)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 766,1981	R\$ 303,3967	R\$ 766,1981
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 766,1981
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente			h	2,00000000	23,1774	46,3548
TOTAL MÃO DE OBRA:							46,3548
Custo Horário da Execução:							R\$ 812,5529
Produção da Equipe:							1.532,91000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,5301
Custo do FIC (0,00585):							R\$ 0,0031
Custo Direto Total:							R\$ 0,5332
VALOR:							R\$ 0,53

5.2. 5502986 Expurgo de jazida (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 322,8469	R\$ 131,1443	R\$ 322,8469
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 322,8469
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente			h	1,00000000	23,1774	23,1774
TOTAL MÃO DE OBRA:							23,1774
Custo Horário da Execução:							R\$ 346,0243
Produção da Equipe:							110,13000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 3,1420
Custo do FIC (0,03515):							R\$ 0,1106
Custo Direto Total:							R\$ 3,2526
VALOR:							R\$ 3,25

HASH: 71e7b6eeae1863385d616939065d621494e8c83b4eb9a2f036d2a22b0b0993084. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquisicoes.saplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/GSFZ-SSTO-272T-53V6>. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 07/08/2025. Juntado em 07/08/2025 14:24:40 por AMANDA ARAUJO.





5.3. 4011209 Regularização do subleito (m²)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,00000000	0,5100	0,4900	R\$ 322,5646	R\$ 81,7472	R\$ 409,1280
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,6900	0,3100	R\$ 5,0004	R\$ 3,4822	R\$ 4,5298
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,7100	0,2900	R\$ 287,8776	R\$ 125,8917	R\$ 240,9017
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,9600	0,0400	R\$ 256,2435	R\$ 125,2824	R\$ 251,0051
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 224,8880	R\$ 101,4549	R\$ 224,8880
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,6900	0,3100	R\$ 153,8046	R\$ 57,6403	R\$ 123,9937
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 1.254,4463
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9824	Servente						h
TOTAL MÃO DE OBRA:							23,1774
Custo Horário da Execução:							R\$ 1.277,6237
Produção da Equipe:							1.121,33000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 1,1394
Custo do FIC (0,03515):							R\$ 0,0401
Custo Direto Total:							R\$ 1,1795
VALOR:							R\$ 1,18

HASH: 71e7b6eeae1883385d616939065d621404e8c834eb9a2f036d2a22bb0893084. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquisicoes.saplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/GSFZ-SSTO-272T-53> vs. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 07/08/2025. Juntado em 07/08/2025 14:24:40 por AMANDA ARAUJO.





5.4. 4011227 Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida (m³)										
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
			PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,00000000	0,6200	0,3800	R\$ 322,5646	R\$ 81,7472	R\$ 462,1080			
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,6900	0,3100	R\$ 5,0004	R\$ 3,4822	R\$ 4,5298			
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,9900	0,0100	R\$ 287,8776	R\$ 125,8917	R\$ 286,2577			
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,9600	0,0400	R\$ 256,2435	R\$ 125,2824	R\$ 251,0051			
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 224,8880	R\$ 101,4549	R\$ 224,8880			
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,6900	0,3100	R\$ 153,8046	R\$ 57,6403	R\$ 123,9937			
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 1.352,7823			
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO					
P9824	Servente	h	1,00000000	23,1774	23,1774					
TOTAL MÃO DE OBRA:					23,1774					
Custo Horário da Execução:					R\$ 1.375,9597					
Produção da Equipe:					224,27000					
Custo Unitário da Execução:					R\$ 6,1353					
Custo do FIC (0,03515):					R\$ 0,2160					
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	1,10027000	R\$ 1,4000	R\$ 1,5404					
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 1,5404					
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914354	2,06301000	R\$ 1,8800	R\$ 3,8785				
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 3,8785					
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	2,06301000	0,00	R\$ 1,2700	0,00	R\$ 1,0200	0,00	R\$ 0,8200	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000
Custo Direto Total:										R\$ 11,7702
VALOR:										R\$ 11,77

HASH: 71e7b6eeae1883385d616939065d621404e8c83b4eb9a2f036cd2a2bb0a93084. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/GSFZ-SSTO-272T-53>. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 07/08/2025. Juntado em 07/08/2025 14:24:40 por AMANDA ARAUJO.





5.5. CP-019 Base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (60% - 40%) na pista com material de jazida e brita comercial REF: 4011256 (m³)										
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
			PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,8300	0,1700	R\$ 322,5646	R\$ 81,7472	R\$ 281,6256			
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,6200	0,3800	R\$ 5,0004	R\$ 3,4822	R\$ 4,4234			
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 287,8776	R\$ 125,8917	R\$ 287,8776			
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,8600	0,1400	R\$ 256,2435	R\$ 125,2824	R\$ 237,9089			
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	0,9000	0,1000	R\$ 224,8880	R\$ 101,4549	R\$ 212,5447			
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,6200	0,3800	R\$ 153,8046	R\$ 57,6403	R\$ 117,2622			
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 1.141,6424			
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO					
P9824	Servente	h	1,00000000	23,1774	23,1774					
TOTAL MÃO DE OBRA:							23,1774			
Custo Horário da Execução:							R\$ 1.164,8198			
Produção da Equipe:							150,8800			
Custo Unitário da Execução:							R\$ 7,7202			
Custo do FIC (0,03515):							R\$ 0,2714			
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M0191	Brita 1	m³	0,55000000	R\$ 109,1800	R\$ 60,0490					
TOTAL MATERIAIS:							R\$ 60,0500			
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	0,77019000	R\$ 1,4000	R\$ 1,0783					
TOTAL SERVIÇOS:							R\$ 1,0800			
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	0,82500000	R\$ 1,8100	R\$ 1,4933				
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	1,44411000	R\$ 1,8800	R\$ 2,7149				
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:							R\$ 4,2000			
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	lkm	0,82500000	0,00	R\$ 1,2700	0,00	R\$ 1,0200	0,00	R\$ 0,8200	R\$ 0,0000
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	1,44411000	0,00	R\$ 1,2700	0,00	R\$ 1,0200	0,00	R\$ 0,8200	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000
Custo Direto Total:										R\$ 73,3216
VALOR:										R\$ 73,33





5.6. 4011212 Varredura da superfície para execução de revestimento asfáltico (m²)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 153,8046	R\$ 57,6403	R\$ 153,8046
E9544	Vassoura mecânica rebocável com largura de 2,44 m	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 12,3737	R\$ 7,9679	R\$ 12,3737
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 166,1783
Custo Horário da Execução:							R\$ 166,1783
Produção da Equipe:							2.430,24000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,0684
Custo Direto Total:							R\$ 0,0684
VALOR:							R\$ 0,07

5.7. 4011352 Imprimação com emulsão asfáltica (m²)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 260,4127	R\$ 73,8169	R\$ 260,4127
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 56,9294	R\$ 38,8869	R\$ 113,8588
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 374,2715
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente		h	2,00000000	23,1774	46,3548	
TOTAL MÃO DE OBRA:							46,3548
Custo Horário da Execução:							R\$ 420,6263
Produção da Equipe:							1.038,46000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,4050
Custo do FIC (0,00585):							R\$ 0,0024
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M2092	Emulsão asfáltica para imprimção		t	0,00130000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	
TOTAL MATERIAIS:							R\$ 0,0000
Custo Direto Total:							R\$ 0,4074
VALOR:							R\$ 0,41

HASH: 71e7b6eeae1883385d616939065d621494e8c83b4eb9a2f036d2a2b0993084. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquissicoes.saplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/GSFZ-SSTO-272T-53.Vs. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 07/08/2025. Juntado em 07/08/2025 14:24:40 por AMANDA ARAUJO.





5.8. 4011353 Pintura de ligação (m²)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 260,4127	R\$ 73,8169	R\$ 260,4127
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 56,9294	R\$ 38,8869	R\$ 113,8588
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 374,2715
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente		h	2,00000000	23,1774	46,3548	
TOTAL MÃO DE OBRA:							46,3548
Custo Horário da Execução:							R\$ 420,6263
Produção da Equipe:							1.500,00000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,2804
Custo do FIC (0,00585):							R\$ 0,0017
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M1946	Emulsão asfáltica - RR-1C		t	0,00045000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	
TOTAL MATERIAIS:							R\$ 0,0000
Custo Direto Total:							R\$ 0,2821
VALOR:							R\$ 0,28

HASH: 71e7b6eeae1883385d616939065d621494e8c83b4eb9a2f036d2a2b0b0893084. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquisicoes.saplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/GSFZ-SSTO-272T-53Vs>. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 07/08/2025. Juntado em 07/08/2025 14:24:40 por AMANDA ARAUJO.





5.9. 4011372 Tratamento superficial duplo com banho diluído - brita comercial (m²)										
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
			PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 260,4127	R\$ 73,8169	R\$ 260,4127			
E9583	Distribuidor de agregados rebocável com capacidade de 1,9 m³	1,00000000	0,2200	0,7800	R\$ 14,8267	R\$ 9,5475	R\$ 10,7090			
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,2400	0,7600	R\$ 256,2435	R\$ 125,2824	R\$ 156,7130			
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 56,9294	R\$ 38,8869	R\$ 113,8588			
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 541,6935			
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO					
P9824	Servente	h	8,00000000	23,1774	185,4192					
TOTAL MÃO DE OBRA:					185,4192					
Custo Horário da Execução:					R\$ 727,1127					
Produção da Equipe:					283,02000					
Custo Unitário da Execução:					R\$ 2,5691					
Custo do FIC (0,0059):					R\$ 0,0152					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M0005	Brita 0	m³	0,00766666	R\$ 119,6500	R\$ 0,9173					
M0191	Brita 1	m³	0,01500000	R\$ 109,1800	R\$ 1,6377					
M2097	Emulsão asfáltica - RR-2C	t	0,00320000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000					
TOTAL MATERIAIS:							R\$ 2,5550			
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M0005	Brita 0 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914648	0,01150000	R\$ 7,8500	R\$ 0,0903				
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914648	0,02250000	R\$ 7,8500	R\$ 0,1766				
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:							R\$ 0,2669			
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	0,01150000	0,00	R\$ 1,2700	0,00	R\$ 1,0200	0,00	R\$ 0,8200	R\$ 0,0000
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	0,02250000	0,00	R\$ 1,2700	0,00	R\$ 1,0200	0,00	R\$ 0,8200	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000
Custo Direto Total:										R\$ 5,4062
VALOR:										R\$ 5,41

HASH: 71e7b6eeae1883385d616939065d621494e8c83b4eb9a2f036d2a2b0993084 - Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.saplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/GSFZ-SSTO-272T-53 vs. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 07/08/2025 - Juntado em 07/08/2025 14:24:40 por AMANDA ARAUJO.





5.10. 4011463 Concreto asfáltico - faixa C - 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	0,2900	R\$ 256,2435	R\$ 125,2824	R\$ 218,2648			
E9681	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	1,00000000	0,8200	0,1800	R\$ 295,2848	R\$ 113,4507	R\$ 262,5546			
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 97 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 358,9640	R\$ 155,5626	R\$ 358,9640			
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 839,7834			
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO					
P9824	Servente					h	8,00000000	23,1774	185,4192	
TOTAL MÃO DE OBRA:					185,4192					
Custo Horário da Execução:					R\$ 1.025,2026					
Produção da Equipe:					99,60000					
Custo Unitário da Execução:					R\$ 10,2932					
Custo do FIC (0,0059):					R\$ 0,0607					
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais					t	1,02000000	R\$ 140,8700	R\$ 143,6874	
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 143,6874					
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)						t	5914649	1,02000000	R\$ 7,9700
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 8,1294					
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)			tkm	1,02000000	DMT	R\$	DMT	R\$	
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000
Custo Direto Total:										R\$ 162,1707
VALOR:										R\$ 162,17

HASH: 71e7b6eeae1883385d616939065d621494e8c834eb9a2f036d2a2bb0893084. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquissicoes.saplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/GSFZ-SSTO-272T-53> vs. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 07/08/2025. Juntado em 07/08/2025 14:24:40 por AMANDA ARAUJO.





5.11.1. 5914374 Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia em revestimento primário - Sub-Base, Base, Areia, Brita e Massa (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m ³ - 210 KW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 305,6549	R\$ 90,0695	R\$ 305,6549
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 305,6549
Custo Horário da Execução:							R\$ 305,6549
Produção da Equipe:							311,25000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,9820
Custo do FIC (0,03515):							R\$ 0,0346
Custo Direto Total:							R\$ 1,0166
VALOR:							R\$ 1,02

5.11.2. 5914389 Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia pavimentada - Sub-Base, Base, Areia, Brita e Massa (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m ³ - 210 KW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 305,6549	R\$ 90,0695	R\$ 305,6549
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 305,6549
Custo Horário da Execução:							R\$ 305,6549
Produção da Equipe:							373,50000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,8184
Custo Direto Total:							R\$ 0,8184
VALOR:							R\$ 0,82

HASH: 71e7b6eae1883385d616939065d621494e8c83b4eb9a2f036d2a22bb0893084. Documento assinado digitalmente, válido em https://aquisicoes.saplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/GSFZ-SSTO-272T-53.Vs. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 07/08/2025. Juntado em 07/08/2025 14:24:40 por AMANDA ARAUJO.





24.4 OBRAS DE ARTES CORRENTES

6.1. 4815671 Reaterro e compactação com soquete vibratório (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9647	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 9,5972	R\$ 1,0477	R\$ 9,5972
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 9,5972
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente						
TOTAL MÃO DE OBRA:							46,3548
Custo Horário da Execução:							R\$ 55,9520
Produção da Equipe:							3,11250
Custo Unitário da Execução:							R\$ 17,9765
Custo Direto Total:							R\$ 17,9765
VALOR:							R\$ 17,98

6.2. 4805757 Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9526	Retroscavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroscavadeira de 0,29 m³ - 58 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 147,5869	R\$ 75,0746	R\$ 147,5869
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 147,5869
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente						
TOTAL MÃO DE OBRA:							23,1774
Custo Horário da Execução:							R\$ 170,7643
Produção da Equipe:							26,00000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 6,5679
Custo do FIC (0,03515):							R\$ 0,2312
Custo Direto Total:							R\$ 6,7991
VALOR:							R\$ 6,80

HASH: 71e7b6eeae1883385d616939065d621494e8c83b4eb9a2f036d2a22bb0b993084. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/GSFZ-SSTO-272T-53Vt>. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 07/08/2025. Juntado em 07/08/2025 14:24:40 por AMANDA ARAUJO.





6.3. 0804021 Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)										
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
			PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 311,6828	R\$ 120,4629	R\$ 311,6828			
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 311,6828			
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO					
P9824	Servente					h	3,00000000	23,1774	69,5322	
TOTAL MÃO DE OBRA:					69,5322					
Custo Horário da Execução:					R\$ 381,2150					
Produção da Equipe:					6,22500					
Custo Unitário da Execução:					R\$ 61,2394					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M2167	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m					m	1,00000000	R\$ 226,0429	R\$ 226,0429	
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 226,0429					
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial					m³	0,00430000	R\$ 487,5700	R\$ 2,0966	
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,22500000	R\$ 384,0000	R\$ 86,4000					
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,60000000	R\$ 74,8200	R\$ 44,8920					
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 133,3886					
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
M2167	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)			tkm	0,35400000	DMT	R\$	DMT	R\$	
				0,00	R\$ 2,7500	3,64	R\$ 2,2000	35,00	R\$ 1,7700	R\$ 24,7651
MOMENTO DE TRANSPORTE:					R\$ 24,7651					
Custo Direto Total:					R\$ 445,4360					
VALOR:					R\$ 445,44					

HASH: 71e7b6eeae1883385d616939065d621494e8c834eb9a2f036d2a22bb0893084. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquisscoes.saplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/GSPZ-SSTO-272T-53> vs. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 07/08/2025. Juntado em 07/08/2025 14:24:40 por AMANDA ARAUJO.





6.4. 0804037 Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)										
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
			PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 311,6828	R\$ 120,4629	R\$ 311,6828			
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 311,6828			
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO					
P9824	Servente					h	3,00000000	23,1774	69,5322	
TOTAL MÃO DE OBRA:							69,5322			
Custo Horário da Execução:							R\$ 381,2150			
Produção da Equipe:							3,11250			
Custo Unitário da Execução:							R\$ 122,4787			
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m					m	1,00000000	R\$ 485,9696	R\$ 485,9696	
TOTAL MATERIAIS:							R\$ 485,9696			
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial					m³	0,00735000	R\$ 487,5700	R\$ 3,5836	
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,40200000	R\$ 384,0000	R\$ 154,3680					
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,80000000	R\$ 74,8200	R\$ 59,8560					
TOTAL SERVIÇOS:							R\$ 217,8076			
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)			tkm	0,79867000	DMT	R\$	DMT	R\$	
				0,00	R\$ 2,7500	3,64	R\$ 2,2000	35,00	R\$ 1,7700	R\$ 55,0339
MOMENTO DE TRANSPORTE:							R\$ 55,0339			
Custo Direto Total:							R\$ 881,2898			
VALOR:							R\$ 881,29			

HASH: 71e7b6eeae1883385d616939065d621404e8c83b4eb9a2f036d2a2bb0893084. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquisscoes.saplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/GSFZ-SSTO-272T-53> vs. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 07/08/2025. Juntado em 07/08/2025 14:24:40 por AMANDA ARAUJO.





6.5. 0804045 Corpo de BSTC D = 1,20 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)										
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
			PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 311,6828	R\$ 120,4629	R\$ 311,6828			
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 311,6828			
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO					
P9824	Servente					h	3,00000000	23,1774	69,5322	
TOTAL MÃO DE OBRA:							69,5322			
						Custo Horário da Execução:	R\$ 381,2150			
						Produção da Equipe:	2,49000			
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 153,0984			
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M2179	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,20 m					m	1,00000000	R\$ 691,7967	R\$ 691,7967	
TOTAL MATERIAIS:							R\$ 691,7967			
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial					m³	0,01252000	R\$ 487,5700	R\$ 6,1044	
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,49900000	R\$ 384,0000	R\$ 191,6160					
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,90000000	R\$ 74,8200	R\$ 67,3380					
TOTAL SERVIÇOS:							R\$ 265,0584			
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2179	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,20 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	1,18000000	0,00	R\$ 2,7500	3,64	R\$ 2,2000	35,00	R\$ 1,7700	R\$ 82,5504
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 82,5504
Custo Direto Total:										R\$ 1.192,5039
VALOR:										R\$ 1.192,50

HASH: 71e7b6eeae1883385d616939065d621404e8c83b4eb9a2f036d2a22bb0893084. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquisscoes.saplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/GSFZ-SSTO-272T-53> vs. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 07/08/2025. Juntado em 07/08/2025 14:24:40 por AMANDA ARAUJO.





6.6. 0804047 Corpo de BSTC D = 1,20 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)										
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
			PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 311,6828	R\$ 120,4629	R\$ 311,6828			
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 311,6828			
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO					
P9824	Servente					h	3,00000000	23,1774	69,5322	
TOTAL MÃO DE OBRA:							69,5322			
						Custo Horário da Execução:	R\$ 381,2150			
						Produção da Equipe:	2,49000			
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 153,0984			
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M2180	Tubo de concreto armado PA2 - D = 1,20 m					m	1,00000000	R\$ 767,9506	R\$ 767,9506	
TOTAL MATERIAIS:							R\$ 767,9506			
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial					m³	0,01252000	R\$ 487,5700	R\$ 6,1044	
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,49900000	R\$ 384,0000	R\$ 191,6160					
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,90000000	R\$ 74,8200	R\$ 67,3380					
TOTAL SERVIÇOS:							R\$ 265,0584			
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
M2180	Tubo de concreto armado PA2 - D = 1,20 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)			tkm	1,18000000	DMT	R\$	DMT	R\$	
				0,00	R\$ 2,7500	3,64	R\$ 2,2000	35,00	R\$ 1,7700	
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 82,5504
Custo Direto Total:										R\$ 1.268,6578
VALOR:										R\$ 1.268,66

HASH: 71e7b6eeae1883385d616939065d6214b4e8c83b4eb9a2f036d2a2bb0b93084. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquisscoes.saplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/GSFZ-SSTO-272T-53> vs. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 07/08/2025. Juntado em 07/08/2025 14:24:40 por AMANDA ARAUJO.





6.7. 0804199 Corpo de BDTC D = 1,20 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)										
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
			PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 311,6828	R\$ 120,4629	R\$ 311,6828			
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 311,6828			
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO					
P9824	Servente					h	3,00000000	23,1774	69,5322	
TOTAL MÃO DE OBRA:					69,5322					
Custo Horário da Execução:					R\$ 381,2150					
Produção da Equipe:					1,24500					
Custo Unitário da Execução:					R\$ 306,1968					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M2180	Tubo de concreto armado PA2 - D = 1,20 m					m	2,00000000	R\$ 767,9506	R\$ 1.535,9012	
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 1.535,9012					
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial					m³	0,02503000	R\$ 487,5700	R\$ 12,2039	
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	1,04400000	R\$ 384,0000	R\$ 400,8960					
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,90000000	R\$ 74,8200	R\$ 67,3380					
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 480,4379					
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
M2180	Tubo de concreto armado PA2 - D = 1,20 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)			tkm	2,36000000	DMT	R\$	DMT	R\$	
				0,00	R\$ 2,7500	3,64	R\$ 2,2000	35,00	R\$ 1,7700	R\$ 165,1009
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 165,1009
Custo Direto Total:										R\$ 2.487,6368
VALOR:										R\$ 2.487,64

6.8. 0804377 Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas (un)					
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais				
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	7,45000000	R\$ 74,8200	R\$ 557,4090
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 1.092,9429
Custo Direto Total:					R\$ 1.092,9429
VALOR:					R\$ 1.092,94

6.9. 0804393 Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas (un)					
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais				
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	15,68000000	R\$ 74,8200	R\$ 1.173,1776
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 2.829,9421
Custo Direto Total:					R\$ 2.829,9421
VALOR:					R\$ 2.829,94

Volume 04 – ORÇAMENTO

**Projeto Executivo de Engenharia
para Implantação e Pavimentação
da Rodovia MT- 426**





6.10. 0804401 Boca de BSTC D = 1,20 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas (un)					
SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	5,50600000	R\$ 464,4700	R\$ 2.557,3718
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	20,65000000	R\$ 74,8200	R\$ 1.545,0330
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 4.102,4048	
Custo Direto Total:				R\$ 4.102,4048	
VALOR:				R\$ 4.102,40	

6.11. 0804425 Boca de BDTC D = 1,20 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas (un)					
SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	7,88900000	R\$ 464,4700	R\$ 3.664,2038
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	27,75000000	R\$ 74,8200	R\$ 2.076,2550
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 5.740,4588	
Custo Direto Total:				R\$ 5.740,4588	
VALOR:				R\$ 5.740,46	

6.12. 0804429 Boca de BDTC D = 1,20 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas esconsas (un)					
SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	9,28500000	R\$ 464,4700	R\$ 4.312,6040
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	32,17000000	R\$ 74,8200	R\$ 2.406,9594
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 6.719,5634	
Custo Direto Total:				R\$ 6.719,5634	
VALOR:				R\$ 6.719,56	





6.13. 0705378 Corpo de BTCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 2,50 a 5,00 m - areia e brita comerciais (m)										
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M0446	Compensado resinado - E = 10 mm	m²	0,22800000	R\$ 33,1908	R\$ 7,5675					
M0786	Placa de poliestireno expandido (EPS)	m³	0,00228000	R\$ 332,7777	R\$ 0,7587					
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 8,3262					
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	5,64000000	R\$ 3,5700	R\$ 20,1348					
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,38000000	R\$ 555,7500	R\$ 211,1850					
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	331,16900000	R\$ 13,1300	R\$ 4.348,2490					
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	5,64000000	R\$ 464,4700	R\$ 2.619,6108					
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,86000000	R\$ 450,7200	R\$ 387,6192					
2105605	Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m³	18,75000000	R\$ 57,4800	R\$ 1.077,7500					
3108005	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	27,40000000	R\$ 80,0600	R\$ 2.193,6440					
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 10.858,1928					
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M0446	Compensado resinado - E = 10 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00228000	R\$ 33,3600	R\$ 0,0761				
M0786	Placa de poliestireno expandido (EPS) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00003000	R\$ 33,3600	R\$ 0,0010				
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 0,0771					
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0446	Compensado resinado - E = 10 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00228000	0,00	R\$ 1,0700	3,64	R\$ 0,8500	35,00	R\$ 0,6900	R\$ 0,0621
M0786	Placa de poliestireno expandido (EPS) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00004000	0,00	R\$ 1,0700	3,64	R\$ 0,8500	35,00	R\$ 0,6900	R\$ 0,0011
MOMENTO DE TRANSPORTE:					R\$ 0,0632					
Custo Direto Total:					R\$ 10.866,6593					
VALOR:					R\$ 10.866,66					

6.14. 0705419 Boca de BTCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais (un)					
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	17,87500000	R\$ 3,5700	R\$ 63,8138
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	1,32000000	R\$ 555,7500	R\$ 733,5900
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	1.428.00000000	R\$ 13,1300	R\$ 18.749,6400
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	17,87500000	R\$ 464,4700	R\$ 8.302,4013
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	6,60000000	R\$ 450,7200	R\$ 2.974,7520
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	87,00000000	R\$ 74,8200	R\$ 6.509,3400
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 37.333,5371
Custo Direto Total:					R\$ 37.333,5371
VALOR:					R\$ 37.333,54

HASH: 71e7b6eeae1883385d616939065d62140e4e8c934eb9a2f036cd2a22bb0893084 - Documento assinado digitalmente, valide em https://arquivos.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/GSFZ-SSTO-272T-53/6. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 07/08/2025. Juntado em 07/08/2025 14:24:40 por AMANDA ARAUJO.





