



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

## Execução de obras e serviços de engenharia em estradas vicinais

Nº DA PROPOSTA: 061993/2025  
SEM DESONERAÇÃO

PREÇO TOTAL COM BDI

R\$ 3.010.000,00

### CONTEÚDO:

ENCARGOS SOCIAIS  
CONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO  
ORÇAMENTO SINTÉTICO  
ORÇAMENTO ANALÍTICO  
MEMÓRIA DE CÁLCULO  
COMPOSIÇÕES AUXILIARES  
CÁLCULO DA DMT  
CURVA ABC  
COMPOSIÇÃO DO BDI

### RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ALEXANDRE  
CASTRO SOUSA:  
02719203351

Assinado digitalmente por ALEXANDRE CASTRO  
SOUSA:02719203351  
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da  
Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF  
A1, OU=AC VALID RFB VS, OU=AR FACILID  
CERTIFICADORA DIGITAL,  
OU=Videoconferencia, OU=29422374000187,  
CN=ALEXANDRE CASTRO SOUSA:02719203351  
Razão: Eu sou o autor desse documento  
Localização:

ALEXANDRE CASTRO SOUSA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 1113926988

PASTOS BONS - MA  
terça-feira, 26 de maio de 2026



# Cálculo do BDI

PROPONENTE / TOMADOR

PREFEITURA DE PASTOS BONS - MA

## OBJETO

Execução de obras e serviços de engenharia em estradas vicinais

## TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO

Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas

## DESONERAÇÃO

não

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:

100,00%

Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):

5,00%

Itens	Siglas	% Adotado	Situação	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	4,01%	-	3,80%	4,01%	4,67%
Seguro e Garantia	SG	0,40%	-	0,32%	0,40%	0,74%
Risco	R	0,56%	-	0,50%	0,56%	0,97%
Despesas Financeiras	DF	1,11%	-	1,02%	1,11%	1,21%
Lucro	L	6,92%	-	6,64%	7,30%	8,69%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	-	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	5,00%	-	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - Lei 12.546 de 14/12/2011 - Desoneração)	CPRB	0,00%	OK	0,00%	4,50%	4,50%
<b>BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)</b>	<b>BDI PAD</b>	<b>24,23%</b>	<b>OK</b>	19,60%	20,97%	24,23%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI.PAD = \frac{(1+AC + S + R + G)*(1 + DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas, é de 100%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

PASTOS BONS - MA

Local

ALEXANDRE CASTRO SOUSA:02719203351

Assinado digitalmente por ALEXANDRE CASTRO SOUSA:02719203351  
DN: O=BR, C=CP=Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB,  
OU=RFB e-CPF AX, CN=AC VALID RFB V2, OU=RF FACILIO  
CERTIFICADORA DIGITAL, OU=Videoconferencia, OU=9422374000187,  
CN=ALEXANDRE CASTRO SOUSA:02719203351  
Razão: Eu sou o autor desse documento.  
Localização:

Responsável Técnico

Nome: ALEXANDRE CASTRO SOUSA

Título: ENGENHEIRO CIVIL

CREA/CAU: 1113926988

terça-feira, 26 de maio de 2026

Data

Responsável Proponente

Nome: ENOQUE FERREIRA MOTA NETO

Cargo: Prefeito

# Planilha Orçamentária - Sintética



## I. Informações Gerais

### Obra/Projeto:

Execução de obras e serviços de engenharia em estradas vicinais

### Proponente:

PREFEITURA DE PASTOS BONS - MA

### BDI:

24,23%

### Local / Implantação:

MUNICÍPIO DE PASTOS BONS - MA

### Data:

26/05/2026

### Encargos Sociais:

114,11%(HORA) 71,30%(MÊS)

## SERVIÇOS

1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$	43.289,35
2.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$	216.695,28
3.0	TERRAPLENAGEM	R\$	1.941.327,34
4.0	EXPLORAÇÃO DA JAZIDA	R\$	32.496,00
5.0	DRENAGEM	R\$	759.178,01
6.0	SERVIÇOS FINAIS	R\$	17.014,02
<b>VALOR TOTAL DA OBRA</b>		<b>R\$</b>	<b>3.010.000,00</b>
<b>VALOR DO KM</b>		<b>R\$</b>	<b>84.242,93</b>

# Cronograma Físico / Financeiro



## I. Informações Gerais

<b>Obra/Projeto:</b>	<b>Proponente:</b>	<b>Encargos Sociais:</b>	<b>BDI:</b>
Execução de obras e serviços de engenharia em estradas vicinais	PREFEITURA DE PASTOS BONS - MA	114,11%(HORA) 71,30%(MÊS)	24,23%
<b>Local / Implantação:</b>	<b>Data:</b>		
MUNICÍPIO DE PASTOS BONS - MA	26/05/2026		

