PREFEITURA DE PASTOS BONS
Uma cidade para todos

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Execução de obras e serviços de engenharia em estradas vicinais

N° 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 V5, 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	**DESONERAÇÃO**
Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas	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%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	**BDI PAD**	**24,23%**	OK	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

terça-feira, 26 de maio de 2026

Data

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 V5, OU=AR FACILID CERTIFICADORA DIGITAL, OU=Videoconferencia, OU=29422374000187, 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

Responsável Proponente

Nome: ENOQUE FERREIRA MOTA NETO

Cargo: Prefeito

Planilha Orçamentária - Sintética

I. Informações Gerais

Obra/Projeto:	Proponente:	BDI:
Execução de obras e serviços de engenharia em estradas vicinais	PREFEITURA DE PASTOS BONS - MA	24,23%

Local / Implantação:	Data:	Encargos Sociais:
MUNICÍPIO DE PASTOS BONS - MA	26/05/2026	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
VALOR TOTAL DA OBRA		R$	3.010.000,00
VALOR DO KM		R$	84.242,93

Cronograma Físico / Financeiro

I. Informações Gerais

Obra/Projeto:	Proponente:	Encargos Sociais:	BDI:
Execução de obras e serviços de engenharia em estradas vicinais	PREFEITURA DE PASTOS BONS - MA	114,11%(HORA) 71,30%(MÊS)	24,23%

Local / Implantação:	Data:
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%	

CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO	PARCELA 1	PARCELA 2	PARCELA 3	PARCELA 4	PARCELA 5	PARCELA 6	PARCELA 7	PARCELA 8	TOTAL
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

CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO		PARCELA 1	PARCELA 2	PARCELA 3	PARCELA 4	PARCELA 5	PARCELA 6	PARCELA 7	PARCELA 8	PESO (%)
DESEMBOLSO TOTAL DA PROPOSTA	%	16,32%	13,80%	13,80%	13,80%	13,65%	13,65%	7,21%	7,77%	100,00%
	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	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

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

PREFEITURA DE PASTOS BONS
Uma cidade para todos

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	V. UNIT COM BDI	TOTAL	PESO (%)
1.0			**SERVIÇOS PRELIMINARES**				**R$**	**43.289,35**	**1,44%**
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m^2	6,48	R$ 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^3	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%
2.0			**ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**				**R$**	**216.695,28**	**7,20%**
2.1	1	Composição própria	Administração Local da Obra	mês	8,00	R$ 21.803,84	R$ 27.086,91	R$ 216.695,28	7,20%
3.0			**TERRAPLENAGEM**				**R$**	**1.941.327,34**	**64,50%**
3.1	4011209	SICRO3	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário	m^2	214380,00	R$ 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^2	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^3	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^3 - rodovia em revestimento primário	tkm	854832,90	R$ 0,75	R$ 0,93	R$ 794.994,60	26,41%

ORÇAMENTO ANALÍTICO

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

PREFEITURA DE PASTOS BONS
Uma cidade para todos

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

Proponente:
PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS - MA

Concedente:
Ministério da Agricultura e Pecuária

BDI:
24,23%

Local / Implantação:
MUNICÍPIO DE PASTOS BONS - MA

Data:
26/05/2026

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

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
EXTENSÃO TOTAL			
Extenção Total --->	35.730,00 m	6,00	214.380 M2

Base ---> 0,14 m
Empolamento ---> 1,25
Peso especifico laterita ---> 1,50 t/m³

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADES														OBSERVAÇÕES
			LARG	COMP	ALT	PROF	ESP	A	VOL	EMPOL.	PESP			PE	QUANT	TOTAL DO CALCULO	TOTAL	
1.0	**SERVIÇOS PRELIMINARES**																	
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*
2.0	**ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**																	
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	
3.0	**TERRAPLENAGEM**																	
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 >>**	1,25	**densidade >>**	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		
4.0	**EXPLORAÇÃO DA JAZIDA**																	
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*
5.0	**DRENAGEM**																	
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*
6.0	**SERVIÇOS FINAIS**																	
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
						TOTAL --->	21.803,84

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
			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			
Insumo	10775	SINAPI	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)	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
						TOTAL - ->	R$ 7.530,05

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
						TOTAL - ->	R$ 9.388,94

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	Nº 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	-	Condução por conta própria	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	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	1,00	192,00	1,00	0,50	60,00	326,49	522,39
3	SICRO E9524	Motoniveladora - 93 Kw	SICRO E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - 276 kW	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	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
5	SICRO E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 Kw	SICRO E9018	Cavalo mecânico com dolly intermediário e semirreboque de 4 eixos com capacidade de 52 t - 364 kW	1,00	192,00	1,00	1,00	60,00	560,51	1793,64
6	SICRO E9577	Trator agrícola - 77 Kw	SICRO E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - 276 kW	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	-	Condução por conta própria	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 Sanitario, para Escritorio, completo, sem divisorias 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**

KM
192,00

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

CURVA ABC

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

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 %
GRUPO A			
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%
A	TOTAL	36,80%	36,80%
GRUPO 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	TOTAL	47,05%	18,02%
GRUPO C			
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%
C	TOTAL	12,44%	9,46%
GRUPO D			
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%
D	TOTAL	17,82%	7,02%
TOTAL (A+B+C+D)		114,11%	71,30%