6.15. 2003457 Dissipador de energia - DEB 300-366 - areia, brita e pedra de mão comerciais (un)										
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO					
P9824	Servente	h	2,19600000	23,1774	50,8976					
TOTAL MÃO DE OBRA:					50,8976					
Custo Horário da Execução:					R\$ 50,8976					
Produção da Equipe:					1,00000					
Custo Unitário da Execução:					R\$ 50,8976					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M1097	Pedra de mão ou rachão	m³	0,86810000	R\$ 86,7800	R\$ 75,3337					
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 75,3337					
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
4805756	Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm	m²	12,03530000	R\$ 5,2100	R\$ 62,7039					
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	2,11400000	R\$ 464,4700	R\$ 981,8896					
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	2,40710000	R\$ 47,9800	R\$ 115,4927					
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	6,42780000	R\$ 74,8200	R\$ 480,9280					
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 1.641,0142					
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	1,30215000	R\$ 1,8100	R\$ 2,3569				
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 2,3569					
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	1,30215000	DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	R\$ 0,0000
				0,00	R\$ 1,2700	0,00	R\$ 1,0200	0,00	R\$ 0,8200	
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000
Custo Direto Total:										R\$ 1.769,6024
VALOR:										R\$ 1.769,60

HASH: 71e7b6eeae1883385d616939065d621404e8c83b4eb9a2f036d2d2bb0a93084. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.saplog.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/GSFZ-SSTO-272T-53V6. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 07/08/2025. Juntado em 07/08/2025 14:24:40 por AMANDA ARAUJO.





6.16. 2003459 Dissipador de energia - DEB 360-414 - areia, brita e pedra de mão comerciais (un)										
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO					
P9824	Servente	h	2,98080000	23,1774	69,0872					
TOTAL MÃO DE OBRA:					69,0872					
Custo Horário da Execução:					R\$ 69,0872					
Produção da Equipe:					1,00000					
Custo Unitário da Execução:					R\$ 69,0872					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M1097	Pedra de mão ou rachão	m³	1,18150000	R\$ 86,7800	R\$ 102,5306					
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 102,5306					
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
4805756	Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm	m²	16,11760000	R\$ 5,2100	R\$ 83,9272					
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	2,79360000	R\$ 464,4700	R\$ 1.297,5434					
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	3,22350000	R\$ 47,9800	R\$ 154,6635					
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	7,43270000	R\$ 74,8200	R\$ 556,1146					
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 2.092,2942					
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	1,77225000	R\$ 1,8100	R\$ 3,2078				
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 3,2078					
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	1,77225000	DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	R\$ 0,0000
				0,00	R\$ 1,2700	0,00	R\$ 1,0200	0,00	R\$ 0,8200	
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000
Custo Direto Total:										R\$ 2.267,1198
VALOR:										R\$ 2.267,12

HASH: 71e7b6eeae1883385d616939065d621404e8c83b4eb9a2f036d2a2bb0893084. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.saplog.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/GSFZ-SSTO-272T-53V6. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 07/08/2025. Juntado em 07/08/2025 14:24:40 por AMANDA ARAUJO.





6.17. 2003465 Dissipador de energia - DEB 360-584 - areia, brita e pedra de mão comerciais (un)										
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO					
P9824	Servente	h	4,20480000	23,1774	97,4563					
					TOTAL MÃO DE OBRA:		97,4563			
					Custo Horário da Execução:		R\$ 97,4563			
					Produção da Equipe:		1,00000			
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 97,4563			
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M1097	Pedra de mão ou rachão	m³	1,67130000	R\$ 86,7800	R\$ 145,0354					
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 145,0354			
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
4805756	Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm	m²	22,39390000	R\$ 5,2100	R\$ 116,6722					
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	3,82120000	R\$ 464,4700	R\$ 1.774,8328					
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	4,47880000	R\$ 47,9800	R\$ 214,8928					
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	8,45170000	R\$ 74,8200	R\$ 632,3562					
					TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 2.738,7540			
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	2,50695000	R\$ 1,8100	R\$ 4,5376				
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 4,5376			
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	2,50695000	0,00	R\$ 1,2700	0,00	R\$ 1,0200	0,00	R\$ 0,8200	R\$ 0,0000
					MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 0,0000			
					Custo Direto Total:		R\$ 2.985,7833			
					VALOR:		R\$ 2.985,78			

6.18. 1600404 Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros (m)									
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
			PROD	IMPR	PROD	IMPR			
E9526	Retroscaavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroscaavadeira de 0,29 m³ - 58 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 147,5869	R\$ 75,0746	R\$ 147,5869		
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 147,5869		
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO				
P9824	Servente	h	2,00000000	23,1774	46,3548				
					TOTAL MÃO DE OBRA:		46,3548		
					Custo Horário da Execução:		R\$ 193,9417		
					Produção da Equipe:		19,38000		
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 10,0073		
					Custo Direto Total:		R\$ 10,0073		
					VALOR:		R\$ 10,01		

HASH: 71e7b6eeae1883385d616939065d62140e4e8c83b4eb9a2f036cd2a22ab0a993084. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquisicoes.saplog.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/GSFZ-SSTO-272T-53Vs>. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 07/08/2025. Juntado em 07/08/2025 14:24:40 por AMANDA ARAUJO.





6.19. 1600405 Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 1,20 m a 1,50 m em valas e bueiros (m)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9526	Retroscafedeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroscafedeira de 0,29 m³ - 58 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 147,5869	R\$ 75,0746	R\$ 147,5869
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 147,5869
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente						
TOTAL MÃO DE OBRA:							69,5322
Custo Horário da Execução:							R\$ 217,1191
Produção da Equipe:							19,38000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 11,2033
Custo Direto Total:							R\$ 11,2033
VALOR:							R\$ 11,20

6.20. 1600989 Demolição de concreto simples com martelete (m³)										
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
			PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9646	Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 PCM) - 27 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 43,8431	R\$ 10,5913	R\$ 43,8431			
E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de 2,040 gpm	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 32,1124	R\$ 29,9325	R\$ 32,1124			
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	0,59458000	1,0000	0,0000	R\$ 0,6956	R\$ 0,4729	R\$ 0,4136			
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 76,3691			
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO				
P9824	Servente							h	0,59458000	23,1774
TOTAL MÃO DE OBRA:							13,7808			
Custo Horário da Execução:							R\$ 90,1499			
Produção da Equipe:							0,46704			
Custo Unitário da Execução:							R\$ 193,0239			
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M1391	Ponteiro para martelete - D = 22 mm e C = 1,00 m							un	0,30000000	R\$ 421,4344
TOTAL MATERIAIS:							R\$ 126,4303			
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	2,40000000	R\$ 34,4500	R\$ 82,6800				
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:							R\$ 82,6800			
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)	lkm	2,40000000	0,00	R\$ 1,2300	5,00	R\$ 0,9800	0,00	R\$ 0,7900	R\$ 11,7600
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 11,7600
Custo Direto Total:										R\$ 413,8942
VALOR:										R\$ 413,89

HASH: 71e7b6eeae1883385d616939065d621494e8c934eb9a2f036cd2a22bb0893084. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquissicoes.saplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/GSFZ-SSTO-272T-53> vs. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 07/08/2025. Juntado em 07/08/2025 14:24:40 por AMANDA ARAUJO.





6.21. CP-03 Lastro de pedra de mão ou rachão - espalhamento mecânico - ref 2003868 (m³)										
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
			PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9526	Retroscafedeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroscafedeira de 0,29 m³ - 58 kW	1,00000000	0,2000	0,0000	R\$ 147,5869	R\$ 75,0746	R\$ 29,5174			
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 29,5174			
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO					
P9824	Servente					h	1,00000000	23,1774	23,1774	
TOTAL MÃO DE OBRA:							23,1774			
Custo Horário da Execução:							R\$ 52,6948			
Produção da Equipe:							5,0000			
Custo Unitário da Execução:							R\$ 10,5390			
Custo do FIC (0,01171):							R\$ 0,1234			
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M1097	Pedra de mão ou rachão					m³	1,00000000	R\$ 86,7800	R\$ 86,7800	
TOTAL MATERIAIS:							R\$ 86,7800			
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	1,50000000	R\$ 1,8100	R\$ 2,7150				
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:							R\$ 2,7200			
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	1,50000000	0,00	R\$ 1,2700	0,00	R\$ 1,0200	0,00	R\$ 0,8200	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000
Custo Direto Total:										R\$ 100,1624
VALOR:										R\$ 100,16

HASH: 71e7b6eeae1883385d616939065d621494e8c83b4eb9a2f036d2a2bb0893084. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquissicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/GSFZ-SSTO-272T-53> vs. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 07/08/2025. Juntado em 07/08/2025 14:24:40 por AMANDA ARAUJO.





6.22. 4915669 Remoção mecanizada de camada granular do pavimento (m³)								
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 287,8776	R\$ 125,8917	R\$ 287,8776	
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 287,8776	
MÃO DE OBRA		UNID		CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9824	Servente	h		4,00000000	23,1774	92,7096		
TOTAL MÃO DE OBRA:							92,7096	
Custo Horário da Execução:							R\$ 380,5872	
Produção da Equipe:							228,21000	
Custo Unitário da Execução:							R\$ 1,6677	
Custo do FIC (0,0352):							R\$ 0,0587	
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
M3508	Camada granular (base ou sub-base) (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	t	5915399	2,06300000	R\$ 2,7800	R\$ 5,7351		
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:							R\$ 5,7351	
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	
M3508	Camada granular (base ou sub-base) (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	tkm	2,06300000	0,00	R\$ 1,2300	5,00	R\$ 0,9800	R\$ 10,1087
MOMENTO DE TRANSPORTE:							R\$ 10,1087	
Custo Direto Total:							R\$ 17,5702	
VALOR:							R\$ 17,57	

6.23. 4413984 Regularização de bota-fora com espalhamento e compactação (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,00000000	0,9300	0,0700	R\$ 322,5646	R\$ 81,7472	R\$ 611,4148
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,6900	0,3100	R\$ 5,0004	R\$ 3,4822	R\$ 4,5298
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,9900	0,0100	R\$ 287,8776	R\$ 125,8917	R\$ 286,2577
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 224,8880	R\$ 101,4549	R\$ 224,8880
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,6900	0,3100	R\$ 153,8046	R\$ 57,6403	R\$ 123,9937
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 1.251,0840
MÃO DE OBRA		UNID		CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h		1,00000000	23,1774	23,1774	
TOTAL MÃO DE OBRA:							23,1774
Custo Horário da Execução:							R\$ 1.274,2614
Produção da Equipe:							336,40000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 3,7879
Custo do FIC (0,03515):							R\$ 0,1333
Custo Direto Total:							R\$ 3,9212
VALOR:							R\$ 3,92

HAS: 71e7b6eeae1883385d616939065d621494e8c83b4eb9a2f036cd2a22bb0993084. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquissoces.saplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/GSFZ-SSTO-272T-53> vs. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 07/08/2025. Juntado em 07/08/2025 14:24:40 por AMANDA ARAUJO.





6.24.1. 5914374 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 KW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 305,6549	R\$ 90,0695	R\$ 305,6549
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 305,6549
Custo Horário da Execução:							R\$ 305,6549
Produção da Equipe:							311,25000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,9820
Custo do FIC (0,03515):							R\$ 0,0346
Custo Direto Total:							R\$ 1,0166
VALOR:							R\$ 1,02

6.24.2. 5914389 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 KW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 305,6549	R\$ 90,0695	R\$ 305,6549
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 305,6549
Custo Horário da Execução:							R\$ 305,6549
Produção da Equipe:							373,50000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,8184
Custo Direto Total:							R\$ 0,8184
VALOR:							R\$ 0,82





24.5 DRENAGEM SUPERFICIAL

7.1. 2003309 Valeta de proteção de cortes com revestimento de concreto - VPCC 120-30 - escavação mecânica - areia e brita comerciais (m)					
SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
4805756	Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm	m²	1,74110000	R\$ 5,2100	R\$ 9,0711
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,00010000	R\$ 555,7500	R\$ 0,0556
4805754	Compactação manual com soquete vibratório	m³	0,39760000	R\$ 7,2700	R\$ 2,8906
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,12760000	R\$ 464,4700	R\$ 59,2664
4413996	Enleivamento	m²	1,74110000	R\$ 10,5600	R\$ 18,3860
2004522	Escavação mecânica de vala trapezoidal ou triangular em material de 1ª categoria para drenagem superficial com retroescavadeira - 0,30 m² ≤ seção < 0,50 m²	m³	0,39760000	R\$ 11,0900	R\$ 4,4094
3108022	Guia de madeira de 2,5 x 8,0 cm - confecção e instalação	m	0,87060000	R\$ 3,8200	R\$ 3,3257
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 97,4048	
Custo Direto Total:				R\$ 97,4048	
VALOR:				R\$ 97,40	

7.2. 2003319 Sarjeta triangular de concreto - STC 125-25 - escavação mecânica - areia e brita comerciais (m)					
SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
4805756	Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm	m²	1,53490000	R\$ 5,2100	R\$ 7,9968
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,00010000	R\$ 555,7500	R\$ 0,0556
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,11680000	R\$ 464,4700	R\$ 54,2501
2004521	Escavação mecânica de vala trapezoidal ou triangular em material de 1ª categoria para drenagem superficial com retroescavadeira - 0,20 m² ≤ seção < 0,30 m²	m³	0,27300000	R\$ 15,1700	R\$ 4,1414
3108022	Guia de madeira de 2,5 x 8,0 cm - confecção e instalação	m	0,76750000	R\$ 3,8200	R\$ 2,9319
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 69,3758	
Custo Direto Total:				R\$ 69,3758	
VALOR:				R\$ 69,38	

7.3. 2003361 Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 170 - areia e brita comerciais (m)					
SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	0,35700000	R\$ 3,5700	R\$ 1,2745
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	39,25480000	R\$ 13,1300	R\$ 515,4155
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,76370000	R\$ 464,4700	R\$ 354,7157
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,35700000	R\$ 484,4200	R\$ 172,9379
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,50260000	R\$ 47,9800	R\$ 24,1147
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	4,08560000	R\$ 74,8200	R\$ 305,6846
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 1.374,1429	
Custo Direto Total:				R\$ 1.374,1429	
VALOR:				R\$ 1.374,14	

HASH: 71e7b6eeae1863385d616939065d621404e48c83b4eb9a2f036cd2a22bb0893084. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquissicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/GSFZ-SSTO-272T-53.Vs>. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 07/08/2025. Juntado em 07/08/2025 14:24:40 por AMANDA ARAUJO.





7.4. 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	0,0010000	R\$ 555,7500	R\$ 0,0556
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,0420000	R\$ 464,4700	R\$ 19,5077
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,0300000	R\$ 47,9800	R\$ 1,4394
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,5615000	R\$ 74,8200	R\$ 42,0114
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 63,0141
Custo Direto Total:					R\$ 63,0141
VALOR:					R\$ 63,01

7.5. 2003389 Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 40-20 - areia e brita comerciais (m)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	0,2500000	31,0868	7,7717
P9824	Servente	h	2,0000000	23,1774	46,3548
TOTAL MÃO DE OBRA:					54,1265
Custo Horário da Execução:					R\$ 54,1265
Produção da Equipe:					1,00000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 54,1265

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2117	Meio tubo de concreto simples - D = 0,40 m	m	1,0000000	R\$ 49,2622	R\$ 49,2622
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 49,2622

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4805756	Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm	m²	0,6800000	R\$ 5,2100	R\$ 3,5428
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,0004000	R\$ 555,7500	R\$ 0,2223
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,1389000	R\$ 464,4700	R\$ 64,5149
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,1771000	R\$ 47,9800	R\$ 8,4973
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,6800000	R\$ 74,8200	R\$ 50,8776
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 127,6549

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2117	Meio tubo de concreto simples - D = 0,40 m (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,1083800	R\$ 33,3600	R\$ 3,6156
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 3,6156	

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2117	Meio tubo de concreto simples - D = 0,40 m (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,1083800	0,00	R\$ 1,0700	0,00	R\$ 0,8500	0,00	R\$ 0,6900	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000
Custo Direto Total:										R\$ 234,6592
VALOR:										R\$ 234,66

HASH: 71e7b6eeae1883385d616939065d621494e8c93b4eb9a2f036d2a22bb0993084 - Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquisicoes.sapeag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/GSFZ-SSTO-2721-53/vs>. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 07/08/2025. Juntado em 07/08/2025 14:24:40 por AMANDA ARAUJO.





7.6. 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	0,32580000	R\$ 3,5700	R\$ 1,1631
4805756	Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm	m²	0,68010000	R\$ 5,2100	R\$ 3,5433
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	20,97520000	R\$ 13,1300	R\$ 275,4044
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,32580000	R\$ 464,4700	R\$ 151,3243
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,47160000	R\$ 47,9800	R\$ 22,6274
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	2,87480000	R\$ 74,8200	R\$ 215,0925
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 669,1550	
Custo Direto Total:				R\$ 669,1550	
VALOR:				R\$ 669,16	

7.7. 2003103 Entrada para descida d'água - EDA 01 A - areia e brita comerciais (un)					
SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
4805756	Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm	m²	1,21070000	R\$ 5,2100	R\$ 6,3077
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,17910000	R\$ 464,4700	R\$ 83,1866
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,12110000	R\$ 47,9800	R\$ 5,8104
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	1,28620000	R\$ 74,8200	R\$ 96,2335
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 191,5382	
Custo Direto Total:				R\$ 191,5382	
VALOR:				R\$ 191,54	

7.8. 2003115 Entrada para descida d'água - EDA 01 B - areia e brita comerciais (un)					
SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
4805756	Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm	m²	1,93870000	R\$ 5,2100	R\$ 10,1006
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,27460000	R\$ 464,4700	R\$ 127,5435
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,19390000	R\$ 47,9800	R\$ 9,3033
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	1,81720000	R\$ 74,8200	R\$ 135,9629
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 282,9103	
Custo Direto Total:				R\$ 282,9103	
VALOR:				R\$ 282,91	





7.9. 2003233 Dissipador de energia - DES 120-360 - areia, brita e pedra de mão comerciais (un)										
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO			
P9824	Servente			h	1,15200000	23,1774	26,7004			
						TOTAL MÃO DE OBRA:		26,7004		
						Custo Horário da Execução:		R\$ 26,7004		
						Produção da Equipe:		1,00000		
						Custo Unitário da Execução:		R\$ 26,7004		
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M1097	Pedra de mão ou rachão			m³	0,47570000	R\$ 86,7800	R\$ 41,2812			
						TOTAL MATERIAIS:		R\$ 41,2812		
SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
4805756	Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm			m²	6,67380000	R\$ 5,2100	R\$ 34,7705			
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais			m³	0,98300000	R\$ 464,4700	R\$ 456,5740			
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m			m³	1,33480000	R\$ 47,9800	R\$ 64,0437			
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada			m²	5,22870000	R\$ 74,8200	R\$ 391,2113			
						TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 946,5995		
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	0,71355000	R\$ 1,8100	R\$ 1,2915		
						TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 1,2915		
MOMENTO DE TRANSPORTE				UND	QUANTIDADE	LN		RP		CUSTO UNITÁRIO
						DMT	R\$	DMT	R\$	
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	0,71355000	0,00	R\$ 1,2700	0,00	R\$ 1,0200	0,00	R\$ 0,8200	R\$ 0,0000
						MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 0,0000		
						Custo Direto Total:		R\$ 1.015,8726		
						VALOR:		R\$ 1.015,87		

HASH: 71e7b6eeae1883385d616939065d621494e8c83b4eb9a2f036d2a2bb0a93084. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquisicoes.sapeag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/GSFZ-SSTO-272T-53Vs>. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 07/08/2025. Juntado em 07/08/2025 14:24:40 por AMANDA ARAUJO.





7.10. 2003231 Dissipador de energia - DES 125-375 - areia, brita e pedra de mão comerciais (un)											
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO						
P9824	Servente	h	1,25000000	23,1774	28,9718						
				TOTAL MÃO DE OBRA:	28,9718						
				Custo Horário da Execução:	R\$ 28,9718						
				Produção da Equipe:	1,00000						
				Custo Unitário da Execução:	R\$ 28,9718						
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO						
M1097	Pedra de mão ou rachão	m³	0,50750000	R\$ 86,7800	R\$ 44,0409						
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 44,0409						
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO						
4805756	Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm	m²	7,05490000	R\$ 5,2100	R\$ 36,7560						
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	1,03630000	R\$ 464,4700	R\$ 481,3303						
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	1,41100000	R\$ 47,9800	R\$ 67,6998						
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	5,46590000	R\$ 74,8200	R\$ 408,9586						
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 994,7447						
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	0,76125000	R\$ 1,8100	R\$ 1,3779					
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R\$ 1,3779						
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	0,76125000	DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	R\$ 0,0000	
				0,00	1,2700	0,00	1,0200	0,00	0,8200		
										MOMENTO DE TRANSPORTE:	R\$ 0,0000
										Custo Direto Total:	R\$ 1.069,1353
										VALOR:	R\$ 1.069,14

7.11. 2003203 Dissipador de energia - DED 02 B - areia e brita comerciais (un)						
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	0,33710000	R\$ 3,5700	R\$ 1,2034	
4805756	Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm	m²	1,45150000	R\$ 5,2100	R\$ 7,5623	
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	3,05270000	R\$ 13,1300	R\$ 40,0820	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,33710000	R\$ 464,4700	R\$ 156,5728	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,20160000	R\$ 47,9800	R\$ 9,6728	
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	3,28390000	R\$ 74,8200	R\$ 245,7014	
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 460,7947	
				Custo Direto Total:	R\$ 460,7947	
				VALOR:	R\$ 460,79	

HASH: 71e7b6eeae1883385d616939065d621404e4e8c83b4eb9a2f036cd2a2bb0a93084. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquiscoes.saplog.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/GSFZ-SSTO-272T-53Vs. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 07/08/2025. Juntado em 07/08/2025 14:24:40 por AMANDA ARAUJO.





7.12. 2003205 Dissipador de energia - DED 03 B - areia e brita comerciais (un)					
SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	0,85520000	R\$ 3,5700	R\$ 3,0531
4805756	Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm	m²	2,89840000	R\$ 5,2100	R\$ 15,1007
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	50,72040000	R\$ 13,1300	R\$ 665,9589
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,85520000	R\$ 464,4700	R\$ 397,2147
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,51300000	R\$ 47,9800	R\$ 24,6137
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	6,27140000	R\$ 74,8200	R\$ 469,2261
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 1.575,1672	
Custo Direto Total:				R\$ 1.575,1672	
VALOR:				R\$ 1.575,17	

HASH: 71e7b6eeae1883385d616939065d621404e8c83b4eb9a2f036d2a2bb0a93084. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/GSFZ-SSTO-272T-53Vc>. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 07/08/2025. Juntado em 07/08/2025 14:24:40 por AMANDA ARAUJO.





7.13. 2003589 Dreno longitudinal profundo para corte em rocha - DPR 01 - tubo PEAD e brita comercial (m)										
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
			PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9556	Compactador manual de placa vibratória - 3,00 kW	0,00402000	1,0000	0,0000	R\$ 7,2716	R\$ 0,9061	R\$ 0,0292			
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 0,0292			
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO					
P9821	Pedreiro					h	0,08000000	31,0868	2,4869	
P9824	Servente	h	0,83402000	23,1774	19,3304					
TOTAL MÃO DE OBRA:							21,8173			
Custo Horário da Execução:							R\$ 21,8465			
Produção da Equipe:							1,00000			
Custo Unitário da Execução:							R\$ 21,8465			
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M0191	Brita 1					m³	0,07000000	R\$ 109,1800	R\$ 7,6426	
M0192	Brita 2	m³	0,07000000	R\$ 100,2100	R\$ 7,0147					
M1658	Tubo PEAD corrugado perfurado para drenagem - D = 230 mm	m	1,00000000	R\$ 36,5500	R\$ 36,5500					
TOTAL MATERIAIS:							R\$ 51,2073			
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
4805765	Escavação de vala em material de 3ª categoria					m³	0,20000000	R\$ 208,0200	R\$ 41,6040	
TOTAL SERVIÇOS:							R\$ 41,6040			
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	0,10500000	R\$ 1,8100	R\$ 0,1901				
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	0,10500000	R\$ 1,8100	R\$ 0,1901				
M1658	Tubo PEAD corrugado perfurado para drenagem - D = 230 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00233000	R\$ 33,3600	R\$ 0,0777				
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:							R\$ 0,4579			
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	0,10500000	0,00	R\$ 1,2700	0,00	R\$ 1,0200	0,00	R\$ 0,8200	R\$ 0,0000
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	0,10500000	0,00	R\$ 1,2700	0,00	R\$ 1,0200	0,00	R\$ 0,8200	R\$ 0,0000
M1658	Tubo PEAD corrugado perfurado para drenagem - D = 230 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,02521000	0,00	R\$ 1,0700	3,64	R\$ 0,8500	35,00	R\$ 0,6900	R\$ 0,6868
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,6868
Custo Direto Total:										R\$ 115,8025
VALOR:										R\$ 115,80

HASH: 71e7b6eeae1883385d616939065d621494e8c83b4eb9a2f036cd2a2b0b993084. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.saplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/GSFZ-SSTO-272T-53.Vs. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 07/08/2025. Juntado em 07/08/2025 14:24:40 por AMANDA ARAUJO.