ITEM	DESCRIÇÃO	PARCELA 1	PARCELA 2	PARCELA 3	PARCELA 4	PARCELA 5	PARCELA 6	PARCELA 7	PARCELA 8	TOTAL COM BDI
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 43.289,35								R\$ 43.289,35
		100,00%								
2.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 27.086,91	R\$ 27.086,91	R\$ 27.086,91	R\$ 27.086,91	R\$ 27.086,91	R\$ 27.086,91	R\$ 27.086,91	R\$ 27.086,91	R\$ 216.695,28
		12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	
3.0	TERRAPLENAGEM	R\$ 388.265,47	R\$ 388.265,47	R\$ 388.265,47	R\$ 388.265,47	R\$ 194.132,73	R\$ 194.132,73			R\$ 1.941.327,34
		20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%			
4.0	EXPLORAÇÃO DA JAZIDA	R\$ 32.496,00								R\$ 32.496,00
		100,00%								
5.0	DRENAGEM					R\$ 189.794,50	R\$ 189.794,50	R\$ 189.794,50	R\$ 189.794,50	R\$ 759.178,01
						25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	
6.0	SERVIÇOS FINAIS								R\$ 17.014,02	R\$ 17.014,02
									100,00%	
<b>CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO</b>		<b>PARCELA 1</b>	<b>PARCELA 2</b>	<b>PARCELA 3</b>	<b>PARCELA 4</b>	<b>PARCELA 5</b>	<b>PARCELA 6</b>	<b>PARCELA 7</b>	<b>PARCELA 8</b>	<b>TOTAL</b>
Ministério da Agricultura e Pecuária		R\$ 489.887,73	R\$ 414.102,38	R\$ 414.102,38	R\$ 414.102,38	R\$ 409.764,15	R\$ 409.764,15	R\$ 215.631,41	R\$ 232.645,43	R\$ 3.000.000,00
Prefeitura de Pastos Bons - MA		R\$ 1.250,00	R\$ 1.250,00	R\$ 1.250,00	R\$ 1.250,00	R\$ 1.250,00	R\$ 1.250,00	R\$ 1.250,00	R\$ 1.250,00	R\$ 10.000,00
<b>CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO</b>		<b>PARCELA 1</b>	<b>PARCELA 2</b>	<b>PARCELA 3</b>	<b>PARCELA 4</b>	<b>PARCELA 5</b>	<b>PARCELA 6</b>	<b>PARCELA 7</b>	<b>PARCELA 8</b>	<b>PESO (%)</b>
DESEMBOLSO TOTAL DA PROPOSTA		%	16,32%	13,80%	13,80%	13,80%	13,65%	13,65%	7,21%	7,77%
		R\$	R\$ 491.137,73	R\$ 415.352,38	R\$ 415.352,38	R\$ 415.352,38	R\$ 411.014,15	R\$ 411.014,15	R\$ 216.881,41	R\$ 233.895,43
ACUMULADO		%	16,32%	30,12%	43,92%	57,71%	71,37%	85,02%	92,23%	100,00%
		R\$	R\$ 491.137,73	R\$ 906.490,11	R\$ 1.321.842,48	R\$ 1.737.194,86	R\$ 2.148.209,01	R\$ 2.559.223,16	R\$ 2.776.104,57	R\$ 3.010.000,00
ADMINISTRAÇÃO LOCAL		%	12,50%	25,00%	37,50%	50,00%	62,50%	75,00%	87,50%	100,00%



# ORÇAMENTO ANALÍTICO

<b>DESCRIÇÃO:</b>	Execução de obras e serviços de engenharia em estradas vicinais	<b>BDI:</b>	<b>24,23%</b>
<b>BANCOS:</b>	SINAPI - 03/2026 - Maranhão // SICRO3 - 01/2026	<b>Encargos Sociais:</b>	
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE PASTOS BONS - MA	<b>114,11%(HORA)</b>	<b>71,30%(MÊS)</b>



ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	V. UNIT COM BDI	TOTAL	PESO (%)
<b>1.0</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>R\$</b>	<b>43.289,35</b>	<b>1,44%</b>
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m <sup>2</sup>	6,48	R\$ 499,34	R\$ 620,33	R\$ 4.019,74	0,13%
1.2	105114	SINAPI	EXECUÇÃO DOS APOIOS PARA CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL. AF_03/2024	m <sup>3</sup>	0,43	R\$ 2.010,50	R\$ 2.497,64	R\$ 1.073,99	0,04%
1.3	105115	SINAPI	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO MECANIZADA DE CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL DE USOS DIVERSOS. AF_03/2024	UN	1,00	R\$ 131,32	R\$ 163,14	R\$ 163,14	0,01%
1.4	2	Composição própria	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	UN	1,00	R\$ 7.530,05	R\$ 9.354,58	R\$ 9.354,58	0,31%
1.5	3	Composição própria	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	UN	1,00	R\$ 9.388,94	R\$ 11.663,88	R\$ 11.663,88	0,39%
1.6	DMT - mob. e desmob.		Mobilização de equipamentos	und	1,00	R\$ 13.695,58	R\$ 17.014,02	R\$ 17.014,02	0,57%
<b>2.0</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>				<b>R\$</b>	<b>216.695,28</b>	<b>7,20%</b>
2.1	1	Composição própria	Administração Local da Obra	mês	8,00	R\$ 21.803,84	R\$ 27.086,91	R\$ 216.695,28	7,20%
<b>3.0</b>			<b>TERRAPLENAGEM</b>				<b>R\$</b>	<b>1.941.327,34</b>	<b>64,50%</b>
3.1	4011209	SICRO3	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário	m <sup>2</sup>	214380,00	R\$ 1,86	R\$ 2,31	R\$ 495.217,80	16,45%
3.2	5501700	SICRO3	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	m <sup>2</sup>	71460,00	R\$ 0,75	R\$ 0,93	R\$ 66.457,80	2,21%
3.3	4015612	SICRO3	Execução de revestimento primário com material de jazida - 100% Proctor intermediário	m <sup>3</sup>	30013,20	R\$ 15,68	R\$ 19,48	R\$ 584.657,14	19,42%
3.4	5901638	SICRO3	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m <sup>3</sup> - rodovia em revestimento primário	tkm	854832,90	R\$ 0,75	R\$ 0,93	R\$ 794.994,60	26,41%



## ORÇAMENTO ANALÍTICO

<b>DESCRIÇÃO:</b>	Execução de obras e serviços de engenharia em estradas vicinais	<b>BDI:</b>	<b>24,23%</b>
<b>BANCOS:</b>	SINAPI - 03/2026 - Maranhão // SICRO3 - 01/2026	<b>Encargos Sociais:</b>	
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE PASTOS BONS - MA	<b>114,11%(HORA)</b>	<b>71,30%(MÊS)</b>



ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	V. UNIT COM BDI	TOTAL	PESO (%)
<b>4.0</b>							<b>R\$</b>	<b>32.496,00</b>	<b>1,08%</b>
<b>EXPLORAÇÃO DA JAZIDA</b>									
4.1	5501700	SICRO3	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	m <sup>2</sup>	20000,00	R\$ 0,75	R\$ 0,93	R\$ 18.600,00	0,62%
4.2	5502986	SICRO3	Expurgo de jazida	m <sup>3</sup>	2400,00	R\$ 4,66	R\$ 5,79	R\$ 13.896,00	0,46%
<b>5.0</b>							<b>R\$</b>	<b>759.178,01</b>	<b>25,22%</b>
<b>DRENAGEM</b>									
5.1	2004518	SICRO3	Escavação mecânica de vala trapezoidal ou triangular em material de 1ª categoria para drenagem superficial com retroescavadeira - seção < 0,10 m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	12669,86	R\$ 48,23	R\$ 59,92	R\$ 759.178,01	25,22%
<b>6.0</b>							<b>R\$</b>	<b>17.014,02</b>	<b>0,57%</b>
<b>SERVIÇOS FINAIS</b>									
6.1	DMT - mob. e desmob.		DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UND	1,00	R\$ 13.695,58	R\$ 17.014,02	R\$ 17.014,02	0,57%

**VALOR TOTAL DA OBRA COM BDI**



**R\$ 3.010.000,00 100,00%**

# Memória de Cálculo



## I. Informações Gerais

**Obra/Projeto:**  
Execução de obras e serviços de engenharia em estradas vicinais

**Local / Implantação:**  
MUNICÍPIO DE PASTOS BONS - MA

**Proponente:**  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS - MA

**Data:**  
26/05/2026

**Concedente:**  
Ministério da Agricultura e Pecuária

**Encargos Sociais:**  
114,11%(HORA) 71,30%(MÉS)

**BDI:**  
24,23%

**REFERÊNCIA:**  
DNIT SICRO - 01/2026 - NÃO DESONERADO  
SINAPI - 03/2026 - NÃO DESONERADO

## II. Informações do Projeto

Descrição	Extensão (m)	Larg. (m)	Área total (m²)
TRECHO 01: ESTRADA DA BR-230 AO POVOADO SAQUINHO DOS BRUNOS	4.200,00 m	6,00	25.200 M2
TRECHO 02: ESTRADA DA SEDE A CANA BRAVA PASSANDO PELO POV IUMAS	11.600,00 m	6,00	69.600 M2
TRECHO 03: ESTRADA DO POV. CAMPO AGRICOLA AO POV. PAU DE TERRA	10.000,00 m	6,00	60.000 M2
TRECHO 04: ESTRADA DO POVOADO ANGIVAL AO POV. ALEGRIA, PASSANDO PELO POV. AREIA	5.400,00 m	6,00	32.400 M2
TRECHO 05: ESTRADA DA BR - 230 AO POVOADO JUSSARA	4.530,00 m	6,00	27.180 M2
<b>EXTENSÃO TOTAL</b>			
Extensão Total ---->	<b>35.730,00 m</b>	<b>6,00</b>	<b>214.380 M2</b>

