



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÁPOLIS

PROJETO DE INFRAESTRUTURA URBANA IMPLANTAÇÃO DE CICLOFAIXA E SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL

Local: MT-160

Município: Arenápolis

Extensão: 4,13 Km

VOLUME DE ORÇAMENTO

Edson N.
Brasil de
Oliveira

Assinado de forma
digital por Edson N.
Brasil de Oliveira
Dados: 2026.05.05
18:11:39 -04'00'

ABRIL / 2026



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÁPOLIS

PROJETO DE INFRAESTRUTURA URBANA IMPLANTAÇÃO DE CICLOFAIXA E SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL

Local: MT-160

Município: Arenápolis

Extensão: 4,13 Km

Elaboração : DECORO CONSULTORIA E PROJETOS
Contratante PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÁPOLIS

VOLUME DE ORÇAMENTO

ABRIL / 2026



1. ÍNDICE



Sumário

1.	ÍNDICE	3
2.	APRESENTAÇÃO	5
3.	MAPA DE SITUAÇÃO	7
4.	METODOLOGIA ORÇAMENTÁRIA.....	9
4.1	Equipamentos.....	11
4.2	Mão de Obra.....	11
4.3	Encargos Sociais	11
4.4	Encargos Complementares	11
4.5	Materiais.....	12
4.6	Insumos.....	12
4.7	Produtos Betuminosos.....	12
4.8	Materiais pétreos	12
4.9	Materiais diversos.....	12
4.10	Transportes de materiais	13
4.11	Composição do BDI.....	13
4.12	BDI - Diferenciado	15
4.13	Administração Local	18
4.14	Canteiro de Obras	22
4.15	Dimensionamento Dos Canteiros	22
4.16	Equipe Mínima.....	24
4.17	Equipamento Mínimo.....	25
4.18	Estudo de preços Material Betuminoso.....	25
4.19	Transporte do Material Betuminoso	27
4.20	Origem do material	28
4.21	Tabela resumo dos Custos Finais.....	30
4.22	Mobilização e desmobilização de equipamentos	31
4.23	Mobilização de Pessoal	32
4.24	Binômio Brita	33
4.25	Cotações	34
5.	DIAGRAMA DE OCORRENCIAS.....	36
6.	QUADRO DE QUANTIDADES	38
7.	QUADRO RESUMO DO ORÇAMENTO.....	40
8.	ORÇAMENTO SINTÉTICO	40
9.	ORÇAMENTO ANALÍTICO	41
10.	CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO	53
11.	CURVA ABC DE SERVIÇOS	55
12.	CURVA ABC DE INSUMOS	57
13.	MEMORIAIS DE CÁLCULO	60
14.	ART	66
15.	TERMO DE ENCERRAMENTO.....	69



2. APRESENTAÇÃO



APRESENTAÇÃO

A Prefeitura Municipal de Arenópolis apresenta o **Volume 3 – Orçamento da Obra**, referente à elaboração do **Projeto de Infraestrutura Urbana Implantação de Ciclofaixa e Sinalização Horizontal e Vertical**, com duração prevista de **6 (seis) meses**.

O presente documento contém a descrição sucinta dos estudos e projetos elaborados, com a indicação da metodologia adotada, os elementos básicos utilizados e os resultados obtidos, os quadros de quantidades e memórias de cálculo pertinentes além de documentos para concorrência. O projeto do trecho é composto ainda pelos seguintes volumes:

- Volume 1 – Memorial Descritivo – formato A4;
- Volume 2 – Projeto de Execução– formato A3;
- Volume 3 – Orçamentos – formato A4.

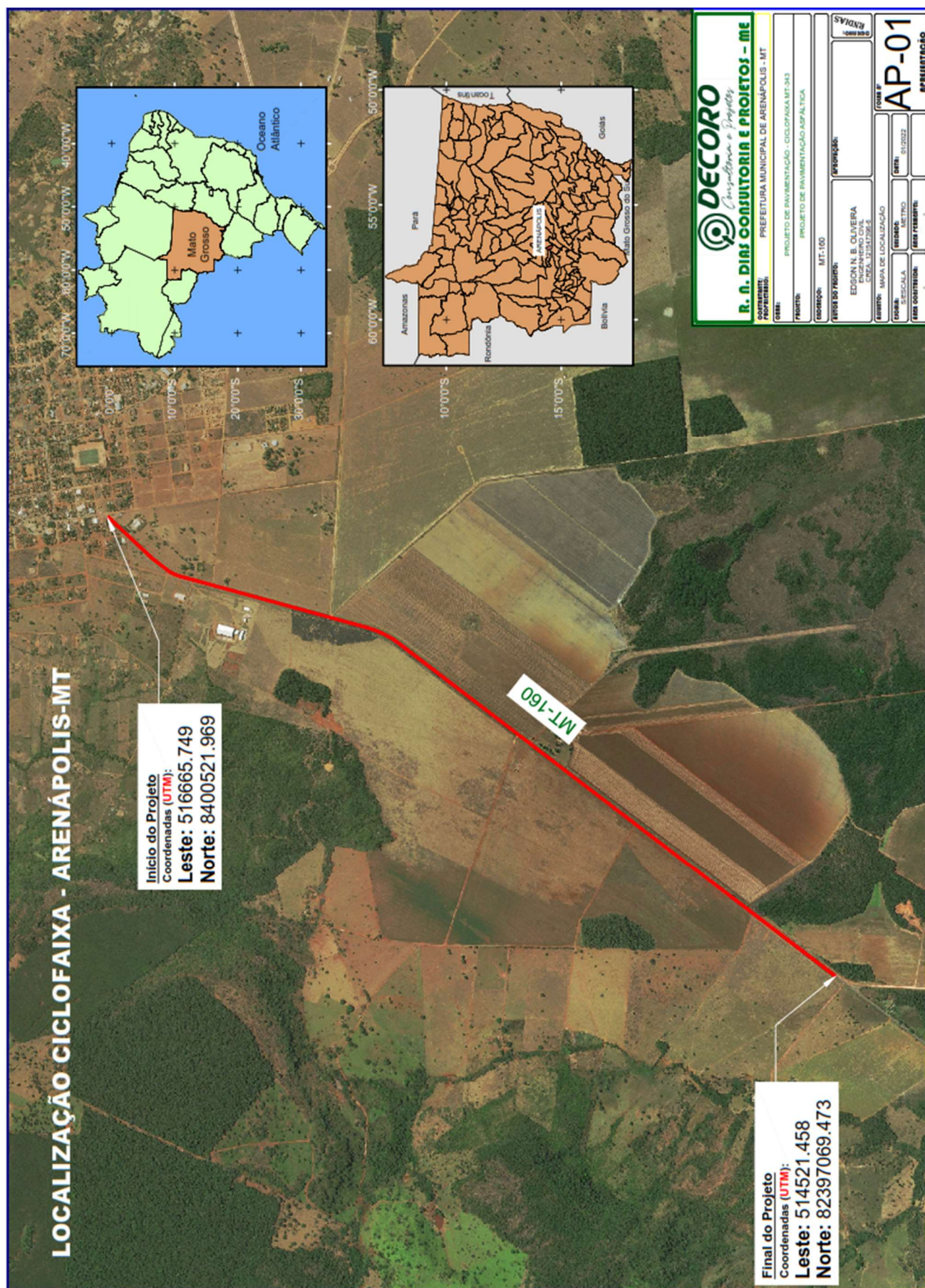
Este volume contém o Orçamento necessário à execução dos serviços projetados, indicando a metodologia, memória, cálculos e demais elementos utilizados na elaboração do mesmo.

A obra será realizada no seguinte segmento viário:

1. **MT-160**



3. MAPA DE SITUAÇÃO



PROJETO DE INFRAESTRUTURA URBANA PARA IMPLANTAÇÃO DE CICLOFAIXA



4. METODOLOGIA ORÇAMENTÁRIA



Neste volume são apresentadas as planilhas de Resumo do Orçamento, Quadro de Quantidades, Orçamento da Obra, Cronograma Físico-Financeiro, Composição Unitária de Custo dos Serviços e das Atividades Auxiliares, Curva ABC dos Serviços, com todos os elementos para os custos das obras.

Esclarecemos que a metodologia utilizada na elaboração dos preços orçados baseia-se na tabela **SICRO – Sistema de Custos Rodoviários (DNIT)**, tendo como referência os preços unitários da data base de **Janeiro de 2026 - SICRO**, sendo seguidas as normas e instruções do DNIT e da SINFRA.

Classificação da obra:

Classificação das obras de construção e restauração rodoviária			
Natureza da Obra	Porte da obra		
	Pequeno porte	Médio porte	Grande porte
Construção rodoviária	Até 10 km de pista simples por ano	De 10 a 30 km de pista simples por ano	Acima de 30 km de pista simples por ano
Restauração rodoviária	Até 12 km de pista simples por ano	De 12 a 35 km de pista simples por ano	Acima de 35 km de pista simples por ano

- Obra de construção de pavimentação urbana com extensão de 4,13 Km (Pista simples)
- Cronograma 180 dias
- Classificação: Pequeno Porte

Unidade da federação:

- Mato Grosso;

Os quantitativos de serviços a serem executados foram levantados in loco e a metodologia de quantificação e custos unitário de serviços foram elaborados com o embasamento Manuais de Custos de Infraestrutura de Transportes, disponível em: <<http://www.dnit.gov.br/custos-e-pagamentos/sicro/manuais-de-custos-de-infraestrutura-de-transportes/manuais-de-custos-de-infraestrutura-de-transportes>> tendo os seguintes volumes:

- Volume 01 - Metodologia e Conceitos
- Volume 02 - Pesquisa de Preços
- Volume 03 - Equipamentos
- Volume 04 - Mão de Obra



- Volume 05 - Materiais
- Volume 06 - Fator de Influência de Chuvas
- Volume 07 - Canteiros
- Volume 08 - Administração Local
- Volume 09 - Mobilização e Desmobilização
- Volume 10 - Manuais Técnicos
- Volume 11 - Composições de Custos
- Volume 12 - Produções de Equipes Mecânicas

4.1 Equipamentos

Os custos horários de equipamentos produtivos e improdutivos adotados na elaboração dos Custos Unitários são os constantes do SICRO NOVO base no mês de **Janeiro de 2026 – SICRO**.

4.2 Mão de Obra

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

4.3 Encargos Sociais

Foram adotados os percentuais estabelecidos na tabela de referência SICRO, para Mato Grosso, Encargos Sociais.

4.4 Encargos Complementares

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

Os custos aqui considerados complementares são necessários para a execução e a segurança do trabalhador e do empregador, estando divididos em alimentação, transporte, ferramentas manuais, equipamentos de proteção individual e exames médicos



admissionais, periódicos e demissionais, de acordo com as orientações do Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes do DNIT.

Todos os Encargos Complementares obedeceram ao preconizado no Novo Sicro, Encargos Complementares do Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes do DNIT.

4.5 Materiais

A base dos preços de materiais considerados na elaboração deste orçamento é a constante na SICRO NOVO base **Janeiro de 2026 – SICRO**.

Para este projeto foi adotada a Faixa “A” como sendo 75%, devido a quantidades de serviços diferentes houve um excesso de itens contemplados com pequena diferença entre eles.

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

4.6 Insumos

A base de preços de transportes considerados na elaboração deste orçamento é a constante do SICRO base no mês de **Janeiro de 2026 – SICRO**.

4.7 Produtos Betuminosos

Para cálculo de preços dos produtos betuminosos foram consideradas as instruções do SICRO NOVO, que serviram de base para elaboração dos orçamentos, atendendo aos diversos tipos de materiais a serem transportados e as condições de vias de transporte. Os preços dos materiais asfálticos foram obtidos junto à ANP com a mesma data base do orçamento, **Janeiro de 2026**.

4.8 Materiais pétreos

A brita será obtida da Pedreira Basa, localizado no município de Diamantino - MT.

4.9 Materiais diversos

Os materiais serão adquiridos na cidade de Cuiabá, como referência para cálculo de distância o Distrito Industrial.



4.10 Transportes de materiais

Todos os insumos foram transportados até a obra.

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

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

4.11 Composição do BDI

O **BDI (Benefícios e Despesas Indiretas)** adotado para os serviços de pavimentação foi definido considerando a natureza e as condições específicas da obra, em conformidade com as diretrizes estabelecidas pelo **Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes – DNIT** e com os parâmetros de referência do **Sistema de Custos Rodoviários (SICRO)**.

Foi aplicado **BDI diferenciado de 15% para materiais**, conforme práticas correntes de orçamentação em obras de infraestrutura, a fim de representar adequadamente os encargos incidentes sobre a aquisição e o transporte de insumos.

Ressalta-se que a determinação do BDI deve refletir a **complexidade e a diversidade dos serviços previstos**, uma vez que, em projetos de infraestrutura, é comum a execução simultânea de diferentes naturezas de obra — como pavimentação, drenagem pluvial, contenções, obras de arte e edificações de apoio.

No presente projeto, as **atividades de pavimentação e sinalização** serão executadas de forma concomitante, o que exige o devido dimensionamento das estruturas de **administração local, canteiro de obras e cronograma**, garantindo o equilíbrio técnico e financeiro da execução.

O empreendimento está integralmente localizado no **município de Arenápolis - MT**, cuja **Lei Complementar n.º 784/2001** estabelece alíquota de **5,0% para o ISSQN incidente sobre obras de engenharia**. Entretanto, conforme o **Decreto Municipal n.º 021/2026**, há **arbitramento de 100% para dedução de materiais na base de cálculo**,



resultando em **alíquota efetiva de 5,0%** considerada no presente orçamento, conforme certidão municipal.



Estado de Mato Grosso
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÓPOLIS
Fé, amor e trabalho!
CNPJ: 24.977.654/0001-38



CERTIDÃO DE ALÍQUOTA E BASE DE CÁLCULO

A Prefeitura Municipal de Arenópolis-MT, por meio de sua Coordenadoria de Cadastro e Tributação, **CERTIFICA** para os devidos fins que:

1. **ALÍQUOTA:** Aplica-se no Município de Arenópolis-MT a alíquota de **5% (cinco por cento)** para o recolhimento do Imposto Sobre Serviços de Qualquer Natureza (ISSQN).
2. **BASE DE CÁLCULO E RETENÇÃO:** Na ausência de discriminação de valores em contrato, a base de cálculo para fins de retenção na fonte corresponderá a, no mínimo, **100% (cem por cento)** do valor bruto da nota fiscal para prestação de serviços em geral.
3. **CONSTRUÇÃO CIVIL:** Para serviços de construção civil, independentemente da previsão contratual de fornecimento de equipamentos, aplicam-se os seguintes percentuais sobre o valor bruto:
 - o 100% para pavimentação asfáltica;
 - o 100% para terraplanagem, aterro sanitário e dragagem;
 - o 100% para obras de arte (pontes ou viadutos);
 - o 100% para drenagem;
 - o 100% para demais serviços realizados com utilização de equipamentos (exceto manuais).
4. **VEDAÇÃO DE DEDUÇÕES:** Conforme o Decreto Municipal nº 021/2026 e em observância à tese fixada pelo STF no Recurso Extraordinário (RE) 603.497 (que reafirmou a recepção do Art. 9º do Decreto-Lei nº 406/1968), **não é permitida a dedução da base de cálculo dos valores correspondentes aos materiais empregados na obra de construção civil.**

Nada mais a certificar.

Arenópolis-MT, 29 de abril de 2026.



JOSIEL RODRIGUES DOS SANTOS
COORD. CAD. E TRIBUTAÇÃO

Rua Presidente Costa e Silva, 259-E, esquina com a, R. Castelo Branco - Vila Nova
Fone: (65) 3343-1105 - CEP: 78.420-000 - Arenópolis - MT
www.arenapolis.mt.gov.br



Segundo informações disponibilizadas no sítio eletrônico oficial do DNIT (https://www.gov.br/dnit/pt-br/assuntos/planejamento-e-pesquisa/custos-referenciais/sistemas-de-custos/bdi/bdi-sicro/anexo-bdi-sicro_2026-selic-14-75.pdf/view), que define os **valores de referência para as taxas de BDI aplicáveis às**



obras de infraestrutura, verifica-se que, para a categoria de **Restauração Rodoviária de Pequeno Porte**, são adotados os seguintes percentuais referenciais:

COMPOSIÇÃO DE BDI

PROJETO: Projeto executivo de engenharia para Implantação de Pavimentação e Sinalização da Ciclovia
RODOVIA: Rodovia MT-160
TRECHO: Área urbana de Arenópolis
MUNICÍPIO: Arenópolis
EXTENSÃO: 4,13 km

Descrição das Parcelas			CONDIÇÃO SEM DESONERAÇÃO	
			Conservação Rodoviária	
DESPESAS INDIRETAS			% SOBRE PV	% SOBRE CD
A	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	Variável - f (CD)	4,63%	6,00%
B	DESPESAS FINANCEIRAS	1,15% sobre (PV - Lucro)	1,06%	1,37%
C	SEGUROS E GARANTIAS CONTRATUAIS	0,25% do PV	0,25%	0,32%
D	RISCOS	0,50% de PV	0,50%	0,65%
SUBTOTAL			6,44%	8,34%
LUCRO			% SOBRE PV	% SOBRE CD
E	LUCRO OPERACIONAL	Variável - f (CD)	7,72%	10,00%
SUBTOTAL			7,72%	10,00%
TAXAS E IMPOSTOS			% SOBRE PV	% SOBRE CD
F	PIS	0,65% de PV	0,65%	0,84%
G	COFINS	3,00% de PV	3,00%	3,89%
H	ISSQN	5,00% de PV	5,00%	6,48%
I	Contribuição Previdenciária	0,00% de PV	0,00%	0,00%
SUBTOTAL			8,65%	11,21%
BDI COM IMPOSTOS			22,81%	29,55%
			BDI =	29,55%

FONTE: https://www.gov.br/dnit/pt-br/assuntos/planejamento-e-pesquisa/custos-referenciais/sistemas-de-custos/bdi/bdi-sicro/anexo-bdi-sicro_2026-selic-14-75.pdf/view

PV = Preço de Venda

CD = Custo Direto

SELIC (março/2026) = 14,75% a.a.

DF = $[(1+SELIC)^{(1/12)}-1]$ sobre (PV - Lucro), o que resulta em DF = 1,15% sobre (PV - Lucro)

4.12 BDI - Diferenciado

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

Para os serviços de transporte e aquisição produtos betuminosos foram adotados **BDI de 15,00 % diferenciado**.