7.14. 2003578 Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 07 - tubo PEAD e brita comercial (m)										
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
			PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9556	Compactador manual de placa vibratória - 3,00 kW	0,01205000	1,0000	0,0000	R\$ 7.2716	R\$ 0,9061	R\$ 0,0876			
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 0,0876			
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO					
P9821	Pedreiro					h	0,08000000	31,0868	2,4869	
P9824	Servente	h	1,17205000	23,1774	27,1651					
TOTAL MÃO DE OBRA:							29,6520			
Custo Horário da Execução:							R\$ 29,7396			
Produção da Equipe:							1,00000			
Custo Unitário da Execução:							R\$ 29,7396			
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M0191	Brita 1					m³	0,24607000	R\$ 109,1800	R\$ 26,8659	
M0192	Brita 2	m³	0,24608000	R\$ 100,2100	R\$ 24,6597					
M2051	Geotêxtil não-tecido agulhado em poliéster - resistência à tração longitudinal de 14 kN/m	m²	3,50000000	R\$ 6,9967	R\$ 24,4885					
M1658	Tubo PEAD corrugado perfurado para drenagem - D = 230 mm	m	1,00000000	R\$ 36,5500	R\$ 36,5500					
TOTAL MATERIAIS:							R\$ 112,5641			
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria					m³	0,60000000	R\$ 6,8000	R\$ 4,0800	
4816119	Selo de argila apiloado (solo local)	m³	0,10000000	R\$ 39,4000	R\$ 3,9400					
TOTAL SERVIÇOS:							R\$ 8,0200			
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)						t	5914647	0,36911000	R\$ 1,8100
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	0,36912000	R\$ 1,8100	R\$ 0,6681				
M2051	Geotêxtil não-tecido agulhado em poliéster - resistência à tração longitudinal de 14 kN/m (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00088000	R\$ 33,3600	R\$ 0,0294				
M1658	Tubo PEAD corrugado perfurado para drenagem - D = 230 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00233000	R\$ 33,3600	R\$ 0,0777				
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:							R\$ 1,4433			
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)			tkm	0,36911000	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	0,36912000	0,00	R\$ 1,2700	0,00	R\$ 1,0200	0,00	R\$ 0,8200	R\$ 0,0000
M2051	Geotêxtil não-tecido agulhado em poliéster - resistência à tração longitudinal de 14 kN/m (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00088000	0,00	R\$ 1,0700	3,64	R\$ 0,8500	35,00	R\$ 0,6900	R\$ 0,0240
M1658	Tubo PEAD corrugado perfurado para drenagem - D = 230 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,02521000	0,00	R\$ 1,0700	3,64	R\$ 0,8500	35,00	R\$ 0,6900	R\$ 0,6868
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,7108
Custo Direto Total:										R\$ 152,4778
VALOR:										R\$ 152,48

HASH: 71e7b6eeae1883385d616939065d621404e46c834eb9a2036cd2a2b0a993084. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquissicoes.saplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/GSFZ-SSTO-272T-53> vs. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 07/08/2025. Juntado em 07/08/2025 14:24:40 por AMANDA ARAUJO.





7.15. 2003919 Boca de saída para dreno longitudinal profundo - BSD 01 - tubo de PEAD - areia e brita comerciais (un)					
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,15600000	R\$ 464,4700	R\$ 72,4573
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	1,76000000	R\$ 74,8200	R\$ 131,6832
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 204,1405
Custo Direto Total:					R\$ 204,1405
VALOR:					R\$ 204,14

7.16. 2003921 Boca de saída para dreno longitudinal profundo - BSD 02 - tubo de PEAD - areia e brita comerciais (un)					
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,20400000	R\$ 464,4700	R\$ 94,7519
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	2,16000000	R\$ 74,8200	R\$ 161,6112
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 256,3631
Custo Direto Total:					R\$ 256,3631
VALOR:					R\$ 256,36

7.17. CP-015 Colchão drenante para corte em rocha -camada drenante (REF: 04/2024) 2003859 (m³)										
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
			PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,8100	0,1900	R\$ 287,8776	R\$ 125,8917	R\$ 257,1003			
E9530	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 259,7660	R\$ 113,6804	R\$ 259,7660			
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 516,8663			
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO					
P9824	Servente	h	1,00000000	23,1774	23,1774					
TOTAL MÃO DE OBRA:					23,1774					
Custo Horário da Execução:					R\$ 540,0437					
Produção da Equipe:					432,5100					
Custo Unitário da Execução:					R\$ 1,2486					
Custo do FIC (0,03515):					R\$ 0,0439					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M0192	Brita 2	m³	1,10000000	R\$ 100,2100	R\$ 110,2310					
TOTAL MATERIAIS:							R\$ 110,2300			
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	1,65000000	R\$ 1,8100	R\$ 2,9865				
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:							R\$ 2,9900			
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	1,65000000	0,00	R\$ 1,2700	0,00	R\$ 1,0200	0,00	R\$ 0,8200	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000
Custo Direto Total:										R\$ 114,5125
VALOR:										R\$ 114,51



HASH: 71e7b6eeae1863385d616939065d621404e8c834eb9a2f036d2a22bb0893084. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/GSFZ-SSTO-272T-53>. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 07/08/2025. Juntado em 07/08/2025 14:24:40 por AMANDA ARAUJO.





7.18.1. 5914374 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 305,6549	R\$ 90,0695	R\$ 305,6549
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 305,6549
Custo Horário da Execução:							R\$ 305,6549
Produção da Equipe:							311,25000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,9820
Custo do FIC (0,03515):							R\$ 0,0346
Custo Direto Total:							R\$ 1,0166
VALOR:							R\$ 1,02

7.18.2. 5914389 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 305,6549	R\$ 90,0695	R\$ 305,6549
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 305,6549
Custo Horário da Execução:							R\$ 305,6549
Produção da Equipe:							373,50000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,8184
Custo Direto Total:							R\$ 0,8184
VALOR:							R\$ 0,82

HASH: 71e7b6eeae1883385d616939065d621404e8c83b4eb9a2f036d2a22bb0893084. Documento assinado digitalmente, válido em <https://aquisicoes.saplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/GSFZ-SSTO-272T-53V6>. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 07/08/2025. Juntado em 07/08/2025 14:24:40 por AMANDA ARAUJO.





24.6 OBRAS COMPLEMENTARES

8.1. 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 20 t.m e carroceria de 4 t - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 355,3402	R\$ 155,9139	R\$ 355,3402			
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 355,3402			
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO					
P9801	Ajudante					h	3,00000000	23,6111	70,8333	
P9830	Montador	h	1,00000000	30,3818	30,3818					
TOTAL MÃO DE OBRA:							101,2151			
Custo Horário da Execução:							R\$ 456,5553			
Produção da Equipe:							66,40000			
Custo Unitário da Execução:							R\$ 6,8758			
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M1968	Defensa metálica semimaleável simples					un	0,25000000	R\$ 1.490,9769	R\$ 372,7442	
TOTAL MATERIAIS:							R\$ 372,7442			
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M1968	Defensa metálica semimaleável simples (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	t	5915373	0,01936000	R\$ 18,2900	R\$ 0,3541				
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:							R\$ 0,3541			
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M1968	Defensa metálica semimaleável simples (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	t.km	0,01936000	0,00	R\$ 2.7500	0,10	R\$ 2.2000	296,54	R\$ 1.7700	R\$ 10,1659
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 10,1659
Custo Direto Total:										R\$ 390,1400
VALOR:										R\$ 390,14

HASH: 71e7b6eeae1883385d616939065d6214b4e8c83b4eb9a2f036d2a2b0a93084 - Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquissceos.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/GSFZ-SSTO-272T-53>. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 07/08/2025. Juntado em 07/08/2025 14:24:40 por AMANDA ARAUJO.





8.2. 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 20 t.m e carroceria de 4 t - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 355,3402	R\$ 155,9139	R\$ 355,3402				
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 355,3402				
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO					
P9801	Ajudante						h	3,00000000	23,6111	70,8333	
P9830	Montador		h	1,00000000	30,3818	30,3818					
TOTAL MÃO DE OBRA:							101,2151				
Custo Horário da Execução:							R\$ 456,5553				
Produção da Equipe:							7,38000				
Custo Unitário da Execução:							R\$ 61,8639				
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M1968	Defensa metálica semimaleável simples						un	0,25000000	R\$ 1.490,9769	R\$ 372,7442	
TOTAL MATERIAIS:							R\$ 372,7442				
TRANSPORTE - TEMPO FIXO			UNIDADE	CÓDIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M1968	Defensa metálica semimaleável simples (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)							t	5915373	0,01936000	R\$ 18,2900
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:							R\$ 0,3541				
MOMENTO DE TRANSPORTE			UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
					DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M1968	Defensa metálica semimaleável simples (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	0,01936000	0,00	R\$ 2,7500	0,10	R\$ 2,2000	296,54	R\$ 1,7700	R\$ 10,1659	
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 10,1659	
Custo Direto Total:										R\$ 445,1281	
VALOR:										R\$ 445,13	

8.3. CP-04 Remoção de cerca com mourões de madeira - 1600966 (m)							
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente						h
TOTAL MÃO DE OBRA:							46,3548
Custo Horário da Execução:							R\$ 46,3548
Produção da Equipe:							57,1000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,8118
Custo Direto Total:							R\$ 0,8118
VALOR:							R\$ 0,81





8.4. CP-01 Cerca com 5 fios de arame liso galvanizado e mourão de madeira a cada 5 m e esticador a cada 50 m - ref 3713613 (m)										
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO					
P9824	Servente	h	4,00000000	23,1774	92,7096					
TOTAL MÃO DE OBRA:					92,7096					
Custo Horário da Execução:					R\$ 92,7096					
Produção da Equipe:					10,0000					
Custo Unitário da Execução:					R\$ 9,2710					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M1176	Arame liso em aço galvanizado - D = 1,65 mm (16 BWG)	kg	0,06800000	R\$ 17,1490	R\$ 1,1661					
M0745	Grampo em aço galvanizado para cerca - C = 25,4 mm e E = 3,76 mm (1" x 9 BWG)	kg	0,00825000	R\$ 11,7468	R\$ 0,0969					
M1638	Mourão de madeira - H = 2,10 m e D = 0,10 m	un	0,21000000	R\$ 24,6900	R\$ 5,1849					
M1639	Mourão de madeira - H = 2,20 m e D = 0,15 m	un	0,01000000	R\$ 59,0729	R\$ 0,5907					
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 7,0400					
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M1176	Arame liso em aço galvanizado - D = 1,65 mm (16 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00007000	R\$ 33,3600	R\$ 0,0023				
M0745	Grampo em aço galvanizado para cerca - C = 25,4 mm e E = 3,76 mm (1" x 9 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00001000	R\$ 33,3600	R\$ 0,0003				
M1638	Mourão de madeira - H = 2,10 m e D = 0,10 m (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00346500	R\$ 33,3600	R\$ 0,1156				
M1639	Mourão de madeira - H = 2,20 m e D = 0,15 m (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00039000	R\$ 33,3600	R\$ 0,0130				
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 0,1300					
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M1176	Arame liso em aço galvanizado - D = 1,65 mm (16 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00007000	0,00	R\$ 1,0700	0,10	R\$ 0,8500	38,39	R\$ 0,6900	R\$ 0,0019
M0745	Grampo em aço galvanizado para cerca - C = 25,4 mm e E = 3,76 mm (1" x 9 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00001000	0,00	R\$ 1,0700	0,10	R\$ 0,8500	38,39	R\$ 0,6900	R\$ 0,0003
M1638	Mourão de madeira - H = 2,10 m e D = 0,10 m (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00346500	0,00	R\$ 1,0700	0,10	R\$ 0,8500	38,39	R\$ 0,6900	R\$ 0,0921
M1639	Mourão de madeira - H = 2,20 m e D = 0,15 m (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00039000	0,00	R\$ 1,0700	0,10	R\$ 0,8500	38,39	R\$ 0,6900	R\$ 0,0104
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,1000
Custo Direto Total:										R\$ 16,5410
VALOR:										R\$ 16,55

HASH: 71e7b6eeae1883385d616939065d621494e8c83b4eb9a2f036cd2a22bb0993084. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquissceos.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/GSFZ-SSTO-272T-53V6. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 07/08/2025. Juntado em 07/08/2025 14:24:40 por AMANDA ARAUJO.





24.7 AMBIENTAL

9.1. 4413905 Hidrossemeadura (m²)										
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
			PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9792	Caminhão para hidrossemeadura com capacidade de 7.500 l - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 347,3145	R\$ 135,4887	R\$ 347,3145			
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 347,3145			
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO					
P9824	Servente					h	8,00000000	23,1774	185,4192	
TOTAL MÃO DE OBRA:							185,4192			
							Custo Horário da Execução: R\$ 532,7337			
							Produção da Equipe: 415,00000			
							Custo Unitário da Execução: R\$ 1,2837			
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M0050	Aditivo natural tipo goma xantana para hidrossemeadura					kg	0,02800000	R\$ 44,4100	R\$ 1,2435	
M0220	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK)	kg	0,06000000	R\$ 2,7870	R\$ 0,1672					
M0225	Adubo orgânico composto	kg	0,20000000	R\$ 0,2153	R\$ 0,0431					
M0217	Enxofre	kg	0,00300000	R\$ 3,5537	R\$ 0,0107					
M1756	Material formador de camada protetora para hidrossemeadura	kg	0,50000000	R\$ 2,5661	R\$ 1,2831					
M1755	Pó calcário dolomítico	kg	0,17500000	R\$ 0,1218	R\$ 0,0213					
M0223	Sementes para hidrossemeadura	kg	0,02500000	R\$ 30,3124	R\$ 0,7578					
TOTAL MATERIAIS:							R\$ 3,5267			
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M0050	Aditivo natural tipo goma xantana para hidrossemeadura (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00003000	R\$ 33,3600	R\$ 0,0010				
M0220	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00006000	R\$ 33,3600	R\$ 0,0020				
M0225	Adubo orgânico composto (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00020000	R\$ 33,3600	R\$ 0,0067				
M1756	Material formador de camada protetora para hidrossemeadura (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00050000	R\$ 33,3600	R\$ 0,0167				
M1755	Pó calcário dolomítico (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00018000	R\$ 33,3600	R\$ 0,0060				
M0223	Sementes para hidrossemeadura (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00003000	R\$ 33,3600	R\$ 0,0010				
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:							R\$ 0,0334			
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
M0050	Aditivo natural tipo goma xantana para hidrossemeadura (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00003000	DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	R\$ 0,0404
M0220	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00006000	0,00	R\$ 1,0700	0,10	R\$ 0,8500	1.949,69	R\$ 0,6900	R\$ 0,0123
M0225	Adubo orgânico composto (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00020000	0,00	R\$ 1,0700	0,10	R\$ 0,8500	296,54	R\$ 0,6900	R\$ 0,0409
M1756	Material formador de camada protetora para hidrossemeadura (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00050000	0,00	R\$ 1,0700	0,10	R\$ 0,8500	296,54	R\$ 0,6900	R\$ 0,1023
M1755	Pó calcário dolomítico (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00018000	0,00	R\$ 1,0700	0,10	R\$ 0,8500	296,54	R\$ 0,6900	R\$ 0,0368
M0223	Sementes para hidrossemeadura (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00003000	0,00	R\$ 1,0700	0,10	R\$ 0,8500	296,54	R\$ 0,6900	R\$ 0,0061
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,2388
Custo Direto Total:										R\$ 5,0826
VALOR:										R\$ 5,08

Volume 04 – ORÇAMENTO

**Projeto Executivo de Engenharia
para Implantação e Pavimentação
da Rodovia MT- 426**





9.2. 4413013 Cerca de passagem de fauna com tela de alambrado sobre mureta de blocos de concreto - H = 20 cm - mourões de madeira a cada 2,5 m e esticador a cada 50 m (m)										
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO					
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	31,0868	31,0868					
P9824	Servente	h	5,00000000	23,1774	115,8870					
TOTAL MÃO DE OBRA:					146,9738					
Custo Horário da Execução:					R\$ 146,9738					
Produção da Equipe:					8,00000					
Custo Unitário da Execução:					R\$ 18,3717					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M1176	Arame liso em aço galvanizado - D = 1,65 mm (16 BWG)	kg	0,01695000	R\$ 17,1490	R\$ 0,2907					
M0156	Bloco de concreto - L = 19 cm, A = 19 cm e C = 39 cm	un	2,60000000	R\$ 5,3401	R\$ 13,8843					
M0745	Grampo em aço galvanizado para cerca - C = 25,4 mm e E = 3,76 mm (1" x 9 BWG)	kg	0,00825000	R\$ 11,7468	R\$ 0,0969					
M1638	Mourão de madeira - H = 2,10 m e D = 0,10 m	un	0,42000000	R\$ 24,6900	R\$ 10,3698					
M1639	Mourão de madeira - H = 2,20 m e D = 0,15 m	un	0,02000000	R\$ 59,0729	R\$ 1,1815					
M1000	Tela em aço galvanizado para alambrado - E = 1,64 mm (BWG 16) e malha de 50 mm	m²	1,40000000	R\$ 20,6814	R\$ 28,9540					
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 54,7772					
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,01300000	R\$ 555,7500	R\$ 7,2248					
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,01500000	R\$ 450,7200	R\$ 6,7608					
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 13,9856					
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M1176	Arame liso em aço galvanizado - D = 1,65 mm (16 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002000	R\$ 33,3600	R\$ 0,0007				
M0156	Bloco de concreto - L = 19 cm, A = 19 cm e C = 39 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,04212000	R\$ 33,3600	R\$ 1,4051				
M0745	Grampo em aço galvanizado para cerca - C = 25,4 mm e E = 3,76 mm (1" x 9 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00001000	R\$ 33,3600	R\$ 0,0003				
M1638	Mourão de madeira - H = 2,10 m e D = 0,10 m (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00693000	R\$ 33,3600	R\$ 0,2312				
M1639	Mourão de madeira - H = 2,20 m e D = 0,15 m (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00078000	R\$ 33,3600	R\$ 0,0260				
M1000	Tela em aço galvanizado para alambrado - E = 1,64 mm (BWG 16) e malha de 50 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00112000	R\$ 33,3600	R\$ 0,0374				
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 1,7007					
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
M1176	Arame liso em aço galvanizado - D = 1,65 mm (16 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00002000	DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	R\$ 0,0005
M0156	Bloco de concreto - L = 19 cm, A = 19 cm e C = 39 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,04212000	0,00	1,0700	0,10	0,8500	38,39	0,6900	R\$ 1,1193
M0745	Grampo em aço galvanizado para cerca - C = 25,4 mm e E = 3,76 mm (1" x 9 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00001000	0,00	1,0700	0,10	0,8500	38,39	0,6900	R\$ 0,0003
M1638	Mourão de madeira - H = 2,10 m e D = 0,10 m (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00693000	0,00	1,0700	0,10	0,8500	38,39	0,6900	R\$ 0,1842
M1639	Mourão de madeira - H = 2,20 m e D = 0,15 m (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00078000	0,00	1,0700	0,10	0,8500	38,39	0,6900	R\$ 0,0207
M1000	Tela em aço galvanizado para alambrado - E = 1,64 mm (BWG 16) e malha de 50 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00112000	0,00	1,0700	0,10	0,8500	38,39	0,6900	R\$ 0,0298
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 1,3548
Custo Direto Total:										R\$ 90,1900
VALOR:										R\$ 90,19

Volume 04 – ORÇAMENTO

**Projeto Executivo de Engenharia
para Implantação e Pavimentação
da Rodovia MT- 426**





9.3. 4413989 Plantio de muda de árvore com altura de 0,30 a 0,80 m em cova de 0,60 x 0,60 x 0,60 m (un)										
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO					
P9815	Jardineiro	h	1,00000000	27,8984	27,8984					
TOTAL MÃO DE OBRA:					27,8984					
Custo Horário da Execução:					R\$ 27,8984					
Produção da Equipe:					4,00000					
Custo Unitário da Execução:					R\$ 6,9746					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M0220	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK)	kg	0,27000000	R\$ 2,7870	R\$ 0,7525					
M0225	Adubo orgânico composto	kg	2,25000000	R\$ 0,2153	R\$ 0,4844					
M0217	Enxofre	kg	0,01350000	R\$ 3,5537	R\$ 0,0480					
M1787	Estaca de tutoramento - D = 5 cm e H = 2 m	un	0,50000000	R\$ 6,8460	R\$ 3,4230					
M0073	Muda de árvore com altura de 0,30 a 0,80 m	un	1,00000000	R\$ 13,8740	R\$ 13,8740					
M1755	Pó calcário dolomítico	kg	0,33750000	R\$ 0,1218	R\$ 0,0411					
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 18,6230					
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,21600000	R\$ 47,9800	R\$ 10,3637					
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 10,3637					
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M0220	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00027000	R\$ 33,3600	R\$ 0,0090				
M0225	Adubo orgânico composto (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00225000	R\$ 33,3600	R\$ 0,0751				
M0217	Enxofre (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00001000	R\$ 33,3600	R\$ 0,0003				
M1787	Estaca de tutoramento - D = 5 cm e H = 2 m (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00200000	R\$ 33,3600	R\$ 0,0667				
M0073	Muda de árvore com altura de 0,30 a 0,80 m (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01200000	R\$ 33,3600	R\$ 0,4003				
M1755	Pó calcário dolomítico (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00034000	R\$ 33,3600	R\$ 0,0113				
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 0,5627					
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0220	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00027000	0,00	R\$ 1,0700	0,10	R\$ 0,8500	38,39	R\$ 0,6900	R\$ 0,0072
M0225	Adubo orgânico composto (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00225000	0,00	R\$ 1,0700	0,10	R\$ 0,8500	38,39	R\$ 0,6900	R\$ 0,0598
M0217	Enxofre (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00001000	0,00	R\$ 1,0700	0,10	R\$ 0,8500	38,39	R\$ 0,6900	R\$ 0,0003
M1787	Estaca de tutoramento - D = 5 cm e H = 2 m (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00200000	0,00	R\$ 1,0700	0,10	R\$ 0,8500	38,39	R\$ 0,6900	R\$ 0,0531
M0073	Muda de árvore com altura de 0,30 a 0,80 m (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01200000	0,00	R\$ 1,0700	0,10	R\$ 0,8500	38,39	R\$ 0,6900	R\$ 0,3189
M1755	Pó calcário dolomítico (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00034000	0,00	R\$ 1,0700	0,10	R\$ 0,8500	38,39	R\$ 0,6900	R\$ 0,0090
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,4483
Custo Direto Total:										R\$ 36,9723
VALOR:										R\$ 36,97





9.4.1. 5914374 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 305,6549	R\$ 90,0695	R\$ 305,6549
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 305,6549
Custo Horário da Execução:							R\$ 305,6549
Produção da Equipe:							311,25000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,9820
Custo do FIC (0,03515):							R\$ 0,0346
Custo Direto Total:							R\$ 1,0166
VALOR:							R\$ 1,02

9.4.2. 5914389 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 305,6549	R\$ 90,0695	R\$ 305,6549
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 305,6549
Custo Horário da Execução:							R\$ 305,6549
Produção da Equipe:							373,50000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,8184
Custo Direto Total:							R\$ 0,8184
VALOR:							R\$ 0,82

HASH: 71e7b6eeae1883385d616939065d621494e8c83b4eb9a2f036d2a2bb0a93084. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquisicoes.saplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/GSFZ-SSTO-272T-53>. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 07/08/2025. Juntado em 07/08/2025 14:24:40 por AMANDA ARAUJO.





24.8 SINALIZAÇÃO

10.1. 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/115 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 374,5594	R\$ 158,3636	R\$ 374,5594			
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 374,5594			
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO					
P9853	Pré-marcador	h	1,00000000	23,4429	23,4429					
P9824	Servente	h	4,00000000	23,1774	92,7096					
TOTAL MÃO DE OBRA:					116,1525					
Custo Horário da Execução:					R\$ 490,7119					
Produção da Equipe:					163,23000					
Custo Unitário da Execução:					R\$ 3,0063					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	kg	0,10000000	R\$ 9,3545	R\$ 0,9355					
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	kg	0,35000000	R\$ 9,8780	R\$ 3,4573					
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária	l	0,50000000	R\$ 22,8910	R\$ 11,4455					
M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcção viária	l	0,00097000	R\$ 22,8910	R\$ 0,0222					
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 15,8605					
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	0,00010000	R\$ 33,3600	R\$ 0,0033				
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00035000	R\$ 33,3600	R\$ 0,0117				
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00080000	R\$ 33,3600	R\$ 0,0267				
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 0,0417					
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	0,00010000	0,00	R\$ 1,0700	0,10	R\$ 0,8500	296,54	R\$ 0,6900	R\$ 0,0205
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00035000	0,00	R\$ 1,0700	0,10	R\$ 0,8500	296,54	R\$ 0,6900	R\$ 0,0716
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00080000	0,00	R\$ 1,0700	0,10	R\$ 0,8500	296,54	R\$ 0,6900	R\$ 0,1638
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,2559
Custo Direto Total:										R\$ 19,1644
VALOR:										R\$ 19,16

HASH: 71e7b6eeae1883385d616939065d621494e8c93b4eb9a2036cd2a22ab0a93084. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquissicoes.saplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/GSFZ-SSTO-272T-53.Vs. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 07/08/2025. Juntado em 07/08/2025 14:24:40 por AMANDA ARAUJO.





10.2. 5213407 Pintura de setas e zebraados com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm (m ²)											
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO				
			PROD	IMPR	PROD	IMPR					
E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 374,5594	R\$ 158,3636	R\$ 374,5594				
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 374,5594				
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO					
P9853	Pré-marcador		h	1,00000000	23,4429	23,4429					
P9824	Servente		h	4,00000000	23,1774	92,7096					
TOTAL MÃO DE OBRA:							116,1525				
Custo Horário da Execução:							R\$ 490,7119				
Produção da Equipe:							30,18000				
Custo Unitário da Execução:							R\$ 16,2595				
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B		kg	0,10000000	R\$ 9,3545	R\$ 0,9355					
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A		kg	0,35000000	R\$ 9,8780	R\$ 3,4573					
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária		l	0,50000000	R\$ 22,8910	R\$ 11,4455					
M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária		l	0,00097000	R\$ 22,8910	R\$ 0,0222					
TOTAL MATERIAIS:							R\$ 15,8605				
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	0,00010000	R\$ 33,3600	R\$ 0,0033				
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		t	5914655	0,00035000	R\$ 33,3600	R\$ 0,0117				
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		t	5914655	0,00080000	R\$ 33,3600	R\$ 0,0267				
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:							R\$ 0,0417				
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	0,00010000	0,00	R\$ 1,0700	0,10	R\$ 0,8500	296,54	R\$ 0,6900	R\$ 0,0205
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		tkm	0,00035000	0,00	R\$ 1,0700	0,10	R\$ 0,8500	296,54	R\$ 0,6900	R\$ 0,0716
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		tkm	0,00080000	0,00	R\$ 1,0700	0,10	R\$ 0,8500	296,54	R\$ 0,6900	R\$ 0,1638
MOMENTO DE TRANSPORTE:											R\$ 0,2559
Custo Direto Total:											R\$ 32,4176
VALOR:											R\$ 32,42

HASH: 71e7b6eeae1883385d616939065d621494e8c834eb9a2f036cd2a2b0b093084. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquiscoes.saplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/GSFZ-SSTO-272T-53 vs. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 07/08/2025. Juntado em 07/08/2025 14:24:40 por AMANDA ARAUJO.