Base ----> 0,14 m  
Empolamento ----> 1,25  
Peso específico laterita ----> 1,50 tm³

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADES														OBSERVAÇÕES
			LARG	COMP	ALT	PROF	ESP	A	VOL	EMPOL.	PESP		PE	QUANT	TOTAL DO CALCULO	TOTAL	
<b>1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>																	
1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²		3,60	1,80											6,48	
1.2	EXECUÇÃO DOS APOIOS PARA CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL. AF_03/2024	m³						0,43								0,43	
1.3	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO MECANIZADA DE CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL DE USOS DIVERSOS. AF_03/2024	UN												1,00		1,00	
1.4	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	UN												1,00		1,00	
1.5	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	UN												1,00		1,00	
1.6	Mobilização de equipamentos	und												1,00		1,00	Considerando a distância para a mobilização de equipamentos do município de Presidente Dutra - MA com 192,00 km até o município
<b>2.0 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>																	
2.1	Administração Local da Obra	mês												8,00		8,00	

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADES														OBSERVAÇÕES
			LARG	COMP	ALT	PROF	ESP	A	VOL	EMPOL.	PESP		PE	QUANT	TOTAL DO CALCULO	TOTAL	
<b>3.0 TERRAPLENAGEM</b>																	
3.1	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário	m²	6,00	35.730,00				214.380,00								214380,00	
3.2	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	2,00	35.730,00												71460,00	Considerando a limpeza de 1m de cada margem da vida
3.3	Execução de revestimento primário com material de jazida - 100% Proctor intermediário	m³	6,00	35.730,00			0,14									30013,20	Considerando espessura de revestimento Primário de 12cm
3.4	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	6,00	4.200,00	0,14		Volume do material referente ao Trecho 01 -->	3.528,00	empolamento >>	densidade >>	1,25	1,50	19,20	<---DMT 01	127.008,00	854832,90	Considerando a jazida com distância fixa de cada trecho (cálculo da DMT está detalhado na página a seguir)
			6,00	11.600,00	0,14	Volume do material referente ao Trecho 02 -->	9.744,00	1,25			1,50	6,72	<---DMT 02	122.774,40			
			6,00	10.000,00	0,14	Volume do material referente ao Trecho 03 -->	8.400,00	1,25			1,50	15,80	<---DMT 03	248.850,00			
			6,00	5.400,00	0,14	Volume do material referente ao Trecho 04 -->	4.536,00	1,25			1,50	21,27	<---DMT 04	180.935,37			
			6,00	4.530,00	0,14	Volume do material referente ao Trecho 05 -->	3.805,20	1,25			1,50	24,57	<---DMT 05	175.265,13			
<b>4.0 EXPLORAÇÃO DA JAZIDA</b>																	
4.1	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	100,00	100,00				10.000,00						2,00		20000,00	Limpeza mecanizada da área da jazida com trator de esteiras
4.2	Expurgo de jazida	m³			0,12			20.000,00								2400,00	Considerando solo adequando em após 0,12m de escavação
<b>5.0 DRENAGEM</b>																	
5.1	Escavação mecânica de vala trapezoidal ou triangular em material de 1ª categoria para drenagem superficial com retroescavadeira - seção < 0,10 m²	m³		71.460,00			Escavação da sarjeta - STC 88-20 - conforme DNIT -->	0,1773								12669,86	Está sendo considerado a drenagem dos dois lados da via X escavação a cada metro linear da sarjeta - STC 88-20 conforme projeto em anexo
<b>6.0 SERVIÇOS FINAIS</b>																	
6.1	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UND													1,00	1,00	Considerando a distância para desmobilização do equipamentos para o município de Presidente Dutra - MA com 192,00 km



# COMPOSIÇÕES



**DESCRIÇÃO:** Execução de obras e serviços de engenharia em estradas vicinais

**BANCOS:** SINAPI - 03/2026 - Maranhão // SICRO3 - 01/2026

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE PASTOS BONS - MA

1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA				MÊS			
Composição	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120,00	R\$ 140,57	R\$ 16.868,40
Composição	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	136,00	R\$ 36,29	R\$ 4.935,44
<b>TOTAL ---&gt;</b>							<b>21.803,84</b>

**Memória de calculo detalhado em horas dos serviços da administração da obra:**

**Engenheiro:**

Jornada semanal considerada = 5dias X 6horas/dia = 30horas/semana

Jornada mensal considerada: 4semanas X 30horas/semana = 120horas/mês

O tempo estimado = Carga horária diária do engenheiro: 6 horas/dia

**Encarregado:**

Jornada semanal considerada = 5dias X 6horas/dia = 30horas/semana + 1dia X 4horas/dia = 34horas/semana