Diretoria Executiva
Memorando-Circular nº. 12 /2012/DIREX

Brasília, 09 de março de 2012.

À Diretoria de Planejamento e Pesquisa; Diretoria de Infraestrutura Rodoviária;
Diretoria de Infraestrutura Aquaviária; Diretoria de Infraestrutura Ferroviária;
Superintendências Regionais do DNIT

**Assunto: Aplicação de BDI diferenciado em custos de referência definidos
em função de cotação de preços de serviços completos**

Senhores Diretores e Superintendentes,

A Instrução de Serviço nº 22, de 28 de dezembro de 2010, estabelece em seu Artigo 4º que, para os serviços não contemplados no Sicro 2, as composições de custos unitários a serem analisadas pela Coordenação-Geral de Custos de Infraestrutura de Transportes/DIREX devem ser apresentadas em volume próprio suplementar, com os seguintes elementos:

(...)

"c) pesquisa de mercado (para equipamentos e materiais utilizados) em consonância com a metodologia estabelecida no manual de custos do DNIT. Devem ser incluídas, no volume de orçamento dos projetos, pelo menos 3 (três) cotações de cada item não constante do SICRO 2, devidamente atestadas pela Superintendência Regional encarregada da fiscalização da execução do projeto ou obra, identificando-se a fonte das informações.

Caso não haja na região três fornecedores, realizar o máximo de cotações disponível. Nesse caso, a Superintendência Regional deverá fornecer uma declaração a respeito da situação. No caso de obras conveniadas, os atestados das cotações e as declarações de impossibilidade de três cotações, devem ser igualmente apresentados pela fiscalização do órgão conveniente";

(...)

Entretanto, determinados serviços, em virtude de suas especificidades técnicas, demandam a realização de cotações de preços que envolvem, além dos custos com equipamentos e materiais, também a mão de obra, sendo inseridos consequentemente percentuais relativos a tributos, lucro operacional e administração da obra, caracterizando uma proposta de execução do referido serviço em sua totalidade.

DNIT

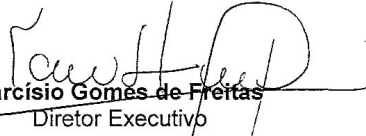
Dessa forma, objetivando impedir o pagamento de tributos em duplicidade, bem como a incidência de parcelas indevidas de administração da obra no preço destes serviços, a Coordenação-Geral de Custos de Infraestrutura de Transportes, com concordância da Diretoria Executiva, estabelece que:

- a) Para serviços não constantes do Sicro 2, onde o custo de referência for definido por meio de cotações de preços de mercado, compostas de forma a permitir a execução total do serviço, adotar-se-á obrigatoriamente o BDI (Bonificação e Despesas Indiretas) diferenciado de 15,0% (quinze por cento), por analogia ao percentual utilizado para aquisição de materiais betuminosos (Portaria DNIT nº 349, de 06 de março de 2010).
- b) Para os serviços de transportes de materiais betuminosos, também por analogia, adotar-se-á obrigatoriamente o BDI (Bonificação e Despesas Indiretas) diferenciado de 15,0% (quinze por cento).
- c) Os casos omissos ou cujo entendimento demande maiores esclarecimentos serão analisados e discutidos no âmbito da CGCIT.

As determinações constantes deste memorando circular entram em vigor na presente data.

Em virtude da importância que a matéria requer, determina-se dar ampla divulgação a todas as empresas prestadoras de serviços de engenharia consultiva, de obras e entes conveniados do DNIT.

Atenciosamente,


Tarcísio Gomes de Freitas
Diretor Executivo


Luiz Heleno Albuquerque Filho
Coordenador-Geral de Custos de Infraestrutura de Transportes



4.13 Administração Local

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

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

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

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

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

A obra de conservação das Avenidas possui um segmento de 4,13 km de extensão em pista simples, tendo sido dimensionado um prazo de 6 meses para a execução dos trabalhos, ou seja, a obra de implantação e pavimentação do acesso corresponde a uma



obra de **Pequeno porte**, sendo utilizados como referência para este orçamento os parâmetros correspondentes à uma obra para o porte indicado.

RESUMO DAS PARCELAS DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL							
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO SEM DESONERAÇÃO		CUSTO COM DESONERAÇÃO (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
1	Parcela Fixa						
1.1	Mão de obra	mês	2,00	55.928,46	111.856,92	52.542,35	105.084,70
1.2	Veículos	mês	2,00	31.849,16	63.698,32	19.103,75	38.207,50
Subtotal do item 1					175.555,24		143.292,20
2	Parcela Vinculada						
2.1	Equipe de produção de terraplenagem	mês	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2	Equipe de produção de pavimentação	mês	3,00	9.721,85	29.165,55	9.106,20	27.318,60
2.3	Equipe de topografia	mês	2,00	5.180,58	10.361,16	4.935,65	9.871,30
2.4	Equipe de medicina e segurança do trabalho	mês	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Subtotal do item 2					39.526,71		37.189,90
3	Parcela Variável						
3.1	Equipes de frente de serviço - Terraplenagem, Pavimentação, Drenagem, Complementares e Meio Ambiente	mês	2,000	32.198,05	64.396,10	31.215,95	62.431,90
Subtotal do item 3					64.396,10		62.431,90
4	Manutenção do Canteiro de Obras e Acampamentos						
4.1	Equipe de manutenção	mês	3,00	2.269,45	6.808,35	2.230,55	6.691,65
Subtotal do item 4					6.808,35		6.691,65
SUB-TOTAL GERAL					286.286,40		249.605,65
5	Despesas diversas						
5.1	Despesas diversas	%	5,00		14.314,32		12.480,28
Subtotal do item 5					14.314,32		12.480,28
TOTAL GERAL					R\$ 300.600,72		R\$ 262.085,93
BDI (%)					33,57%	29,55%	R\$ 77.446,39
TOTAL GERAL + BDI (R\$)					R\$ 401.512,38		R\$ 339.532,32

Composição de Custo da Parcela Fixa da Administração Local (mão de obra)								
DESCRIÇÃO	CÓDIGO	UNIDADE	PARTICIPAÇÃO		PREÇO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO TOTAL (R\$)	
			QUANT.	MENSAL MED	SEM DESONERAÇÃO	COM DESONERAÇÃO	SEM DESONERAÇÃO	COM DESONERAÇÃO
1. CUSTOS DIRETOS								
1.1. GERÊNCIA TÉCNICA								
1.1.1 Seção Técnica Geral								
Engenheiro chefe	P9955	mês	0,0	100%	34.630,5177	32.120,5240	0,00	0,00
Engenheiro Supervisor	P9619	mês	0,3	100%	26.025,1646	26.013,7164	7.006,29	6.503,42
Encarregado geral	P9640	mês	1,0	100%	13.949,3220	13.020,9575	13.949,32	13.020,95
Técnico em meio ambiente	P9697	mês	0,2	100%	6.279,7947	7.759,3714	1.241,96	1.166,40
						SUBTOTAL	22.197,57	20.692,77
1.1.2 Seção Técnica Auxiliar								
Engenheiro auxiliar	P9946	mês	0,0	100%	25.076,6427	23.269,4636	0,00	0,00
Auxiliar técnico	P9903	mês	1,0	100%	5.670,7709	5.359,3514	5.670,77	5.359,35
						SUBTOTAL	5.670,77	5.359,35
1.2. GERÊNCIA ADMINISTRATIVA								
1.2.1 Seção Administrativo Geral								
Chefe do setor administrativo	P9063	mês	0,0	100%	6.502,0121	7.962,9606	0,00	0,00
Encarregado administrativo	P9609	mês	1,0	100%	6.501,9342	7.962,9125	6.501,93	7.962,91
Porteiro	P9696	mês	1,0	100%	4.597,9472	4.356,1664	4.597,94	4.356,16
Vigia	P9627	mês	2,0	100%	5.308,5275	5.022,7616	10.617,05	10.045,52
						SUBTOTAL	23.716,92	22.366,59
1.2.1 Seção Administrativo Auxiliar								
Auxiliar Administrativo	P9006	mês	0,0	100%	5.311,3196	5.026,1271	0,00	0,00
Faxineiro	P9642	mês	1,0	100%	4.343,2090	4.123,6476	4.343,20	4.123,64
						SUBTOTAL	4.343,20	4.123,64
					Total de Mão de Obra da Parcela Fixa	55.928,46	52.542,35	



Composição de Custo da Parcela Fixa da Administração Local (veículos)											
DESCRIÇÃO	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Sem Desoneração			Com desoneração		
						Custo Horário Produtivo (R\$)	Custo Horário Improdutivo (R\$)	Custo Total (R\$)	Custo Horário Produtivo (R\$)	Custo Horário Improdutivo (R\$)	Custo Total (R\$)
2. VEÍCULOS											
2.1 GERÊNCIA TÉCNICA											
2.1.1 Geral											
Veículo leve 53 Kw	E9093	mês	2	44,00	176,00	R\$ 36,0509	R\$ 6,9071	5.607,37	R\$ 36,0509	R\$ 6,9071	5.607,37
Ônibus coletivo 175 KW	E9090	mês	0	44,00	176,00	R\$ 335,4139	R\$ 109,7227	0,00	R\$ 335,4139	R\$ 109,7227	0,00
Minibus - 111 KW	E9134	mês	1	44,00	176,00	R\$ 253,4031	R\$ 85,2006	20.161,79	R\$ 93,6490	R\$ 52,0170	13.416,38
SUBTOTAL								31.849,16	19.103,75		
2.1.1 Auxiliar											
Veículo leve 53 Kw	E9093	mês	0	44,00	176,00	R\$ 36,0509	R\$ 6,9071	0,00	R\$ 36,0509	R\$ 6,9071	0,00
SUBTOTAL								0,00	0,00		
2.2 GERÊNCIA ADMINISTRATIVA											
2.2.1 Gerência Administrativa											
Veículo leve 53 Kw	E9093	mês	0	44,00	176,00	R\$ 36,0509	R\$ 6,9071	0,00	R\$ 36,0509	R\$ 6,9071	0,00
SUBTOTAL								0,00	0,00		
Total de veículos da parcela fixa								31.849,16	19.103,75		
TOTAL GERAL						Sem Desoneração >>> R\$ 87.777,62			Com desoneração >>> R\$ 71.646,10		

Composição de Custo da Parcela Vinculada da Administração Local											
DESCRIÇÃO	CÓDIGO	UNIDADE	PARTICIPAÇÃO		PREÇO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO TOTAL (R\$)				
			QUANT.	MENSAL	SEM DESONERAÇÃO	COM DESONERAÇÃO	SEM DESONERAÇÃO	COM DESONERAÇÃO			
1. Encarregados de Produção de Terraplenagem											
1.1. Mão de Obra											
Encarregado de Terraplenagem	P9004	mês	0,0	100%	9.721,0527	9.106,2015	0,00	0,00			
2. Encarregados de Produção de Pavimentação											
2.1. Mão de Obra											
Encarregado de Pavimentação	P9093	mês	1,0	100%	9.721,0527	9.106,2015	9.721,05	9.106,20			
3. Equipe de Topografia											
3.1 Mão de Obra											
3.1.1 Topografo	P9949	mês	0,3	100%	6.052,8149	6.490,1550	1.720,70	1.622,53			
3.1.2 Auxiliar de Topografia	P9950	mês	0,5	100%	5.497,9360	5.204,4101	2.746,96	2.602,20			
4. Setor de Medicina e Segurança do Trabalho											
4.1 Mão de Obra											
Técnico de segurança do trabalho	P9070	mês	0,0	100%	7.063,5544	7.395,6209	0,00	0,00			
Engenheiro de segurança do trabalho	P9064	mês	0,0	37,5%	26.745,0751	24.053,0449	0,00	0,00			
Médico do trabalho	P9051	mês	0,0	37,5%	18.057,0513	17.534,2039	0,00	0,00			
TOTAL MÃO DE OBRA							14.191,51	13.330,93			
DESCRIÇÃO	Unid	QUANT	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
					Custo Horário Produtivo (R\$)	Custo Horário Improdutivo (R\$)	PREÇO TOTAL	Custo Horário Produtivo (R\$)	Custo Horário Improdutivo (R\$)	PREÇO TOTAL	
1. Veículos											
1.1 Terraplenagem											
Veículo leve 53 Kw	E9093	0,0	44,0	176,00	R\$ 36,0009	R\$ 6,9071	0,00	R\$ 36,0009	R\$ 6,9071	0,00	
1.2 Pavimentação											
Veículo leve 53 Kw	E9093	0,0	44,0	176,00	R\$ 36,0009	R\$ 6,9071	0,00	R\$ 36,0009	R\$ 6,9071	0,00	
1.3 Topografia											
Veículo leve 53 Kw	E9093	0,3	44,00	176,00	R\$ 36,0009	R\$ 6,9071	710,92	R\$ 36,0009	R\$ 6,9071	710,92	
TOTAL VEÍCULOS							710,92	710,92			
TOTAL					Sem Desoneração >>>		14.902,43	Com desoneração >>>		14.041,85	

CUSTO DA EQUIPE DE FRENTE DE SERVIÇO - TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM, COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE										
DESCRIÇÃO	CÓDIGO	UNIDADE	PARTICIPAÇÃO		PREÇOS UNITÁRIOS (R\$/MÊS)			PREÇO TOTAL (R\$)		
			QUANT.	MENSAL	Sem Desoneração		Com Desoneração	Sem Desoneração	Com Desoneração	
1. Equipe de Frente de Serviço										
1.1. Mão de Obra										
1.1.1 Encarregado de turma	P9075	und	0,00	100%	6.674,0099		6.263,6653	-	-	
1.1.2 Aponitador	P9004	und	1,00	100%	5.391,5315		5.100,5530	5.391,53	5.100,55	
1.1.3 Laboratorista	P9050	und	0,00	100%	6.053,4070		6.473,4090	5.452,70	5.176,77	
1.1.4 Auxiliar de Laboratório	P9033	und	1,00	100%	4.942,1029		4.694,9707	7.907,36	7.511,95	
1.1.5 Técnico Florestal	P9947	und	0,00	100%	6.279,7947		7.709,3714	-	-	
DESCRIÇÃO	Unid	QUANT	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
					Custo Horário Produtivo (R\$)	Custo Horário Improdutivo (R\$)	PREÇO TOTAL	Custo Horário Produtivo (R\$)	Custo Horário Improdutivo (R\$)	PREÇO TOTAL
1.2. Veículos										
1.2.1 Van Furgão - 93 KW	E9125	1	44,00	176,00	R\$ 93,6490	R\$ 52,0170	13.416,38	R\$ 93,6490	R\$ 52,0170	13.416,38
Custo da Equipe de Acompanhamento das Frentes de Serviço (Custo Mensal)								32.198,05	31.215,95	



Manutenção do Canteiro de Obras e Acampamentos								
DESCRIÇÃO	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT. REF. CANTEIRO	QUANT. CANTEIRO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
					SEM DESONERAÇÃO	COM DESONERAÇÃO	SEM DESONERAÇÃO	COM DESONERAÇÃO
1. Manutenção do Canteiro de Obras e Acampamentos								
1.1. Mão de Obra								
Eletricista	P9953	mês	0,2000	0,0260	6.607,6635	6.233,6970	171,8000	162,0700
Pedreiro	P9952	mês	0,2000	0,0260	6.548,8564	6.177,8756	170,2700	160,6200
Servente	P9954	mês	0,2000	0,0260	4.873,0466	4.623,2903	126,6900	120,2000
Subtotal					Subtotal >>>		468,76	442,89
DESCRIÇÃO	CÓDIGO	Unid	QUANT. REF. CANTEIRO	QUANT. CANTEIRO	Custo Horário Produtivo Unitário(R\$)		Custo Horário Produtivo Total (R\$)	
					SEM DESONERAÇÃO	COM DESONERAÇÃO	SEM DESONERAÇÃO	COM DESONERAÇÃO
1.2. Equipamentos								
Caminhão carroceiro com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 Kw	E9506	h/mês	11,0000	1,4300	330,3866	327,5913	472,4500	468,8500
Caminhão tanque de 6.000 litros	E9509	h/mês	22,0000	2,8600	290,8946	288,5149	831,9500	826,0100
Motoniveladora	E9524	h/mês	11,0000	1,4300	347,0578	344,5946	496,2900	492,7700
Subtotal >>>					Subtotal >>>		1.800,69	1.787,66
TOTAL					Sem Desoneração >>>		2.269,4500	Com desoneração >>> 2.230,55



4.14 Canteiro de Obras

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

Dentre as edificações, estruturas e áreas ligadas diretamente à produção, podem ser destacadas oficinas escritórios, almoxarifados, depósitos entre outros.

Já as áreas de vivência são normalmente constituídas por instalações sanitárias e refeitórios.

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

4.15 Dimensionamento Dos Canteiros

O dimensionamento do canteiro central da obra é função do porte da obra e da natureza dos serviços.

A obra de conservação de pavimentação urbana possui 4,13 km de extensão em pista simples, tendo sido dimensionado um prazo de 6 meses para a execução dos trabalhos, ou seja, a obra de conservação de pavimentação urbana, e drenagem corresponde a uma obra de **Pequeno porte**, sendo utilizados como referência para este orçamento os parâmetros correspondentes à uma obra para o porte indicado.