10.3. 5213360 Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação (un)										
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
			PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 146,1292	R\$ 58,1255	R\$ 146,1292			
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 10,8250	R\$ 0,4896	R\$ 10,8250			
E9675	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 1,1940	R\$ 0,6589	R\$ 1,1940			
							TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 158,1482		
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO				
P9830	Montador		h	1,00000000	30,3818	30,3818				
P9824	Servente		h	5,00000000	23,1774	115,8870				
							TOTAL MÃO DE OBRA:	146,2688		
							Custo Horário da Execução:	R\$ 304,4170		
							Produção da Equipe:	36,00000		
							Custo Unitário da Execução:	R\$ 8,4560		
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M2041	Adesivo à base de resina poliéster		kg	0,10292000	R\$ 33,5371	R\$ 3,4516				
M1528	Broca de widia - D = 13 mm e C = 150 mm		un	0,00341000	R\$ 19,9296	R\$ 0,0680				
M3821	Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo I		un	1,00000000	R\$ 20,7449	R\$ 20,7449				
							TOTAL MATERIAIS:	R\$ 24,2645		
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	0,00010000	R\$ 33,3600	R\$ 0,0033			
M3821	Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo I (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		t	5914655	0,00016000	R\$ 33,3600	R\$ 0,0053			
							TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R\$ 0,0086		
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	0,00010000	0,00	R\$ 1,0700	0,10	R\$ 0,8500	296,54	R\$ 0,6900	R\$ 0,0205
M3821	Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo I (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00016000	0,00	R\$ 1,0700	0,10	R\$ 0,8500	296,54	R\$ 0,6900	R\$ 0,0328
							MOMENTO DE TRANSPORTE:	R\$ 0,0533		
							Custo Direto Total:	R\$ 32,7824		
							VALOR:	R\$ 32,78		

HASH: 71e7b6eeae1883385d616939065d6214b4e8c83b4eb9a2f036d2a22bb0b993084. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquiscoes.saplog.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/GSFZ-SSTO-272T-53> vs. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 07/08/2025. Juntado em 07/08/2025 14:24:40 por AMANDA ARAUJO.





10.4. 5213362 Tachão refletivo em plástico injetado - bidirecional - fornecimento e colocação (un)										
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
			PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 146,1292	R\$ 58,1255	R\$ 146,1292			
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 10,8250	R\$ 0,4896	R\$ 10,8250			
E9675	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 1,1940	R\$ 0,6589	R\$ 1,1940			
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 158,1482			
MÃO DE OBRA		UNID		CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO				
P9830	Montador	h		1,00000000	30,3818	30,3818				
P9824	Servente	h		5,00000000	23,1774	115,8870				
TOTAL MÃO DE OBRA:							146,2688			
Custo Horário da Execução:							R\$ 304,4170			
Produção da Equipe:							19,79000			
Custo Unitário da Execução:							R\$ 15,3824			
MATERIAIS		UNID		CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M2041	Adesivo à base de resina poliéster	kg		0,21778000	R\$ 33,5371	R\$ 7,3037				
M2388	Broca de widia - D = 16 mm e C = 150 mm	un		0,00527000	R\$ 38,4325	R\$ 0,2025				
M3867	Tachão refletivo em plástico injetado bidirecional	un		1,00000000	R\$ 67,1334	R\$ 67,1334				
TOTAL MATERIAIS:							R\$ 74,6396			
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	0,00022000	R\$ 33,3600	R\$ 0,0073				
M3867	Tachão refletivo em plástico injetado bidirecional (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00110000	R\$ 33,3600	R\$ 0,0367				
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:							R\$ 0,0440			
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	0,00022000	0,00	R\$ 1,0700	0,10	R\$ 0,8500	296,54	R\$ 0,8900	R\$ 0,0450
M3867	Tachão refletivo em plástico injetado bidirecional (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00110000	0,00	R\$ 1,0700	0,10	R\$ 0,8500	296,54	R\$ 0,8900	R\$ 0,2252
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,2702
Custo Direto Total:										R\$ 90,3362
VALOR:										R\$ 90,34

HASH: 71e7b6eeae1883385d616939065d621404e8c83b4eb9a2f036cd2a2b0993084. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquiscoes.saplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/GSFZ-SSTO-272T-53> vs. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 07/08/2025. Juntado em 07/08/2025 14:24:40 por AMANDA ARAUJO.





10.5. 5213442 Placa de regulamentação em aço D = 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação (un)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	0,3000	0,7000	R\$ 146,1292	R\$ 58,1255	R\$ 84,5267
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 84,5267
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9830	Montador					h	1,00000000
P9824	Servente	h	2,00000000	23,1774	46,3548		
						TOTAL MÃO DE OBRA:	76,7366
						Custo Horário da Execução:	R\$ 161,2633
						Produção da Equipe:	3,00000
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 53,7544
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção					m²	1,00000000
						TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 581,1200
						Custo Direto Total:	R\$ 634,8744
						VALOR:	R\$ 634,87

10.6. 5213446 Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,414 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação (un)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	0,3000	0,7000	R\$ 146,1292	R\$ 58,1255	R\$ 84,5267
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 84,5267
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9830	Montador					h	1,00000000
P9824	Servente	h	2,00000000	23,1774	46,3548		
						TOTAL MÃO DE OBRA:	76,7366
						Custo Horário da Execução:	R\$ 161,2633
						Produção da Equipe:	3,00000
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 53,7544
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção					m²	1,00000000
						TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 581,1200
						Custo Direto Total:	R\$ 634,8744
						VALOR:	R\$ 634,87

HASH: 71e7b6eeae1883385d616939065d621494e8c934eb9a2f036d2a22bb0893084. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquisicoes.saplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/GSFZ-SSTO-272T-53> vs. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 07/08/2025. Juntado em 07/08/2025 14:24:40 por AMANDA ARAUJO.





10.7. 5213466 Placa de advertência em aço, lado de 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação (un)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	0,3000	0,7000	R\$ 146,1292	R\$ 58,1255	R\$ 84,5267
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 84,5267
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9830	Montador	h	1,00000000	30,3818	30,3818		
P9824	Servente	h	2,00000000	23,1774	46,3548		
						TOTAL MÃO DE OBRA:	76,7366
						Custo Horário da Execução:	R\$ 161,2633
						Produção da Equipe:	3,00000
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 53,7544
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	m²	1,00000000	R\$ 581,1200	R\$ 581,1200		
						TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 581,1200
						Custo Direto Total:	R\$ 634,8744
						VALOR:	R\$ 634,87

10.8. 5213472 Placa de marco quilométrico em aço - 0,60 x 0,865 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação (un)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	0,3000	0,7000	R\$ 146,1292	R\$ 58,1255	R\$ 84,5267
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 84,5267
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9830	Montador	h	1,00000000	30,3818	30,3818		
P9824	Servente	h	2,00000000	23,1774	46,3548		
						TOTAL MÃO DE OBRA:	76,7366
						Custo Horário da Execução:	R\$ 161,2633
						Produção da Equipe:	3,00000
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 53,7544
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
5213416	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção	m²	0,60000000	R\$ 412,8100	R\$ 247,6860		
						TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 247,6860
						Custo Direto Total:	R\$ 301,4404
						VALOR:	R\$ 301,44





10.9. 5213476 Placa delineador em aço - 0,50 x 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + IV - fornecimento e implantação (un)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	0,3000	0,7000	R\$ 146,1292	R\$ 58,1255	R\$ 84,5267
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 84,5267
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9830	Montador		h	1,00000000	30,3818	30,3818	
P9824	Servente		h	2,00000000	23,1774	46,3548	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	76,7366
						Custo Horário da Execução:	R\$ 161,2633
						Produção da Equipe:	3,00000
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 53,7544
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
5213421	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + IV - confecção		m²	0,30000000	R\$ 406,5000	R\$ 121,9500	
						TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 121,9500
						Custo Direto Total:	R\$ 175,7044
						VALOR:	R\$ 175,70

10.10. 5213477 Placa delineador em aço - 0,30 x 0,90 m - película retrorrefletiva tipo I + IV - fornecimento e implantação (un)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	0,3000	0,7000	R\$ 146,1292	R\$ 58,1255	R\$ 84,5267
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 84,5267
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9830	Montador		h	1,00000000	30,3818	30,3818	
P9824	Servente		h	2,00000000	23,1774	46,3548	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	76,7366
						Custo Horário da Execução:	R\$ 161,2633
						Produção da Equipe:	3,00000
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 53,7544
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
5213421	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + IV - confecção		m²	0,27000000	R\$ 406,5000	R\$ 109,7550	
						TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 109,7550
						Custo Direto Total:	R\$ 163,5094
						VALOR:	R\$ 163,51





10.11. 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 - 115 kW	1,00000000	0,3000	0,7000	R\$ 146,1292	R\$ 58,1255	R\$ 84,5267
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 84,5267
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9830	Montador		h	1,00000000	30,3818	30,3818	
P9824	Servente		h	2,00000000	23,1774	46,3548	
TOTAL MÃO DE OBRA:							76,7366
Custo Horário da Execução:							R\$ 161,2633
Produção da Equipe:							3,00000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 53,7544
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
5213418	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo III + III - confecção		m²	1,00000000	R\$ 567,3800	R\$ 567,3800	
TOTAL SERVIÇOS:							R\$ 567,3800
Custo Direto Total:							R\$ 621,1344
VALOR:							R\$ 621,13

HASH: 71e7b6eeae1883385d616939065d621494e8c83b4eb9a2f036d2a2bb0893084. Documento assinado digitalmente, válido em https://aquisicoes.saplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/GSFZ-SSTO-272T-53.Vs. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 07/08/2025. Juntado em 07/08/2025 14:24:40 por AMANDA ARAUJO.





10.12. 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 - 115 kW	1,00000000	0,3000	0,7000	R\$ 146,1292	R\$ 58,1255	R\$ 84,5267			
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 84,5267			
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO					
P9808	Carpinteiro					h	1,00000000	31,1495	31,1495	
P9822	Pintor	h	0,50000000	31,2106	15,6053					
P9824	Servente	h	1,00000000	23,1774	23,1774					
TOTAL MÃO DE OBRA:							69,9322			
Custo Horário da Execução:							R\$ 154,4589			
Produção da Equipe:							4,00000			
Custo Unitário da Execução:							R\$ 38,6147			
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas					kg	0,69700000	R\$ 28,7005	R\$ 20,0042	
M1662	Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm	m	3,00000000	R\$ 15,9690	R\$ 47,9070					
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado	l	0,25622000	R\$ 32,1791	R\$ 8,2449					
TOTAL MATERIAIS:							R\$ 76,1561			
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais					m³	0,00375000	R\$ 384,0000	R\$ 1,4400	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,05655000	R\$ 47,9800	R\$ 2,7133					
4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	0,05280000	R\$ 17,9800	R\$ 0,9493					
TOTAL SERVIÇOS:							R\$ 5,1026			
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00070000	R\$ 33,3600	R\$ 0,0234				
M1662	Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01920000	R\$ 33,3600	R\$ 0,6405				
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00035000	R\$ 33,3600	R\$ 0,0117				
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:							R\$ 0,6756			
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00070000	0,00	R\$ 1,0700	0,10	R\$ 0,8500	296,54	R\$ 0,6900	R\$ 0,1433
M1662	Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01920000	0,00	R\$ 1,0700	0,10	R\$ 0,8500	296,54	R\$ 0,6900	R\$ 3,9302
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00035000	0,00	R\$ 1,0700	0,10	R\$ 0,8500	296,54	R\$ 0,6900	R\$ 0,0716
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 4,1451
Custo Direto Total:										R\$ 124,6941
VALOR:										R\$ 124,69

HASH: 71e7b6eeae1883385d616939065d621404e8c83b4e9a2f036cd2a2b0893084 - Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquisicoes.saplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/GSFZ-SSTO-272T-53> vs. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 07/08/2025. Juntado em 07/08/2025 14:24:40 por AMANDA ARAUJO.





10.13.1. 5914374 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 305,6549	R\$ 90,0695	R\$ 305,6549
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 305,6549
Custo Horário da Execução:							R\$ 305,6549
Produção da Equipe:							311,25000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,9820
Custo do FIC (0,03515):							R\$ 0,0346
Custo Direto Total:							R\$ 1,0166
VALOR:							R\$ 1,02

10.13.2. 5914389 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 305,6549	R\$ 90,0695	R\$ 305,6549
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 305,6549
Custo Horário da Execução:							R\$ 305,6549
Produção da Equipe:							373,50000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,8184
Custo Direto Total:							R\$ 0,8184
VALOR:							R\$ 0,82

HASH: 71e7b6eeae1883385d616939065d621404e8c83b4eb9a2f036d2a22bb0a93084. Documento assinado digitalmente, válido em https://aquisicoes.saplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/GSFZ-SSTO-272T-53.Vs. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 07/08/2025. Juntado em 07/08/2025 14:24:40 por AMANDA ARAUJO.



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



**Associação dos Beneficiários
das Rodovias MTs 426/170**

25. COMPOSIÇÕES DE CUSTOS AUXILIARES

Volume 04 – ORÇAMENTO

Projeto Executivo de Engenharia
para Implantação e Pavimentação
da Rodovia MT- 426

183



HASH: 71e7b6eeae1883385d616939065d621494e8c83b4eb9a2f036d42a2bb0893084. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/GSFZ-SSTO-272T-53V6>. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 07/08/2025. Juntado em 07/08/2025 14:24:40 por AMANDA ARAUJO.



SINFRACAP202570018





1100657 Adensamento de concreto por vibrador de imersão (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9069	Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 8,9180	R\$ 0,7917	R\$ 8,9180
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 8,9180
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9824	Servente					h	1,00000000
TOTAL MÃO DE OBRA:							23,1774
							Custo Horário da Execução: R\$ 32,0954
							Produção da Equipe: 9,00000
							Custo Unitário da Execução: R\$ 3,5662
							Custo Direto Total: R\$ 3,5662
							VALOR: R\$ 3,57

2009619 Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm - areia comercial (m²)									
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO				
P9821	Pedreiro					h	1,00000000	31,0868	31,0868
P9824	Servente	h	1,00000000	23,1774	23,1774				
TOTAL MÃO DE OBRA:						54,2642			
						Custo Horário da Execução: R\$ 54,2642			
						Produção da Equipe: 1,00000			
						Custo Unitário da Execução: R\$ 54,2642			
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M0156	Bloco de concreto - L = 19 cm, A = 19 cm e C = 39 cm					un	13,00000000	R\$ 5,3401	R\$ 69,4213
TOTAL MATERIAIS:						R\$ 69,4213			
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
1109697	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:0,5:8 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial					m³	0,01500000	R\$ 334,7100	R\$ 5,0207
TOTAL SERVIÇOS:						R\$ 5,0207			
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M0156	Bloco de concreto - L = 19 cm, A = 19 cm e C = 39 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)						t	5914655	0,21060000
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:							R\$ 7,0256		
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P	CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$		
M0156	Bloco de concreto - L = 19 cm, A = 19 cm e C = 39 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,21060000	0,00	R\$ 1,0700	0,05	R\$ 0,8500	34,85	R\$ 0,6900
MOMENTO DE TRANSPORTE:									R\$ 5,0731
Custo Direto Total:									R\$ 140,8049
VALOR:									R\$ 140,80

HASH: 71e7b6eeae1883385d616939065d621404e4c8c934eb9a27036c2a22ab0993084 - Documento assinado digitalmente, valide em https://aquiscoes.sapeag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/GSFZ-SSTO-272T-53 vs. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 07/08/2025 - Juntado em 07/08/2025 14:24:40 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	1,00000000		31,0868		31,0868			
P9824	Servente		h	1,00000000		23,1774		23,1774			
						TOTAL MÃO DE OBRA:		54,2642			
						Custo Horário da Execução:		R\$ 54,2642			
						Produção da Equipe:		1,00000			
						Custo Unitário da Execução:		R\$ 54,2642			
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO				
M0156	Bloco de concreto - L = 19 cm, A = 19 cm e C = 39 cm		un	13,00000000		R\$ 5,3401		R\$ 69,4213			
						TOTAL MATERIAIS:		R\$ 69,4213			
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	0,01500000		R\$ 490,2700		R\$ 7,3541			
						TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 7,3541			
TRANSPORTE - TEMPO FIXO			UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO			
M0156	Bloco de concreto - L = 19 cm, A = 19 cm e C = 39 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		t	5914655	0,21060000		R\$ 33,3600	R\$ 7,0256			
						TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 7,0256			
MOMENTO DE TRANSPORTE			UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
					DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0156	Bloco de concreto - L = 19 cm, A = 19 cm e C = 39 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		tkm	0,21060000	0,00	R\$ 1,0700	0,05	R\$ 0,8500	34,85	R\$ 0,6900	R\$ 5,0731
						MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 5,0731			
						Custo Direto Total:		R\$ 143,1383			
						VALOR:		R\$ 143,14			

4805756 Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm (m²)									
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO			
P9824	Servente		h	1,00000000		23,1774		23,1774	
						TOTAL MÃO DE OBRA:		23,1774	
						Custo Horário da Execução:		R\$ 23,1774	
						Produção da Equipe:		4,44444	
						Custo Unitário da Execução:		R\$ 5,2149	
						Custo Direto Total:		R\$ 5,2149	
						VALOR:		R\$ 5,21	

HASH: 71e7b6eeae1883385d616939065d621494e8c83b4eb9a2f036cd2a2bb0893084. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquissceos.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/GSFZ-SSTO-272T-53V6. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 07/08/2025. Juntado em 07/08/2025 14:24:40 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	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 52,1274	R\$ 31,0013	R\$ 52,1274			
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	3,00000000	0,9500	0,0500	R\$ 0,6956	R\$ 0,4729	R\$ 2,0532			
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,3800	0,6200	R\$ 1,5898	R\$ 1,0808	R\$ 3,8226			
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 58,0032			
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO					
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	31,0868	31,0868					
P9824	Servente	h	8,00000000	23,1774	185,4192					
TOTAL MÃO DE OBRA:					216,5060					
Custo Horário da Execução:					R\$ 274,5092					
Produção da Equipe:					4,22034					
Custo Unitário da Execução:					R\$ 65,0443					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M0082	Areia média lavada	m³	1,00435000	R\$ 88,8500	R\$ 89,2365					
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	458,01187000	R\$ 0,8100	R\$ 370,9896					
TOTAL MATERIAIS:							R\$ 460,2261			
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	1,50653000	R\$ 1,8100	R\$ 2,7268				
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,45801000	R\$ 33,3600	R\$ 15,2792				
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:							R\$ 18,0060			
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	1,50653000	0,00	R\$ 1,2700	0,00	R\$ 1,0200	0,00	R\$ 0,8200	R\$ 0,0000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,45801000	0,00	R\$ 1,0700	3,64	R\$ 0,8500	35,00	R\$ 0,6900	R\$ 12,4780
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 12,4780
Custo Direto Total:										R\$ 555,7544
VALOR:										R\$ 555,75

HASH: 71e7b6eeae1883385d616939065d621494e8c83b4eb9a2f036d2a2a2b0a93084 - Documento assinado digitalmente, valide em https://aquiscoes.saplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/GSFZ-SSTO-272T-53 vs. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 07/08/2025. Juntado em 07/08/2025 14:24:40 por AMANDA ARAUJO.





1109671 Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial (m³)										
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
			PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 52,1274	R\$ 31,0013	R\$ 52,1274			
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,7700	0,2300	R\$ 0,6956	R\$ 0,4729	R\$ 2,5776			
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,3800	0,6200	R\$ 1,5898	R\$ 1,0808	R\$ 3,8226			
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 58,5276			
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO					
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	31,0868	31,0868					
P9824	Servente	h	9,00000000	23,1774	208,5966					
TOTAL MÃO DE OBRA:					239,6834					
Custo Horário da Execução:					R\$ 298,2110					
Produção da Equipe:					4,18487					
Custo Unitário da Execução:					R\$ 71,2593					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M0082	Areia média lavada	m³	1,10164000	R\$ 88,8500	R\$ 97,8807					
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	362,32394000	R\$ 0,8100	R\$ 293,4824					
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 391,3631					
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	1,65246000	R\$ 1,8100	R\$ 2,9910				
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,36232000	R\$ 33,3600	R\$ 12,0870				
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 15,0780					
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	1,65246000	0,00	R\$ 1,2700	0,00	R\$ 1,0200	0,00	R\$ 0,8200	R\$ 0,0000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,36232000	0,00	R\$ 1,0700	3,64	R\$ 0,8500	35,00	R\$ 0,6900	R\$ 9,8710
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 9,8710
Custo Direto Total:										R\$ 487,5714
VALOR:										R\$ 487,57

HASHT: 71e7b6eeae1883385d616939065d621494e8c83b4eb9a2f036cd2a2b0a993084 - Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.saplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/GSFZ-SSTO-272T-53.Vs. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 07/08/2025. Juntado em 07/08/2025 14:24:40 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	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 52,1274	R\$ 31,0013	R\$ 52,1274			
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	3,00000000	0,7000	0,3000	R\$ 0,6956	R\$ 0,4729	R\$ 1,8864			
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,3000	0,7000	R\$ 1,5898	R\$ 1,0808	R\$ 3,7005			
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 57,7143			
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO					
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	31,0868	31,0868					
P9824	Servente	h	8,00000000	23,1774	185,4192					
TOTAL MÃO DE OBRA:					216,5060					
Custo Horário da Execução:					R\$ 274,2203					
Produção da Equipe:					3,82342					
Custo Unitário da Execução:					R\$ 71,7212					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M0082	Areia média lavada	m³	0,82070000	R\$ 88,8500	R\$ 72,9192					
M0345	Cal hidratada - saco	kg	62,40095000	R\$ 0,5880	R\$ 36,6918					
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	349,44532000	R\$ 0,8100	R\$ 283,0507					
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 392,6617					
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	1,23105000	R\$ 1,8100	R\$ 2,2282				
M0345	Cal hidratada - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,06240000	R\$ 33,3600	R\$ 2,0817				
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,34945000	R\$ 33,3600	R\$ 11,6577				
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 15,9676					
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	1,23105000	0,00	R\$ 1,2700	0,00	R\$ 1,0200	0,00	R\$ 0,8200	R\$ 0,0000
M0345	Cal hidratada - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,06240000	0,00	R\$ 1,0700	0,05	R\$ 0,8500	34,85	R\$ 0,6900	R\$ 1,5032
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,34945000	0,00	R\$ 1,0700	0,05	R\$ 0,8500	34,85	R\$ 0,6900	R\$ 8,4179
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 9,9211
Custo Direto Total:										R\$ 490,2716
VALOR:										R\$ 490,27

HASH: 71e7b6eeae1883385d616939065d621494e8c834eb9a2f036cd2a22bb0993084 - Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.saplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/GSFZ-SSTO-272T-53 vs. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 07/08/2025. Juntado em 07/08/2025 14:24:40 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	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 52,1274	R\$ 31,0013	R\$ 52,1274			
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	3,00000000	0,9500	0,0500	R\$ 0,6956	R\$ 0,4729	R\$ 2,0532			
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,3200	0,6800	R\$ 1,5898	R\$ 1,0808	R\$ 3,7308			
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 57,9114			
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO					
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	31,0868	31,0868					
P9824	Servente	h	8,00000000	23,1774	185,4192					
TOTAL MÃO DE OBRA:					216,5060					
Custo Horário da Execução:					R\$ 274,4174					
Produção da Equipe:					4,09035					
Custo Unitário da Execução:					R\$ 67,0890					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M0082	Areia média lavada	m³	1,03939000	R\$ 88,8500	R\$ 92,3498					
M0345	Cal hidratada - saco	kg	31,33705000	R\$ 0,5880	R\$ 18,4262					
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	175,48747000	R\$ 0,8100	R\$ 142,1449					
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 252,9209					
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	1,55909000	R\$ 1,8100	R\$ 2,8220				
M0345	Cal hidratada - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,03134000	R\$ 33,3600	R\$ 1,0455				
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,17549000	R\$ 33,3600	R\$ 5,8543				
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 9,7218					
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	1,55909000	0,00	R\$ 1,2700	0,00	R\$ 1,0200	0,00	R\$ 0,8200	R\$ 0,0000
M0345	Cal hidratada - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,03134000	0,00	R\$ 1,0700	0,05	R\$ 0,8500	34,85	R\$ 0,6900	R\$ 0,7549
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,17549000	0,00	R\$ 1,0700	0,05	R\$ 0,8500	34,85	R\$ 0,6900	R\$ 4,2274
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 4,9823
Custo Direto Total:										R\$ 334,7140
VALOR:										R\$ 334,71

HASH: 71e7b6eeae1883385d616939065d621494e8c834eb9a2f036cd2a22b0993084 - Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.saplog.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/GSFZ-SSTO-272T-53 vs. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 07/08/2025. Juntado em 07/08/2025 14:24:40 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	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 52,1274	R\$ 31,0013	R\$ 52,1274			
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	3,00000000	0,8300	0,1700	R\$ 0,6956	R\$ 0,4729	R\$ 1,9731			
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,3000	0,7000	R\$ 1,5898	R\$ 1,0808	R\$ 3,7005			
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 57,8010			
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO					
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	31,0868	31,0868					
P9824	Servente	h	8,00000000	23,1774	185,4192					
TOTAL MÃO DE OBRA:					216,5060					
Custo Horário da Execução:					R\$ 274,3070					
Produção da Equipe:					3,87549					
Custo Unitário da Execução:					R\$ 70,7800					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M0082	Areia média lavada	m³	0,95910000	R\$ 88,8500	R\$ 85,2160					
M0345	Cal hidratada - saco	kg	117,53731000	R\$ 0,5880	R\$ 69,1119					
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	164,55224000	R\$ 0,8100	R\$ 133,2873					
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 287,6152					
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	1,43865000	R\$ 1,8100	R\$ 2,6040				
M0345	Cal hidratada - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,11754000	R\$ 33,3600	R\$ 3,9211				
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,16455000	R\$ 33,3600	R\$ 5,4894				
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 12,0145					
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	1,43865000	0,00	R\$ 1,2700	0,00	R\$ 1,0200	0,00	R\$ 0,8200	R\$ 0,0000
M0345	Cal hidratada - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,11754000	0,00	R\$ 1,0700	0,05	R\$ 0,8500	34,85	R\$ 0,6900	R\$ 2,8314
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,16455000	0,00	R\$ 1,0700	0,05	R\$ 0,8500	34,85	R\$ 0,6900	R\$ 3,9638
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 6,7952
Custo Direto Total:										R\$ 377,2049
VALOR:										R\$ 377,20

HASH: 71e7b6eeae1883385d616939065d621494e8c834eb9a2f036cd2a22b0993084. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquisicoes.saplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/GSFZ-SSTO-272T-53> vs. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 07/08/2025. Juntado em 07/08/2025 14:24:40 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	0,09000000	23,6111	2,1250		
P9805	Armador	h	0,09000000	31,2041	2,8084		
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,9334		
Custo Horário da Execução:					R\$ 4,9334		
Produção da Equipe:					1,00000		
Custo Unitário da Execução:					R\$ 4,9334		
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
M0004	Aço CA 50	kg	1,10000000	R\$ 7,2711	R\$ 7,9982		
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	kg	0,01500000	R\$ 8,9225	R\$ 0,1338		
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 8,1320		
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0004	Aço CA 50 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00110000	R\$ 33,3600	R\$ 0,0367	
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002000	R\$ 33,3600	R\$ 0,0007	
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 0,0374		
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN	RP	P	CUSTO UNITÁRIO
M0004	Aço CA 50 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00110000	DMT	R\$	35,00	R\$ 0,6900
				0,00	R\$ 1,0700		
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00002000	DMT	R\$	35,00	R\$ 0,6900
				0,00	R\$ 1,0700		
MOMENTO DE TRANSPORTE:							R\$ 0,0305
Custo Direto Total:							R\$ 13,1333
VALOR:							R\$ 13,13
5914648 Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m ³ - carga com carregadeira de 3,40 m ³ (exclusa) e descarga em distribuidor rebocável (t)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m ³ - 210 kW	#####	PROD	IMPR	PROD	IMPR	R\$ 3.590,2488
			0,9700	0,0300	R\$ 305,6549	R\$ 90,0695	
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 3.590,2488
Custo Horário da Execução:							R\$ 3.590,2488
Produção da Equipe:							457,16000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 7,8534
Custo Direto Total:							R\$ 7,8534
VALOR:							R\$ 7,85

HASH: 71e7b6eeae1883385d616939065d621404e8c83b4eb9a2f036d2a22b0993084. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquisicoes.sagepag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/GSFZ-SSTO-272T-53> Vs. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 07/08/2025. Juntado em 07/08/2025 14:24:40 por AMANDA ARAUJO.