Jornada mensal considerada: 4semanas X 34horas/semana = 136horas/mês

O tempo estimado = Carga horária diária do encarregado: 6 horas/dia e um dia com 4horas/dia

2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
LOCAAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)				UN			
Insumo	10775	SINAPI	LOCAAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	8,00	R\$ 928,75	R\$ 7.430,00
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,94	R\$ 22,24	R\$ 43,03
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	R\$ 28,51	R\$ 57,02
<b>TOTAL - -&gt;</b>							<b>R\$ 7.530,05</b>

3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
			LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	UN			
Insumo	10779	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	8,00	R\$ 1.160,93	R\$ 9.287,44
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	R\$ 22,24	R\$ 44,48
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	R\$ 28,51	R\$ 57,02
						<b>TOTAL - -&gt; R\$</b>	<b>9.388,94</b>

# Memória de Cálculo da DMT



## 1. Informações Gerais

Objeto/obra = Execução de obras e serviços de engenharia em estradas vicinais

Local/implantação = Município de Pastos Bons/MA

Proponente/proprietário = Prefeitura de Pastos Bons/MA

## QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DE MATERIAL DE JAZIDA - DMT

Empolamento: 20%      Peso específico: 1,5  
Distância entre estacas: 20,0      Espessura: 0,14

JAZIDA UTILIZADA	LOCALIZAÇÃO DA JAZIDA	EXTENSÃO (Km)	EXTENSÃO TOTAL/2 (Km)	DISTÂNCIA FIXA (Km)	EXTENSÃO TOTAL (km) + DISTÂNCIA FIXA (Km)
J2 - TRECHO 01	6°34'32.72"S 43°58'7.94"O	4,2	2,1	17,1	19,20

DMT 01 -----> 19,20 KM

JAZIDA UTILIZADA	LOCALIZAÇÃO DA JAZIDA	EXTENSÃO (Km)	EXTENSÃO TOTAL/2 (Km)	DISTÂNCIA FIXA (Km)	EXTENSÃO TOTAL (km) + DISTÂNCIA FIXA (Km)
J1 - TRECHO 02	6°35'15.49"S 44° 4'41.23"O	11,6	5,8	0,92	6,72

DMT 02 -----> 6,72 KM

# Memória de Cálculo da DMT



## 1. Informações Gerais

Objeto/obra = Execução de obras e serviços de engenharia em estradas vicinais

Local/implantação = Município de Pastos Bons/MA

Proponente/proprietário = Prefeitura de Pastos Bons/MA

## QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DE MATERIAL DE JAZIDA - DMT

Empolamento: 20%      Peso específico: 1,5  
Distância entre estacas: 20,0      Espessura: 0,14

JAZIDA UTILIZADA	LOCALIZAÇÃO DA JAZIDA	EXTENSÃO (Km)	EXTENSÃO TOTAL/2 (Km)	DISTÂNCIA FIXA (Km)	EXTENSÃO TOTAL (km) + DISTÂNCIA FIXA (Km)
J2 - TRECHO 03	6°34'32.72"S 43°58'7.94"O	10,0	5	10,8	15,80

DMT 03 -----> 15,80 KM

JAZIDA UTILIZADA	LOCALIZAÇÃO DA JAZIDA	EXTENSÃO (Km)	EXTENSÃO TOTAL/2 (Km)	DISTÂNCIA FIXA (Km)	EXTENSÃO TOTAL (km) + DISTÂNCIA FIXA (Km)
J1 - TRECHO 04	6°35'15.49"S 44° 4'41.23"O	5,40	2,7	18,6	21,27

DMT 04 -----> 21,27 KM

# Memória de Cálculo da DMT



## 1. Informações Gerais

Objeto/obra = Execução de obras e serviços de engenharia em estradas vicinais

Local/implantação = Município de Pastos Bons/MA

Proponente/proprietário = Prefeitura de Pastos Bons/MA

## QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DE MATERIAL DE JAZIDA - DMT

Empolamento: 20%      Peso específico: 1,5  
Distância entre estacas: 20,0      Espessura: 0,14

JAZIDA UTILIZADA		EXTENSÃO (Km)	EXTENSÃO TOTAL/2 (Km)	DISTÂNCIA FIXA (Km)	EXTENSÃO TOTAL (km) + DISTÂNCIA FIXA (Km)
J1 - TRECHO 05	6°35'15.49"S 44° 4'41.23"O	4,53	2,265	22,3	24,57

DMT 05 -----> 24,57 KM

# DMT DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO



Obra/Projeto: Execução de obras e serviços de engenharia em estradas vicinais

Local / Implantação: Município de Pastos Bons/MA

Proponente: Pastos Bons/MA Concedente: Ministério da Agricultura e Pecuária

BDI: 24,23%

Data ref: DNIT - SICRO 01/2026 // SINAPI 03/2026

Encargos Sociais: 114,11%(HORA) 71,30%(MÊS)

## RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

01 Mobilização e Desmobilização de equipamentos											UND
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	REFERÊNCIA	QUANT UND	DISTÂncia (DM) km	N° viagens	FATOR DE UTILIZAÇÃO (FU)	VELOCIDADE (V)	CUSTO HORÁRIO DO TRANSPORTE (CH) R\$	PREÇO TOTAL (cMob)	
EQUIPAMENTOS		EQUIPAMENTOS TRANSPORTADO		VEÍCULO TRANSPORTADO (DNIT - VOLUME 09)							
1	SICRO E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	-	1,00	192,00	1,00	1,00	60,00	359,32	1149,84	
2	SICRO E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	SICRO E9686	1,00	192,00	1,00	0,50	60,00	326,49	522,39	
3	SICRO E9524	Motoniveladora - 93 Kw	SICRO E9665	1,00	192,00	1,00	0,50	60,00	425,35	680,56	
4	SICRO E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	SICRO E9665	1,00	192,00	1,00	1,00	60,00	425,35	1361,12	
5	SICRO E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 Kw	SICRO E9018	1,00	192,00	1,00	1,00	60,00	560,51	1793,64	
6	SICRO E9577	Trator agrícola - 77 Kw	SICRO E9665	1,00	192,00	1,00	0,50	60,00	425,35	680,56	
7	SICRO E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	-	1,00	192,00	1,00	1,00	60,00	324,01	1036,84	

# DMT DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO



Obra/Projeto: Execução de obras e serviços de engenharia em estradas vicinais

Local / Implantação: Município de Pastos Bons/MA

Proponente: Pastos Bons/MA Concedente: Ministério da Agricultura e Pecuária

BDI: 24,23%

Data ref: DNIT - SICRO 01/2026 // SINAPI 03/2026

Encargos Sociais: 114,11%(HORA) 71,30%(MÊS)

## RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

8	SINAP 10775	Container 2,30 X 6,00 M, Alt. 2,50 M, Com 1 Sanitário, para Escritório, completo, sem divisórias Internas	SICRO E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - 276 kW	1,00	192,00	1,00	1,00	60,00	425,35	1361,12
9	SINAP 10779	container 2,30 x 4,30 m, alt. 2,50 m, p/ sanitário, c/ 5 bacias, 1 lavatório e 4 mictórios	SICRO E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - 276 kW	1,00	192,00	1,00	1,00	60,00	425,35	1361,12
10	SICRO E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	SICRO E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - 276 kW	1,00	192,00	1,00	1,00	60,00	425,35	1361,12
11	SICRO E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	-	Condução por conta própria	1,00	192,00	1,00	0,50	60,00	1035,00	1656,00
12	SICRO E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	-	Condução por conta própria	1,00	192,00	1,00	0,50	60,00	457,03	731,25

### CUSTO TOTAL

RESUMO DA COMPOSIÇÃO

R\$ 13.695,58

<b>KM</b>
192,00

<---- Distância da Sede de Presidente Dutra - MA à Pastos Bons - MA

# CURVA ABC



<b>DESCRIÇÃO:</b>	Execução de obras e serviços de engenharia em estradas vicinais	<b>BDI:</b>	<b>24,23%</b>
<b>BANCOS:</b>	SINAPI - 03/2026 - Maranhão // SICRO3 - 01/2026	<b>Encargos Sociais</b>	
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE PASTOS BONS - MA	<b>114,11%(HORA)</b>	<b>71,30%(MÊS)</b>

Nº	Descrição	Unid.	Quant.	Preço unitário Com BDI (R\$)	Preço total Com BDI (R\$)	PESO (%)	ACUMULADO
3.4	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	854833	R\$ 0,93	R\$ 794.994,60	26,41%	26,41%
5.1	Escavação mecânica de vala trapezoidal ou triangular em material de 1ª categoria para drenagem superficial com retroescavadeira - seção < 0,10 m²	m³	12669,9	R\$ 59,92	R\$ 759.178,01	25,22%	51,63%
3.3	Execução de revestimento primário com material de jazida - 100% Proctor intermediário	m³	30013,2	R\$ 19,48	R\$ 584.657,14	19,42%	71,06%
3.1	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário	m²	214380	R\$ 2,31	R\$ 495.217,80	16,45%	87,51%
2.1	Administração Local da Obra	mês	8	R\$ 27.086,91	R\$ 216.695,28	7,20%	94,71%
3.2	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	71460	R\$ 0,93	R\$ 66.457,80	2,21%	96,92%
4.1	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	20000	R\$ 0,93	R\$ 18.600,00	0,62%	97,53%
1.6	Mobilização de equipamentos	und	1	R\$ 17.014,02	R\$ 17.014,02	0,57%	98,10%
6.1	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UND	1	R\$ 17.014,02	R\$ 17.014,02	0,57%	98,67%
4.2	Expurgo de jazida	m³	2400	R\$ 5,79	R\$ 13.896,00	0,46%	99,13%
1.5	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	UN	1	R\$ 11.663,88	R\$ 11.663,88	0,39%	99,51%
1.4	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	UN	1	R\$ 9.354,58	R\$ 9.354,58	0,31%	99,83%
1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	6,48	R\$ 620,33	R\$ 4.019,74	0,13%	99,96%
1.2	EXECUÇÃO DOS APOIOS PARA CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL. AF_03/2024	m³	0,43	R\$ 2.497,64	R\$ 1.073,99	0,04%	99,99%
1.3	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO MECANIZADA DE CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL DE USOS DIVERSOS. AF_03/2024	UN	1	R\$ 163,14	R\$ 163,14	0,01%	100,00%