Instalação do Canteiro de Obras					
Prazo de execução:		6,00 meses			
Distância fixa da localidade mais próxima para atender às necessidades de insumos para a instalação do canteiro:		63,50 km			
Mão de obra máxima (funcionários/mês):		18,00 Funcionários			
Mão de obra parcela fixa da administ local		8,40 Funcionários			
Mão de obra parcela vinculada da administ local		1,75 Funcionários			
Mão de obra parcela variável da administração local		4,40 Funcionários			
Mão de obra parcela ordinária		3,00 Funcionários			
Distância entre o canteiro e a cidade mais próxima (revest primário):		0 km			
Distância entre o canteiro e a cidade mais próxima (pavimentado):		63,50 km			
*O cálculo da parcela variável foi calculado conforme Anexo 04/2017 do Volume 08 - Admistração Local de Obra.					
Quantidade de Funcionários nos Canteiros					
Tipo		Quantidade			
Número de funcionários da parcela fixa da administração local	N PF	8,40			
Número de funcionários das parcelas fixa e vinculada da administração local	N PF-V	10,15			
Número de funcionários da parcela variável da administração local no mês de pico	N PV	5,28			
Número de funcionários da mão de obra ordinária no mês de pico	N MO	3,60			
Número de funcionários alojados no canteiro (Residências+Alojamento)	N FA	-			
Número máximo de funcionários	N MAX	19,03			
Dimensionamento de Instalações do Canteiro					
Dimensionamento das Áreas Variáveis					
Instalação Coberta	Equação de Dimensionamento	Área (m²)			
Escritório e seção técnica	AE-ST = 57,95 + 4,5 x NPF	95,75			
Refeitório e cozinha	AR-C = 1,55 x 50% NMAX	14,75			
Alojamentos	AAL = 3,11 x 35% (NMO + NPV)	9,67			
Banheiros e vestiário	AB-V = 0,77 x (NMO + NPV)	6,84			
Ambulatório	AAMB = 0,25 x NMAX	4,76			
Área de recreação	AAR = 1,5 x 35% NFA	-			
Residências	ARES = 8,46 x NPF-V	-			
Áreas Fixas de Referência do Canteiro					
Instalação Coberta	Área de Referência	Área (m²)			
Almoxarifado	Área de Referência	72,00			
Depós de cimento	Área de Referência	-			
Oficina	Área de Referência	-			
Topografia	Área de Referência	13,50			
Guarita	Área de Referência	6,10			
Laboratório - Tabela 50 - para CBUQ	Área de Referência	24,00			
Laboratório - Tabela 50 - para SOLO	Área de Referência	11,17			
		Área Total (Áreas Variáveis + Fixas)(m²)=			
		258,52			
Instalações Industriais					
Código	Item	Und	Quantidade	Custo	Custo Total
Sem Desoneração					
903810	Instalação da usina de asfalto a quente capacidade de 120 t/h	und		227.780,65	-

Tabela 1 – Dimensionamento de canteiro de obras 1

CANTEIRO DE OBRAS								
ITEM	DESCRIÇÃO	TIPO INSTALAÇÃO	UND	ÁREA	ÁREA CALCULADA	QTDE CONTAINER	CUSTO UNIT. CONTAINER	CUSTO TOTAL CONTAINER
1	Escritório e seção técnica	Container 40 TEU com revestimento térmico, janela e banheiro - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes	m²	29,72	95,75	3,00	R\$ 128.639,01	R\$ 385.917,04
2	Refeitório e cozinha	Container 20 TEU duplo com banheiro - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes	m²	29,72	14,75	0,00	R\$ 142.179,51	R\$ -
		Container 20 TEU duplo - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes		29,72		0,00	R\$ 137.164,51	R\$ -
3	Alojamentos	Container 20 TEU com revestimento térmico, janela e banheiro - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes	m²	47,40	9,67	0,00	R\$ 62.831,09	R\$ -
4	Banheiros e vestiário	Container 20 TEU com banheiro - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes	m²	14,77	6,84	0,00	R\$ 84.863,17	R\$ -
5	Residências	Container 20 TEU com revestimento térmico, janela e banheiro - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes	m²	15,80	0,00	0,00	R\$ 62.831,09	R\$ -
6	Ambulatório	Container 40 TEU com revestimento térmico, janela e banheiro - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes	m²	29,72	4,76	0,00	R\$ 128.639,01	R\$ -
7	Almoxarifado	Container 20 TEU duplo - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes	m²	29,54	72,00	2,00	R\$ 137.164,51	R\$ 274.329,02
8	Depósito de cimento	Container 20 TEU duplo - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes	m²	29,54	0,00	0,00	R\$ 137.164,51	R\$ -
9	Oficina	Container 20 TEU com janela - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes	m²	37,10	0,00	0,00	R\$ 41.583,09	R\$ -
		Container 3/4 20 TEU com janela - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes				1,00	R\$ 44.101,30	R\$ 44.101,30
		Container 3/4 20 TEU com janela e banheiro - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes				1,00	R\$ 41.583,09	R\$ 41.583,09
10	Laboratório	Container 3/4 20 TEU com janela - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes	m²	11,17	24,00	2,00	R\$ 44.101,30	R\$ 88.202,59
11	Guarita	Container 3/4 20 TEU com janela - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes	m²	5,29	6,10	1,00	R\$ 44.101,30	R\$ 44.101,30
TOTAL:				309,49	233,86	10,00	R\$	878.234,34

Tabela 2 - Dimensionamento de canteiro de obras 2

CÁLCULO DO CUSTO DE INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - SEM DESONERAÇÃO

CCC = $[1/Sx(k_2 \times k_3 \sum_{i=1}^n Q_{Ci} \times CCn)] + (\sum_{i=1}^n AT \times FEAT) \times CMCC \times Cp$

Fator do Padrão de Construção (k1)

Container

Não aplicável

Custo Médio da Construção Civil CMCC (MT)

janeiro-26

R\$ 2.139,14

janeiro-26

R\$ 2.039,88

Relação Áreas cobertas edificadas e áreas totais do terreno

Container

33,3%

Área total terreno (m²)

701,65

Área total TSD (m²)

0,00

Fator de Mobiliário e Aparelhagem (k2)

Conservação Rodoviária

1,13

Fator de Equivalência de Áreas Totais

Container

3,0%

Quantidade de Container (QC)

Conforme descrição

10,00

Fator de Distância do Canteiro de Obras aos Centros Fornecedores (k3)

TIPO PAVIMENTO

DMT

EQUAÇÃO

Leito Natural

0,00

0,00

Revestimento Primário

0,00

0,00

Rod. Pavimentada

63,50

0,05

FATOR K3

63,50

1,05

Custo Container (CC)

Custo total - SD

R\$ 253.591,48

Custo médio container

R\$ 87.823,43

COEF. PROPORCIONALIDADE

CP

1,00

CUSTO TOTAL DO CANTEIRO DE OBRAS SEM DESONERAÇÃO : R\$253.591,48

BDI SEM DESONERAÇÃO (%)29,55%

CUSTO TOTAL DO CANTEIRO DE OBRAS SEM DESONERAÇÃO COM BDI : R\$328.527,76

Tabela 3 - Dimensionamento de canteiro de obras 3

4.16 Equipe Mínima

A execução dos serviços previstos no contrato contará com uma equipe mínima de profissionais compatível com as demandas operacionais e com as características técnicas das atividades a serem desenvolvidas. A composição da equipe está dimensionada conforme estimativas de produtividade, jornada mensal padrão e especialização dos serviços.

A equipe mínima de mão de obra ordinária para operações mecânicas sem equipamentos será composta pelos seguintes profissionais:

RELAÇÃO DE EQUIPE - MÃO DE OBRA					
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO DE OBRA	UND.	QUANTIDADE (HORAS)	QUANTIDADE MÉDIA (funcionário/mês)
MÃO DE OBRA ORDINÁRIA - OPERAÇÕES MECÂNICAS S/ EQUIPAMENTOS					
1	P9824	Servente	h	1.703,55	1,5558
2	P9830	Montador	h	152,40	0,1391
3	P9853	Pré-marcador	h	95,29	0,0870
4	P9801	Ajudante	h	15,70	0,0143
5	P9823	Serralheiro	h	7,11	0,0064
6	P9822	Pintor	h	2,97	0,0027
7	P9821	Pedreiro	h	0,06	0,0000
					2,00

Tabela 4 - Relação de Equipe Mínima

4.17 Equipamento Mínimo

RELAÇÃO DE EQUIPAMENTOS MÍNIMOS					
Código	FU	Descrição	Unidade	Consumo	Quantidade
E9579	1	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	H	490,52	1
E9644	1	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/129 kW	H	95,29	1
E9687	1	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	H	137,39	1
E9509	1	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	H	70,67	1
E9571	1	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	H	44,57	1
E9592	1	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	H	1,12	1
E9093	1	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	unid.	-	2,25
E9560	1	Ônibus com capacidade para 46 passageiros - 153 kW	unid.	-	0
E9125	1	Veículo tipo van furgão com capacidade de 1,38 t - 100 kW	unid.	-	1
E9134	1	Miniônibus com capacidade para 30 passageiros - 120 kW	unid.	-	0
E9541	1	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	H	34,41	1
E9762	0,5	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	H	78,36	1
E9524	1	Motoniveladora - 93 kW	H	34,34	1
E9685	0,5	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	H	67,74	1
E9558	1	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	H	141,33	1
E9577	0,5	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	H	32,77	1
E9515	1	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	H	26,29	1
E9540	0,5	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	H	4,99	1

Tabela 5 - Relação de Equipamento Mínimo

4.18 Estudo de preços Material Betuminoso



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

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

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

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

RESUMO DO ESTUDO DE PREÇOS							
Mês	Produto	Estado	Preço		Reajuste - Índice Pavimentação		Preço ANP
			Por Estado	Por Região	Índice Publicado	Índice Julho	Reajustado
jan/26	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Goiás	-	2,46244			2,46244
jan/26	EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RR1C-E	Goiás	-	3,61872			3,61872
jan/26	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Mato Grosso	2,48097				2,48097
jan/26	EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RR1C-E	Mato Grosso	3,43683				3,43683
jan/26	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Mato Grosso do Sul	-	2,46244			2,46244
jan/26	EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RR1C-E	Mato Grosso do Sul	-	3,61872			3,61872
jan/26	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Minas Gerais	1,96160				1,96160
jan/26	EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RR1C-E	Minas Gerais	2,58243				2,58243
jan/26	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	São Paulo	2,42578				2,42578
jan/26	EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RR1C-E	São Paulo	2,67321				2,67321

$$V(\text{jan}/2025) = V(\text{Atual}) - R$$

$$R = \frac{(I - I_0)}{I_0} \times v(\text{atual})$$

Tabela 5 – Estudo de preços para material betuminoso



BINÔMIO AQUISIÇÃO + TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO																	
Estado	Distribuidora	Aquisição (R\$T)				Distância				Transporte (R\$T)				Aquisição + Transporte (R\$T)			
		Valor	ICMS+PIS+COFI NS	BDI Diferenciado	TOTAL	Rev. Prim.	Pav.	Transporte + Pedágio	ICMS	BDI Diferenciado	TOTAL						
Goiás																	
GO	GO	R\$	3,46	R\$	2.462,44	20,65%	15,00%	3.568,75	-	1.098,80	665,88	17,00%	15,00%	R\$	922,60	R\$	4.491,35
		R\$	3,62	R\$	3.018,71	20,65%	15,00%	3.244,50	-	1.098,80	665,88	17,00%	15,00%	R\$	922,00	R\$	6.167,10
Distribuidora																	
Mato Grosso	Cuiabá																
GO	GO	R\$	3,46	R\$	2.462,44	20,65%	15,00%	3.568,75	-	1.098,80	665,88	17,00%	15,00%	R\$	922,60	R\$	4.491,35
		R\$	3,62	R\$	3.018,71	20,65%	15,00%	3.244,50	-	1.098,80	665,88	17,00%	15,00%	R\$	922,00	R\$	6.167,10
Distribuidora																	
Mato Grosso Sul	Campo Grande																
MS	MS	R\$	3,46	R\$	2.462,44	20,65%	15,00%	3.568,75	-	946,40	594,36	17,00%	15,00%	R\$	623,51	R\$	4.392,26
		R\$	3,12	R\$	3.121,27	20,65%	15,00%	4.323,57	-	946,40	594,36	17,00%	15,00%	R\$	623,51	R\$	5.347,08
Refinaria																	
Minas Gerais	Uberlândia																
MG	MG	R\$	1,96	R\$	1.961,59	21,65%	15,00%	2.879,16	-	1.868,80	1.072,31	18,00%	15,00%	R\$	1.503,84	R\$	4.383,00
		R\$	2,58	R\$	2.582,43	21,65%	15,00%	3.790,42	-	1.868,80	1.072,31	18,00%	15,00%	R\$	1.503,84	R\$	5.294,26
Refinaria																	
São Paulo	Paulínea																
SP	SP	R\$	2,43	R\$	2.425,77	21,65%	15,00%	3.560,47	-	1.604,10	1.018,31	18,00%	15,00%	R\$	1.428,11	R\$	4.988,58
		R\$	2,67	R\$	2.673,21	21,65%	15,00%	3.923,66	-	1.604,10	1.018,31	18,00%	15,00%	R\$	1.428,11	R\$	5.357,77
Distribuidora																	
GO	GO	MT															
Distribuidora																	
GO	GO	R\$	3,46	R\$	2.462,44	20,65%	15,00%	3.568,75	-	1.098,80	665,88	17,00%	15,00%	R\$	922,60	R\$	4.491,35
		R\$	3,62	R\$	3.018,71	20,65%	15,00%	3.244,50	-	1.098,80	665,88	17,00%	15,00%	R\$	922,00	R\$	6.167,10
Distribuidora																	
Mato Grosso	Cuiabá																
GO	GO	R\$	3,46	R\$	2.462,44	20,65%	15,00%	3.568,75	-	1.098,80	665,88	17,00%	15,00%	R\$	922,60	R\$	4.491,35
		R\$	3,62	R\$	3.018,71	20,65%	15,00%	3.244,50	-	1.098,80	665,88	17,00%	15,00%	R\$	922,00	R\$	6.167,10
Distribuidora																	
Mato Grosso	Cuiabá																
GO	GO	R\$	3,46	R\$	2.462,44	20,65%	15,00%	3.568,75	-	1.098,80	665,88	17,00%	15,00%	R\$	922,60	R\$	4.491,35
		R\$	3,62	R\$	3.018,71	20,65%	15,00%	3.244,50	-	1.098,80	665,88	17,00%	15,00%	R\$	922,00	R\$	6.167,10
Distribuidora																	
Mato Grosso	Cuiabá																
GO	GO	R\$	3,46	R\$	2.462,44	20,65%	15,00%	3.568,75	-	1.098,80	665,88	17,00%	15,00%	R\$	922,60	R\$	4.491,35
		R\$	3,62	R\$	3.018,71	20,65%	15,00%	3.244,50	-	1.098,80	665,88	17,00%	15,00%	R\$	922,00	R\$	6.167,10
Distribuidora																	
Mato Grosso	Cuiabá																
GO	GO	R\$	3,46	R\$	2.462,44	20,65%	15,00%	3.568,75	-	1.098,80	665,88	17,00%	15,00%	R\$	922,60	R\$	4.491,35
		R\$	3,62	R\$	3.018,71	20,65%	15,00%	3.244,50	-	1.098,80	665,88	17,00%	15,00%	R\$	922,00	R\$	6.167,10
Distribuidora																	
Mato Grosso	Cuiabá																
GO	GO	R\$	3,46	R\$	2.462,44	20,65%	15,00%	3.568,75	-	1.098,80	665,88	17,00%	15,00%	R\$	922,60	R\$	4.491,35
		R\$	3,62	R\$	3.018,71	20,65%	15,00%	3.244,50	-	1.098,80	665,88	17,00%	15,00%	R\$	922,00	R\$	6.167,10
Distribuidora																	
Mato Grosso	Cuiabá																
GO	GO	R\$	3,46	R\$	2.462,44	20,65%	15,00%	3.568,75	-	1.098,80	665,88	17,00%	15,00%	R\$	922,60	R\$	4.491,35
		R\$	3,62	R\$	3.018,71	20,65%	15,00%	3.244,50	-	1.098,80	665,88	17,00%	15,00%	R\$	922,00	R\$	6.167,10
Distribuidora																	
Mato Grosso	Cuiabá																
GO	GO	R\$	3,46	R\$	2.462,44	20,65%	15,00%	3.568,75	-	1.098,80	665,88	17,00%	15,00%	R\$	922,60	R\$	4.491,35
		R\$	3,62	R\$	3.018,71	20,65%	15,00%	3.244,50	-	1.098,80	665,88	17,00%	15,00%	R\$	922,00	R\$	6.167,10
Distribuidora																	
Mato Grosso	Cuiabá																
GO	GO	R\$	3,46	R\$	2.462,44	20,65%	15,00%	3.568,75	-	1.098,80	665,88	17,00%	15,00%	R\$	922,60	R\$	4.491,35
		R\$	3,62	R\$	3.018,71	20,65%	15,00%	3.244,50	-	1.098,80	665,88	17,00%	15,00%	R\$	922,00	R\$	6.167,10
Distribuidora																	
Mato Grosso	Cuiabá																
GO	GO	R\$	3,46	R\$	2.462,44	20,65%	15,00%	3.568,75	-	1.098,80	665,88	17,00%	15,00%	R\$	922,60	R\$	4.491,35
		R\$	3,62	R\$	3.018,71	20,65%	15,00%	3.244,50	-	1.098,80	665,88	17,00%	15,00%	R\$	922,00	R\$	6.167,10
Distribuidora																	
Mato Grosso	Cuiabá																
GO	GO	R\$	3,46	R\$	2.462,44	20,65%	15,00%	3.568,75	-	1.098,80	665,88	17,00%	15,00%	R\$	922,60	R\$	4.491,35
		R\$	3,62	R\$	3.018,71	20,65%	15,00%	3.244,50	-	1.098,80	665,88	17,00%	15,00%	R\$	922,00	R\$	6.167,10
Distribuidora																	
Mato Grosso	Cuiabá																
GO	GO	R\$	3,46	R\$	2.462,44	20,65%	15,00%	3.568,75	-	1.098,80	665,88	17,00%	15,00%	R\$	922,60	R\$	4.491,35
		R\$	3,62	R\$	3.018,71	20,65%	15,00%	3.244,50	-	1.098,80	665,88	17,00%	15,00%	R\$	922,00	R\$	6.167,10
Distribuidora																	
Mato Grosso	Cuiabá																
GO	GO	R\$	3,46	R\$	2.462,44	20,65%	15,00%	3.568,75	-	1.098,80	665,88	17,00%	15,00%	R\$	922,60	R\$	4.491,35
		R\$	3,62	R\$	3.018,71	20,65%	15,00%	3.244,50	-	1.098,80	665,88	17,00%	15,00%	R\$	922,00	R\$	6.167,10
Distribuidora																	
Mato Grosso	Cuiabá																
GO	GO	R\$	3,46	R\$	2.462,44	20,65%	15,00%	3.568,75	-	1.098,80	665,88	17,00%	15,00%	R\$	922,60	R\$	4.491,35
		R\$	3,62	R\$	3.018,71	20,65%	15,00%	3.244,50	-	1.098,80	665,88	17,00%	15,00%	R\$	922,00		