5914647 Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m ³ - carga com carregadeira de 3,40 m ³ (exclusa) e descarga livre (t)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m ³ - 210 kW	3,00000000	0,8600	0,1400	R\$ 305,6549	R\$ 90,0695	R\$ 826,4187
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 826,4187
Custo Horário da Execução:							R\$ 826,4187
Produção da Equipe:							457,16000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 1,8077
Custo Direto Total:							R\$ 1,8077
VALOR:							R\$ 1,81

5914354 Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m ³ - carga com escavadeira de 1,56 m ³ (exclusa) e descarga livre (t)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m ³ - 210 kW	3,00000000	0,8400	0,1600	R\$ 305,6549	R\$ 90,0695	R\$ 813,4836
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 813,4836
Custo Horário da Execução:							R\$ 813,4836
Produção da Equipe:							431,60000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 1,8848
Custo Direto Total:							R\$ 1,8848
VALOR:							R\$ 1,88

5915399 Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m ³ - carga com carregadeira de 1,72 m ³ e descarga livre (t)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m ³ - 136 kW	3,00000000	0,7200	0,2800	R\$ 177,6419	R\$ 68,3777	R\$ 441,1440
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m ³ - 113 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 201,5655	R\$ 100,6697	R\$ 201,5655
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 642,7095
Custo Horário da Execução:							R\$ 642,7095
Produção da Equipe:							231,27000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 2,7790
Custo Direto Total:							R\$ 2,7790
VALOR:							R\$ 2,78

HASH: 71e7b6eeae1883385d616939065d621494e8c83b4eb9a2f036d2a22bb0993084. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquisicoes.saplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/GSFZ-SSTO-272T-53>. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 07/08/2025. Juntado em 07/08/2025 14:24:40 por AMANDA ARAUJO.





5914657 Carga, manobra e descarga de blocos de rocha em caminhão basculante de 8 m ³ - carga com retroescavadeira de 0,29 m ³ e descarga livre (t)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9604	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m ³ - 210 kW	2,00000000	0,5700	0,4300	R\$ 295,1003	R\$ 84,6312	R\$ 409,1972
E9526	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m ³ e da retroescavadeira de 0,29 m ³ - 58 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 147,5869	R\$ 75,0746	R\$ 147,5869
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 556,7841
Custo Horário da Execução:							R\$ 556,7841
Produção da Equipe:							32,26000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 17,2593
Custo Direto Total:							R\$ 17,2593
VALOR:							R\$ 17,26

5915373 Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m (t)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 311,6828	R\$ 120,4629	R\$ 311,6828
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 311,6828
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente		h	2,00000000	23,1774	46,3548	
TOTAL MÃO DE OBRA:							46,3548
Custo Horário da Execução:							R\$ 358,0376
Produção da Equipe:							19,58000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 18,2859
Custo Direto Total:							R\$ 18,2859
VALOR:							R\$ 18,29

5914333 Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto de 20 t.m (t)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	2,00000000	0,5300	0,4700	R\$ 255,9317	R\$ 73,3129	R\$ 340,2018
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 311,6828	R\$ 120,4629	R\$ 311,6828
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 651,8846
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente		h	2,00000000	23,1774	46,3548	
TOTAL MÃO DE OBRA:							46,3548
Custo Horário da Execução:							R\$ 698,2394
Produção da Equipe:							21,37000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 32,6738
Custo Direto Total:							R\$ 32,6738
VALOR:							R\$ 32,67





5914655 Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais (t)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 255,9317	R\$ 73,3129	R\$ 255,9317
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 255,9317
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente		h	6,00000000	23,1774	139,0644	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	139,0644
						Custo Horário da Execução:	R\$ 394,9961
						Produção da Equipe:	11,84000
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 33,3612
						Custo Direto Total:	R\$ 33,3612
						VALOR:	R\$ 33,36

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	2,00000000	0,9700	0,0300	R\$ 177,6419	R\$ 68,3777	R\$ 348,7278
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 201,5655	R\$ 100,6697	R\$ 201,5655
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 550,2933
						Custo Horário da Execução:	R\$ 550,2933
						Produção da Equipe:	186,89000
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 2,9445
						Custo Direto Total:	R\$ 2,9445
						VALOR:	R\$ 2,94

5915433 Carga, manobra e descarga de material demolido em caminhão basculante de 6 m³ - carga manual e descarga livre (t)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 177,6419	R\$ 68,3777	R\$ 177,6419
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 177,6419
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente		h	4,00000000	23,1774	92,7096	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	92,7096
						Custo Horário da Execução:	R\$ 270,3515
						Produção da Equipe:	7,84664
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 34,4544
						Custo Direto Total:	R\$ 34,4544
						VALOR:	R\$ 34,45

HASH: 71e7b6eeae1883385d616939065d621494e8c834eb9a2036d2a22bb0993084. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquisicoes.sapeag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/GSFZ-SSTO-272T-53>. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 07/08/2025. Juntado em 07/08/2025 14:24:40 por AMANDA ARAUJO.





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	3,00000000	0,8100	0,1900	R\$ 305,6549	R\$ 90,0695	R\$ 794,0811
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 794,0811
Custo Horário da Execução:							R\$ 794,0811
Produção da Equipe:							99,60000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 7,9727
Custo Direto Total:							R\$ 7,9727
VALOR:							R\$ 7,97

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	4,00000000	23,1774	92,7096
TOTAL MÃO DE OBRA:					92,7096
Custo Horário da Execução:					R\$ 92,7096
Produção da Equipe:					10,00000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 9,2710

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0069	Arame farpado em aço galvanizado - D = 1,60 mm	m	4,00000000	R\$ 0,7336	R\$ 2,9344
M0745	Grampo em aço galvanizado para cerca - C = 25,4 mm e E = 3,76 mm (1" x 9 BWG)	kg	0,00825000	R\$ 11,7468	R\$ 0,0969
M1638	Mourão de madeira - H = 2,10 m e D = 0,10 m	un	0,42000000	R\$ 24,6900	R\$ 10,3698
M1639	Mourão de madeira - H = 2,20 m e D = 0,15 m	un	0,02000000	R\$ 59,0729	R\$ 1,1815
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 14,5826

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	0,00020000	R\$ 33,3600	R\$ 0,0067
M0745	Grampo em aço galvanizado para cerca - C = 25,4 mm e E = 3,76 mm (1" x 9 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00001000	R\$ 33,3600	R\$ 0,0003
M1638	Mourão de madeira - H = 2,10 m e D = 0,10 m (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00693000	R\$ 33,3600	R\$ 0,2312
M1639	Mourão de madeira - H = 2,20 m e D = 0,15 m (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00078000	R\$ 33,3600	R\$ 0,0260
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 0,2642	

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	0,00020000	0,00	R\$ 1,0700	0,05	R\$ 0,8500	34,85	R\$ 0,6900	R\$ 0,0048
M0745	Grampo em aço galvanizado para cerca - C = 25,4 mm e E = 3,76 mm (1" x 9 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00001000	0,00	R\$ 1,0700	0,05	R\$ 0,8500	34,85	R\$ 0,6900	R\$ 0,0002
M1638	Mourão de madeira - H = 2,10 m e D = 0,10 m (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00693000	0,00	R\$ 1,0700	0,05	R\$ 0,8500	34,85	R\$ 0,6900	R\$ 0,1669
M1639	Mourão de madeira - H = 2,20 m e D = 0,15 m (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00078000	0,00	R\$ 1,0700	0,05	R\$ 0,8500	34,85	R\$ 0,6900	R\$ 0,0188
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,1907
Custo Direto Total:										R\$ 24,3085
VALOR:										R\$ 24,31

Volume 04 – ORÇAMENTO

**Projeto Executivo de Engenharia
para Implantação e Pavimentação
da Rodovia MT- 426**





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	0,06810000	31,0868	2,1170					
P9824	Servente	h	0,02550000	23,1774	0,5910					
TOTAL MÃO DE OBRA:					2,7080					
Custo Horário da Execução:					R\$ 2,7080					
Produção da Equipe:					1,00000					
Custo Unitário da Execução:					R\$ 2,7080					
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,00370000	R\$ 555,7500	R\$ 2,0563					
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 2,0563					
Custo Direto Total:					R\$ 4,7643					
VALOR:					R\$ 4,76					
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	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 10,8250	R\$ 0,4896	R\$ 10,8250			
E9675	Martetele perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 1,1940	R\$ 0,6589	R\$ 1,1940			
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 12,0190			
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO					
P9801	Ajudante	h	1,00000000	23,6111	23,6111					
TOTAL MÃO DE OBRA:					23,6111					
Custo Horário da Execução:					R\$ 35,6301					
Produção da Equipe:					12,94000					
Custo Unitário da Execução:					R\$ 2,7535					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M2388	Broca de widia - D = 16 mm e C = 150 mm	un	0,00431000	R\$ 38,4325	R\$ 0,1656					
M0412	Chumbador de expansão controlada por torque em aço zincado para concreto - D = 16,0 mm	un	1,00000000	R\$ 11,6187	R\$ 11,6187					
TOTAL MATERIAIS:							R\$ 11,7843			
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	0,00020000	R\$ 33,3600	R\$ 0,0067				
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:							R\$ 0,0067			
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	0,00020000	0,00	R\$ 1,0700	0,05	R\$ 0,8500	34,85	R\$ 0,6900	R\$ 0,0048
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0048
Custo Direto Total:										R\$ 14,5493
VALOR:										R\$ 14,55

HASH: 71e7b6eeae1883385d616939065d621494e8c83b4eb9a2f036d2a22bb0993084 - Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisscoes.sagepag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/GSFZ-SSTO-272T-53Vs. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 07/08/2025. Juntado em 07/08/2025 14:24:40 por AMANDA ARAUJO.





4805754 Compactação manual com soquete vibratório (m³)										
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
			PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E967	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 9,5972	R\$ 1,0477	R\$ 9,5972			
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 9,5972			
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO					
P9824	Servente					h	1,00000000	23,1774	23,1774	
TOTAL MÃO DE OBRA:						23,1774				
Custo Horário da Execução:						R\$ 32,7746				
Produção da Equipe:						4,66875				
Custo Unitário da Execução:						R\$ 7,0200				
Custo do FIC (0,03515):						R\$ 0,2471				
Custo Direto Total:						R\$ 7,2671				
VALOR:						R\$ 7,27				
1106165 Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais (m³)										
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO					
P9824	Servente					h	2,00000000	23,1774	46,3548	
TOTAL MÃO DE OBRA:						46,3548				
Custo Horário da Execução:						R\$ 46,3548				
Produção da Equipe:						3,92899				
Custo Unitário da Execução:						R\$ 11,7981				
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M1097	Pedra de mão ou rachão					m³	0,52600000	R\$ 86,7800	R\$ 45,6463	
TOTAL MATERIAIS:						R\$ 45,6463				
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais					m³	0,70000000	R\$ 464,4700	R\$ 325,1290	
TOTAL SERVIÇOS:						R\$ 325,1290				
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)						t	5914647	0,78900000	R\$ 1,8100
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 1,4281				
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P	CUSTO UNITÁRIO	
				DMT	R\$	DMT	R\$			DMT
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	0,78900000	0,00	R\$ 1.2700	0,00	R\$ 1,0200	0,00	R\$ 0,8200	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									R\$ 0,0000	
Custo Direto Total:									R\$ 384,0015	
VALOR:									R\$ 384,00	

HASH: 71e7b6eeae1883385d616939065d621494e8cb934eb9a2f036cd2a2b0993084. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquisicoes.saplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/GSFZ-SSTO-272T-53>. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 07/08/2025. Juntado em 07/08/2025 14:24:40 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	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 1,0798	R\$ 0,7254	R\$ 1,0798			
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 52,1274	R\$ 31,0013	R\$ 52,1274			
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,9000	0,1000	R\$ 0,6956	R\$ 0,4729	R\$ 2,6932			
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,4100	0,5900	R\$ 1,5898	R\$ 1,0808	R\$ 3,8685			
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 59,7689			
MÃO DE OBRA		UNID		CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO				
P9821	Pedreiro	h		1,00000000	31,0868	31,0868				
P9824	Servente	h		9,00000000	23,1774	208,5966				
TOTAL MÃO DE OBRA:							239,6834			
Custo Horário da Execução:							R\$ 299,4523			
Produção da Equipe:							3,92899			
Custo Unitário da Execução:							R\$ 76,2161			
MATERIAIS		UNID		CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg		0,84646000	R\$ 6,6338	R\$ 5,6152				
M0082	Areia média lavada	m³		0,63334000	R\$ 88,8500	R\$ 56,2723				
M0191	Brita 1	m³		0,36754000	R\$ 109,1800	R\$ 40,1280				
M0192	Brita 2	m³		0,36754000	R\$ 100,2100	R\$ 36,8312				
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg		282,15207000	R\$ 0,8100	R\$ 228,5432				
TOTAL MATERIAIS:							R\$ 367,3899			
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00085000	R\$ 33,3600	R\$ 0,0284				
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	0,95001000	R\$ 1,8100	R\$ 1,7195				
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	0,55131000	R\$ 1,8100	R\$ 0,9979				
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	0,55131000	R\$ 1,8100	R\$ 0,9979				
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,28215000	R\$ 33,3600	R\$ 9,4125				
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:							R\$ 13,1562			
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00085000	0,00	R\$ 1,0700	3,64	R\$ 0,8500	35,00	R\$ 0,6900	R\$ 0,0232
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	0,95001000	0,00	R\$ 1,2700	0,00	R\$ 1,0200	0,00	R\$ 0,8200	R\$ 0,0000
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	0,55131000	0,00	R\$ 1,2700	0,00	R\$ 1,0200	0,00	R\$ 0,8200	R\$ 0,0000
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	0,55131000	0,00	R\$ 1,2700	0,00	R\$ 1,0200	0,00	R\$ 0,8200	R\$ 0,0000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,28215000	0,00	R\$ 1,0700	3,64	R\$ 0,8500	35,00	R\$ 0,6900	R\$ 7,6869
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 7,7101
Custo Direto Total:										R\$ 464,4723
VALOR:										R\$ 464,47

HASH: 71e7b6eeae1883385d616939065d62140e4e8c83b4eb9a2f036d2a22bb0993084. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquissicoes.saplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar>. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 07/08/2025. Juntado em 07/08/2025 14:24:40 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	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 52,1274	R\$ 31,0013	R\$ 52,1274			
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,8800	0,1200	R\$ 0,6956	R\$ 0,4729	R\$ 2,6752			
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,4100	0,5900	R\$ 1,5898	R\$ 1,0808	R\$ 3,8685			
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 58,6711			
MÃO DE OBRA		UNID		CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO				
P9821	Pedreiro	h		1,00000000	31,0868	31,0868				
P9824	Servente	h		9,00000000	23,1774	208,5966				
TOTAL MÃO DE OBRA:							239,6834			
Custo Horário da Execução:							R\$ 298,3545			
Produção da Equipe:							3,92899			
Custo Unitário da Execução:							R\$ 75,9367			
MATERIAIS		UNID		CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M0082	Areia média lavada	m³		0,59948000	R\$ 88,8500	R\$ 53,2638				
M0192	Brita 2	m³		0,73508000	R\$ 100,2100	R\$ 73,6624				
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg		280,53418000	R\$ 0,8100	R\$ 227,2327				
TOTAL MATERIAIS:							R\$ 354,1589			
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	0,89922000	R\$ 1,8100	R\$ 1,6276				
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	1,10262000	R\$ 1,8100	R\$ 1,9957				
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,28053000	R\$ 33,3600	R\$ 9,3585				
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:							R\$ 12,9818			
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	0,89922000	0,00	R\$ 1,2700	0,00	R\$ 1,0200	0,00	R\$ 0,8200	R\$ 0,0000
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	1,10262000	0,00	R\$ 1,2700	0,00	R\$ 1,0200	0,00	R\$ 0,8200	R\$ 0,0000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,28053000	0,00	R\$ 1,0700	3,64	R\$ 0,8500	35,00	R\$ 0,6900	R\$ 7,6428
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 7,6428
Custo Direto Total:										R\$ 450,7202
VALOR:										R\$ 450,72

HASH: 71e7b6eeae1883385d616939065d621494e8c83b4e19a2f036cd2a2bb0a93084. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquiscoes.saplog.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/GSFZ-SSTO-272T-53.Vs. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 07/08/2025. Juntado em 07/08/2025 14:24:40 por AMANDA ARAUJO.





1416201 Corte de barras de aço CA-50 com maçarico oxiacetileno (cm²)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9662	Equipamento para solda e corte com oxiacetileno	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 0,5217	R\$ 0,2879	R\$ 0,5217
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 0,5217
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9825	Soldador				h	1,00000000	38,2591
TOTAL MÃO DE OBRA:							38,2591
Custo Horário da Execução:							R\$ 38,7808
Produção da Equipe:							498,00000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,0779
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
M1796	Gás acetileno				kg	0,00079000	R\$ 82,4414
M1795	Gás oxigênio	m³	0,00473000	R\$ 15,7750	R\$ 0,0746		
TOTAL MATERIAIS:							R\$ 0,1397
Custo Direto Total:							R\$ 0,2176
VALOR:							R\$ 0,22

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	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 201,5655	R\$ 100,6697	R\$ 201,5655			
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 201,5655			
Custo Horário da Execução:							R\$ 201,5655			
Produção da Equipe:							68,65000			
Custo Unitário da Execução:							R\$ 2,9361			
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	1,50000000	R\$ 2,9400	R\$ 4,4100				
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:							R\$ 4,4100			
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	1,50000000	0,00	R\$ 1,2300	0,00	R\$ 0,9800	5,00	R\$ 0,7900	R\$ 5,9250
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 5,9250
Custo Direto Total:										R\$ 13,2711
VALOR:										R\$ 13,27

HASH: 71e7b6eeae1883385d616939065d621404e8c93b4e9a2036d2a22b0993084. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquiscoes.saplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/GSFZ-SSTO-272T-53 vs. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 07/08/2025. Juntado em 07/08/2025 14:24:40 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	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 335,1395	R\$ 154,7788	R\$ 335,1395			
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 335,1395			
Custo Horário da Execução:							R\$ 335,1395			
Produção da Equipe:							8,30252			
Custo Unitário da Execução:							R\$ 40,3660			
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M0603	Ponteiro para rompedor hidráulico de 520 kg					un	0,00071000	R\$ 5.874,3150	R\$ 4,1708	
TOTAL MATERIAIS:							R\$ 4,1708			
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
1416201	Corte de barras de aço CA-50 com maçarico oxiacetileno					cm²	40,00000000	R\$ 0,2200	R\$ 8,8000	
TOTAL SERVIÇOS:							R\$ 8,8000			
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	2,50000000	R\$ 2,9400	R\$ 7,3500				
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:							R\$ 7,3500			
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
M3512	Material demolido - concreto armado (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)			tkm	2,50000000	DMT	R\$	DMT	R\$	
				0,00	R\$ 1,2300	0,00	R\$ 0,9800	5,00	R\$ 0,7900	R\$ 9,8750
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 9,8750
Custo Direto Total:										R\$ 70,5618
VALOR:										R\$ 70,56

HASH: 71e7b6eeae1883385d616939065d621404e8c83b4eb9a2f036d2a2bb0a93084. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquisicoes.saplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/GSFZ-SSTO-272T-53> vs. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 07/08/2025. Juntado em 07/08/2025 14:24:40 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	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 335,1395	R\$ 154,7788	R\$ 335,1395			
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 335,1395			
Custo Horário da Execução:							R\$ 335,1395			
Produção da Equipe:							10,01000			
Custo Unitário da Execução:							R\$ 33,4805			
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M0603	Ponteiro para rompedor hidráulico de 520 kg	un	0,00059000	R\$ 5.874,3150	R\$ 3,4658					
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 3,4658					
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	2,40000000	R\$ 2,9400	R\$ 7,0560				
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 7,0560					
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
M3505	Material demolido - concreto simples (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	tkm	2,40000000	DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	R\$ 9,4800
				0,00	R\$ 1,2300	0,00	R\$ 0,9800	5,00	R\$ 0,7900	
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 9,4800
Custo Direto Total:										R\$ 53,4823
VALOR:										R\$ 53,48

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	m³	33,01500000	R\$ 140,8000	R\$ 4.648,5120
0903788	Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:3 - aplicação manual	m²	79,23600000	R\$ 4,7600	R\$ 377,1634
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	32,40000000	R\$ 464,4700	R\$ 15.048,8280
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	16,20000000	R\$ 450,7200	R\$ 7.301,6640
1619004	Demolição mecânica de alvenaria com carregadeira de pneus	m³	6,60300000	R\$ 13,2700	R\$ 87,6218
1619006	Demolição mecânica de concreto simples com escavadeira hidráulica	m³	48,60000000	R\$ 53,4800	R\$ 2.599,1280
0903789	Emboço com argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:2:8 com espessura de 2 cm - aplicação manual	m²	79,23600000	R\$ 32,7600	R\$ 2.595,7714
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m	m³	48,60000000	R\$ 59,9800	R\$ 2.915,0280
0903860	Selador acrílico - camada de fundo com aplicação manual	m²	79,23600000	R\$ 2,9700	R\$ 235,3309
0903818	Tinta látex - duas camadas com aplicação manual	m²	79,23600000	R\$ 15,2900	R\$ 1.211,5184
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 37.020,5659
Custo Direto Total:					R\$ 37.020,5659
VALOR:					R\$ 37.020,57

HASH: 71e7b6eeae1883385d616939065d621404e8c934eb9a2036cd2a22bb0993084 - Documento assinado digitalmente, valide em https://aquiscoes.saplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/GSFZ-SSTO-272T-53/6. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 07/08/2025. Juntado em 07/08/2025 14:24:40 por AMANDA ARAUJO.



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



**Associação dos Beneficiários
das Rodovias MTs 426/170**

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	0,47000000	31,0868	14,6108
P9824	Servente	h	0,17100000	23,1774	3,9633
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,5741
Custo Horário da Execução:					R\$ 18,5741
Produção da Equipe:					1,00000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 18,5741
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	0,03760000	R\$ 377,2000	R\$ 14,1827
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 14,1827
Custo Direto Total:					R\$ 32,7568
VALOR:					R\$ 32,76

HASH: 71e7b6eeae1883385d616939065d621494e8c83b4eb9a2f036d2a2bb0893084. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/GSFZ-SSTO-272T-53>. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 07/08/2025. Juntado em 07/08/2025 14:24:40 por AMANDA ARAUJO.