# ENCARGOS SOCIAIS



MARANHÃO - VIGÊNCIA A PARTIR DE 01/2026

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
<b>A</b>	<b>TOTAL</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	Repouso semanal remunerado	17,75%	não incide
B2	Feriados	3,93%	não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,88%	0,67%
B4	13º Salário	10,93%	8,31%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,67%	não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,03%	0,02%
B9	Férias Gozadas	11,02%	8,38%
B10	Sálario Maternidade	0,04%	0,03%
<b>B</b>	<b>TOTAL</b>	<b>47,05%</b>	<b>18,02%</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,74%	4,36%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15%	0,11%
C3	Férias Indenizadas	3,63%	2,76%
C4	Depósito de Recisão Sem justa Causa	2,44%	1,86%
C5	Indenização Adicional	0,48%	0,37%
<b>C</b>	<b>TOTAL</b>	<b>12,44%</b>	<b>9,46%</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	Reincidência do Grupo A sobre o Grupo B	17,31%	6,63%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio indenizado	0,51%	0,39%
<b>D</b>	<b>TOTAL</b>	<b>17,82%</b>	<b>7,02%</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>114,11%</b>	<b>71,30%</b>



**Obra**  
**Execução de obras e serviços de engenharia em estradas vicinais - Pastos Bons**

**Bancos**  
**SINAPI - 03/2026 - Maranhão**  
**SICRO3 - 01/2026 - Maranhão**

**B.D.I.**  
**24,23%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.**

**Planilha Orçamentária Analítica**

1			SERVIÇOS PRELIMINARES						0,00	
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	Sinalização Vertical Viária	m <sup>2</sup>	1,0000000	499,34	499,34		
Composição Auxiliar	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m <sup>2</sup>	0,5000000	23,96	11,98		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1186000	22,24	24,87		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3729000	27,31	10,18		
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0132000	20,22	0,27		
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,2083000	6,12	19,63		
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m <sup>2</sup>	1,0000000	432,00	432,00		
Insumo	00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0113000	37,73	0,43		
					MO sem LS =>	31,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,19
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	499,34
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0,00</b>

1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	105114	SINAPI	EXECUÇÃO DOS APOIOS PARA CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m <sup>3</sup>	1,0000000	2.010,50	2.010,50
Composição Auxiliar	96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m <sup>3</sup>	1,0000000	880,35	880,35
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,4560000	22,24	188,06

Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	12,6830000	27,96	354,61		
Auxiliar										
Composição	96531	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	4,7059000	124,84	587,48		
Auxiliar										
				MO sem LS =>		776,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	776,20
				Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	2.010,50
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0,00</b>

1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	105115	SINAPI	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO MECANIZADA DE CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL DE USOS DIVERSOS. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	UN	1,0000000	131,32	131,32		
Composição	5930	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,4286000	73,52	31,51		
Auxiliar										
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1140000	27,31	30,42		
Auxiliar										
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7420000	22,68	16,82		
Auxiliar										
Composição	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1708000	307,82	52,57		
Auxiliar										
				MO sem LS =>		53,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	53,07
				Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	131,32
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0,00</b>

3	TERRAPLENAGEM							0,00	
3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4011209	SICRO3	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário		m²	1,0000000	1,86	1,86	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,43	0,57	342,5100	150,3100	232,9600
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,61	0,39	359,3200	100,0100	258,1900

Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,41	0,59	5,1000	3,5500	4,1800
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,41	0,59	178,4400	72,9200	116,1800
Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	236,7300	107,4500	236,7300
Insumo	E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,96	0,04	308,2600	151,3400	301,9900

**Custo horário total de equipamentos 1150,2309**

<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>					<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				22,62	22,62	

**Adicional de Mão de obra (%) 0,0000**

**Custo horário total de mão de obra 22,6206**

**Custo horário total de execução 1172,8515**

**Produção de equipe 672,8**

**Custo unitário de execução 1,7432**

**Custo do FIC 0,1165**

**Custo do FIT 0**

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

**Custo do FIT 0**

**Custo total de transporte 0**

MO sem LS => 0,03      LS => 0,00      MO com LS => 0,03

Valor do BDI => 0,00      Valor com BDI => 1,86

**Quant. => 0,00      Preço Total => 0,00**

<b>3.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	5501700	SICRO3	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m		m²	1,0000000	0,75	0,75	
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Horário</b>		<b>Custo Horário</b>
					<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Total</b>
Insumo	E9541	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	1,00	0,00	1.035,0100	418,4500	1.035,0100