4.19 Transporte do Material Betuminoso

Cálculo conforme Portaria N° 1078 de 23 de outubro de 2017

Belim/MG ao Canteiro de Obra									
Natureza do Transporte	Equação	DMT (km)	Custo (R\$/t)	Reajustamento (Pav.)			Custo Final (km/t)		
				I	II	Reajuste			
								jul/14	jan/26
Rodovia Pavimentada	(26.939+0.253x0)	1.806,80	484,06	270.237	587.552	568,39	R\$	1.052,440	
Rodovia em Revestimento Primário:	(0.299x0)	-	-	270.237	587.552	-	R\$	-	-
Rodovia em Leito Natural:	(0.412x0)	-	-	270.237	587.552	-	R\$	-	-
Valor Pedágio									
Praça	Preço/Exco	N° Exco - Ida	N° Exco - Volta	Preço Total		Carga (t)	Custo Total(Ton.)		
Praça 07 - Florestal	6,40	4,00	3,00	44,80		30,00	1,49		
Praça 08 - Luz	7,10	4,00	3,00	49,70		30,00	1,65		
Praça 09 - Campos Altos	7,50	4,00	3,00	52,50		30,00	1,75		
Praça: PP02 - Perdizes	13,30	4,00	3,00	93,10		30,00	3,10		
Praça: PP01 - Uberaba	13,30	4,00	3,00	93,10		30,00	3,10		
Praça Uberlândia	5,90	4,00	3,00	41,30		30,00	1,37		
Praça Monte Alegre de Minas	5,90	4,00	3,00	41,30		30,00	1,37		
Praça: P-2 Rondonópolis	7,50	4,00	3,00	52,50		30,00	1,75		
Praça: P-3 Campo Verde	6,00	4,00	3,00	42,00		30,00	1,40		
Praça: P-4 Santo Antônio do Leverger	6,00	4,00	3,00	42,00		30,00	1,40		
Praça: P-6 Diamantina	6,40	4,00	3,00	44,80		30,00	1,49		
TOTAL							R\$ 1.072,31		

Paulínia/SP ao Canteiro de Obra

Natureza do Transporte	Equação	DMT (km)	Custo (R\$/t)	ustamento (Pav.)			Reajuste	Custo Final (km/t)
				lo	II			
				270.237	587.552			
				270.237	587.552			
				270.237	587.552			

Cálculo conforme Portaria N° 1078 de 23 de outubro de 2017

Aparecida de Goiânia/Go ao Canteiro Obra							
Natureza do Transporte	Equação	DMT (km)	Custo (R\$/t)	Reajustamento (Pav.)		Custo Final (km/t)	
				lo jul/14	II 5/1/26		
Rodovia Pavimentada	(26.939+0.253x0)	1.098,80	304,94	270.237	587.552	R\$ 662,990	
Rodovia em Revestimento Primário:	(0.299x0)	0,000	-	270.237	587.552	- R\$ -	
Rodovia em Leito Natural:	(0.412x0)	-	-	270.237	587.552	- R\$ -	
Valor Pedágio							
Praça	Preço/Exco	Nº Exco - Ida	Nº Exco - Volta	Preço Total	Carga (t)	Custo Total(Ton.)	
Praça P-4 Santo Antônio do Leverger	6,00	4,00	3,00	42,00	30,00	1,40	
Praça P-6 Diamantino	6,40	4,00	3,00	44,80	30,00	1,49	
TOTAL						R\$ 665,88	

Culabá/MT ao Canteiro de Obra

Natureza do Transporte	Equação	DMT (km)	Custo (R\$/t)	Reajustamento (Pav.)		Custo Final (km/t)
				I	II	
Rodovia Pavimentada	(26.939+0.253x0)	253,000	90,95	270.237	587.552	106,79
Rodovia em Revestimento Primário:	(0.299x0)	0,000	-	270.237	587.552	-
Rodovia em Leito Natural:	(0.412x0)	-	-	270.237	587.552	-
Valor Pedágio						
Praça	Preço/Exco	Nº Exco - Ida	Nº Exco - Volta	Preço Total	Carga (t)	Custo Total(Ton.)
Praça: P-6 Diamantino	6,40	4,00	3,00	44,80	30,00	1,49
TOTAL						R\$ 199,23

Campo Grande/MS ao Canteiro de Obra

Natureza do Transporte	Equação	DMT (km)	Custo (R\$/t)	Reajustamento (Pav.)		Custo Final (km/t)
				I	II	
Rodovia Pavimentada	$(26,939+0,253d)$	946,400	266,38	270.237	587.552	312,78
Rodovia em Revestimento Primário:	$(0,299d)$	-	-	270.237	587.552	-
Rodovia em Leito Natural:	$(0,412d)$	-	-	270.237	587.552	-
Valor Pedágio						
Praça	Preço/Exco	Nº Exco - Ida	Nº Exco - Volta	Preço Total	Carga (t)	Custo Total(Ton.)
P6 - Jaguar	7,80	4,00	3,00	54,60	30,00	1,82
Praça P-07 São Gabriel do Oeste	7,50	4,00	3,00	52,50	30,00	1,75
Praça P-08 Rio Verde de Mato Grosso	10,00	4,00	3,00	70,00	30,00	2,33
Praça P-09 Pedro Gomes	7,40	4,00	3,00	51,80	30,00	1,72
Praça P-1 Iniquia	6,60	4,00	3,00	46,20	30,00	1,54
Praça P-2 Rondonópolis	7,50	4,00	3,00	52,50	30,00	1,75
Praça P-3 Campo Verde	6,00	4,00	3,00	42,00	30,00	1,40
Praça P-4 Santo Antônio do Leverger	6,00	4,00	3,00	42,00	30,00	1,40
Praça P-6 Diamantino	6,40	4,00	3,00	44,80	30,00	1,49
TOTAL						R\$ 594,36

4.20 Origem do material



EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO CANTEIRO DE OBRAS

i) Os preços de referência dos produtos asfálticos são definidos em função do acompanhamento de distribuição de asfaltos realizado e disponibilizado pela ANP em seu endereço eletrônico, por unidade da federação, acrescidos das respectivas alíquotas de ICMS e do BDI diferenciado, conforme orientações contidas na Portaria nº 1977, de 25 de outubro de 2017 (DNIT). O BDI diferenciado será inserido na composição unitária do serviço.

§ 2º Na inexistência de preço de algum produto asfáltico nas nidades da federação, deverão ser utilizados os preços disponibilizados pela ANP, adotando-se como referência a localização das refinarias mais próximas à obra.

$$\text{Preço de Aquisição} = \text{Preço de Referência} + \text{Alíquota de ICMS} + \text{BDI Diferenciado}$$

ii) O custo de referência sofre ainda a inclusão das alíquotas de PIS e COFINS, segundo entendimento descrito no Processo nº 523888/2017 CP nº 007/2017/SINFRA/MT.

Entendemos que as empresas executoras fazem jus apenas ao PIS/PASEP e COFINS incidentes sobre a comercialização dos produtos betuminosos entre a distribuidora e o consumidor final (empresas executoras), no percentual referencial de 3,65% (três vírgula sessenta e cinco por cento), conforme estabelece o Manual de Custos Rodoviários do DNIT (item 14.3.2, página 177, vol 1), sendo 0,65% de PIS e 3,00% de COFINS.

$$\text{Preço de Aquisição} = \text{Preço de Referência} + \text{Alíquota de ICMS} + \text{PIS} + \text{COFINS}$$

Custo de Aquisição do Produto - Origem 2 (R\$/ton)

Origem 2 -	MT	BETUNEL INDUSTRIA E COMERCIO LTDA	R\$	2.955,50
Data Base:	jan/26			
Custo de referência (kg)	R\$	2,4810		
Alíquota (%) ICMS da UF		0,00%		
PIS		0,65%		
COFINS		3,00%		
Custo de Aquisição (kg)	R\$	2,57		
BDI DIFERENCIADO		15,00%		
Preço Final (kg)	R\$	2,9555		
Preço de Aquisição (ton)	R\$	2.955,50		

Custo de Aquisição do Produto - Origem 4 (R\$/ton)

Origem 4 -	MG	REFINARIA GABRIEL PASSOS (REGAP)	R\$	2.879,10
Data Base:	jan/26			
Custo de referência (kg)	R\$	1,9616		
Alíquota (%) ICMS da UF		18,00%		
PIS		0,65%		
COFINS		3,00%		
Custo de Aquisição (kg)	R\$	2,5036		
BDI DIFERENCIADO		15,00%		
Preço Final (kg)	R\$	2,8791		
Preço de Aquisição (ton)	R\$	2.879,10		

Custo de Aquisição do Produto - Origem 5 (R\$/ton)

Origem 5 -	SP	REFINARIA DE PAULÍNIA (REPLAN)	R\$	3.553,50
Data Base:	jan/26			
Custo de referência (kg)	R\$	2,42577		
Alíquota (%) ICMS da UF		18,00%		
PIS		0,65%		
COFINS		3,00%		
Custo de Aquisição (kg)	R\$	3,09		
BDI DIFERENCIADO		15,00%		
Preço Final (kg)	R\$	3,5535		
Preço de Aquisição (ton)	R\$	3.553,50		

iii) De acordo com o Art. 5º da Portaria nº 1977/2017 (DNIT):



EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C CANTEIRO DE OBRAS

i) Os preços de referência dos produtos asfálticos são definidos em função do acompanhamento de distribuição de asfaltos realizado e disponibilizado pela ANP em seu endereço eletrônico, por unidade da federação, acrescidos das respectivas alíquotas de ICMS e do BDI diferenciado, conforme orientações contidas na Portaria nº 1977, de 25 de outubro de 2017 (DNIT). O BDI diferenciado será inserido na composição unitária do serviço.

§ 2º Na inexistência de preço de algum produto asfáltico nas nidades da federação, deverão ser utilizados os preços disponibilizados pela ANP, adotando-se como referência a localização das refinarias mais próximas à obra.

$$\text{Preço de Aquisição} = \text{Preço de Referência} + \text{Alíquota de ICMS} + \text{BDI Diferenciado}$$

ii) O custo de referência sofre ainda a inclusão das alíquotas de PIS e COFINS, segundo entendimento descrito no Processo nº 523888/2017 CP nº 007/2017/SINFRA/MT.

"Entendemos que as empresas executoras fazem jus apenas ao PIS/PASEP e COFINS incidentes sobre a comercialização dos produtos betuminosos entre a distribuidora e o consumidor final (empresas executoras), no percentual referencial de 3,65% (três vírgula sessenta e cinco por cento), conforme estabelece o Manual de Custos Rodoviários do DNIT (item 14.3.2, página 177, vol 1), sendo 0,65% de PIS e 3,00% de COFINS."

$$\text{Preço de Aquisição} = \text{Preço de Referência} + \text{Alíquota de ICMS} + \text{PIS} + \text{COFINS}$$

Custo de Aquisição do Produto - Origem 2 (R\$/ton)

Origem 2 -	MT	BETUNEL INDUSTRIA E COMERCIO LTDA	R\$	4.094,00
Data Base: jan/26				
Custo de referência (kg)	R\$	3,4368		
Alíquota (%) ICMS da UF		0,00%		
PIS		0,65%		
COFINS		3,00%		
Custo de Aquisição (kg)	R\$	3,56		
BDI DIFERENCIADO		15,00%		
Preço Final (kg)	R\$	4,0940		
Preço de Aquisição (ton)	R\$	4.094,00		

Custo de Aquisição do Produto - Origem 4 (R\$/ton)

Origem 4 -	MG	REFINARIA GABRIEL PASSOS (REGAP)	R\$	3.790,40
Data Base: jan/26				
Custo de referência (kg)	R\$	2,5824		
Alíquota (%) ICMS da UF		18,00%		
PIS		0,65%		
COFINS		3,00%		
Custo de Aquisição (kg)	R\$	3,2960		
BDI DIFERENCIADO		15,00%		
Preço Final (kg)	R\$	3,7904		
Preço de Aquisição (ton)	R\$	3.790,40		

Custo de Aquisição do Produto - Origem 5 (R\$/ton)

Origem 5 -	SP	REFINARIA DE PAULÍNIA (REPLAN)	R\$	3.921,50
Data Base: jan/26				
Custo de referência (kg)	R\$	2,67321		
Alíquota (%) ICMS da UF		18,00%		
PIS		0,65%		
COFINS		3,00%		
Custo de Aquisição (kg)	R\$	3,41		
BDI DIFERENCIADO		15,00%		
Preço Final (kg)	R\$	3,9215		
Preço de Aquisição (ton)	R\$	3.921,50		

iii) De acordo com o Art. 5º da Portaria nº 1977/2017 (DNIT):

4.21 Tabela resumo dos Custos Finais



Tabela Resumo dos Custos Finais (Aquisição + Transporte)

DADOS DE ENTRADA												
DATA-BASE		Jan-26		PIS: 0,65%								
BDI		0,00%		CONFINS: 3,00%								
Estado do Projeto		MT		Local do Canteiro		Arenápolis						
TIPO	REFINARIA OU BASE DE INDUSTRIALIZAÇÃO	ENDEREÇO	MUNICÍPIO	UF	CEP	DMT	Custo do Transporte (R\$ / Kg)		Custo de Aquisição (R\$ / Ton)	Custo do Binômio (Aquisição + Transporte) (R\$ / Ton)		
	EMULSÕES ASFÁLTICAS (RR-2C)	EMULSÕES ASFÁLTICAS PARA IMPRIMAÇÃO E EMULSÃO ASFÁLTICA - RR - 1 C (RR2C-E)					REFINARIAS E DISTRIBUIDORAS	EMULSAO ASFALTICA PARA SERVICO DE IMPRIMAÇÃO	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	EMULSAO ASFALTICA PARA SERVICO DE IMPRIMAÇÃO	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	
REFINARIAS E DISTRIBUIDORAS	INDUSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA	VIA PRIMEIRA E SEGUNDA 3, S/N.º LOTES 01 A 10 - DISTRITO AGROINDUSTRIAL	GOIANIRA	GO	75370-000	1098,8	R\$ 0,81	R\$ 809,90	R\$ 4.491,35	R\$ 6.167,10	R\$ 5.301,25	R\$ 6.977,00
	BETUNEL INDUSTRIA E COMERCIO LTDA	RUA N ESQUINA COM RUA X, S/N QD. IND. 7 L 01/08 - DIST. IND.	CUABA	MT	78015-285	253	R\$ 0,20	R\$ 199,62	R\$ 3.190,30	R\$ 4.331,17	R\$ 3.389,92	R\$ 4.530,79
	BETUNEL INDUSTRIA E COMERCIO LTDA	R 16 - 82, VILA NOVA CAMPO GRANDE	CAMPO GRANDE	MS	79103-834	946,4	R\$ 0,72	R\$ 720,97	R\$ 4.392,26	R\$ 5.347,08	R\$ 5.113,23	R\$ 6.068,05
	REFINARIA GABRIEL PASSOS (REGAP)	AV. REFINARIA GABRIEL PASSOS, 690 DISTRITO INDUSTRIAL PAULO CAMILO SUL	BETIM	MG	32669-205	1806,8	R\$ 1,32	R\$ 1.318,15	R\$ 4.383,00	R\$ 5.294,26	R\$ 5.701,15	R\$ 6.612,41
	REFINARIA DE PAULÍNIA (REPLAN)	RODOVIA SP 332 - KM. 130 BONFIM	PAULÍNIA	SP	13140-000	1664,1	R\$ 1,25	R\$ 1.249,66	R\$ 4.988,58	R\$ 5.351,77	R\$ 6.238,24	R\$ 6.601,43



4.22 Mobilização e desmobilização de equipamentos

CUSTO DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO																		
COD.	Equipamentos	Origem	Destino	Veloc. média (Pav) (km/h)	Veloc. média (Rev. Prim.) (km/h)	Distância Pavimentada	Distância Revest. Primário	Tempo de Viagem (Horas)	Tempo de descanso (0,34h) (Horas)	Tempo Total (Horas)	Custo Hor. (SemDesen) P8866	Diária de pernoite	Pedágio	Quant.	k	FU	Preço Transporte (Sem desonerção)	
E9665 - Cavoio mecânico com semibreboque com capacidade de 22 t - 240 kW																		
E9641	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	Cuiabá	Cent. de Obras	60,00	50,00	237,00	0,00	3,95	0,00	3,95	34,98	0,00	33,50	1	2	1,00	RS 3.469,36	
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	Cuiabá	Cent. de Obras	60,00	50,00	237,00	0,00	3,95	0,00	3,95	34,98	0,00	33,50	1	2	0,50	RS 1.734,68	
E9824	Motorveladora - 93 kW	Cuiabá	Cent. de Obras	60,00	50,00	237,00	0,00	3,95	0,00	3,95	34,98	0,00	33,50	1	2	1,00	RS 3.469,36	
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	Cuiabá	Cent. de Obras	60,00	50,00	237,00	0,00	3,95	0,00	3,95	34,98	0,00	33,50	1	2	0,50	RS 1.734,68	
E9658	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	Cuiabá	Cent. de Obras	60,00	50,00	237,00	0,00	3,95	0,00	3,95	34,98	0,00	33,50	1	2	1,00	RS 3.469,36	
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	Cuiabá	Cent. de Obras	60,00	50,00	237,00	0,00	3,95	0,00	3,95	34,98	0,00	33,50	1	2	0,50	RS 1.734,68	
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	Cuiabá	Cent. de Obras	60,00	50,00	237,00	0,00	3,95	0,00	3,95	34,98	0,00	33,50	1	2	1,00	RS 3.469,36	
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	Cuiabá	Cent. de Obras	60,00	50,00	237,00	0,00	3,95	0,00	3,95	34,98	0,00	33,50	1	2	0,50	RS 1.734,68	
SUBTOTAL - Equipamentos de Grande Porte													RS	20.816,16				
Equipamentos rodantes																		
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	Cuiabá	Cent. de Obras	60,00	50,00	237,00	0,00	3,95	0,00	3,95	34,98	0,00	20,10	1	1	1,00	RS 315,95	RS 1.268,12
E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/129 kW	Cuiabá	Cent. de Obras	60,00	50,00	237,00	0,00	3,95	0,00	3,95	34,98	0,00	20,10	1	1	1,00	RS 466,89	RS 1.864,31
E9687	Caminhão carroceira com capacidade de 5 t - 120 kW	Cuiabá	Cent. de Obras	60,00	50,00	237,00	0,00	3,95	0,00	3,95	34,98	0,00	20,10	1	1	1,00	RS 176,99	RS 719,22
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	Cuiabá	Cent. de Obras	60,00	50,00	237,00	0,00	3,95	0,00	3,95	34,98	0,00	20,10	1	1	1,00	RS 338,20	RS 1.355,97
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	Cuiabá	Cent. de Obras	60,00	50,00	237,00	0,00	3,95	0,00	3,95	34,98	0,00	20,10	1	1	1,00	RS 364,73	RS 1.460,77
E9093	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	Cuiabá	Cent. de Obras	60,00	50,00	237,00	0,00	3,95	0,00	3,95	32,49	0,00	20,10	2	1	1,00	RS 36,68	RS 371,22
E9125	Veículo tipo van furgão com capacidade de 1,38 t - 100 kW	Cuiabá	Cent. de Obras	60,00	50,00	237,00	0,00	3,95	0,00	3,95	40,45	0,00	20,10	1	1	1,00	RS 93,65	RS 390,01
SUBTOTAL - Equipamentos rodantes													RS	7.429,62				
TOTAL DE MOBILIZAÇÃO + DESMOBILIZAÇÃO													RS	28.245,78				
TOTAL DE MOBILIZAÇÃO + DESMOBILIZAÇÃO (SEM BDI)													RS	56.491,56				
BDI (%)													23,35%					
TOTAL DE MOBILIZAÇÃO + DESMOBILIZAÇÃO (COM BDI)													RS	69.682,33				