Volume 04 – ORÇAMENTO

Projeto Executivo de Engenharia
para Implantação e Pavimentação
da Rodovia MT- 426



SINFRACAP202570018



4413996 Enlevamento (m²)										
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO					
P9824	Servente	h	10,00000000	23,1774	231,7740					
TOTAL MÃO DE OBRA:					231,7740					
Custo Horário da Execução:					R\$ 231,7740					
Produção da Equipe:					50,00000					
Custo Unitário da Execução:					R\$ 4,6355					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M0220	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK)	kg	0,06000000	R\$ 2,7870	R\$ 0,1672					
M0225	Adubo orgânico composto	kg	0,20000000	R\$ 0,2153	R\$ 0,0431					
M0217	Enxofre	kg	0,00300000	R\$ 3,5537	R\$ 0,0107					
M1755	Pó calcário dolomítico	kg	0,17500000	R\$ 0,1218	R\$ 0,0213					
M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm	m	0,60000000	R\$ 1,8750	R\$ 1,1250					
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 1,3673					
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
4413995	Obtenção de grama para replantio	m²	1,00000000	R\$ 3,0900	R\$ 3,0900					
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 3,0900					
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M0220	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00060000	R\$ 33,3600	R\$ 0,0020				
M0225	Adubo orgânico composto (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00020000	R\$ 33,3600	R\$ 0,0067				
M1755	Pó calcário dolomítico (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00018000	R\$ 33,3600	R\$ 0,0060				
M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00075000	R\$ 33,3600	R\$ 0,0250				
4413995	Obtenção de grama para replantio (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,02300000	R\$ 33,3600	R\$ 0,7673				
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 0,8070					
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0220	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00006000	0,00	R\$ 1,0700	3,64	R\$ 0,8500	35,00	R\$ 0,6900	R\$ 0,0016
M0225	Adubo orgânico composto (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00020000	0,00	R\$ 1,0700	3,64	R\$ 0,8500	35,00	R\$ 0,6900	R\$ 0,0054
M1755	Pó calcário dolomítico (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00018000	0,00	R\$ 1,0700	3,64	R\$ 0,8500	35,00	R\$ 0,6900	R\$ 0,0049
M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00075000	0,00	R\$ 1,0700	3,64	R\$ 0,8500	35,00	R\$ 0,6900	R\$ 0,0204
4413995	Obtenção de grama para replantio (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,02300000	0,00	R\$ 1,0700	3,64	R\$ 0,8500	35,00	R\$ 0,6900	R\$ 0,6266
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,6589
Custo Direto Total:										R\$ 10,5587
VALOR:										R\$ 10,56

HASH: 71e7b6eeae1883385d616939065d621494e8c934eb9a2f036d2a22b0a993084. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquissicoes.sagepag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/GSFZ-SSTO-272T-53Vs. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 07/08/2025. Juntado em 07/08/2025 14:24:40 por AMANDA ARAUJO.





4805765 Escavação de vala em material de 3ª categoria (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9513	Compressor de ar portátil de 160,46 l/s (340 PCM) - 81 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 121,8397	R\$ 26,3530	R\$ 121,8397
E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de 2,040 gpm	3,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 32,1124	R\$ 29,9325	R\$ 96,3372
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 218,1769
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9852	Blaster	h	1,00000000	39,2008	39,2008		
P9824	Servente	h	1,00000000	23,1774	23,1774		
TOTAL MÃO DE OBRA:					62,3782		
Custo Horário da Execução:					R\$ 280,5551		
Produção da Equipe:					4,40667		
Custo Unitário da Execução:					R\$ 63,6660		
Custo do FIC (0,0059):					R\$ 0,3756		
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
M2042	Emulsão explosiva encartuchada	kg	2,19231000	R\$ 13,2781	R\$ 29,1097		
M2144	Nonel de coluna - C = 6,0 m	un	1,42450000	R\$ 13,5427	R\$ 19,2916		
M2143	Nonel de ligação - C = 6,0 m	un	0,21368000	R\$ 16,4781	R\$ 3,5210		
M2146	Nonel iniciador - C = 150,0 m	un	0,07123000	R\$ 192,4328	R\$ 13,7070		
M2145	Série de brocas integrais S12	un	0,01388000	R\$ 1.086,0974	R\$ 15,0750		
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 80,7043		
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M3513	Material de 3ª categoria (Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW)	t	5914657	2,63000000	R\$ 17,2600	R\$ 45,3938	
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 45,3938		
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN	RP	P	CUSTO UNITÁRIO
M3513	Material de 3ª categoria (Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW)	tkm	2,63000000	DMT	R\$	DMT	R\$
				0,00	R\$ 1,7000	5,00	R\$ 1,3600
MOMENTO DE TRANSPORTE:							R\$ 17,8840
Custo Direto Total:							R\$ 208,0237
VALOR:							R\$ 208,02

HASH: 71e7b6eeae1883385d616939065d621404e8cb83b4eb9a2f036d2a2bb0893084. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.saplog.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/GSFZ-SSTO-272T-53 vs. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 07/08/2025. Juntado em 07/08/2025 14:24:40 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	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 287,9486	R\$ 129,8122	R\$ 287,9486
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 287,9486
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente						h
TOTAL MÃO DE OBRA:							23,1774
Custo Horário da Execução:							R\$ 311,1260
Produção da Equipe:							230,19000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 1,3516
Custo do FIC (0,03515):							R\$ 0,0476
Custo Direto Total:							R\$ 1,3992
VALOR:							R\$ 1,40

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					
TOTAL MÃO DE OBRA:						23,1774
Custo Horário da Execução:						R\$ 23,1774
Produção da Equipe:						0,40000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 57,9435
Custo do FIC (0,03515):						R\$ 2,0396
Custo Direto Total:						R\$ 59,9831
VALOR:						R\$ 59,98

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					
TOTAL MÃO DE OBRA:						23,1774
Custo Horário da Execução:						R\$ 23,1774
Produção da Equipe:						0,50000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 46,3548
Custo do FIC (0,03515):						R\$ 1,6317
Custo Direto Total:						R\$ 47,9865
VALOR:						R\$ 47,98

HASH: 71e7b6eeae1883385d616939065d621494e8c83b4eb9a2f036d2a22bb0893084. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquisicoes.saplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/GSFZ-SSTO-272T-53> vs. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 07/08/2025. Juntado em 07/08/2025 14:24:40 por AMANDA ARAUJO.





4805757 Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9526	Retroscavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroscavadeira de 0,29 m³ - 58 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 147,5869	R\$ 75,0746	R\$ 147,5869
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 147,5869
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente						h
TOTAL MÃO DE OBRA:							23,1774
Custo Horário da Execução:							R\$ 170,7643
Produção da Equipe:							26,00000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 6,5679
Custo do FIC (0,03515):							R\$ 0,2312
Custo Direto Total:							R\$ 6,7991
VALOR:							R\$ 6,80

2004521 Escavação mecânica de vala trapezoidal ou triangular em material de 1ª categoria para drenagem superficial com retroscavadeira - 0,20 m² ≤ seção < 0,30 m² (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9773	Retroscavadeira de pneus com caçamba de escavação trapezoidal ou triangular com seção de corte de 0,20 a 0,30 m² - 58 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 147,5869	R\$ 75,0746	R\$ 147,5869
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 147,5869
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente						h
TOTAL MÃO DE OBRA:							23,1774
Custo Horário da Execução:							R\$ 170,7643
Produção da Equipe:							11,65000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 14,6579
Custo do FIC (0,03515):							R\$ 0,5160
Custo Direto Total:							R\$ 15,1739
VALOR:							R\$ 15,17

2004522 Escavação mecânica de vala trapezoidal ou triangular em material de 1ª categoria para drenagem superficial com retroscavadeira - 0,30 m² ≤ seção < 0,50 m² (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9774	Retroscavadeira de pneus com caçamba de escavação trapezoidal ou triangular com seção de corte de 0,30 a 0,50 m² - 58 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 147,5869	R\$ 75,0746	R\$ 147,5869
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 147,5869
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente						h
TOTAL MÃO DE OBRA:							23,1774
Custo Horário da Execução:							R\$ 170,7643
Produção da Equipe:							15,94000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 10,7129
Custo do FIC (0,03515):							R\$ 0,3771
Custo Direto Total:							R\$ 11,0900
VALOR:							R\$ 11,09

Volume 04 – ORÇAMENTO

**Projeto Executivo de Engenharia
para Implantação e Pavimentação
da Rodovia MT- 426**





2105605 Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada (m³)											
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO				
			PROD	IMPR	PROD	IMPR					
E9066	Grupo gerador - 14 kVA	0,06997000	1,0000	0,0000	R\$ 18,4014	R\$ 4,6189	R\$ 1,2875				
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,06997000	1,0000	0,0000	R\$ 28,3595	R\$ 28,0090	R\$ 1,9843				
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 3,2718				
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO					
P9801	Ajudante		h	0,50000000	23,6111	11,8056					
P9808	Carpinteiro		h	0,50000000	31,1495	15,5748					
TOTAL MÃO DE OBRA:							27,3804				
Custo Horário da Execução:							R\$ 30,6522				
Produção da Equipe:							1,00000				
Custo Unitário da Execução:							R\$ 30,6522				
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm		m	0,64680000	R\$ 11,1347	R\$ 7,2019					
M0285	Pontaletes para escoramento - D = 15 cm		m	0,10780000	R\$ 6,5280	R\$ 0,7037					
M1205	Prego de ferro		kg	0,31957000	R\$ 16,5400	R\$ 5,2857					
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm		m	2,77348000	R\$ 3,7500	R\$ 10,4006					
M0289	Tábua - E = 2,5 cm e L = 15 cm		m	0,30400000	R\$ 5,3885	R\$ 1,6381					
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm		m	0,06468000	R\$ 11,2500	R\$ 0,7277					
TOTAL MATERIAIS:							R\$ 25,9577				
TRANSPORTE - TEMPO FIXO			UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		t	5914655	0,00364000	R\$ 33,3600	R\$ 0,1214				
M0285	Pontaletes para escoramento - D = 15 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		t	5914655	0,00190000	R\$ 33,3600	R\$ 0,0634				
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		t	5914655	0,00032000	R\$ 33,3600	R\$ 0,0107				
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		t	5914655	0,00693000	R\$ 33,3600	R\$ 0,2312				
M0289	Tábua - E = 2,5 cm e L = 15 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		t	5914655	0,00114000	R\$ 33,3600	R\$ 0,0380				
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		t	5914655	0,00049000	R\$ 33,3600	R\$ 0,0163				
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:							R\$ 0,4810				
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	0,00364000	0,00	RS 1,0700	3,64	RS 0,8500	35,00	RS 0,6900		R\$ 0,0992
M0285	Pontaletes para escoramento - D = 15 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00190000	0,00	RS 1,0700	3,64	RS 0,8500	35,00	RS 0,6900		R\$ 0,0518
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00032000	0,00	RS 1,0700	3,64	RS 0,8500	35,00	RS 0,6900		R\$ 0,0087
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00693000	0,00	RS 1,0700	3,64	RS 0,8500	35,00	RS 0,6900		R\$ 0,1888
M0289	Tábua - E = 2,5 cm e L = 15 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00114000	0,00	RS 1,0700	3,64	RS 0,8500	35,00	RS 0,6900		R\$ 0,0311
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00049000	0,00	RS 1,0700	3,64	RS 0,8500	35,00	RS 0,6900		R\$ 0,0133
MOMENTO DE TRANSPORTE:											R\$ 0,3929
Custo Direto Total:											R\$ 57,4838
VALOR:											R\$ 57,48

Volume 04 – ORÇAMENTO

**Projeto Executivo de Engenharia
para Implantação e Pavimentação
da Rodovia MT- 426**

209

HASH: 71e7b6eeae1883385d616939065d621494e8c834eb9a2f036d2a22b0993084. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquiscoes.saplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/GSFZ-SSTO-272T-53> vs. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 07/08/2025. Juntado em 07/08/2025 14:24:40 por AMANDA ARAUJO.



SINFRACAP202570018



Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 14/08/2025 às 09:39:26.
Documento Nº: 29553949-9889 - consulta à autenticidade em <https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=29553949-9889>



5502986 Expurgo de jazida (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 322,8469	R\$ 131,1443	R\$ 322,8469
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 322,8469
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9824	Servente				h	1,00000000	23,1774
TOTAL MÃO DE OBRA:							23,1774
Custo Horário da Execução:							R\$ 346,0243
Produção da Equipe:							110,13000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 3,1420
Custo do FIC (0,03515):							R\$ 0,1106
Custo Direto Total:							R\$ 3,2526
VALOR:							R\$ 3,25

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	0,04016000	1,0000	0,0000	R\$ 18,4014	R\$ 4,6189	R\$ 0,7390
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,04016000	1,0000	0,0000	R\$ 28,3595	R\$ 28,0090	R\$ 1,1389
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 1,8779
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9801	Ajudante				h	0,70000000	23,6111
P9808	Carpinteiro	h	0,70000000	31,1495	21,8047		
TOTAL MÃO DE OBRA:							38,3325
Custo Horário da Execução:							R\$ 40,2104
Produção da Equipe:							1,00000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 40,2104
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm				m	0,44922000	R\$ 11,1347
M0446	Compensado resinado - E = 10 mm	m²	0,40430000	R\$ 33,1908	R\$ 13,4190		
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	l	0,01852000	R\$ 13,1954	R\$ 0,2444		
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	m	0,19908000	R\$ 4,4204	R\$ 0,8800		
M1205	Prego de ferro	kg	0,20395000	R\$ 16,5400	R\$ 3,3733		
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	m	2,09003000	R\$ 3,7500	R\$ 7,8376		
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	m	0,35938000	R\$ 11,2500	R\$ 4,0430		
TOTAL MATERIAIS:							R\$ 34,7992
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00253000	R\$ 33,3600	R\$ 0,0844	
M0446	Compensado resinado - E = 10 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00404300	R\$ 33,3600	R\$ 0,1349	
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002000	R\$ 33,3600	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	0,000037000	R\$ 33,3600	R\$ 0,0123	

Volume 04 – ORÇAMENTO

**Projeto Executivo de Engenharia
para Implantação e Pavimentação
da Rodovia MT- 426**





M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00020000	R\$ 33,3600	R\$ 0,0067				
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00523000	R\$ 33,3600	R\$ 0,1745				
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00270000	R\$ 33,3600	R\$ 0,0901				
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 0,5036				
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00253000	0,00	R\$ 1,0700	0,05	R\$ 0,8500	34,85	R\$ 0,6900	R\$ 0,0609
M0446	Compensado resinado - E = 10 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00404300	0,00	R\$ 1,0700	0,05	R\$ 0,8500	34,85	R\$ 0,6900	R\$ 0,0974
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00002000	0,00	R\$ 1,0700	0,05	R\$ 0,8500	34,85	R\$ 0,6900	R\$ 0,0005
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00037000	0,00	R\$ 1,0700	0,05	R\$ 0,8500	34,85	R\$ 0,6900	R\$ 0,0089
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00020000	0,00	R\$ 1,0700	0,05	R\$ 0,8500	34,85	R\$ 0,6900	R\$ 0,0048
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00523000	0,00	R\$ 1,0700	0,05	R\$ 0,8500	34,85	R\$ 0,6900	R\$ 0,1260
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00270000	0,00	R\$ 1,0700	0,05	R\$ 0,8500	34,85	R\$ 0,6900	R\$ 0,0650
MOMENTO DE TRANSPORTE:						R\$ 0,3635				
Custo Direto Total:						R\$ 75,8767				
VALOR:						R\$ 75,88				

HASH: 71e7b6eeae1883385d616939065d621494e8c834eb9a2f036d2a2bb0893084. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquissicoes.saplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/GSFZ-SSTO-272T-53V8>. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 07/08/2025. Juntado em 07/08/2025 14:24:40 por AMANDA ARAUJO.





3108005 Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada (m²)											
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO				
			PROD	IMPR	PROD	IMPR					
E9066	Grupo gerador - 14 kVA	0,04016000	1,0000	0,0000	R\$ 18,4014	R\$ 4,6189	R\$ 0,7390				
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,04016000	1,0000	0,0000	R\$ 28,3595	R\$ 28,0090	R\$ 1,1389				
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 1,8779				
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO					
P9801	Ajudante						h	0,70000000	23,6111	16,5278	
P9808	Carpinteiro		h	0,70000000	31,1495	21,8047					
TOTAL MÃO DE OBRA:							38,3325				
Custo Horário da Execução:							R\$ 40,2104				
Produção da Equipe:							1,00000				
Custo Unitário da Execução:							R\$ 40,2104				
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm						m	0,44922000	R\$ 11,1347	R\$ 5,0019	
M0448	Compensado resinado - E = 14 mm		m²	0,40430000	R\$ 43,1652	R\$ 17,4517					
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira		l	0,01852000	R\$ 13,1954	R\$ 0,2444					
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm		m	0,19908000	R\$ 4,4204	R\$ 0,8800					
M1205	Prego de ferro		kg	0,20395000	R\$ 16,5400	R\$ 3,3733					
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm		m	2,09003000	R\$ 3,7500	R\$ 7,8376					
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm		m	0,35938000	R\$ 11,2500	R\$ 4,0430					
TOTAL MATERIAIS:							R\$ 38,8319				
TRANSPORTE - TEMPO FIXO			UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)							t	5914655	0,00253000	R\$ 33,3600
M0448	Compensado resinado - E = 14 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		t	5914655	0,00566000	R\$ 33,3600	R\$ 0,1888				
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		t	5914655	0,00002000	R\$ 33,3600	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	0,00037000	R\$ 33,3600	R\$ 0,0123				
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		t	5914655	0,00020000	R\$ 33,3600	R\$ 0,0067				
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		t	5914655	0,00523000	R\$ 33,3600	R\$ 0,1745				
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		t	5914655	0,00270000	R\$ 33,3600	R\$ 0,0901				
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:							R\$ 0,5575				
MOMENTO DE TRANSPORTE			UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
		DMT			R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00253000	0,00	R\$ 1,0700	3,64	R\$ 0,8500	35,00	R\$ 0,6900	R\$ 0,0689	
M0448	Compensado resinado - E = 14 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00566000	0,00	R\$ 1,0700	3,64	R\$ 0,8500	35,00	R\$ 0,6900	R\$ 0,1542	
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00002000	0,00	R\$ 1,0700	3,64	R\$ 0,8500	35,00	R\$ 0,6900	R\$ 0,0005	
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00037000	0,00	R\$ 1,0700	3,64	R\$ 0,8500	35,00	R\$ 0,6900	R\$ 0,0101	
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00020000	0,00	R\$ 1,0700	3,64	R\$ 0,8500	35,00	R\$ 0,6900	R\$ 0,0054	
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00523000	0,00	R\$ 1,0700	3,64	R\$ 0,8500	35,00	R\$ 0,6900	R\$ 0,1425	

Volume 04 – ORÇAMENTO

**Projeto Executivo de Engenharia
para Implantação e Pavimentação
da Rodovia MT- 426**





M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00270000	0,00	R\$ 1,0700	3,64	R\$ 0,8500	35,00	R\$ 0,6900	R\$ 0,0736
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,4552
Custo Direto Total:										R\$ 80,0550
VALOR:										R\$ 80,06

3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada (m²)										
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO				
		PROD	IMPR	PROD	IMPR					
E9066	Grupo gerador - 14 kVA	0,09372000	1,0000	0,0000	R\$ 18,4014	R\$ 4,6189	R\$ 1,7246			
E9335	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,09372000	1,0000	0,0000	R\$ 28,3595	R\$ 28,0090	R\$ 2,6579			
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 4,3825				
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO					
P9801	Ajudante					h	0,90000000	23,6111	21,2500	
P9808	Carpinteiro	h	0,90000000	31,1495	28,0346					
TOTAL MÃO DE OBRA:						49,2846				
Custo Horário da Execução:						R\$ 53,6671				
Produção da Equipe:						1,00000				
Custo Unitário da Execução:						R\$ 53,6671				
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira					l	0,01852000	R\$ 13,1954	R\$ 0,2444	
M1205	Prego de ferro	kg	0,02365000	R\$ 16,5400	R\$ 0,3912					
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	m	1,21489000	R\$ 3,7500	R\$ 4,5558					
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	m²	0,40430000	R\$ 37,5000	R\$ 15,1613					
TOTAL MATERIAIS:						R\$ 20,3527				
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)						t	5914655	0,00002000	R\$ 33,3600
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002000	R\$ 33,3600	R\$ 0,0007				
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00304000	R\$ 33,3600	R\$ 0,1014				
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01011000	R\$ 33,3600	R\$ 0,3373				
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 0,4401				
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00002000	0,00	R\$ 1,0700	3,64	R\$ 0,8500	35,00	R\$ 0,6900	R\$ 0,0005
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00002000	0,00	R\$ 1,0700	3,64	R\$ 0,8500	35,00	R\$ 0,6900	R\$ 0,0005
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00304000	0,00	R\$ 1,0700	3,64	R\$ 0,8500	35,00	R\$ 0,6900	R\$ 0,0828
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01011000	0,00	R\$ 1,0700	3,64	R\$ 0,8500	35,00	R\$ 0,6900	R\$ 0,2754
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,3592
Custo Direto Total:										R\$ 74,8191
VALOR:										R\$ 74,82

HASH: 71e7b6eeae1863385d616939065d621404e8c834eb9a2f036d2a22bb0a93084. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/GSFZ-SSTO-272T-53.Vs. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 07/08/2025. Juntado em 07/08/2025 14:24:40 por AMANDA ARAUJO.





3108022 Guia de madeira de 2,5 x 8,0 cm - confecção e instalação (m)							
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9801	Ajudante	h	1,00000000	23,6111	23,6111		
P9808	Carpinteiro	h	1,00000000	31,1495	31,1495		
TOTAL MÃO DE OBRA:					54,7606		
Custo Horário da Execução:					R\$ 54,7606		
Produção da Equipe:					100,00000		
Custo Unitário da Execução:					R\$ 0,5476		
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	m²	0,08400000	R\$ 37,5000	R\$ 3,1500		
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 3,1500		
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00210000	R\$ 33,3600	R\$ 0,0701	
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 0,0701		
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN	RP	P	CUSTO UNITÁRIO
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00210000	DMT	R\$	DMT	R\$
				0,00	R\$ 1,0700	3,64	R\$ 0,8500
MOMENTO DE TRANSPORTE:							R\$ 0,0572
Custo Direto Total:							R\$ 3,8249
VALOR:							R\$ 3,82

HASH: 71e7b6eeae1883385d616939065d621494e8c834eb9a2f036d2a2bb0893084. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquissicoes.saplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/GSFZ-SSTO-272T-53Vs>. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 07/08/2025. Juntado em 07/08/2025 14:24:40 por AMANDA ARAUJO.





0903845 Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico (m³)								
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 287,8776	R\$ 125,8917	R\$ 287,8776	
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 287,8776	
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO			
P9824	Servente				h	1,00000000	23,1774	23,1774
TOTAL MÃO DE OBRA:							23,1774	
Custo Horário da Execução:							R\$ 311,0550	
Produção da Equipe:							223,63000	
Custo Unitário da Execução:							R\$ 1,3909	
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M0192	Brita 2				m³	1,00000000	R\$ 100,2100	R\$ 100,2100
TOTAL MATERIAIS:							R\$ 100,2100	
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	1,50000000	R\$ 1,8100	R\$ 2,7150		
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:							R\$ 2,7150	
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	1,50000000	0,00	R\$ 1,2700	0,00	R\$ 1,0200	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:							R\$ 0,0000	
Custo Direto Total:							R\$ 104,3159	
VALOR:							R\$ 104,32	

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	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 322,8469	R\$ 131,1443	R\$ 322,8469
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 322,8469
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9824	Servente				h	1,00000000	23,1774
TOTAL MÃO DE OBRA:							23,1774
Custo Horário da Execução:							R\$ 346,0243
Produção da Equipe:							622,95000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,5555
Custo do FIC (0,03515):							R\$ 0,0196
Custo Direto Total:							R\$ 0,5751
VALOR:							R\$ 0,58





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	0,42836000	1,0000	0,0000	R\$ 408,0447	R\$ 208,8973	R\$ 174,7900
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 174,7900

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9802	Ajudante especializado	h	2,00000000	27,6287	55,2574
P9801	Ajudante	h	4,00000000	23,6111	94,4444
P9810	Eletricista	h	0,05844000	31,4902	1,8403
P9830	Montador	h	1,00000000	30,3818	30,3818

TOTAL MÃO DE OBRA: 181,9239

Custo Horário da Execução: R\$ 356,7139

Produção da Equipe: 0,01948

Custo Unitário da Execução: R\$ 18.311,8018

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	545,31643000	R\$ 13,1300	R\$ 7.160,0047
3807864	Chumbador de expansão controlada por torque para concreto D = 16 mm - fornecimento e instalação	un	140,00000000	R\$ 14,5500	R\$ 2.037,0000
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	18,28817000	R\$ 464,4700	R\$ 8.494,3063
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	3,11175000	R\$ 450,7200	R\$ 1.402,5280
1619004	Demolição mecânica de alvenaria com carregadeira de pneus	m³	30,48800000	R\$ 13,2700	R\$ 404,5758
1619003	Demolição mecânica de concreto armado com escavadeira hidráulica	m³	21,39992000	R\$ 70,5600	R\$ 1.509,9784
0919078	Dique de contenção para usina de asfalto a quente - inclusive demolição	un	1,00000000	R\$ 37.020,5700	R\$ 37.020,5700
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m	m³	12,00245000	R\$ 59,9800	R\$ 719,9070
3107997	Fórmulas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	92,18880000	R\$ 75,8800	R\$ 6.995,2861
0903848	Muro em alvenaria de blocos de concreto com espessura de 0,20 m h = 1,0 m	m	152,44000000	R\$ 187,7900	R\$ 28.626,7076
0909617	Rampa para acesso do misturador de agregados para usina de asfalto a quente - inclusive demolição	un	1,00000000	R\$ 23.036,4800	R\$ 23.036,4800
4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	3,21040000	R\$ 17,9800	R\$ 57,7230
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 117.465,0669
Custo Direto Total:					R\$ 135.776,8687
VALOR:					R\$ 135.776,87

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	1,00000000	R\$ 140,8000	R\$ 140,8000
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,07500000	R\$ 464,4700	R\$ 34,8353
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,01500000	R\$ 450,7200	R\$ 6,7608
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m	m³	0,09000000	R\$ 59,9800	R\$ 5,3982
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 187,7943
Custo Direto Total:					R\$ 187,7943
VALOR:					R\$ 187,79





4413995 Obtenção de grama para replantio (m²)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,2000	0,8000	R\$ 153,8046	R\$ 57,6403	R\$ 76,8731
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 76,8731
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9824	Servente					h	10,00000000
TOTAL MÃO DE OBRA:							231,7740
Custo Horário da Execução:							R\$ 308,6471
Produção da Equipe:							100,00000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 3,0865
Custo Direto Total:							R\$ 3,0865
VALOR:							R\$ 3,09