**Custo horário total de equipamentos 1035,0065**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				22,62	45,24

**Adicional de Mão de obra (%) 0,0000**

**Custo horário total de mão de obra 45,2412**

**Custo horário total de execução 1080,2477**

**Produção de equipe 1532,91**

**Custo unitário de execução 0,7047**

**Custo do FIC 0,0482**

**Custo do FIT 0**

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

**Custo do FIT 0**

**Custo total de transporte 0**

MO sem LS => 0,02      LS => 0,01      MO com LS => 0,03

Valor do BDI => 0,00      Valor com BDI => 0,75

**Quant. => 0,00      Preço Total => 0,00**

3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4015612	SICRO3	Execução de revestimento primário com material de jazida - 100% Proctor intermediário		m <sup>3</sup>	1,0000000	15,68	15,68	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	236,7300	107,4500	236,7300
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,41	0,59	5,1000	3,5500	4,1800
Insumo	E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,96	0,04	308,2600	151,3400	301,9900
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,59	0,41	342,5100	150,3100	263,7100
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,74	0,26	359,3200	100,0100	291,9000
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,41	0,59	178,4400	72,9200	116,1800

Custo horário total de equipamentos 1214,6938

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				22,62	22,62

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 22,6206

Custo horário total de execução 1237,3144

Produção de equipe 134,56

Custo unitário de execução 9,1953

Custo do FIC 0,6298

Custo do FIT 0

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário	
Composição	4016096	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	1,1002700	m³		1,65	1,82

Custo total de atividades auxiliares 1,8154

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914354	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³ (exclusa) e descarga livre	4016096	2,0630100	t	1,9600	4,0400

Custo Total dos Tempos Fixos 4,0435

F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Composição	4016096	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	2,0630100	5914359	5914374	5914389	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,27	1,02	0,84		
					0,0000	0,0000	0,0000		

Custo do FIT 0

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 0,27 LS => 0,01 MO com LS => 0,28

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 15,68

Quant. => 0,00 Preço Total => 0,00

3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5901638	SICRO3	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	0,75	0,75	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9575	SICRO3	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	324,8200	100,4200	324,8200

Custo horário total de equipamentos 324,8194

Custo horário total de execução 324,8194

Produção de equipe 435,75

Custo unitário de execução 0,7454

Custo do FIC 0,0094

Custo do FIT 0

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

Custo do FIT 0

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 0,75

Quant. => 0,00 Preço Total => 0,00

4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
			<b>EXPURGO DA JAZIDA</b>					<b>0,00</b>	
4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5501700	SICRO3	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m		m²	1,0000000	0,75	0,75	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9541	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	1,00	0,00	1.035,0100	418,4500	1.035,0100

Custo horário total de equipamentos 1035,0065

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				22,62	45,24

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 45,2412

Custo horário total de execução 1080,2477

Produção de equipe 1532,91

Custo unitário de execução 0,7047

Custo do FIC 0,0482

Custo do FIT 0

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

Custo do FIT 0

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 0,02 LS => 0,01 MO com LS => 0,03  
 Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 0,75

Quant. => 0,00 Preço Total => 0,00

4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5502986	SICRO3	Expurgo de jazida		m³	1,0000000	4,66	4,66

  

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9540	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	1,00	0,00	457,0300	188,3200	457,0300

**Custo horário total de equipamentos 457,0314**

<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>					<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000					22,62	22,62

**Adicional de Mão de obra (%) 0,0000**

**Custo horário total de mão de obra 22,6206**

**Custo horário total de execução 479,652**

**Produção de equipe 110,13**

**Custo unitário de execução 4,3553**

**Custo do FIC 0,3054**

**Custo do FIT 0**

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

**Custo do FIT 0**

**Custo total de transporte 0**

MO sem LS => 0,20 LS => 0,01 MO com LS => 0,21

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 4,66

**Quant. => 0,00 Preço Total => 0,00**

ALEXANDRE CASTRO  
 SOUSA:02719203351

ALEXANDRE CASTRO SOUSA  
 CREA: 1113926988

Atestado Registrado por ALEXANDRE CASTRO SOUSA:02719203351  
 CN: CNPJ: 04.007.844/0001-00, CN: Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB,  
 CADINTE: CNPJ: 04.007.844/0001-00, CN: SIAF: 04.007.844/0001-00  
 DDTF: 04.007.844/0001-00, CN: ALEXANDRE  
 SOUSA:02719203351  
 Para: 02/07/2023  
 Emitido em: 02/07/2023