4.23 Mobilização de Pessoal

Mobilização e Desmobilização de Pessoal				
Item	Discriminação	Origem	Destino	Quantidade (Unid.)
1.0	Relação de pessoal			
	Mão de obra ordinária	Cuiabá	Arenópolis	2,00
	Mão de obra ordinária - operador de equipamento e motorista (grande porte)	Cuiabá	Arenópolis	1,00
P9955	Técnico de meio ambiente	Cuiabá	Arenópolis	-
P9819	Engenheiro Supervisor	Cuiabá	Arenópolis	0,25
P9840	Encarregado Geral	Cuiabá	Arenópolis	1,00
P9897	Técnico de meio ambiente	Cuiabá	Arenópolis	0,15
P9948	Motorista	Cuiabá	Arenópolis	-
P9878	Secretária	Cuiabá	Arenópolis	-
P9946	Engenheiro Auxiliar	Cuiabá	Arenópolis	-
P9903	Auxiliar Técnico	Cuiabá	Arenópolis	1,00
P9883	Chefe do setor administrativo	Cuiabá	Arenópolis	-
P9809	Encarregado administrativo	Cuiabá	Arenópolis	1,00
P9896	Porteiro	Cuiabá	Arenópolis	1,00
P9827	Vigia	Cuiabá	Arenópolis	2,00
P9806	Auxiliar Administrativo	Cuiabá	Arenópolis	-
P9842	Faxineiro	Cuiabá	Arenópolis	1,00
P9916	Encarregado de conservação	Cuiabá	Arenópolis	-
P9875	Encarregado de turma	Cuiabá	Arenópolis	-
P9949	Topógrafo	Cuiabá	Arenópolis	0,25
P9950	Auxiliar de topografia	Cuiabá	Arenópolis	0,50
P9876	Técnico de segurança do trabalho	Cuiabá	Arenópolis	-
P9864	Engenheiro de segurança do trabalho	Cuiabá	Arenópolis	-
P9851	Médico do trabalho	Cuiabá	Arenópolis	-
	Equipe de controle tecnológico laboratório	Cuiabá	Arenópolis	1,00
Quantidade total de funcionários				12,00
Quantidade total de funcionários com percentual efetivo alojado de 35%				4,20
Custo unitário (R\$)				R\$77,88
TOTAL MOBILIZAÇÃO DE PESSOAL				327,09
Custo Unitário Direto Total de mobilização				327,09
Custo Unitário Direto Total de desmobilização				327,09
Preço Unitário Total de mobilização e desmobilização				654,18
BDI SEM DESONERAÇÃO (%)				29,55%
BDI COM DESONERAÇÃO (%)				33,57%
Preço Unitário Total de mobilização e desmobilização (SEM DESONERAÇÃO)				847,49
Preço Unitário Total de mobilização e desmobilização (COM DESONERAÇÃO)				873,78
ÍNDICE DE REAJUSTAMENTO				

Onde:

IR: Índice de reajustamento;

If: índice final

Ii: Índice inicial

If (mar/2026) = 179,387

Ii (jan/2026) = 173,44

Índice de Reajustamento = 0,97

Custo unitário (abril/2.026) SEM BDI =

R\$80,56

Índice de Reajustamento (Mobilização e desmobilização) =

0,97

Custo Unitário (Jan/2.026) SEM BDI =

R\$77,88

Conforme Instrução normativa nº002/2021/SAOR/SINFRA - item IV - Mobilização e Desmobilização de pessoal - foi adotado o percentual de 35% do efetivo para condição alojada em canteiro.

Passagem de ônibus de Cuiabá - MT para Arenópolis - MT

☒ Via de ida ☐ Ida e volta

☐ Cuiabá - MT ☒ Arenópolis - MT

27 abr segunda
28 abr terça
29 abr quarta
30 abr quinta
01 mai sexta
02 mai sábado
03 mai domingo
04 mai segunda
05 mai terça
06 mai quarta
07 mai quinta
08 mai sexta
09 mai sábado
10 mai domingo

Sempre que este ícone estiver disponível, você poderá embarcar direto no ônibus.

Passagem de ônibus para Arenópolis - MT
Linha de ônibus encontrada

Convencional

06:00
Cuiabá - MT

08

12:00
Arenópolis - MT

R\$ 80,56

Selecionar



4.24 Binômio Brita

BINÔMIO "AQUISIÇÃO + TRANSPORTE" DE BRITA																				
MATERIAL	CUSTO em m³	MÊS BASE DA COTAÇÃO	CUSTO em ton	DISTRIBUIDORA	Índice Ref.	Mês da cotação ou último mês publicado (04/2026)	Jan/26	Reaj. (%)	P. UNITÁRIO CORRIGIDO (m³)	P. UNITÁRIO CORRIGIDO (ton)	DMT Rod. Leito Natural		DMT Rod. Rev. Prim		DMT Rod. Pav.		CUSTO (R\$)			CUSTO TOTAL (R\$/ton)
											Km		Km		Km		L. Natural (R\$/ton)	Rod. Não Pav. (R\$/ton)	Rod. Pav. (R\$/ton)	
PEDRISCO	112,50	04/2026	75,00	MINERAÇÃO DIAMANTINO	Pavimentação	599.279	593.167	0,9898011	R\$ 111,35	R\$ 74,23	2,90		2,90		64,50			54,83	R\$	132,05
BRITA 1	105,00	04/2026	70,00	MINERAÇÃO DIAMANTINO	Pavimentação	599.279	593.167	0,9898011	R\$ 103,92	R\$ 69,28	2,90		2,90		64,50			54,83	R\$	127,09
PO DE PEDRA	112,50	04/2026	75,00	MINERAÇÃO DIAMANTINO	Pavimentação	599.279	593.167	0,9898011	R\$ 111,35	R\$ 74,23	2,90		2,90		64,50			54,83	R\$	132,05
PEDRISCO	94,50	04/2026	63,00	MINERAÇÃO BASA	Pavimentação	599.279	593.167	0,9898011	R\$ 93,53	R\$ 62,35	3,86		3,86		68,64			58,34	R\$	124,67
BRITA 1	90,00	04/2026	60,00	MINERAÇÃO BASA	Pavimentação	599.279	593.167	0,9898011	R\$ 89,08	R\$ 59,39	3,86		3,86		68,64			58,34	R\$	121,71
PO DE PEDRA	90,00	04/2026	60,00	MINERAÇÃO BASA	Pavimentação	599.279	593.167	0,9898011	R\$ 89,08	R\$ 59,39	3,86		3,86		68,64			58,34	R\$	121,71
PEDRISCO	392,54	04/2026	261,69	ZAGONEL MATERIAIS PARA CONSTRUÇÃO	Pavimentação	599.279	593.167	0,9898011	R\$ 388,53	R\$ 259,02	-		-		-			-	R\$	259,02
BRITA 1	374,70	04/2026	249,80	ZAGONEL MATERIAIS PARA CONSTRUÇÃO	Pavimentação	599.279	593.167	0,9898011	R\$ 370,87	R\$ 247,25	-		-		-			-	R\$	247,25
PO DE PEDRA	404,09	04/2026	269,39	ZAGONEL MATERIAIS PARA CONSTRUÇÃO	Pavimentação	599.279	593.167	0,9898011	R\$ 399,96	R\$ 266,64	-		-		-			-	R\$	266,64

4.25 Cotações



Diamantino (MT), 27 de abril de 2026.

À CPS -CONSTRUÇÕES, PAVIMENTOS, SANEAMENTO E SERVIÇOS LTDA

CPNJ: 33.181.598/0001-11

INSC. MUNICIPAL: -

INSC. ESTADUAL: -

MID - MINERACAO DIAMANTINO LTDA - CONTRATADA, pessoa jurídica inscrita no CNPJ sob o nº 35.952.056/0001-20, com sede na RODOVIA BR 364 KM 3,5, SN - FAZENDA SALTO DO DIAMANTINO, na cidade de DIAMANTINO-MT, CEP: 78400-000 apresenta PROPOSTA COMERCIAL para fornecimento de agregados.

DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS	QUANTIDADE T.	PREÇO UNT (R\$/T)	VALOR TOTAL
BRITA 01	172,00	R\$ 70,00	R\$ 12.040,00
PEDRISCO	353,00	R\$ 75,00	R\$26.475,00
PÓ DE PEDRA	141,00	R\$ 75,00	R\$10.575,00
TOTAL			R\$ 49.090,00

Preço para retirada.

CONDIÇÃO DE PAGAMENTO: À vista

MID - Mineração Diamantino LTDA | CNPJ: 35.952.056/0001-20 | IE: 13.798.533-9
Rod. BR 364 km 3,5, sn, Faz. Santo do Diamantino - Zona Rural - Diamantino-MT
E-mail: balanca@midmineracao.com.br - Fone: (65) 99640-5844

Cotação 1 – MID Mineração Diamantino



 BASA COMERCIO E INDUSTRIA EXTRATIVA LTDA END: ROD BR 364, KM 196 + 05 KM A ESQUERDA CID: DIAMANTINO, MT CEP: 78402-000 FONE: (0**65) 99994-1944 pedreirabasa@gmail.com		00572 - PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÓPOLIS END: AV PREFEITO CAIO, S/N - VILA NOVA CID: ARENAPOLIS, MT FONE: (65) 3343-1105 CGC: 24.977.654/0001-38 RG:				
DOCUMENTO: OR0000295 EMISSÃO: 27/04/26 TIPO: PROPOSTA DE VENDA		VENDEDOR: RAFAELA				
P R O D U T O S						
CODIGO	FABRICANTE	DESCRICAO DOS PRODUTOS	UN	QUANT.	UNITARIO	TOTAL
4 00002		PEDRA BRITA - TIPO 01	TN	172,00	60,00	10.320,00
3 00001		PEDRA BRITA - TIPO 00	TN	353,00	63,00	22.239,00
5 00010		PO DE PEDRA	TN	141,00	60,00	8.460,00
SUBTOTAL: 41.019,00		PROD: 0,00	SERV: 0,00	ACRES: 0,00	DESC: 0,00	TOTAL: 41.019,00
PARCELAMENTO						
01 - 07/05/2026 - 41019.00 - CAR						
OBS: FRETE FOB						
				_____ ASSINATURA DO CLIENTE		

Cotação 2 – Basa Mineração

ZAGONEL Construindo com Carinho
ARENAPOLIS - MT 27 de Abril de 2026 Hr.:13:44:16
Praça da Independência, 256-Vila Nova-99930-6864 zagonel.arenapolis@hotmail.com
ORÇAMENTO 1299472
Razão Social.:00570-9 PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENAPOLIS
Nome Fantasia.:PREFEITURA DE ARENAPOLIS Contato...:
Endereço.....:R. PRESID. COSTA E SILVA, 259E VILA NOVA
Cidade.....:ARENAPOLIS-MT Cep.:78420000
Telefone(s)....:6533431105 33432183 343 1369 SED
Vendedor.....:LEANDRO NEILSON FERNANDES SAMP > 30 DD QM

Chave(s) do Pix.:Cnpj/Cpi.:00.172.569/0001-34

Codigo	Und	Qtd	Descricao	Loc	Unitario	Total
15052-3	TGN	353,0	BRITA NUMERO 00 PRETA	BASA	LOJA	261,69 92.376,57
06412-5	TN	172,0	BRITA NUMERO 01 PRETA	BASA	LOJA	249,80 42.965,60
25496-2	TGN	141,0	BRITA NUMERO PRETA PO DE BRITA	BASA	LOJA	269,39 37.983,99

3 Itens (=) Total.....: 173.326,16
(=) Total.....: 173.326,16
ORÇAMENTO NO VALOR A PRAZO FAZ 10X DE 17.332,60 :17.326,00
OU AVISTA :165.000,00
PRODUTO CIF NA OBRA NA CIDADE DE ARENAPOLIS MT
DESCARREGADO EM LOCAL COM ACESSO PARA CAMINHAO CACAMBA

Cotação 3 – Zogonel Materiais de Construção



5. DIAGRAMA DE OCORRENCIAS



6. QUADRO DE QUANTIDADES

**QUADRO DE QUANTIDADES**

OBJETO: Projeto executivo de engenharia para Implantação de Pavimentação e Sinalização da Ciclovia
RODOVIA: Rodovia MT-160
LOCAL: Área urbana de Arenópolis
ORIGEM: Arenópolis
EXTENSÃO: 4,13 km

ITEM	CÓDIGO COMP.	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.
SERVIÇOS PRELIMINARES E INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRA					
	5213570	SICRO	PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + I - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	m²	25,00
	ICO	PRÓPRIO	CANTEIRO DE OBRAS	%	100
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					
	ADM	PRÓPRIO	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	%	100
MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO					
	MOB eq.	PRÓPRIO	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO EQUIPAMENTO PESADO E RODANTE	%	100
	MOB pes.	PRÓPRIO	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO PESSOAL	%	100
TERRAPLENAGEM					
JAZIDA - OBRA					
1	5501700	SICRO	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA DE ÁREA COM ÁRVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15 M	m²	1833,57
2	5502986	SICRO	EXPURGO DE JAZIDA	m³	550,07
3	5501710	SICRO	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 50 M	m³	5500,71
4	5914374	SICRO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	tkm	49493,10
5	5914389	SICRO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	tkm	29452,94
FAIXA DE ROLAMENTO - BOTA FORA					
1	5501710	SICRO	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 50 M	m³	4004,20
2	5914374	SICRO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	tkm	21782,84
PAVIMENTAÇÃO					
FAIXA DE ROLAMENTO					
1	4011209	SICRO	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO - 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO	m²	15716,34
2	4011219	SICRO	BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA - 100% PROCTOR MODIFICADO	m³	2357,45
3	4011227	SICRO	SUB-BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA - 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO	m³	3143,26
	4011212	SICRO	VARREDURA DA SUPERFÍCIE PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO	m²	15716,34
4	4011352	SICRO	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA	m²	15716,34
5	4011212	SICRO	VARREDURA DA SUPERFÍCIE PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO	m²	15716,34
3	4011372	SICRO	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO COM BANHO DILUÍDO - BRITA COMERCIAL	m²	15716,34
TRANSPORTE DE PAVIMENTAÇÃO					
1	5914374	SICRO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	tkm	2031,96
2	5914389	SICRO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	tkm	36028,01
AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO					
2	M1946	ANP	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	t	18,86
3	M2092	ANP	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	t	74,96
TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO					
2	TM1946	SICRO TRANSP.	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	t	18,86
3	TM2092	SICRO TRANSP.	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	t	74,96
SINALIZAÇÃO					
SINALIZAÇÃO VERTICAL					
1	5213441	SICRO	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,80 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	un	5,00
2	5213864	SICRO	SUORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,80 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	un	5,00
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					
1	5213403	SICRO	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA - ESPESURA DE 0,5 MM	m²	2897,13
2	5213405	SICRO	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TINTA ACRÍLICA - ESPESURA DE 0,6 MM	m²	2340,13
3	5219643	SICRO	TACHÃO REFLETIVO EM RESINA SINTÉTICA - BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	un	2652,00



7. QUADRO RESUMO DO ORÇAMENTO



**PREFEITURA MUNICIPAL
DE ARENÓPOLIS**

RESUMO DO ORÇAMENTO

PROJETO Projeto executivo de engenharia para Implantação de Pavimentação e Sinalização da Ciclovia
RODOVIA: Rodovia MT-160
TRECHO: Área urbana de Arenópolis
MUNICÍPIO: Arenópolis
EXTENSÃO: 4,13 km
MÊS/ANO DATA BASE: jan/26

Regime Tributario: Sem Desoneração
BDI 29,55%
BDI Diferenciado: 15,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	PERCENTUAL TOTAL (%)	PREÇO TOTAL	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES E INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRA	15,81%	R\$	343.592,00
2.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	15,62%	R\$	339.531,00
3.0	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	3,41%	R\$	74.031,00
4.0	TERRAPLENAGEM	8,35%	R\$	181.541,39
5.0	PAVIMENTAÇÃO	33,44%	R\$	726.707,27
6.0	SINALIZAÇÃO	23,36%	R\$	507.632,26
TOTAL GERAL		100,00%	R\$	2.173.034,92

Edson N. Brasil de Oliveira
Assinado de forma digital por Edson N. Brasil de Oliveira
Dados: 2026.05.05 18:12:18 -04'00'



8. ORÇAMENTO SINTÉTICO



PROJETO	Projeto executivo de engenharia para Implantação de Pavimentação e Sinalização da Ciclovia
RODOVIA:	Rodovia MT-160
TRECHO:	Área urbana de Arenápolis
MUNICÍPIO:	Arenápolis
EXTENSÃO:	4,13 km

DATA BASE

SICRO - 01/2026 - Mato Grosso

ANP - 01/2026 - Mato Grosso

Regime Tributario:

BDI:

BDI Diferenciado:

Sem Desoneração

29,55%

15,00%

BDI SICRO - OFICIO CIRCULAR 2.699/2024 - DNIT

Edson N. Brasil de Oliveira



PREFEITURA MUNICIPAL
DE ARENÓPOLIS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROJETO Projeto executivo de engenharia para Implantação de Pavimentação e Sinalização da Ciclovia
RODOVIA: Rodovia MT-160
TRECHO: Área urbana de Arenópolis
MUNICÍPIO: Arenópolis
EXTENSÃO: 4,13 km