5212552 Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço (m²)										
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
			PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9076	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 46,2509	R\$ 40,4813	R\$ 46,2509			
E9753	Grupo gerador - 23 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 27,0813	R\$ 5,5753	R\$ 27,0813			
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 73,3322			
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO					
P9801	Ajudante					h	1,00000000	23,6111	23,6111	
P9822	Pintor	h	2,00000000	31,2106	62,4212					
TOTAL MÃO DE OBRA:							86,0323			
Custo Horário da Execução:							R\$ 159,3645			
Produção da Equipe:							19,15000			
Custo Unitário da Execução:							R\$ 8,3219			
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster					kg	0,11200000	R\$ 71,7314	R\$ 8,0339	
TOTAL MATERIAIS:							R\$ 8,0339			
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)						t	5914655	0,00011000	R\$ 33,3600
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:							R\$ 0,0037			
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			tkm	0,00011000	DMT	R\$	DMT	R\$	
		0,00	R\$ 1,0700			0,10	R\$ 0,8500	296,54	R\$ 0,6900	R\$ 0,0225
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0225
Custo Direto Total:										R\$ 16,3820
VALOR:										R\$ 16,38

HASH: 71e7b6eeae1883385d616939065d6214b4e8c834eb9a2f036d2a22bb0893084. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquisicoes.saplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/GSFZ-SSTO-272T-53> vs. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 07/08/2025. Juntado em 07/08/2025 14:24:40 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	0,15060000	1,0000	0,0000	R\$ 0,2055	R\$ 0,1363	R\$ 0,0309			
E9753	Grupo gerador - 23 kVA	0,48193000	1,0000	0,0000	R\$ 27,0813	R\$ 5,5753	R\$ 13,0513			
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	0,20080000	1,0000	0,0000	R\$ 14,8988	R\$ 9,4705	R\$ 2,9917			
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	0,48193000	1,0000	0,0000	R\$ 12,2989	R\$ 7,8179	R\$ 5,9272			
E9507	Plotadora de recorte com computador e programa computacional	0,48193000	1,0000	0,0000	R\$ 25,2271	R\$ 15,9033	R\$ 12,1577			
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 34,1588			
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO					
P9801	Ajudante	h	2,00000000	23,6111	47,2222					
P9830	Montador	h	1,00000000	30,3818	30,3818					
P9823	Serralheiro	h	1,00000000	31,1326	31,1326					
P9824	Servente	h	2,00000000	23,1774	46,3548					
TOTAL MÃO DE OBRA:					155,0914					
Custo Horário da Execução:					R\$ 189,2502					
Produção da Equipe:					4,00000					
Custo Unitário da Execução:					R\$ 47,3126					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M1367	Chapa fina em aço galvanizado	kg	11,77500000	R\$ 11,6032	R\$ 136,6277					
M3235	Película retrorrefletiva tipo I	m²	1,40000000	R\$ 149,7017	R\$ 209,5824					
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 346,2101					
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	m²	1,00000000	R\$ 16,3800	R\$ 16,3800					
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 16,3800					
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M1367	Chapa fina em aço galvanizado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914333	0,01178000	R\$ 32,6700	R\$ 0,3849				
M3235	Película retrorrefletiva tipo I (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00062000	R\$ 33,3600	R\$ 0,0207				
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 0,4056					
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M1367	Chapa fina em aço galvanizado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01178000	0,00	R\$ 1,0700	0,05	R\$ 0,8500	292,85	R\$ 0,6900	R\$ 2,3808
M3235	Película retrorrefletiva tipo I (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00062000	0,00	R\$ 1,0700	0,05	R\$ 0,8500	292,85	R\$ 0,6900	R\$ 0,1253
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 2,5061
Custo Direto Total:										R\$ 412,8144
VALOR:										R\$ 412,81

HASH: 71e7b6eeae1883385d616939065d621404e6c834eb9a2f036cd2a2bb0a93084 - Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/GSFZ-SSTO-272T-53.V3. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 07/08/2025. Juntado em 07/08/2025 14:24:40 por AMANDA ARAUJO.





5213421 Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + IV - confecção (m²)										
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
			PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	0,15060000	1,0000	0,0000	R\$ 0,2055	R\$ 0,1363	R\$ 0,0309			
E9753	Grupo gerador - 23 kVA	0,48193000	1,0000	0,0000	R\$ 27,0813	R\$ 5,5753	R\$ 13,0513			
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	0,20080000	1,0000	0,0000	R\$ 14,8988	R\$ 9,4705	R\$ 2,9917			
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	0,48193000	1,0000	0,0000	R\$ 12,2989	R\$ 7,8179	R\$ 5,9272			
E9507	Plotadora de recorte com computador e programa computacional	0,48193000	1,0000	0,0000	R\$ 25,2271	R\$ 15,9033	R\$ 12,1577			
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 34,1588			
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO					
P9801	Ajudante	h	2,00000000	23,6111	47,2222					
P9830	Montador	h	1,00000000	30,3818	30,3818					
P9823	Serralheiro	h	1,00000000	31,1326	31,1326					
P9824	Servente	h	2,00000000	23,1774	46,3548					
TOTAL MÃO DE OBRA:					155,0914					
Custo Horário da Execução:					R\$ 189,2502					
Produção da Equipe:					4,00000					
Custo Unitário da Execução:					R\$ 47,3126					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M1367	Chapa fina em aço galvanizado	kg	11,77500000	R\$ 11,6032	R\$ 136,6277					
M3238	Película não retrorrefletiva tipo IV	m²	0,40000000	R\$ 133,8804	R\$ 53,5522					
M3235	Película retrorrefletiva tipo I	m²	1,00000000	R\$ 149,7017	R\$ 149,7017					
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 339,8816					
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	m²	1,00000000	R\$ 16,3800	R\$ 16,3800					
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 16,3800					
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M1367	Chapa fina em aço galvanizado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914333	0,01178000	R\$ 32,6700	R\$ 0,3849				
M3238	Película não retrorrefletiva tipo IV (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00012000	R\$ 33,3600	R\$ 0,0040				
M3235	Película retrorrefletiva tipo I (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00044000	R\$ 33,3600	R\$ 0,0147				
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 0,4036					
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M1367	Chapa fina em aço galvanizado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01178000	0,00	R\$ 1,0700	0,10	R\$ 0,8500	296,54	R\$ 0,6900	R\$ 2,4113
M3238	Película não retrorrefletiva tipo IV (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00012000	0,00	R\$ 1,0700	0,10	R\$ 0,8500	296,54	R\$ 0,6900	R\$ 0,0246
M3235	Película retrorrefletiva tipo I (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00044000	0,00	R\$ 1,0700	0,10	R\$ 0,8500	296,54	R\$ 0,6900	R\$ 0,0901
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 2,5260
Custo Direto Total:										R\$ 406,5038
VALOR:										R\$ 406,50

HASH: 71e7b6eeae1863385d616939065d621494e8c934eb9a27036d2a22b0993084. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.saplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/GSFZ-SSTO-272T-53V6. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 07/08/2025. Juntado em 07/08/2025 14:24:40 por AMANDA ARAUJO.





5213414 Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção (m²)										
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
			PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	0,15060000	1,0000	0,0000	R\$ 0,2055	R\$ 0,1363	R\$ 0,0309			
E9753	Grupo gerador - 23 kVA	0,48193000	1,0000	0,0000	R\$ 27,0813	R\$ 5,5753	R\$ 13,0513			
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	0,20080000	1,0000	0,0000	R\$ 14,8988	R\$ 9,4705	R\$ 2,9917			
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	0,48193000	1,0000	0,0000	R\$ 12,2989	R\$ 7,8179	R\$ 5,9272			
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 22,0011			
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO					
P9801	Ajudante					h	2,00000000	23,6111	47,2222	
P9830	Montador	h	1,00000000	30,3818	30,3818					
P9823	Serralheiro	h	1,00000000	31,1326	31,1326					
P9824	Servente	h	2,00000000	23,1774	46,3548					
TOTAL MÃO DE OBRA:							155,0914			
Custo Horário da Execução:							R\$ 177,0925			
Produção da Equipe:							4,00000			
Custo Unitário da Execução:							R\$ 44,2731			
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M1367	Chapa fina em aço galvanizado					kg	11,77500000	R\$ 11,6032	R\$ 136,6277	
M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V)	m²	1,00000000	R\$ 380,9405	R\$ 380,9405					
TOTAL MATERIAIS:							R\$ 517,5682			
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço					m²	1,00000000	R\$ 16,3800	R\$ 16,3800	
TOTAL SERVIÇOS:							R\$ 16,3800			
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M1367	Chapa fina em aço galvanizado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914333	0,01178000	R\$ 32,6700	R\$ 0,3849				
M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00044000	R\$ 33,3600	R\$ 0,0147				
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:							R\$ 0,3996			
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
M1367	Chapa fina em aço galvanizado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01178000	DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
				0,00	R\$ 1,0700	0,10	R\$ 0,8500	296,54	R\$ 0,6900	R\$ 2,4113
M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00044000	0,00	R\$ 1,0700	0,10	R\$ 0,8500	296,54	R\$ 0,6900	R\$ 0,0901
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 2,5014
Custo Direto Total:										R\$ 581,1223
VALOR:										R\$ 581,12

HASH: 71e7b6eeae1863385d616939065d621404e4e8c934eb9a2f036d2a22b0a993084. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquisicoes.saplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/GSFZ-SSTO-272T-53> vs. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 07/08/2025. Juntado em 07/08/2025 14:24:40 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	0,15060000	1,0000	0,0000	R\$ 0,2055	R\$ 0,1363	R\$ 0,0309			
E9753	Grupo gerador - 23 kVA	0,48193000	1,0000	0,0000	R\$ 27,0813	R\$ 5,5753	R\$ 13,0513			
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	0,20080000	1,0000	0,0000	R\$ 14,8988	R\$ 9,4705	R\$ 2,9917			
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	0,48193000	1,0000	0,0000	R\$ 12,2989	R\$ 7,8179	R\$ 5,9272			
E9507	Plotadora de recorte com computador e programa computacional	0,48193000	1,0000	0,0000	R\$ 25,2271	R\$ 15,9033	R\$ 12,1577			
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 34,1588			
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO					
P9801	Ajudante	h	2,00000000	23,6111	47,2222					
P9830	Montador	h	1,00000000	30,3818	30,3818					
P9823	Serralheiro	h	1,00000000	31,1326	31,1326					
P9824	Servente	h	2,00000000	23,1774	46,3548					
TOTAL MÃO DE OBRA:					155,0914					
Custo Horário da Execução:					R\$ 189,2502					
Produção da Equipe:					4,00000					
Custo Unitário da Execução:					R\$ 47,3126					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M1367	Chapa fina em aço galvanizado	kg	11,77500000	R\$ 11,6032	R\$ 136,6277					
M3237	Película retrorrefletiva tipo III	m²	1,40000000	R\$ 260,0718	R\$ 364,1005					
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 500,7282					
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	m²	1,00000000	R\$ 16,3800	R\$ 16,3800					
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 16,3800					
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M1367	Chapa fina em aço galvanizado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914333	0,01178000	R\$ 32,6700	R\$ 0,3849				
M3237	Película retrorrefletiva tipo III (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00067000	R\$ 33,3600	R\$ 0,0224				
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 0,4073					
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M1367	Chapa fina em aço galvanizado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01178000	0,00	R\$ 1,0700	0,10	R\$ 0,8500	296,54	R\$ 0,6900	R\$ 2,4113
M3237	Película retrorrefletiva tipo III (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00067000	0,00	R\$ 1,0700	0,10	R\$ 0,8500	296,54	R\$ 0,6900	R\$ 0,1371
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 2,5484
Custo Direto Total:										R\$ 567,3765
VALOR:										R\$ 567,38

HASH: 71e7b6eeae1883385d616939065d621404e6c834eb9a2f036d2a2bb0a93084 - Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/GSFZ-SSTO-272T-53.Vs. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 07/08/2025. Juntado em 07/08/2025 14:24:40 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	21,42910000	R\$ 143,1400	R\$ 3.067,3614
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	616,55000000	R\$ 13,1300	R\$ 8.095,3015
4805754	Compactação manual com soquete vibratório	m³	65,80500000	R\$ 7,2700	R\$ 478,4024
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	9,10000000	R\$ 464,4700	R\$ 4.226,6770
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,78400000	R\$ 450,7200	R\$ 353,3645
1619004	Demolição mecânica de alvenaria com carregadeira de pneus	m³	4,28582000	R\$ 13,2700	R\$ 56,8728
1619003	Demolição mecânica de concreto armado com escavadeira hidráulica	m³	9,88400000	R\$ 70,5600	R\$ 697,4150
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m	m³	10,19200000	R\$ 59,9800	R\$ 611,3162
3107997	Fôrmas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	70,80000000	R\$ 75,8800	R\$ 5.372,3040
4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	4,30819000	R\$ 17,9800	R\$ 77,4613
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 23.036,4761	
Custo Direto Total:				R\$ 23.036,4761	
VALOR:				R\$ 23.036,48	

4815671 Reaterro e compactação com soquete vibratório (m³)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9647	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 9,5972	R\$ 1,0477	R\$ 9,5972
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 9,5972	
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9824	Servente	h	2,00000000	23,1774	46,3548		
TOTAL MÃO DE OBRA:						46,3548	
Custo Horário da Execução:						R\$ 55,9520	
Produção da Equipe:						3,11250	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 17,9765	
Custo Direto Total:						R\$ 17,9765	
VALOR:						R\$ 17,98	

HASH: 71e7b6eeae1883385d616939065d621494e8c83b4eb9a2f036d2a2bb0b93084. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquisicoes.saplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/GSFZ-SSTO-272T-53V6>. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 07/08/2025. Juntado em 07/08/2025 14:24:40 por AMANDA ARAUJO.





4011211 Reforço do subleito com material de jazida (m³)									
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
			PROD	IMPR	PROD	IMPR			
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,00000000	0,6200	0,3800	R\$ 322,5646	R\$ 81,7472	R\$ 462,1080		
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,6900	0,3100	R\$ 5,0004	R\$ 3,4822	R\$ 4,5298		
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,9900	0,0100	R\$ 287,8776	R\$ 125,8917	R\$ 286,2577		
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,9600	0,0400	R\$ 256,2435	R\$ 125,2824	R\$ 251,0051		
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 224,8880	R\$ 101,4549	R\$ 224,8880		
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,6900	0,3100	R\$ 153,8046	R\$ 57,6403	R\$ 123,9937		
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 1.352,7823		
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO				
P9824	Servente	h	1,00000000	23,1774	23,1774				
TOTAL MÃO DE OBRA:							23,1774		
Custo Horário da Execução:							R\$ 1.375,9597		
Produção da Equipe:							224,27000		
Custo Unitário da Execução:							R\$ 6,1353		
Custo do FIC (0,03515):							R\$ 0,2160		
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	1,10027000	R\$ 1,4000	R\$ 1,5404				
TOTAL SERVIÇOS:							R\$ 1,5404		
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914354	2,06301000	R\$ 1,8800	R\$ 3,8785			
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:							R\$ 3,8785		
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP	P	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)	tkm	2,06301000	DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$
				0,00	1,2700	0,00	1,0200	0,00	0,8200
MOMENTO DE TRANSPORTE:								R\$ 0,0000	
Custo Direto Total:								R\$ 11,7702	
VALOR:								R\$ 11,77	

HASH: 71e7b6eeae1883385d616939065d621404e8c83b4eb9a2f036cd2a2bb0a93084. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/GSFZ-SSTO-272T-53>. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 07/08/2025. Juntado em 07/08/2025 14:24:40 por AMANDA ARAUJO.





4011209 Regularização do subleito (m²)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,00000000	0,5100	0,4900	R\$ 322,5646	R\$ 81,7472	R\$ 409,1280
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,6900	0,3100	R\$ 5,0004	R\$ 3,4822	R\$ 4,5298
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,7100	0,2900	R\$ 287,8776	R\$ 125,8917	R\$ 240,9017
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,9600	0,0400	R\$ 256,2435	R\$ 125,2824	R\$ 251,0051
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 224,8880	R\$ 101,4549	R\$ 224,8880
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,6900	0,3100	R\$ 153,8046	R\$ 57,6403	R\$ 123,9937
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 1.254,4463
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9824	Servente	h	1,00000000	23,1774	23,1774		
TOTAL MÃO DE OBRA:					23,1774		
Custo Horário da Execução:					R\$ 1.277,6237		
Produção da Equipe:					1.121,33000		
Custo Unitário da Execução:					R\$ 1,1394		
Custo do FIC (0,03515):					R\$ 0,0401		
Custo Direto Total:					R\$ 1,1795		
VALOR:					R\$ 1,18		

0903860 Selador acrílico - camada de fundo com aplicação manual (m²)										
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO					
P9822	Pintor	h	0,03900000	31,2106	1,2172					
P9824	Servente	h	0,01400000	23,1774	0,3245					
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,5417					
Custo Horário da Execução:					R\$ 1,5417					
Produção da Equipe:					1,00000					
Custo Unitário da Execução:					R\$ 1,5417					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M1369	Selador acrílico para pintura	l	0,16000000	R\$ 8,8611	R\$ 1,4178					
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 1,4178					
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	0,00016000	R\$ 33,3600	R\$ 0,0053				
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 0,0053					
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M1369	Selador acrílico para pintura (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00016000	0,00	R\$ 1,0700	0,05	R\$ 0,8500	34,85	R\$ 0,6900	R\$ 0,0039
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0039
Custo Direto Total:										R\$ 2,9687
VALOR:										R\$ 2,97

HASH: 71e7b6eeae1883385d616939065d621494e8c834eb9a2f036d2a22b0b0993084. Documento assinado digitalmente, válido em https://aquisicoes.saplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/GSFZ-SSTO-272T-53.Vs. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 07/08/2025. Juntado em 07/08/2025 14:24:40 por AMANDA ARAUJO.





4816119 Selo de argila apiloado (solo local) (m³)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	23,1774	23,1774
TOTAL MÃO DE OBRA:					23,1774
Custo Horário da Execução:					R\$ 23,1774
Produção da Equipe:					0,58824
Custo Unitário da Execução:					R\$ 39,4013
Custo Direto Total:					R\$ 39,4013
VALOR:					R\$ 39,40

0903818 Tinta látex - duas camadas com aplicação manual (m²)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9822	Printor	h	0,34400000	31,2106	10,7364
P9824	Servente	h	0,08600000	23,1774	1,9933
TOTAL MÃO DE OBRA:					12,7297
Custo Horário da Execução:					R\$ 12,7297
Produção da Equipe:					1,00000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 12,7297

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1575	Tinta látex à base de resina acrílica	l	0,20000000	R\$ 12,7083	R\$ 2,5417
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 2,5417

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	0,00025000	R\$ 33,3600	R\$ 0,0083
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 0,0083

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	0,00025000	0,00	R\$ 1,0700	0,05	R\$ 0,8500	34,85	R\$ 0,6900	R\$ 0,0060
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0060
Custo Direto Total:										R\$ 15,2857
VALOR:										R\$ 15,29

5914359 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 305,6549	R\$ 90,0695	R\$ 305,6549
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 305,6549
Custo Horário da Execução:							R\$ 305,6549
Produção da Equipe:							249,00000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 1,2275
Custo do FIC (0,03515):							R\$ 0,0432
Custo Direto Total:							R\$ 1,2707
VALOR:							R\$ 1,27

Volume 04 – ORÇAMENTO

**Projeto Executivo de Engenharia
para Implantação e Pavimentação
da Rodovia MT- 426**



SINFRACAP202570018





5914374 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 305,6549	R\$ 90,0695	R\$ 305,6549
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 305,6549
Custo Horário da Execução:							R\$ 305,6549
Produção da Equipe:							311,25000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,9820
Custo do FIC (0,03515):							R\$ 0,0346
Custo Direto Total:							R\$ 1,0166
VALOR:							R\$ 1,02

5914389 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 305,6549	R\$ 90,0695	R\$ 305,6549
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 305,6549
Custo Horário da Execução:							R\$ 305,6549
Produção da Equipe:							373,50000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,8184
Custo Direto Total:							R\$ 0,8184
VALOR:							R\$ 0,82

5914314 Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em leito natural (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 177,6419	R\$ 68,3777	R\$ 177,6419
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 177,6419
Custo Horário da Execução:							R\$ 177,6419
Produção da Equipe:							149,40000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 1,1890
Custo do FIC (0,03515):							R\$ 0,0419
Custo Direto Total:							R\$ 1,2309
VALOR:							R\$ 1,23

HASH: 71e7b6eeae1883385d616939065d621494e8c83b4eb9a2f036d2a22bb0893084. Documento assinado digitalmente, válido em <https://aquisicoes.saplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/GSFZ-SSTO-272T-53> vs. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 07/08/2025. Juntado em 07/08/2025 14:24:40 por AMANDA ARAUJO.





5914329 Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em revestimento primário (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 177,6419	R\$ 68,3777	R\$ 177,6419
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 177,6419
Custo Horário da Execução:							R\$ 177,6419
Produção da Equipe:							186,75000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,9512
Custo do FIC (0,03515):							R\$ 0,0335
Custo Direto Total:							R\$ 0,9847
VALOR:							R\$ 0,98

5914344 Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia pavimentada (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 177,6419	R\$ 68,3777	R\$ 177,6419
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 177,6419
Custo Horário da Execução:							R\$ 177,6419
Produção da Equipe:							224,10000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,7927
Custo Direto Total:							R\$ 0,7927
VALOR:							R\$ 0,79

5914584 Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em leito natural (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 311,6828	R\$ 120,4629	R\$ 311,6828
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 311,6828
Custo Horário da Execução:							R\$ 311,6828
Produção da Equipe:							117,53000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 2,6519
Custo do FIC (0,03515):							R\$ 0,0933
Custo Direto Total:							R\$ 2,7452
VALOR:							R\$ 2,75

HASH: 71e7b6eeae1883385d616939065d621404e8c83b4eb9a2f036cd2a2bb0a93084. Documento assinado digitalmente, válido em https://aquisicoes.saplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/GSFZ-SSTO-272T-53.Vs. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 07/08/2025. Juntado em 07/08/2025 14:24:40 por AMANDA ARAUJO.





5914599 Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em revestimento primário (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 311,6828	R\$ 120,4629	R\$ 311,6828
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 311,6828
Custo Horário da Execução:							R\$ 311,6828
Produção da Equipe:							146,91000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 2,1216
Custo do FIC (0,03515):							R\$ 0,0747
Custo Direto Total:							R\$ 2,1963
VALOR:							R\$ 2,20

5914614 Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia pavimentada (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 311,6828	R\$ 120,4629	R\$ 311,6828
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 311,6828
Custo Horário da Execução:							R\$ 311,6828
Produção da Equipe:							176,29000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 1,7680
Custo Direto Total:							R\$ 1,7680
VALOR:							R\$ 1,77

5914449 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 255,9317	R\$ 73,3129	R\$ 255,9317
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 255,9317
Custo Horário da Execução:							R\$ 255,9317
Produção da Equipe:							248,59000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 1,0295
Custo do FIC (0,03515):							R\$ 0,0362
Custo Direto Total:							R\$ 1,0657
VALOR:							R\$ 1,07





5914464 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 255,9317	R\$ 73,3129	R\$ 255,9317
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 255,9317
Custo Horário da Execução:							R\$ 255,9317
Produção da Equipe:							310,73000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,8236
Custo do FIC (0,03515):							R\$ 0,0290
Custo Direto Total:							R\$ 0,8526
VALOR:							R\$ 0,85

5914479 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 255,9317	R\$ 73,3129	R\$ 255,9317
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 255,9317
Custo Horário da Execução:							R\$ 255,9317
Produção da Equipe:							372,88000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,6864
Custo Direto Total:							R\$ 0,6864
VALOR:							R\$ 0,69

5914346 Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 8 m³ para rocha - rodovia em leito natural (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9604	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 295,1003	R\$ 84,6312	R\$ 295,1003
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 295,1003
Custo Horário da Execução:							R\$ 295,1003
Produção da Equipe:							179,28000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 1,6460
Custo do FIC (0,03515):							R\$ 0,0579
Custo Direto Total:							R\$ 1,7039
VALOR:							R\$ 1,70

HASH: 71e7b6eeae1883385d616939065d621404e8c834eb9a2f036cd2a22bb0a93084. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquisicoes.saplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/GSPZ-SSTO-272T-53>. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 07/08/2025. Juntado em 07/08/2025 14:24:40 por AMANDA ARAUJO.





5914347 Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 8 m³ para rocha - rodovia em revestimento primário (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9604	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 295,1003	R\$ 84,6312	R\$ 295,1003
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 295,1003
Custo Horário da Execução:							R\$ 295,1003
Produção da Equipe:							224,10000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 1,3168
Custo do FIC (0,03515):							R\$ 0,0464
Custo Direto Total:							R\$ 1,3632
VALOR:							R\$ 1,36

5914348 Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 8 m³ para rocha - rodovia pavimentada (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9604	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 295,1003	R\$ 84,6312	R\$ 295,1003
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 295,1003
Custo Horário da Execução:							R\$ 295,1003
Produção da Equipe:							268,92000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 1,0974
Custo Direto Total:							R\$ 1,0974
VALOR:							R\$ 1,10

HASH: 71e7b6eeae1883385d616939065d621494e8c83b4eb9a2f036d2a22bb0a93084. Documento assinado digitalmente, válido em <https://aquisicoes.saplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/GSFZ-SSTO-272T-53>. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 07/08/2025. Juntado em 07/08/2025 14:24:40 por AMANDA ARAUJO.