DATA BASE
SICRO - 01/2026 - Mato Grosso
ANP - 01/2026 - Mato Grosso
Regime Tributário: Sem Desoneração
BDI: 29,55%
BDI Diferenciado: 15,00%

BDI SICRO - OFICIO CIRCULAR 2.699/2024 - DNIT

ITEM	CÓDIGO COMP.	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	UNITÁRIO (R\$)	BDI (%)	UNIT. + BDI (R\$)	PESO NO COMPONENTE (%)	TOTAL (R\$)
5.4			TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO							R\$ 21.537,31
5.4.2	TM1946	SICRO TRANSP.	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	t	18,86	R\$ 199,62	15,00%	R\$ 229,56	0,20%	R\$ 4.329,50
5.4.3	TM2092	SICRO TRANSP.	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	t	74,96	R\$ 199,62	15,00%	R\$ 229,56	0,79%	R\$ 17.207,81
						SUB-TOTAL 5.0			33,44%	R\$ 726.707,27
6.0			SINALIZAÇÃO							R\$ 507.632,26
6.1			SINALIZAÇÃO VERTICAL							R\$ 6.848,35
6.1.1	5213441	SICRO	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,80 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	un	5,00	R\$ 493,87	29,55%	R\$ 639,80	0,15%	R\$ 3.199,00
6.1.2	5213864	SICRO	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,80 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	un	5,00	R\$ 563,39	29,55%	R\$ 729,87	0,17%	R\$ 3.649,35
6.2			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL							R\$ 500.783,91
6.2.1	5213403	SICRO	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA - ESPESSURA DE 0,5 MM	m²	2897,13	R\$ 19,05	29,55%	R\$ 24,67	3,29%	R\$ 71.472,19
6.2.2	5213405	SICRO	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM	m²	2340,13	R\$ 44,69	29,55%	R\$ 57,89	6,23%	R\$ 135.470,12
6.2.3	5219643	SICRO	TACHÃO REFLETIVO EM RESINA SINTÉTICA - BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	un	2652,00	R\$ 85,53	29,55%	R\$ 110,80	13,52%	R\$ 293.841,60
						SUB-TOTAL 6.0			23,36%	R\$ 507.632,26
Importa o presente orçamento a quantia de:			DOIS MILHÕES, CENTO E SETENTA E TRÊS MIL E TRINTA E QUATRO REAIS E NOVENTA E DOIS CENTAVOS			Total Geral do Orçamento				R\$ 2.173.034,92

Edson N. Brasil de Oliveira
Assinado de forma digital por Edson N. Brasil de Oliveira
Dados: 2026.05.05 18:12:47 -04'00'



9. ORÇAMENTO ANALÍTICO



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROJETO Projeto executivo de engenharia para Implantação de Pavimentação e Sinalização da Ciclovia

RODOVIA: Rodovia MT-160

TRECHO: Área urbana de Arenópolis

MUNICÍPIO: Arenópolis

EXTENSÃO: 4,13 km

DATA BASE

SICRO - 01/2026 - Mato Grosso

ANP - 01/2026 - Mato Grosso

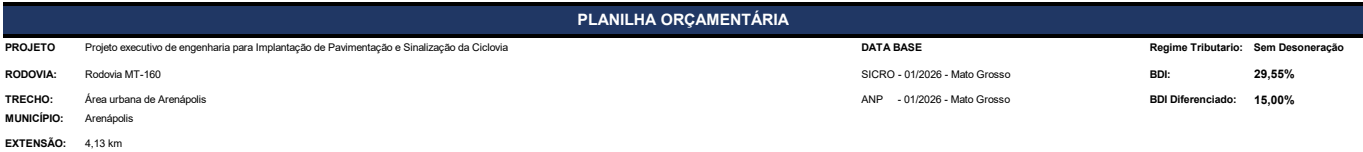
Regime Tributário: Sem Desoneração

BDI: 29,55%

BDI Diferencial: 15,00%

Planilha Orçamentária Analítica

1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES E INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRA						R\$ 343.592,00
1.1	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5213570 SICRO3	Placa em aço - película I + I - fornecimento e implantação			m²	1,0000000	465,15	465,15	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9687 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,0000000	0,30	0,70	176,9927	72,6363	103,9432	
						Custo Horário de Equipamentos =>			103,9432
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora		Custo Horário	
Insumo	P9830 SICRO3	Montador	1,0000000				34,6700	34,6700	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	2,0000000				26,4038	52,8076	
						Custo Horário da Mão de Obra =>			87,4776
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>			0,0000
						Custo Horário de Execução =>			191,4208
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>			0,0430
						Custo do FIC =>			2,2944
						Produção de Equipe =>			3,0000
						Custo Unitário de Execução =>			63,8069
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Preço Unitário		Custo Horário	
Atividade	SICRO3 5213416	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção	1,0000000	m²		399,0500		399,0500	
						Custo Total das Atividades =>			399,0500
1.2	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ICO Próprio	CANTEIRO DE OBRAS			un	1,0000000	R\$ 328.527,00	R\$ 328.527,00	
2.0			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					R\$ 339.531,00	
2.1	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ADM Próprio	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA			un	1,0000000	R\$ 339.531,00	R\$ 339.531,00	
3.0			MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO					R\$ 74.031,00	
3.1	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MOB eq. Próprio	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO EQUIPAMENTO PESADO E RODANTE			un	1,0000000	R\$ 73.184,00	R\$ 73.184,00	
3.2	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MOB pes. Próprio	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO PESSOAL			un	1,0000000	R\$ 847,00	R\$ 847,00	
4.0			TERRAPLENAGEM					R\$ 181.541,39	
4.1			JAZIDA - OBRA					R\$ 131.908,55	
4.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5501700 SICRO3	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até			m²	1,0000000	0,78	0,78	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9541 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	1,00	0,00	1.041,7787	422,6274	1.041,7787	
						Custo Horário de Equipamentos =>			1.041,7787
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora		Custo Horário	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	2,0000000				26,4038	52,8076	
						Custo Horário da Mão de Obra =>			52,8076
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>			0,0000
						Custo Horário de Execução =>			1.094,5863
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>			0,2052
						Custo do FIC =>			0,0636
						Produção de Equipe =>			1.532,9100
						Custo Unitário de Execução =>			0,7141
4.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5502986 SICRO3	Expurgo de jazida			m³	1,0000000	4,84	4,84	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9540 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	1,00	0,00	461,2562	192,3233	461,2562	
						Custo Horário de Equipamentos =>			461,2562
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora		Custo Horário	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000				26,4038	26,4038	
						Custo Horário da Mão de Obra =>			26,4038
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>			0,0000
						Custo Horário de Execução =>			487,6600
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>			0,2052
						Custo do FIC =>			0,4075
						Produção de Equipe =>			110,1300
						Custo Unitário de Execução =>			4,4280
4.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5501710 SICRO3	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m			m³	1,0000000	3,99	3,99	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9541 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	1,00	0,00	1.041,7787	422,6274	1.041,7787	
						Custo Horário de Equipamentos =>			1.041,7787
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora		Custo Horário	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000				26,4038	26,4038	
						Custo Horário da Mão de Obra =>			26,4038
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>			0,0000
						Custo Horário de Execução =>			1.068,1825
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>			0,1641
						Custo do FIC =>			0,2575
						Produção de Equipe =>			286,1900
						Custo Unitário de Execução =>			3,7324



Planilha Orçamentária Analítica

4.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914389 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada			tkm	1,0000000	0,85	0,85
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	315,9547	95,4977	315,9547
Custo Horário de Equipamentos =>								315,9547
Custo Horário de Execução =>								315,9547
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>								0,0000
Custo do FIC =>								0,0000
Produção de Equipe =>								373,5000
Custo Unitário de Execução =>								0,8459

4.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	1,03	1,03	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional	Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	315,9547	95,4977	315,9547
					Custo Horário de Equipamentos =>		315,9547		
					Custo Horário de Execução =>		315,9547		
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0559		
					Custo do FIC =>		0,0171		
					Produção de Equipe =>		311,2500		
					Custo Unitário de Execução =>		1,0151		

5.1		PAVIMENTAÇÃO					R\$	726.707,27
		FAIXA DE ROLAMENTO					R\$	299.498,20
5.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4011209 SICRO3	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário		m²	1,0000000	1,93	1,93	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,61	0,39	364,7272	101,9091	262,2281
Insumo	E9518 SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,41	0,59	5,0059	3,4860	4,1092
Insumo	E9524 SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,43	0,57	347,0578	154,5969	237,3551
Insumo	E9762 SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,96	0,04	311,1479	154,7816	304,8932
Insumo	E9685 SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t -	1,0000000	1,00	0,00	243,3196	112,7647	243,3196
Insumo	E9577 SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,41	0,59	180,4706	73,7005	117,4762
						Custo Horário de Equipamentos =>		1.169,3814
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000			26,4038	26,4038	
						Custo Horário da Mão de Obra =>		26,4038
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
						Custo Horário de Execução =>		1.195,7852
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,1641
						Custo do FIC =>		0,1531
						Produção de Equipe =>		672,8000
						Custo Unitário de Execução =>		1,7773



Planilha Orçamentária Analítica

[illegible]



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROJETO	Projeto executivo de engenharia para Implantação de Pavimentação e Sinalização da Ciclovia	DATA BASE	Regime Tributário:	Sem Desoneração
RODOVIA:	Rodovia MT-160	SICRO - 01/2026 - Mato Grosso	BDI:	29,55%
TRECHO:	Área urbana de Arenópolis	ANP - 01/2026 - Mato Grosso	BDI Diferencial:	15,00%
MUNICÍPIO:	Arenópolis			
EXTENSÃO:	4,13 km			

Planilha Orçamentária Analítica

5.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4011352 SICRO3	Imprimação com emulsão asfáltica		m²	1,0000000	0,64	0,64
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9509 SICRO3	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136	1,0000000	1,00	0,00	338,1972	113,2890
Insumo	E9558 SICRO3	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000000	1,00	0,00	107,3952	69,6703
						Custo Horário de Equipamentos =>	552,9876
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	2,0000000			26,4038	52,8076
						Custo Horário da Mão de Obra =>	52,8076
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
						Custo Horário de Execução =>	605,7952
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,1778
						Custo do FIC =>	0,0523
						Produção de Equipe =>	1.038,4600
						Custo Unitário de Execução =>	0,5834
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3 M2092	Emulsão asfáltica para imprimação	0,0013000	t		0,0000	0,0000
						Custo Total do Material =>	0,0000

5.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4011212 SICRO3	Varredura da superfície para execução de revestimento asfáltico		m²	1,0000000	0,09	0,09	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9577 SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	1,00	0,00	180,4706	73,7005	180,4706
Insumo	E9544 SICRO3	Vassoura mecânica rebocável com largura de 2,44 m	1,0000000	1,00	0,00	16,3881	10,4441	16,3881
					Custo Horário de Equipamentos =>		196,8587	
					Custo Horário de Execução =>		196,8587	
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,1778	
					Custo do FIC =>		0,0062	
					Produção de Equipe =>		2.430,2400	
					Custo Unitário de Execução =>		0,0810	

5.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4011372 SICRO3	Tratamento superficial duplo com banho diluído - brita comercial		m²	1,0000000	6,09	6,09
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9509 SICRO3	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136	1,0000000	1,00	0,00	338,1972	113,2890
Insumo	E9583 SICRO3	Distribuidor de agregados rebocável com capacidade de 1,9 m³	1,0000000	0,22	0,78	25,6931	16,1971
Insumo	E9762 SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,24	0,76	311,1479	154,7816
Insumo	E9558 SICRO3	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000000	1,00	0,00	107,3952	69,6703
Custo Horário de Equipamentos =>							763,5833
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	8,0000000			26,4038	211,2304
Custo Horário da Mão de Obra =>							211,2304
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>							0,0000
Custo Horário de Execução =>							974,8137
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>							0,1436
Custo do FIC =>							0,3222
Produção de Equipe =>							283,0200
Custo Unitário de Execução =>							3,4443

C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3 M0005	Brita 0	0,0073300	m³		94,5000	0,6927
Insumo	SICRO3 M0191	Brita 1	0,0150000	m³		90,0000	1,3500
Insumo	SICRO3 M2097	Emulsão asfáltica - RR-2C	0,0047700	t		0,0000	0,0000
						Custo Total do Material =>	2,0427

E	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3 M0005	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga em distribuidor rebocável	5914648	0,0110000	t	8,2600	0,0909
Tempo Fixo	SICRO3 M0191	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga em distribuidor rebocável	5914648	0,0225000	t	8,2600	0,1859
						Custo Total dos Tempos Fixos =>	0,2768

F	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário
					LN RP P	
Momento de Transporte	SICRO3 M0005	Brita 0 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	0,0110000	tkm	5914359 0,000 0,000	5914374 5914389
					R\$ 1,29 R\$ 1,03 R\$ 0,85	
Momento de	SICRO3 M0191	Brita 1 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	0,0225000	tkm	5914359 5914374 5914389	0,0000
					Custo total dos Momentos de Transportes =>	0,0000

5.2			TRANSPORTE DE PAVIMENTAÇÃO					R\$	42.333,31
5.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento		tkm	1,0000000	1,03	1,03	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	315,9547	95,4977	315,9547
									Custo Horário de Equipamentos =>
									315,9547
									Custo Horário de Execução =>
									315,9547
									Fator de Influencia da Chuva - FIC =>
									0,0559
									Custo do FIC =>
									0,0171
									Produção de Equipe =>
									311,2500
									Custo Unitário de Execução =>
									1,0151



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROJETO	Projeto executivo de engenharia para Implantação de Pavimentação e Sinalização da Ciclovia	DATA BASE	Regime Tributário: Sem Desoneração
RODOVIA:	Rodovia MT-160	SICRO - 01/2026 - Mato Grosso	BDI: 29,55%
TRECHO:	Área urbana de Arenópolis	ANP - 01/2026 - Mato Grosso	BDI Diferencial: 15,00%
MUNICÍPIO:	Arenópolis		
EXTENSÃO:	4,13 km		

Planilha Orçamentária Analítica

5.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914389 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,85	0,85
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
				Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva		
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00 0,00	315,9547 95,4977		315,9547
					Custo Horário de Equipamentos =>		315,9547
					Custo Horário de Execução =>		315,9547
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000
					Custo do FIC =>		0,0000
					Produção de Equipe =>		373,5000
					Custo Unitário de Execução =>		0,8459

5.3		AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO					R\$ 363.338,45
5.4		TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO					R\$ 21.537,31
6.0		SINALIZAÇÃO					R\$ 507.632,26
6.1		SINALIZAÇÃO VERTICAL					R\$ 6.848,35

6.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213441 SICRO3	Placa de regulamentação em aço D = 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação		un	1,0000000	493,87	493,87
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
				Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva		
Insumo	E9687 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,0000000	0,30 0,70	176,9927 72,6363		103,9432
					Custo Horário de Equipamentos =>		103,9432
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade		Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9830 SICRO3	Montador	1,0000000		34,6700		34,6700
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	2,0000000		26,4038		52,8076
					Custo Horário da Mão de Obra =>		87,4776
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
					Custo Horário de Execução =>		191,4208
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0430
					Custo do FIC =>		2,2944
					Produção de Equipe =>		3,0000
					Custo Unitário de Execução =>		63,8069

D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO3 5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	0,6858100	m²	623,7400		427,7671
					Custo Total das Atividades =>		427,7671

6.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213864 SICRO3	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,80 m - fornecimento e implantação		un	1,0000000	562,35	562,35
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
				Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva		
Insumo	E9687 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,0000000	0,30 0,70	176,9927 72,6363		103,9432
					Custo Horário de Equipamentos =>		103,9432
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade		Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9830 SICRO3	Montador	1,0000000		34,6700		34,6700
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000		26,4038		26,4038
					Custo Horário da Mão de Obra =>		61,0738
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
					Custo Horário de Execução =>		165,0170
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0430
					Custo do FIC =>		1,4739
					Produção de Equipe =>		3,9000
					Custo Unitário de Execução =>		42,3121

C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SICRO3 M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	0,6970000	kg	37,4618		26,1109
Insumo	SICRO3 M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	13,6590000	kg	33,9925		464,3036
					Custo Total do Material =>		490,4145
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO3 1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0502700	m³	493,7700		24,8218
Atividade Auxiliar	SICRO3 4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0502700	m³	55,5300		2,7915
					Custo Total das Atividades =>		27,6133

E	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3 M0789	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15	5914655	0,0007000	t	37,2100	0,0260
Tempo Fixo	SICRO3 M0787	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15	5914655	0,0136600	t	37,2100	0,5083
					Custo Total dos Tempos Fixos =>		0,5343

F	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário	
					LN RP P		
Momento de Transporte	SICRO3 M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata,	0,0007000	tkm	5914449 5914464 5914479		0,0000
	SICRO3 M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização -	0,0136600	tkm	5914449 5914464 5914479		0,0000
		Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW			0,000 0,000 0,000		
					R\$ 1.13 R\$ 0.90 R\$ 0.74		
					Custo total dos Momentos de Transportes =>		0,0000



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROJETO	Projeto executivo de engenharia para Implantação de Pavimentação e Sinalização da Ciclovia	DATA BASE	Regime Tributário:	Sem Desoneração
RODOVIA:	Rodovia MT-160	SICRO - 01/2026 - Mato Grosso	BDI:	29,55%
TRECHO:	Área urbana de Arenópolis	ANP - 01/2026 - Mato Grosso	BDI Diferenciado:	15,00%
MUNICÍPIO:	Arenópolis			
EXTENSÃO:	4,13 km			

Planilha Orçamentária Analítica									
6.2		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						R\$	500.783,91
6.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213403	SICRO3	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm			m²	1,0000000	19,05	19,05
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9644	SICRO3	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/129 kW	1,0000000	1,00	0,00	466,8901	195,1404	466,8901
							Custo Horário de Equipamentos =>		466,8901
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora		Custo Horário
Insumo	P9853	SICRO3	Pré-marcador	1,0000000				26,2826	26,2826
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000				26,4038	105,6152
							Custo Horário da Mão de Obra =>		131,8978
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
							Custo Horário de Execução =>		598,7879
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0451
							Custo do FIC =>		0,0904
							Produção de Equipe =>		163,2300
							Custo Unitário de Execução =>		3,6684
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	0,1000000	kg			9,4811	0,9481
Insumo	SICRO3	M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	0,3500000	kg			9,2511	3,2379
Insumo	SICRO3	M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária	0,5000000	l			22,0748	11,0374
Insumo	SICRO3	M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	0,0009700	l			22,0748	0,0214
							Custo Total do Material =>		15,2448
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M2037	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0001000	t		37,2100	0,0037
Tempo Fixo	SICRO3	M2038	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0003500	t		37,2100	0,0130
Tempo Fixo	SICRO3	M2036	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0008000	t		37,2100	0,0298
							Custo Total dos Tempos Fixos =>		0,0465
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de	SICRO3	M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B - Caminhão carroceria com capacidade	0,0001000	tkm	5914449	5914464	5914479	0,0000
Momento de	SICRO3	M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A - Caminhão carroceria com capacidade	0,0003500	tkm	5914449	5914464	5914479	0,0000
Transporte			de 15 t - 188 kW			0,000	0,000	0,000	
Momento de	SICRO3	M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária -	0,0008000	tkm	R\$ 1,13	R\$ 0,90	R\$ 0,74	
						5914449	5914464	5914479	0,0000
						Custo total dos Momentos de Transportes =>			0,0000
6.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213405	SICRO3	Pintura de setas e zebrados com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm			m²	1,0000000	44,69	44,69
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9644	SICRO3	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/129 kW	1,0000000	1,00	0,00	466,8901	195,1404	466,8901
							Custo Horário de Equipamentos =>		466,8901
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora		Custo Horário
Insumo	P9853	SICRO3	Pré-marcador	1,0000000				26,2826	26,2826
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000				26,4038	105,6152
							Custo Horário da Mão de Obra =>		131,8978
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
							Custo Horário de Execução =>		598,7879
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0451
							Custo do FIC =>		0,4892
							Produção de Equipe =>		30,1800
							Custo Unitário de Execução =>		19,8406
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	0,1200000	kg			9,4811	1,1377
Insumo	SICRO3	M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	0,3500000	kg			9,2511	3,2379
Insumo	SICRO3	M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica	0,0300000	l			16,4938	0,4948
Insumo	SICRO3	M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	0,0009700	l			22,0748	0,0214
Insumo	SICRO3	M2027	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária	0,6000000	l			32,3692	19,4215
							Custo Total do Material =>		24,3133
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M2037	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0001200	t		37,2100	0,0045
Tempo Fixo	SICRO3	M2038	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0003500	t		37,2100	0,0130
Tempo Fixo	SICRO3	M2034	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000300	t		37,2100	0,0011
Tempo Fixo	SICRO3	M2027	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0008300	t		37,2100	0,0309
							Custo Total dos Tempos Fixos =>		0,0495
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de	SICRO3	M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B - Caminhão carroceria com capacidade	0,0001200	tkm	5914449	5914464	5914479	0,0000
Momento de	SICRO3	M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A - Caminhão carroceria com capacidade	0,0003500	tkm	5914449	5914464	5914479	0,0000
Momento de	SICRO3	M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica - Caminhão carroceria com	0,0000300	tkm	5914449	5914464	5914479	0,0000
Momento de	SICRO3	M2027	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária - Caminhão	0,0008300	tkm	5914449	5914464	5914479	0,0000
Transporte			carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW			0,000	0,000	0,000	
						R\$ 1,13	R\$ 0,90	R\$ 0,74	
						Custo total dos Momentos de Transportes =>			0,0000



Planilha Orçamentária Analítica

	Custo total dos Momentos de Transportes =>	0,0000
--	--	---------------



10. CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO



CRONOGRAMA FÍSICO / FINANCEIRO

PROJETO: Projeto executivo de engenharia para Implantação de Pavimentação e Sinalização da Ciclovia
RODOVIA: Rodovia MT-160
TRECHO: Área urbana de Arenópolis
MUNICÍPIO: Arenópolis
EXTENSÃO: 4,13 km

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PREÇO TOTAL	% SOBRE TOTAL		1 ° MÊS	2 ° MÊS	3 ° MÊS	4 ° MÊS	5 ° MÊS	6 ° MÊS
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES E INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRA	R\$ 343.592,00	15,81%	PERCENTUAL	50,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
					—	—	—	—	—	—
				VALOR	R\$ 171.796,00	R\$ 34.359,20	R\$ 34.359,20	R\$ 34.359,20	R\$ 34.359,20	R\$ 34.359,20
2.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R\$ 339.531,00	15,62%	PERCENTUAL	2,48%	6,09%	20,72%	19,51%	31,67%	19,52%
					—	—	—	—	—	—
				VALOR	R\$ 8.435,34	R\$ 20.685,43	R\$ 70.367,49	R\$ 66.242,75	R\$ 107.523,36	R\$ 66.276,64
3.0	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 74.031,00	3,41%	PERCENTUAL	50,00%					50,00%
					—					—
				VALOR	R\$ 37.015,50					R\$ 37.015,50
4.0	TERRAPLENAGEM	R\$ 181.541,39	8,35%	PERCENTUAL		50,00%	50,00%			
						—	—			
				VALOR		R\$ 90.770,70	R\$ 90.770,70			
5.0	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 726.707,27	33,44%	PERCENTUAL			30,00%	40,00%	30,00%	
							—	—	—	
				VALOR			R\$ 218.012,18	R\$ 290.682,91	R\$ 218.012,18	R\$ 0,00
6.0	SINALIZAÇÃO	R\$ 507.632,26	23,36%	PERCENTUAL					50,00%	50,00%
									—	—
				VALOR					R\$ 253.816,13	R\$ 253.816,13
FATURAMENTO (R\$)		R\$ 2.173.034,92	100,00%	SIMPLES ACUMULADO	R\$ 217.246,84	R\$ 145.815,32	R\$ 413.509,56	R\$ 391.284,86	R\$ 613.710,87	R\$ 391.467,47
TOTAL GERAL DO PROJETO					R\$ 217.246,84	R\$ 363.062,16	R\$ 776.571,72	R\$ 1.167.856,58	R\$ 1.781.567,45	R\$ 2.173.034,92
PERCENTUAL (%)				SIMPLES ACUMULADO	10,00%	6,71%	19,03%	18,01%	28,24%	18,01%
					10,00%	16,71%	35,74%	53,74%	81,99%	100,00%

Edson N. Brasil de Oliveira
Assinado de forma digital por Edson N. Brasil de Oliveira
Dados: 2026.05.05 18:13:05 -04'00'



11. CURVA ABC DE SERVIÇOS



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROJETO	Projeto executivo de engenharia para Implantação de Pavimentação e Sinalização da Ciclovia	DATA BASE	Regime Tributário:	Sem Desoneração
RODOVIA:	Rodovia MT-160	SICRO - 01/2026 - Mato Grosso	BDI:	29,55%
TRECHO:	Área urbana de Arenópolis	ANP - 01/2026 - Mato Grosso	BDI Diferenciado:	15,00%
MUNICÍPIO:	Arenópolis			
EXTENSÃO:	4,13 km			

CURVA ABC DE SERVIÇOS

Referência	Tipo	Código	Descrição	Unid.	Quantidade	Preço		Percentual	Percentual Acumulada	Faixa
						Unitário+bdI	Total			
SICRO	INSUMO	ADM	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	%	100,00	R\$ 3.395,31	R\$ 339.531,00	15,62%	15,62%	A
SICRO	COMPOSICAO	ICO	CANTEIRO DE OBRAS	%	100,00	R\$ 3.285,27	R\$ 328.527,00	15,12%	30,74%	A
SICRO	COMPOSICAO	M2092	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	t	74,96	R\$ 4.102,06	R\$ 307.490,41	14,15%	44,89%	A
SICRO	COMPOSICAO	5219643	TACHÃO REFLETIVO EM RESINA SINTÉTICA - BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	un	2652,00	R\$ 110,80	R\$ 293.841,60	13,52%	58,42%	A
SICRO	INSUMO	5213405	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM	m²	2340,13	R\$ 57,89	R\$ 135.470,12	6,23%	64,65%	A
SICRO	COMPOSICAO	4011372	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO COM BANHO DILUÍDO - BRITA COMERCIAL	m²	15716,34	R\$ 7,88	R\$ 123.844,75	5,70%	70,35%	A
SICRO	COMPOSICAO	5914374	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	tkm	73307,90	R\$ 1,33	R\$ 97.499,50	4,49%	74,84%	A
SICRO	COMPOSICAO	MOB eq.	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO EQUIPAMENTO PESADO E RODANTE	%	100,00	R\$ 731,84	R\$ 73.184,00	3,37%	78,20%	B
SICRO	COMPOSICAO	5914389	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	tkm	65480,95	R\$ 1,10	R\$ 72.029,04	3,31%	81,52%	B
SICRO	COMPOSICAO	5213403	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA - ESPESSURA DE 0,5 MM	m²	2897,13	R\$ 24,67	R\$ 71.472,19	3,29%	84,81%	B
SICRO	COMPOSICAO	4011227	SUB-BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA - 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO	m³	3143,26	R\$ 20,97	R\$ 65.914,16	3,03%	87,84%	B
SICRO	COMPOSICAO	M1946	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	t	18,86	R\$ 2.961,19	R\$ 55.848,04	2,57%	90,41%	B
SICRO	COMPOSICAO	4011219	BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA - 100% PROCTOR MODIFICADO	m³	2357,45	R\$ 22,95	R\$ 54.103,47	2,49%	92,90%	B
SICRO	COMPOSICAO	5501710	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 50 M	m³	9504,91	R\$ 5,16	R\$ 49.045,33	2,26%	95,16%	C
SICRO	COMPOSICAO	4011209	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO - 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO	m²	15716,34	R\$ 2,50	R\$ 39.290,85	1,81%	96,97%	C
SICRO	COMPOSICAO	TM2092	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	t	74,96	R\$ 229,56	R\$ 17.207,81	0,79%	97,76%	C
SICRO	COMPOSICAO	5213570	PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + I - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	m²	25,00	R\$ 602,60	R\$ 15.065,00	0,69%	98,45%	C
SICRO	COMPOSICAO	4011352	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA	m²	15716,34	R\$ 0,82	R\$ 12.887,39	0,59%	99,04%	C
SICRO	COMPOSICAO	TM1946	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	t	18,86	R\$ 229,56	R\$ 4.329,50	0,20%	99,24%	C
SICRO	COMPOSICAO	5213864	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTENCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,80 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	un	5,00	R\$ 729,87	R\$ 3.649,35	0,17%	99,41%	C
SICRO	COMPOSICAO	4011212	VARREDURA DA SUPERFÍCIE PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO	m²	31432,68	R\$ 0,11	R\$ 3.457,59	0,16%	99,57%	C
SICRO	COMPOSICAO	5502986	EXPURGO DE JAZIDA	m³	550,07	R\$ 6,27	R\$ 3.448,94	0,16%	99,73%	C
SICRO	COMPOSICAO	5213441	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,80 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	un	5,00	R\$ 639,80	R\$ 3.199,00	0,15%	99,88%	C
SICRO	COMPOSICAO	5501700	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA DE ÁREA COM ÁRVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15 M	m²	1833,57	R\$ 1,01	R\$ 1.851,90	0,09%	99,96%	C
SICRO	COMPOSICAO	MOB pes.	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO PESSOAL	%	100,00	R\$ 8,47	R\$ 847,00	0,04%	100,00%	C
Importa o presente orçamento a quantia de:			TREZE MILHÕES, QUINHENTOS E QUATORZE MIL, OTOCENTOS E CINQUENTA E QUATRO REAIS E CINCO CENTAVOS			Total Geral do Orçamento				R\$ 2.173.034,91

Edson N. Oliveira
Assinado de forma digital por Edson N. Brasil de Oliveira
Dados: 2026.05.05 18:13:18 -04'00'



12. CURVA ABC DE INSUMOS



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROJETO Projeto executivo de engenharia para Implantação de Pavimentação e Sinalização da Ciclovia

RODOVIA: Rodovia MT-160

TRECHO: Área urbana de Arenópolis

MUNICÍPIO Arenópolis

EXTENSÃO 4,13 km

DATA BASE

SICRO - 01/2026 - Mato Grosso

ANP - 01/2026 - Mato Grosso

Regime Tributário:

BDI:

BDI Diferenciado:

Sem Desoneração

29,55%

15,00%

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Improdutiva	Valor Unitário		Improdutiva	Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa		Operativa	Improdutiva		Operativa	Improdutiva			
M3869	SICRO3	Tachão refletivo em resina sintética bidirecional	Material	un	2.652,00		R\$ 73,50		R\$ 194.922,00		R\$ 194.922,00	19,83%	R\$ 194.922,00	19,83%
E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	Equipamento	H	490,5156551	R\$ 13,04	R\$ 384,73	R\$ 116,29	R\$ 188.716,09	R\$ 1.515,87	R\$ 190.231,96	19,35%	R\$ 385.153,96	39,19%
M2027	SICRO3	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária	Material	l	1.404,08		R\$ 39,40		R\$ 55.320,67		R\$ 55.320,67	5,63%	R\$ 440.474,63	44,82%
P9824	SICRO3	Servente	Mão de Obra	h	1.703,55		R\$ 32,14		R\$ 54.751,97		R\$ 54.751,97	5,57%	R\$ 495.226,60	50,39%
E9644	SICRO3	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/129 kW	Equipamento	H	95,287725	R\$ -	R\$ 568,53	R\$ 237,62	R\$ 54.173,93	R\$ -	R\$ 54.173,93	5,51%	R\$ 549.400,53	55,90%
E9541	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	Equipamento	H	34,4082776	R\$ -	R\$ 1.268,56	R\$ 514,64	R\$ 43.648,96	R\$ -	R\$ 43.648,96	4,44%	R\$ 593.049,49	60,34%
M2036	SICRO3	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária	Material	l	1.448,57		R\$ 26,87		R\$ 38.922,94		R\$ 38.922,94	3,96%	R\$ 631.972,43	64,30%
E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	Equipamento	H	78,3616842	R\$ 44,91	R\$ 378,87	R\$ 188,48	R\$ 29.688,89	R\$ 8.465,12	R\$ 38.154,01	3,88%	R\$ 670.126,44	68,18%
E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	Equipamento	H	137,3917667	R\$ 7,90	R\$ 215,52	R\$ 88,45	R\$ 29.610,67	R\$ 698,56	R\$ 30.309,23	3,08%	R\$ 700.435,68	71,26%
E9509	SICRO3	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	Equipamento	H	70,6653795	R\$ -	R\$ 411,81	R\$ 137,95	R\$ 29.100,71	R\$ -	R\$ 29.100,71	2,96%	R\$ 729.536,39	74,23%
M0191	SICRO3	Brita 1	Material	m³	235,8374812		R\$ 109,59		R\$ 25.845,43		R\$ 25.845,43	2,63%	R\$ 755.381,82	76,86%
E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	Equipamento	H	44,5710978	R\$ 23,17	R\$ 444,12	R\$ 124,10	R\$ 19.794,92	R\$ 2.875,71	R\$ 22.670,63	2,31%	R\$ 778.052,44	79,16%
E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	Equipamento	H	34,3386703	R\$ 33,40	R\$ 422,60	R\$ 188,26	R\$ 14.511,52	R\$ 6.288,61	R\$ 20.800,13	2,12%	R\$ 798.852,58	81,28%
M2038	SICRO3	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	Material	kg	1.833,04		R\$ 11,26		R\$ 20.640,04		R\$ 20.640,04	2,10%	R\$ 819.492,62	83,38%
M2041	SICRO3	Adesivo à base de resina poliéster	Material	kg	577,55256		R\$ 35,19		R\$ 20.324,07		R\$ 20.324,07	2,07%	R\$ 839.816,69	85,45%
E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11.6 t - 82 kW	Equipamento	H	67,7428577	R\$ -	R\$ 296,28	R\$ 137,31	R\$ 20.070,85	R\$ -	R\$ 20.070,85	2,04%	R\$ 859.887,55	87,49%
E9558	SICRO3	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	Equipamento	H	141,3291875	R\$ -	R\$ 130,76	R\$ 84,84	R\$ 18.480,20	R\$ -	R\$ 18.480,20	1,88%	R\$ 878.367,75	89,37%
M0005	SICRO3	Brita 0	Material	m³	115,2007722		R\$ 115,07		R\$ 13.256,15		R\$ 13.256,15	1,35%	R\$ 891.623,91	90,72%
E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	Equipamento	H	39,2378585	R\$ 41,44	R\$ 219,75	R\$ 89,74	R\$ 8.622,52	R\$ 3.719,00	R\$ 12.341,52	1,26%	R\$ 903.965,42	91,97%
E9515	SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	Equipamento	H	26,2922548	R\$ -	R\$ 411,13	R\$ 191,96	R\$ 10.809,53	R\$ -	R\$ 10.809,53	1,10%	R\$ 914.774,96	93,07%
M2037	SICRO3	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	Material	kg	570,5286		R\$ 11,54		R\$ 6.583,90		R\$ 6.583,90	0,67%	R\$ 921.358,86	93,74%
P9830	SICRO3	Montador	Mão de Obra	h	152,3964642		R\$ 42,21		R\$ 6.432,65		R\$ 6.432,65	0,65%	R\$ 927.791,51	94,40%
M3235	SICRO3	Película retrorrefletiva tipo I	Material	m²	35		R\$ 182,58		R\$ 6.390,30		R\$ 6.390,30	0,65%	R\$ 934.181,81	95,05%
M1367	SICRO3	Chapa fina em aço galvanizado	Material	kg	334,7520638		R\$ 12,27		R\$ 4.107,41		R\$ 4.107,41	0,42%	R\$ 938.289,22	95,46%
P9853	SICRO3	Pré-marcador	Mão de Obra	h	95,287725		R\$ 32,00		R\$ 3.049,21		R\$ 3.049,21	0,31%	R\$ 941.338,43	95,78%
M0787	SICRO3	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	Material	kg	68,295		R\$ 41,39		R\$ 2.826,73		R\$ 2.826,73	0,29%	R\$ 944.165,16	96,06%
E9540	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	Equipamento	H	4,9947456	R\$ -	R\$ 561,66	R\$ 234,19	R\$ 2.805,35	R\$ -	R\$ 2.805,35	0,29%	R\$ 946.970,51	96,35%
M3229	SICRO3	Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V)	Material	m²	3,42905		R\$ 533,01		R\$ 1.827,72		R\$ 1.827,72	0,19%	R\$ 948.798,23	96,53%
E9764	SICRO3	Grupo gerador - 7,2 kVA	Equipamento	H	134,0071512	R\$ -	R\$ 13,23	R\$ 0,88	R\$ 1.772,91	R\$ -	R\$ 1.772,91	0,18%	R\$ 950.571,14	96,71%
M2034	SICRO3	Solvente para tinta à base de resina acrílica	Material	l	70,2039		R\$ 20,08		R\$ 1.409,69		R\$ 1.409,69	0,14%	R\$ 951.980,83	96,86%
E9583	SICRO3	Distribuidor de agregados rebocável com capacidade de 1,9 m³	Equipamento	H	12,2163111	R\$ 43,31	R\$ 31,28	R\$ 19,73	R\$ 382,13	R\$ 854,45	R\$ 1.236,57	0,13%	R\$ 953.217,41	96,98%
M2388	SICRO3	Broca de widia - D = 16 mm e C = 150 mm	Material	un	13,97604		R\$ 46,69		R\$ 652,54		R\$ 652,54	0,07%	R\$ 953.869,95	97,05%
P9801	SICRO3	Ajudante	Mão de Obra	h	15,6990701		R\$ 32,16		R\$ 504,88		R\$ 504,88	0,05%	R\$ 954.374,83	97,10%
E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	Equipamento	H	1,1161491	R\$ 0,02	R\$ 349,27	R\$ 108,98	R\$ 389,84	R\$ 1,71	R\$ 391,55	0,04%	R\$ 954.766,38	97,14%
E9675	SICRO3	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	Equipamento	H	134,0071512	R\$ -	R\$ 2,74	R\$ 1,47	R\$ 367,18	R\$ -	R\$ 367,18	0,04%	R\$ 955.133,56	97,18%
E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	Equipamento	H	26,3033107	R\$ 41,44	R\$ 6,08	R\$ 4,25	R\$ 159,92	R\$ 176,11	R\$ 336,03	0,03%	R\$ 955.469,59	97,21%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROJETO Projeto executivo de engenharia para Implantação de Pavimentação e Sinalização da Ciclovia	DATA BASE	Regime Tributário:	Sem Desoneração
RODOVIA: Rodovia MT-160	SICRO - 01/2026 - Mato Grosso	BDI:	29,55%
TRECHO: Área urbana de Arenópolis	ANP - 01/2026 - Mato Grosso	BDI Diferenciado:	15,00%
MUNICÍPIO Arenópolis			
EXTENSÃO 4,13 km			