6416078 Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - 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	0,0000	R\$ 70,6024	R\$ 40,3005	R\$ 70,6024				
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,00000000	0,8100	0,1900	R\$ 201,5655	R\$ 100,6697	R\$ 182,3953				
E9021	Grupo gerador - 456 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 411,4916	R\$ 22,9707	R\$ 411,4916				
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 56,9294	R\$ 38,8869	R\$ 113,8588				
E9689	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 1.242,0806	R\$ 659,5914	R\$ 1.242,0806				
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 2.020,4287				
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO					
P9824	Servente		h	4,00000000	23,1774	92,7096					
TOTAL MÃO DE OBRA:							92,7096				
Custo Horário da Execução:							R\$ 2.113,1383				
Produção da Equipe:							99,60000				
Custo Unitário da Execução:							R\$ 21,2162				
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M0005	Brita 0		m³	0,20900000	R\$ 119,6500	R\$ 25,0069					
M0191	Brita 1		m³	0,12030000	R\$ 109,1800	R\$ 13,1344					
M1943	Cimento asfáltico de petróleo - CAP 30/45		t	0,05000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000					
M1941	Óleo tipo A1		l	8,00000000	R\$ 6,2798	R\$ 50,2384					
M1135	Pó de pedra		m³	0,30400000	R\$ 97,2200	R\$ 29,5549					
TOTAL MATERIAIS:							R\$ 117,9346				
TRANSPORTE - TEMPO FIXO			UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M0005	Brita 0 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)		t	5914647	0,31350000	R\$ 1,8100	R\$ 0,5674				
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)		t	5914647	0,18050000	R\$ 1,8100	R\$ 0,3267				
M1135	Pó de pedra (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)		t	5914647	0,45600000	R\$ 1,8100	R\$ 0,8254				
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:							R\$ 1,7195				
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	0,31350000	0,00	R\$ 1,2700	0,00	R\$ 1,0200	0,00	R\$ 0,8200	R\$ 0,0000
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)		tkm	0,18050000	0,00	R\$ 1,2700	0,00	R\$ 1,0200	0,00	R\$ 0,8200	R\$ 0,0000
M1135	Pó de pedra (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)		tkm	0,45600000	0,00	R\$ 1,2700	0,00	R\$ 1,0200	0,00	R\$ 0,8200	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:											R\$ 0,0000
Custo Direto Total:											R\$ 140,8703
VALOR:											R\$ 140,87

HASH: 71e7b6eeae1883385d616939065d621404e8c934eb9a2f036cd2a2bb0a93084. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquiscoes.saplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/GSFZ-SSTO-272T-53 vs. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 07/08/2025. Juntado em 07/08/2025 14:24:40 por AMANDA ARAUJO.



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



**Associação dos Beneficiários
das Rodovias MTs 426/170**

26. COMPOSIÇÕES REFERÊNCIAS

Volume 04 – ORÇAMENTO

Projeto Executivo de Engenharia
para Implantação e Pavimentação
da Rodovia MT- 426

232



HASH: 71e7b6eeae1883385d616939065d621494e8c834eb9a2f036d42a2bb0893084. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/GSFZ-SSTO-272T-53V6>. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 07/08/2025. Juntado em 07/08/2025 14:24:40 por AMANDA ARAUJO.



SINFRACAP202570018





26.1 Base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (60% - 40%) na pista com material de jazida e brita comercial

CGCIT		DNIT						
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Mato Grosso		FIC 0,03515		Produção da equipe		
Custo Unitário de Referência		Outubro/2024				150,88 m³		
4011256 Base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) na pista com material de jazida e brita comercial						Valores em reais (R\$)		
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total		
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			
E9571 Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,83	0,17	322,5646	81,7472	281,6256		
E9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000	0,62	0,38	5,0004	3,4822	4,4235		
E9524 Motorveladora - 93 kW	1,00000	1,00	0,00	287,8776	125,8917	287,8776		
E9762 Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,86	0,14	256,2435	125,2624	237,9089		
E9685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000	0,90	0,10	224,8880	101,4549	212,5447		
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000	0,62	0,38	153,8046	57,6403	117,2622		
Custo horário total de equipamentos						1.141,6425		
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
P9824 Servente	1,00000	h	23,1774		23,1774			
Custo horário total de mão de obra						23,1774		
Custo horário total de execução						1.164,8199		
Custo unitário de execução						7,7202		
Custo do FIC						0,2714		
Custo do FIT						-		
C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
M0191 Brita 1	0,41260	m³	141,7695		58,4941			
Custo unitário total de material						58,4941		
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	0,77019	m³	1,4000		1,0783			
Custo total de atividades auxiliares						1,0783		
Subtotal						67,5640		
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ - Caminhão basculante 10 m³	5914354	1,44411	t	1,8800		2,7149		
M0191 Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,61890	t	1,8100		1,1202		
Custo unitário total de tempo fixo						3,8351		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário		
			LN	RP	P			
4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ - Caminhão basculante 10 m³	1,44411	tkm	5914359	5914374	5914389			
M0191 Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,61890	tkm	5914359	5914374	5914389			
Custo unitário total de transporte						71,40		
Custo unitário direto total						71,40		

Obs:

26.2 Lastro de pedra de mão ou rachão - espalhamento mecânico

CGCIT		DNIT						
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Mato Grosso		FIC 0,01171		Produção da equipe		
Custo Unitário de Referência		Outubro/2024				5,00000 m³		
2003868 Lastro de pedra de mão ou rachão - espalhamento manual						Valores em reais (R\$)		
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total		
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			
Custo horário total de equipamentos						-		
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
P9824 Servente	3,00000	h	23,1774		69,5322			
Custo horário total de mão de obra						69,5322		
Custo horário total de execução						69,5322		
Custo unitário de execução						13,9064		
Custo do FIC						0,1628		
Custo do FIT						-		
C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
M1097 Pedra de mão ou rachão	1,00000	m³	133,5191		133,5191			
Custo unitário total de material						133,5191		
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
Custo total de atividades auxiliares						-		
Subtotal						147,5883		
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
M1097 Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante 10 m³	5914647	1,50000	t	1,8100		2,7150		
Custo unitário total de tempo fixo						2,7150		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário		
			LN	RP	P			
M1097 Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante 10 m³	1,50000	tkm	5914359	5914374	5914389			
Custo unitário total de transporte						150,30		
Custo unitário direto total						150,30		

Obs:





26.3 Colchão drenante para corte em rocha -camada drenante

		Mato Grosso		FIC 0,03515		Produção da equipe		432,51 m³	
		Outubro/2024						Custo	
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO								Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência									
2003859 Colchão drenante com espalhamento e compactação mecânicos - brita produzida									
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização	Custo Horário		Custo		Horário Total	
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000	0,81	0,19	287,8776	125,8917			257,1003
E9530	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	1,00000	1,00	0,00	259,7660	113,6804			259,7660
						Custo horário total de equipamentos		516,8663	
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo		Horário Total	
P9824	Servente	1,00000	h	23,1774				23,1774	
						Custo horário total de mão de obra		23,1774	
						Custo horário total de execução		540,0437	
						Custo unitário de execução		1,2488	
						Custo do FIC		0,0439	
						Custo do FIT		-	
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo		Unitário	
						Custo unitário total de material			
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo		Unitário	
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	1,10000	m³	55,2700				60,7970	
						Custo total de atividades auxiliares		60,7970	
						Subtotal		62,0895	
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo		Unitário
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	5915407	1,65000	t	2,7800				4,5870
						Custo unitário total de tempo fixo		4,5870	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	LN	RP	P	Custo		Unitário
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	1,65000	tkm	5914359	5914374	5914389			
						Custo unitário total de transporte			
						Custo unitário direto total		66,68	

Obs:

26.4 Remoção de cerca com mourões de madeira

		Mato Grosso		FIC 0,03515		Produção da equipe		57,10 m	
		Outubro/2024						Custo	
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO								Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência									
1600966 Remoção de cerca com mourões de concreto									
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização	Custo Horário		Custo		Horário Total	
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo		Horário Total	
P9824	Servente	2,00000	h	23,1774				46,3548	
						Custo horário total de mão de obra		46,3548	
						Custo horário total de execução		46,3548	
						Custo unitário de execução		0,8118	
						Custo do FIC		-	
						Custo do FIT		-	
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo		Unitário	
						Custo unitário total de material			
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo		Unitário	
						Custo total de atividades auxiliares			
						Subtotal		0,8118	
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo		Unitário
						Custo unitário total de tempo fixo			
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	LN	RP	P	Custo		Unitário
						Custo unitário total de transporte			
						Custo unitário direto total		0,81	

Obs:

HASH: 71e7b6eeae1883385d616939065d621404e8c83b4eb9a2036cd2a22bb0b93084. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquisscoes.saplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/GSFZ-SSTO-272T-53Vs>. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 07/08/2025. Juntado em 07/08/2025 14:24:40 por AMANDA ARAUJO.





26.5 Cerca com 5 fios de arame liso galvanizado e mourão de madeira a cada 5 m e esticador a cada 50 m

CGCIT		DNIT					
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Mato Grosso		Produção da equipe		10,00 m	
Custo Unitário de Referência		Outubro/2024				Valores em reais (R\$)	
3713613 Cerca com 4 fios de arame liso galvanizado e mourão de madeira a cada 2,5 m e esticador a cada 50 m							
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total	
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
B - MÃO DE OBRA							
	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total		
P9824	4,00000	h	23,1774		92,7096		
					Custo horário total de mão de obra	92,7096	
					Custo horário total de execução	92,7096	
					Custo unitário de execução	9,2710	
					Custo do FIC	-	
					Custo do FIT	-	
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M1176	Arame liso em aço galvanizado - D = 1,65 mm (16 BWG)	0,06900	kg	17,1490	1,1661		
M0745	Grampo em aço galvanizado para cerca - C = 25,4 mm e E = 3,76 mm (1" x 9 BWG)	0,00825	kg	11,7468	0,0969		
M1638	Mourão de madeira - H = 2,10 m e D = 0,10 m	0,42000	un	24,6900	10,3658		
M1639	Mourão de madeira - H = 2,20 m e D = 0,15 m	0,02000	un	59,0729	1,1815		
					Custo unitário total de material	12,8143	
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
Custo total de atividades auxiliares							
						Subtotal	
						22,0853	
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário	
M1176	Arame liso em aço galvanizado - D = 1,65 mm (16 BWG) - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00007	t	33,3600	0,0023	
M0745	Grampo em aço galvanizado para cerca - C = 25,4 mm e E = 3,76 mm (1" x 9 BWG) - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00001	t	33,3600	0,0003	
M1638	Mourão de madeira - H = 2,10 m e D = 0,10 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00693	t	33,3600	0,2312	
M1639	Mourão de madeira - H = 2,20 m e D = 0,15 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00078	t	33,3600	0,0260	
					Custo unitário total de tempo fixo	0,2598	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M1176	Arame liso em aço galvanizado - D = 1,65 mm (16 BWG) - Caminhão carroceria 15 t	0,00007	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0745	Grampo em aço galvanizado para cerca - C = 25,4 mm e E = 3,76 mm (1" x 9 BWG) - Caminhão carroceria 15 t	0,00001	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1638	Mourão de madeira - H = 2,10 m e D = 0,10 m - Caminhão carroceria 15 t	0,00693	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1639	Mourão de madeira - H = 2,20 m e D = 0,15 m - Caminhão carroceria 15 t	0,00078	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		22,35

Obs:

HASH: 71e7b6eeae1883385d616939065d621494e8c83b4eb9a2f036d2a2bb0893084. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquisscees.seplag.mt.gov.br/flowbee/pub/#/validar/GSFZ-SSTO-272T-53> vs. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 07/08/2025. Juntado em 07/08/2025 14:24:40 por AMANDA ARAUJO.



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



**Associação dos Beneficiários
das Rodovias MTs 426/170**

27. ART – ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

Volume 04 – ORÇAMENTO

Projeto Executivo de Engenharia
para Implantação e Pavimentação
da Rodovia MT- 426

236



HASH: 71e7b6eeae1883385d616939065d621494e8c834eb9a2f036d42a2bb0893084. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/GSFZ-SSTO-272T-53V6>. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 07/08/2025. Juntado em 07/08/2025 14:24:40 por AMANDA ARAUJO.



SINFRACAP202570018





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

CREA-MT

ART DE OBRA/SERVIÇO
1220250059194

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do CREA-MT

1. Responsável Técnico
 DEVARLEY JOAO DOS SANTOS SOUZA RNP: 1217246070
 Título Profissional: ENGENHEIRO CIVIL Registro: 4256
 Empresa Contratada: 07.862.531/0001-32 - CONVEXA PROJETOS E SERVICOS DE ENGENHARIA Registro: 7429

2. Dados do Contrato
 Contratante: ASSOCIAÇÃO DOS BENEFICIÁRIOS DAS RODOVIAS MTS 426/170 CPF/CNPJ: 30.889.127/0001-74
 Rua: AVENIDA BRASIL Número: 483-N
 Complemento: Bairro: CENTRO País: Brasil
 Cidade: TANGARÁ DA SERRA UF: MT CEP: 78.300-000
 Contrato: 20230106 Celebrado em: 06/01/2023
 Valor: R\$ 90.000,00 Tipo de Contratante: PESSOA JURÍDICA
 Ação Institucional:

3. Dados Obra/Serviço

Logradouro	Bairro	Número	Complemento	Cidade	UF	País	Cep	Coordenada
RODOVIA MT-426	ZONA RURAL	5/N		TANGARÁ DA SERRA	MT	BRA	78.300-000	014º02'00.00" S 057º49'00.00" O
Data de Início: 06/01/2023		Previsão Término: 30/04/2025			Código:			
Tipo Proprietário: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO				Proprietário: SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA DE MATO GROSSO		CPF/CNPJ: 57.356.434/0001-46		
Finalidade: INFRA-ESTRUTURA								

4. Atividades Técnicas

6. Declarações

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

7. Entidade de Classe

8. Assinaturas

Dedaro serem verdadeiras as informações acima.

Local: _____ data: _____
 352.361.671-91 - DEVARLEY JOAO DOS SANTOS SOUZA
 30.889.127/0001-74 - ASSOCIAÇÃO DOS BENEFICIARIOS DAS RODOVIAS MTS 426/170

Valor ART: R\$ 0,00 Registrada em 20/03/2025 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.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.

Em substituição a ART Nº 1220230180101

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



Isento conforme Resolução 1.067/2015

DEVARLEY JOAO
DOS SANTOS
SOUZA:352361671
91

Assinado eletronicamente por DEVARLEY
JOAO DOS SANTOS SOUZA:35236167191
EM: 08/08/2025 14:24:40 por AMANDA ARAUJO
Múltipla vs. sig=1637018000130
Qualificação profissional: emCarteira-PP AT
CPF:DEVARLEY JOAO DOS SANTOS
SOUZA:35236167191
Data: 2025.03.29 14:41:49 -04:00'

HASHT: 71e7b6eeae1863385d616939065d621404e68c83b4eb9a2f036d2a2bb0893084. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquissicoes.sagepag.com.br/validar/GSFZ-SSTO-272T-53>. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 07/08/2025. Juntado em 07/08/2025 14:24:40 por AMANDA ARAUJO.



SINFRACAP202570018





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

CREA-MT

ART DE OBRA/SERVIÇO
1220250059194

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	7,0800	quilômetro
Obras Hidráulicas e Recursos Hídricos - Sistemas de Drenagem para Obras Cíveis					
	Projeto	de sistemas de drenagem para obras cíveis	bueiro	7,0800	quilômetro
	Projeto	de sistemas de drenagem para obras cíveis	descida d'água	7,0800	quilômetro
	Projeto	de sistemas de drenagem para obras cíveis	dreno	7,0800	quilômetro
	Projeto	de sistemas de drenagem para obras cíveis	meio-fio	7,0800	quilômetro
	Projeto	de sistemas de drenagem para obras cíveis	sarjeta	7,0800	quilômetro
Transportes - Infraestrutura Rodoviária					
	Projeto	de defensas para rodovias		7,0800	quilômetro
	Projeto	de traçado viário para rodovias		7,0800	quilômetro
	Projeto	de infraestrutura rodoviária		7,0800	quilômetro
	Projeto	de pavimentação asfáltica para rodovias		7,0800	quilômetro
	Elaboração de orçamento	de infraestrutura rodoviária		7,0800	quilômetro
	Coordenação	de infraestrutura rodoviária		7,0800	quilômetro
Transportes - Sinalização					
	Projeto	de sinalização	rodoviária	7,0800	quilômetro
Transportes - Sistemas de Transporte, Tráfego e Trânsito					
	Projeto	de sistema de transporte	rodoviário	7,0800	quilômetro

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

5. Observações

Coordenador da Elaboração de Projeto Executivo de Engenharia para Implantação e Pavimentação da Rodovia MT-426

6. Declarações

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

7. Entidade de Classe

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

Local _____ data _____

352.361.671-91 - DEVARLEY JOAO DOS SANTOS SOUZA

30.889.127/0001-74 - ASSOCIAÇÃO DOS BENEFICIÁRIOS DAS RODOVIAS MTS 426/170

Valor ART: R\$ 0,00

Registrada em 20/03/2025

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.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.

Em substituição a ART Nº 1220230180101

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



Isento conforme Resolução 1.087/2015

DEVARLEY JOAO
DOS SANTOS
SOUZA:3523616
7191

Assinado de forma digital por
DEVARLEY JOAO DOS SANTOS
SOUZA:35236167191
DN: c=BR, ou=CP-Brasil, ou=AC SOLUTI
Multipla v1, ou=I1018000130,
ou=IdemConferencia, ou=Certificado
PF A1, ou=DEVARLEY JOAO DOS
SANTOS SOUZA:35236167191
Data: 2025.03.20 14:41:57 -04'00'





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

CREA-MT

ART DE OBRA/SERVIÇO
1220250059384
Equipe vinculada à 1220250059194

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	7,0800	quilômetro
Geotecnia e Geologia da Engenharia - Pressões sobre os solos e resistência ao cisalhamento					
	Estudo	de estudos geotécnicos		7,0800	quilômetro
	Ensaio	de ensaio físico de solos		7,0800	quilômetro
Meio Ambiente - Diagnóstico e Caracterização Ambiental					
	Estudo	de diagnóstico e caracterização ambiental	caracterização do meio físico	7,0800	quilômetro
	Estudo	de diagnóstico e caracterização ambiental	caracterização do meio biótico	7,0800	quilômetro
	Estudo	de diagnóstico e caracterização ambiental	identificação e potencialização de impactos ambientais	7,0800	quilômetro
Meio Ambiente - Recuperação Ambiental					
	Projeto	de recuperação ambiental	mitigação ambiental	7,0800	quilômetro
Obras Hidráulicas e Recursos Hídricos - Sistemas de Drenagem para Obras Cíveis					
	Projeto	de sistemas de drenagem para obras cíveis	descida d'água	7,0800	quilômetro
	Projeto	de sistemas de drenagem para obras cíveis	sarjeta	7,0800	quilômetro
	Projeto	de sistemas de drenagem para obras cíveis	bueiro	7,0800	quilômetro
	Projeto	de sistemas de drenagem para obras cíveis	dreno	7,0800	quilômetro
	Projeto	de sistemas de drenagem para obras cíveis	meio-flo	7,0800	quilômetro
Topografia - Levantamentos Topográficos Básicos					
	Levantamento	de levantamento topográfico	planialtimétrico	7,0800	quilômetro
Transportes - Infraestrutura Rodoviária					
	Projeto	de defensas para rodovias		7,0800	quilômetro
	Projeto	de traçado viário para rodovias		7,0800	quilômetro
	Projeto	de infraestrutura rodoviária		7,0800	quilômetro
	Projeto	de pavimentação asfáltica para rodovias		7,0800	quilômetro
	Elaboração de orçamento	de infraestrutura rodoviária		7,0800	quilômetro
Transportes - Sinalização					
	Projeto	de sinalização	rodoviária	7,0800	quilômetro
Transportes - Sistemas de Transporte, Tráfego e Trânsito					
	Projeto	de sistema de transporte	rodoviário	7,0800	quilômetro

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

5. Observações

Elaboração de Projeto Executivo de Engenharia para Implantação e Pavimentação da Rodovia MT-426.

6. Declarações

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

7. Entidade de Classe

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

Local _____ data _____

956.089.581-87 - RAFAEL DEL GROSSI SOARES

30.889.127/0001-74 - ASSOCIAÇÃO DOS BENEFICIÁRIOS DA RODOVIA MT 426/170

Valor ART: R\$ 0,00 Registrada em 20/03/2025 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.confexa.org.br.
A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

Em substituição a ART Nº 1220230183738

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

Isento conforme Resolução 1.087/2015

RAFAEL DEL GROSSI SOARES:95608958187
87

Assinado de forma digital por RAFAEL DEL GROSSI SOARES:95608958187
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC SOLU/II, Multiple v5, ou=16371018000130, ou=Idoconferencia, ou=Certificado PF, AT: cn=RAFAEL DEL GROSSI SOARES:95608958187, Date: 2025.03.20 15:42:07 -0400

HASH: 71e7b6eeae1863385d616939065d62140e4e8c83b4eb9a2f036d2a22bb0893084. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquisicoes.saplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/GSFZ-SSTO-2721-53.V5>. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 07/08/2025. Juntado em 07/08/2025 14:24:40 por AMANDA ARAUJO.



SINFRACAP202570018





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

CREA-MT

ART DE OBRA/SERVIÇO
1220250059391
Equipe vinculada à 1220250059194

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	7,0800	quilômetro
Geotecnia e Geologia da Engenharia - Pressões sobre os solos e resistência ao cisalhamento					
	Estudo	de estudos geotécnicos		7,0800	quilômetro
	Ensaio	de ensaio físico de solos		7,0800	quilômetro
Obras Hidráulicas e Recursos Hídricos - Sistemas de Drenagem para Obras Civas					
	Projeto	de sistemas de drenagem para obras civis	bueiro	7,0800	quilômetro
	Projeto	de sistemas de drenagem para obras civis	descida d'água	7,0800	quilômetro
	Projeto	de sistemas de drenagem para obras civis	dreno	7,0800	quilômetro
	Projeto	de sistemas de drenagem para obras civis	meio-fio	7,0800	quilômetro
	Projeto	de sistemas de drenagem para obras civis	sarjeta	7,0800	quilômetro
Topografia - Levantamentos Topográficos Básicos					
	Levantamento	de levantamento topográfico	planialtimétrico	7,0800	quilômetro
Transportes - Infraestrutura Rodoviária					
	Projeto	de defensas para rodovias		7,0800	quilômetro
	Projeto	de traçado viário para rodovias		7,0800	quilômetro
	Projeto	de infraestrutura rodoviária		7,0800	quilômetro
	Projeto	de pavimentação asfáltica para rodovias		7,0800	quilômetro
	Elaboração de orçamento	de infraestrutura rodoviária		7,0800	quilômetro
Transportes - Sinalização					
	Projeto	de sinalização	rodoviária	7,0800	quilômetro
Transportes - Sistemas de Transporte, Tráfego e Trânsito					
	Projeto	de sistema de transporte	rodoviário	7,0800	quilômetro

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

5. Observações

Elaboração de Projeto Executivo de Engenharia para Implantação e Pavimentação da Rodovia MT-426.

6. Declarações

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

7. Entidade de Classe

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

Local _____ data _____

048.190.091-84 - LUANA DOS SANTOS VIANA

30.889.127/0001-74 - ASSOCIAÇÃO DOS BENEFICIÁRIOS DAS RODOVIAS MTS 426/170

Valor ART: R\$ 103,03

Registrada em 20/03/2025

Valor Pago: R\$ 103,03

9. Informações

A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-mt.org.br ou www.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.

Em substituição a ART Nº 1220230183698

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



Nosso Número: 00037041380001629922

LUANA DOS
SANTOS
VIANA:0481900918
4

Assinado de forma digital por LUANA DOS SANTOS VIANA:0481900918
DN: cn=LUANA DOS SANTOS VIANA, o=C=BR, ou=AC, ou=MT, email=luana.viana@crea-mt.org.br, serial=1000000000, c=BR
Atribuição de Assinatura Digital: 2025.03.20 14:24:40



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



**Associação dos Beneficiários
das Rodovias MTs 426/170**

28. TERMO DE ENCERRAMENTO

Volume 04 – ORÇAMENTO

Projeto Executivo de Engenharia
para Implantação e Pavimentação
da Rodovia MT- 426

243



HASH: 71e7b6eeae1863385d616939065d621494e8c83b4eb9a2f036d42a2bb0893084. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/GSFZ-SSTO-272T-53V6>. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 07/08/2025. Juntado em 07/08/2025 14:24:40 por AMANDA ARAUJO.



Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 14/08/2025 às 09:39:26.
Documento Nº: 29553949-9889 - consulta à autenticidade em
<https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=29553949-9889>



SINFRACAP202570018



ENCERRAMENTO

O presente Volume 4 – Orçamento, referente ao projeto Executivo de Engenharia para Implantação e Pavimentação da Rodovias MT-426, trecho: Entr. MT-339 (Calcário Tangará) – Entr. MT-170(A), com extensão de 7,08 km, encerra-se com 244 (duzentos e quarenta e quatro) páginas, incluindo esta, numericamente ordenadas.

DEVARLEY JOAO DOS
SANTOS
SOUZA:35236167191

Assinado de forma digital por DEVARLEY JOAO DOS SANTOS
SOUZA:35236167191
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC SOLUTI Multipla v5,
ou=16371018000130, ou=Videoconferencia, ou=Certificado PF
A1, cn=DEVARLEY JOAO DOS SANTOS SOUZA:35236167191
Dados: 2025.07.31 09:04:56 -04'00'

Responsável Técnico

RAFAEL DEL GROSSI
SOARES:95608958187

Assinado de forma digital por RAFAEL DEL GROSSI
SOARES:95608958187
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC SOLUTI Multipla v5,
ou=16371018000130, ou=Videoconferencia, ou=Certificado
PF A1, cn=RAFAEL DEL GROSSI SOARES:95608958187
Dados: 2025.07.31 09:05:42 -04'00'

LUANA DOS SANTOS
VIANA:04819009184

Assinado de forma digital por LUANA DOS SANTOS
VIANA:04819009184
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC SOLUTI Multipla v5,
ou=16371018000130, ou=Videoconferencia,
ou=Certificado PF A1, cn=LUANA DOS SANTOS
VIANA:04819009184
Dados: 2025.07.31 09:06:31 -04'00'