Curva ABC de Insumos														
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
P9823	SICRO3	Serralheiro	Mão de Obra	h	7,1072625		R\$ 43,33		R\$ 307,96		R\$ 307,96	0,03%	R\$ 955.777,55	97,24%
M3153	SICRO3	Tinta em pó à base de resina poliéster	Material	kg	3,1840536		R\$ 82,57		R\$ 262,91		R\$ 262,91	0,03%	R\$ 956.040,46	97,27%
E9544	SICRO3	Vassoura mecânica rebocável com largura de 2,44 m	Equipamento	H	12,9345478	R\$ -	R\$ 19,94	R\$ 12,71	R\$ 257,91	R\$ -	R\$ 257,91	0,03%	R\$ 956.298,37	97,30%
E9753	SICRO3	Grupo gerador - 23 kVA	Equipamento	H	4,9097481	R\$ -	R\$ 37,71	R\$ 9,56	R\$ 185,15	R\$ -	R\$ 185,15	0,02%	R\$ 956.483,52	97,32%
M0789	SICRO3	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	Material	kg	3,485		R\$ 45,61		R\$ 158,95		R\$ 158,95	0,02%	R\$ 956.642,47	97,33%
M2044	SICRO3	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcacão viária	Material	l	5,0801422		R\$ 26,87		R\$ 136,50		R\$ 136,50	0,01%	R\$ 956.778,97	97,35%
P9822	SICRO3	Pintor	Mão de Obra	h	2,9690902		R\$ 43,37		R\$ 128,77		R\$ 128,77	0,01%	R\$ 956.907,74	97,36%
E9507	SICRO3	Plotadora de recorte com computador e programa computacional	Equipamento	H	3,0120625	R\$ -	R\$ 31,44	R\$ 19,82	R\$ 94,70	R\$ -	R\$ 94,70	0,01%	R\$ 957.002,44	97,37%
E9076	SICRO3	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal	Equipamento	H	1,4845451	R\$ -	R\$ 62,60	R\$ 55,22	R\$ 92,93	R\$ -	R\$ 92,93	0,01%	R\$ 957.095,37	97,38%
M0424	SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	Material	kg	70,9189228		R\$ 0,95		R\$ 67,37		R\$ 67,37	0,01%	R\$ 957.162,75	97,39%
E9622	SICRO3	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	Equipamento	H	3,425203	R\$ -	R\$ 13,85	R\$ 8,82	R\$ 47,44	R\$ -	R\$ 47,44	0,00%	R\$ 957.210,19	97,39%
E9623	SICRO3	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	Equipamento	H	1,4271383	R\$ -	R\$ 18,15	R\$ 11,54	R\$ 25,90	R\$ -	R\$ 25,90	0,00%	R\$ 957.236,09	97,39%
M0082	SICRO3	Areia média lavada	Material	m³	0,15919		R\$ 147,35		R\$ 23,46		R\$ 23,46	0,00%	R\$ 957.259,55	97,39%
M0192	SICRO3	Brita 2	Material	m³	0,0923812		R\$ 174,51		R\$ 16,12		R\$ 16,12	0,00%	R\$ 957.275,67	97,40%
E9686	SICRO3	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	Equipamento	H	0,0156712	R\$ -	R\$ 402,30	R\$ 143,37	R\$ 6,30	R\$ -	R\$ 6,30	0,00%	R\$ 957.281,97	97,40%
E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	Equipamento	H	0,0639732	R\$ -	R\$ 75,18	R\$ 47,15	R\$ 4,81	R\$ -	R\$ 4,81	0,00%	R\$ 957.286,78	97,40%
P9821	SICRO3	Pedreiro	Mão de Obra	h	0,0639732		R\$ 43,16		R\$ 2,76		R\$ 2,76	0,00%	R\$ 957.289,54	97,40%
M0030	SICRO3	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	Material	kg	0,2127577		R\$ 8,03		R\$ 1,71		R\$ 1,71	0,00%	R\$ 957.291,25	97,40%
E9568	SICRO3	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	Equipamento	H	1,0703537	R\$ -	R\$ 0,44	R\$ 0,29	R\$ 0,47	R\$ -	R\$ 0,47	0,00%	R\$ 957.291,72	97,40%
E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	Equipamento	H	0,078687	R\$ 0,11	R\$ 1,94	R\$ 1,32	R\$ 0,15	R\$ 0,15	R\$ 0,30	0,00%	R\$ 957.292,02	97,40%
E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	Equipamento	H	0,2303035	R\$ 0,03	R\$ 0,86	R\$ 0,60	R\$ 0,20	R\$ 0,02	R\$ 0,21	0,00%	R\$ 957.292,24	97,40%
E9010	SICRO3	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	Equipamento	H	0,0639732	R\$ -	R\$ 1,38	R\$ 0,94	R\$ 0,09	R\$ -	R\$ 0,09	0,00%	R\$ 957.292,32	97,40%
M2092	SICRO3	Emulsão asfáltica para imprimação	Material	t	20,431242		R\$ -		R\$ -		R\$ -	0,00%	R\$ 957.292,32	97,40%
M2097	SICRO3	Emulsão asfáltica - RR-2C	Material	t	74,9669418		R\$ -		R\$ -		R\$ -	0,00%	R\$ 957.292,32	97,40%



13. MEMORIAIS DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL

DE ARENÁPOLIS



PROJETO: Projeto executivo de engenharia para Implantação de Pavimentação e Sinalização da Ciclovía
TRECHO Área urbana de Arenópolis
MUNICÍPIO: Arenópolis

QUADRO DE AVENIDAS BENEFICIADAS								
Item	Logradouro			Extensão	Largura Média	ÁREA DE CAPA	Coordenadas Geográficas Georreferenciadas	
		Inicial	Final	m	m	m²	início	Final
Rodovia MT-160								
1	CICLOFAIXA	0 + 0	206 + 15,88	4.135,88	3,80	15.716,34	NORTE: 8400521.969 LESTE: 516665.749	NORTE: 8397069.473 LESTE: 514521.458
TOTAL				4.135,88		15.716,34		

PREFEITURA MUNICIPAL
DE ARENÁPOLIS

PROJETO		Projeto executivo de engenharia para Implantação de Pavimentação e Sinalização da Ciclovia																			
RODOVIA:		Rodovia MT-160																			
TRECHO:		Área urbana de Arenópolis																			
MUNICÍPIO:		Arenópolis																			
MEMORIA DE CALCULO PAVIMENTAÇÃO																					
RUA/AVENIDA	ESTACAS						EXTENSÃO	REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO			SUB-BASE		BASE		IMPRIMAÇÃO	PINTURA DE LIGAÇÃO	TRAT. SUP. DUPLO	MATERIAL BETUMINOSO			
	INÍCIO			INÍCIO				LARG. PISTA	OFF-SET	ÁREA ÚTIL	ESPESSURA	VOLUME	ESPESSURA	VOLUME			C/ CAPA SELANTE	EMULSÃO P/ IMPRIMAÇÃO	RR-2C		
	INTEIRA	+	FRAÇÃO	INTEIRA	+	FRAÇÃO													(M)	(M)	(M)
Rodovia MT-160																					
CICLOFAIXA	0,00	+	0,00	206,00	+	15,88	4.135,88	3,80		15.716,34	0,20	3.143,26	0,15	2.357,45	15.716,34	15.716,34	15.716,34	1,20	18.859,60	4,80	75.438,43
TOTAL							4.135,88			15.716,34		3.143,26		2.357,45	15.716,34	15.716,34	15.716,34		18.859,60		75.438,43

PREFEITURA MUNICIPAL DE
ARENÁPOLIS



PROJETO	Projeto executivo de engenharia para Implantação de Pavimentação e Sinalização da Ciclovia
RODOVIA:	Rodovia MT-160
TRECHO:	Área urbana de Arenópolis
MUNICÍPIO:	Arenópolis

MEMORIA DE CÁLCULO TERRAPLANAGEM

RUA/AVENIDA	ESTACAS						EXTENSÃO	LOCAÇÃO DA OBRA			TERRAPLENAGEM		DIST. MÉDIA TRANSP.		FATOR DE CONVERSÃO		PESO TOTAL	MOMENTO TRANSPORTE	
	INÍCIO			FIM				LARG. PISTA	OFF-SET	ÁREA ÚTIL	CORTE	ATERRO	N.PAV.	PAV.	CORTE	ATERRO		N.PAV.	PAV.
	INTEIRA	+	FRAÇÃO	INTEIRA	+	FRAÇÃO		(M)	(M)	(M²	(M²)	(M²)	(KM)	(KM)	M²-->T	M²-->T		(KM)	(KM)
CICLOFAIXA	0,00	+	0,00	206,00	+	15,88	4.135,88	3,80	-	15.716,34	4.004,20	255,91		3,40	1,60	1,84	6.877,59	-	23.383,80
TOTAL							4.135,88			15.716,34	4.004,20	255,91					6.877,59	-	23.383,80



MEMORIA DE CALCULO DE TRANSPORTES

TIPO DE TRANSPORTE DE SOLO DE CORTE DE SUB-LEITO

21.782,840

49.493,100

29.452,940

GOVERNO DO ESTADO
DE ARENÁPOLIS



PROJETO:	Projeto executivo de engenharia para Implantação de Pavimentação e Sinalização da Ciclovia	Tipo de Serviço:
LOCALIZAÇÃO:	Área urbana de Arenópolis	
MUNICÍPIO:	Arenópolis	IMPRIMAÇÃO / TSD

MEMORIA DE CALCULO															
LOCAL	ESTACAS						EXT.	LARG.MÉDIA	ÁREA	ESP.	MATERIAL	VOL	FATOR	FATOR	PÊSO
	Iniciais			Finais			(m)	(m)	(m²)	(m)		(m3)	(T/m3)	(T/m²)	(T)
IMPRIMAÇÃO															
CICLOFAIXA	0	+	0,000	206	+	15,88	4.135,880	3,80	15.716,34		EAI			0,0012	18,86
Total Imprimação									15716,34 m²	TOTAL EAI				18,86 Ton.	
TSD															
CICLOFAIXA	0	+	0,000	206	+	15,88	4.135,880	3,80	15.716,34		RR-2C			0,00477	74,967
Total Pintura de Ligação									15716,34 m²	TOTAL RR-2C				74,96 Ton.	



14. ART



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

CREA-MT

ART DE OBRA/SERVIÇO
1220220116767



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do CREA-MT

1. Responsável Técnico

EDSON NIVALDO BRASIL DE OLIVEIRA

RNP: 1215473966

Título Profissional: ENGENHEIRO CIVIL - ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO

Registro: 36720

Empresa Contratada: 40.600.695/0001-67 - DECORO CONSULTORIA E PROJETOS

Registro: 50377

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÁPOLIS

CPF/CNPJ: 24.977.654/0001-38

Rua: RUA PRESIDENTE COSTA E SILVA

Número: 105/E

Complemento:

Bairro: VILA NOVA

País: Brasil

Cidade: ARENÁPOLIS

UF: MT

CEP: 78.420-000

Contrato:

Celebrado em: 01/11/2021

Valor: R\$ 0,01

Tipo de Contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO

Ação Institucional:

3. Dados Obra/Serviço

Logradouro	Bairro	Número	Complemento	Cidade	UF	País	Cep	Coordenada
MT 336	S/N	S/N		ARENÁPOLIS	MT	BRA	78.420-000	014°28'00.00" S 056°50'00.00" O
Data de Início: 01/11/2021								
Previsão Término: 30/06/2022								
Código:								
Tipo Proprietário: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO			Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÁPOLIS			CPF/CNPJ: 24.977.654/0001-38		
Finalidade: INFRA-ESTRUTURA								

4. Atividades Técnicas

6. Declarações

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

7. Entidade de Classe

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

Local

data

003.106.631-30 - EDSON NIVALDO BRASIL DE OLIVEIRA

EDERSON FIGUEIREDO:84020415153

Digitally signed by EDERSON FIGUEIREDO:84020415153
Date: 2022.06.28 13:38:29 -04'00'

24.977.654/0001-38 - PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÁPOLIS

9. Informações

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

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



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

Nosso Número: 140000000007585093

Valor ART: R\$ 88,78

Registrada em 27/06/2022

Valor Pago: R\$ 88,78

EDSON
NIVALDO
BRASIL DE
OLIVEIRA:00310
663130

Assinado de forma
digital por EDSON
NIVALDO BRASIL DE
OLIVEIRA:0031066313
0
Dados: 2022.06.28
14:38:41 -04'00'

Este documento foi assinado eletrônica e/ou digitalmente em conformidade com a MP 2.200-2/2001. Acesse
<https://agilblue.agilcloud.com.br/portal/arenapolis#/assinatura> e informe o código 657b3691-1e96-4a4d-8c55-e22421004f8f, ou leia o QRCode
ao lado para validar as assinaturas.



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

CREA-MT

ART DE OBRA/SERVIÇO
1220220116767



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	6.202,5900	metro cúbico
Geotecnia e Geologia da Engenharia - Pressões sobre os solos e resistência ao cisalhamento					
	Ensaio	de ensaio físico de solos		1,0000	unidade
Obras Hidráulicas e Recursos Hídricos - Sistemas de Drenagem para Obras Cíveis					
	Projeto	de sistemas de drenagem para obras cíveis	meio-fio	3,9963	quilômetro
	Projeto	de sistemas de drenagem para obras cíveis	descida d'água	45,0000	unidade
Topografia - Levantamentos Topográficos Básicos					
	Levantamento	de levantamento topográfico	planialtimétrico	4,1358	quilômetro
Transportes - Infraestrutura Ciclovária					
	Projeto	de ciclovia		4,1358	quilômetro
	Elaboração de orçamento	de ciclovia		1,0000	unidade
Transportes - Infraestrutura Urbana					
	Projeto	de pavimentação	asfáltica para vias urbanas	4,1358	quilômetro
Transportes - Sinalização					
	Projeto	de sinalização	ciclovária	4,1358	quilômetro

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

5. Observações

ELABORAÇÃO DO PROJETO DE PAV., SIN. E DREN. DA CICLOFAIXA LOCALIZADA NA MT 343 DE ARENÁPOLIS COM 4,13 KM

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

003.106.631-30 - EDSON NIVALDO BRASIL DE OLIVEIRA
EDERSON FIGUEIREDO:84020415153

Digitally signed by EDERSON FIGUEIREDO:84020415153
Date: 2022.06.28 13:39:05 -04'00'

24.977.654/0001-38 - PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÁPOLIS

9. Informações

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

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



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

Valor ART: R\$ 88,78

Registrada em 27/06/2022

Valor Pago: R\$ 88,78

Nosso Número: 140000000007585093

EDSON
NIVALDO
BRASIL DE
OLIVEIRA:0031
0663130

Assinado de forma
digital por EDSON
NIVALDO BRASIL DE
OLIVEIRA:00310663
130
Dados: 2022.06.28
14:38:20 -04'00'

Este documento foi assinado eletrônica e/ou digitalmente em conformidade com a MP 2.200-2/2001. Acesse
<https://agilblue.agilcloud.com.br/portal/arenapolis#/assinatura> e informe o código 657b3691-1e96-4a4d-8c55-e22421004f8f, ou leia o QRCode
ao lado para validar as assinaturas.



15. TERMO DE ENCERRAMENTO



TERMO DE ENCERRAMENTO

O presente volume corresponde à elaboração do **Volume 3 – Orçamento da Obra**, referente à elaboração do **Projeto de Infraestrutura Urbana Implantação de Ciclofaixa e Sinalização Horizontal e Vertical**, com duração prevista de **6 (seis) meses**

Este plano contempla os serviços de pavimentação urbana no município de **Arenópolis – MT**, em conformidade com o convênio firmado com a **Secretaria de Estado de Infraestrutura e Logística (SINFRA)** do Estado de Mato Grosso.

Este documento encerra-se com um total de **70 (Setenta) páginas**, devidamente numeradas e organizadas de forma sequencial, incluindo a presente.

Cuiabá (MT), 27 de abril de 2026.

Edson N.
Brasil de
Oliveira

Assinado de forma
digital por Edson
N. Brasil de Oliveira
Dados: 2026.04.30
16:20:36 -04'00'

Eng. Edson Brasil
CREA 1215473966