PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENTO/MA
OBRAS: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENTO- MA.
LOCAL/IMPLANTAÇÃO: MUNICÍPIO DE SÃO BENTO/MA
CONCEDENTE: MINISTÉRIO DA AGRICULTURA E PECUÁRIA-MAPA; PLANO DE AÇÃO Nº 09032026 - 096539
REFERÊNCIA: REFERÊNCIA: SINAPI ABR/2026 E DNIT SICRO JANEIRO/2026 COM DESONERAÇÃO
BDI:28,17%
ENC. SOCIAIS MÊS: 71,35% ENC. SOCIAIS HORA: 114,08%

ESTRADA VICINAL

Planilha Orçamentária

PLANILHA RESUMO
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
MEMÓRIA DE CÁLCULO
CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO
CURVA ABC
CPU
CALCULO DMT DE JAZIDA
ENCARGOS SOCIAIS
BDI

FREDERICK DI BRIAN SILVA SOUSA:60503097365

Assinado de forma digital por FREDERICK DI BRIAN SILVA SOUSA:60503097365
Dados: 2026.06.09 09:32:57 -03'00'

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENTO/MA

OBRAS: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENTO- MA.

CONCEDENTE: MINISTÉRIO DA AGRICULTURA E PECUÁRIA-MAPA; PLANO DE AÇÃO Nº 09032026 - 096539

REFERÊNCIA: REFERÊNCIA: SINAPI ABR/2026 E DNIT SICRO JANEIRO/2026 COM DESONERAÇÃO

BDI:28,17%

ENC. SOCIAIS MÊS: 71,35% **ENC. SOCIAIS HORA: 114,08%**

PLANILHA RESUMO

META	DESCRIÇÃO	VALOR	
1.0	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENTO-MA	597.000,00	
	TOTAL GERAL DA PLANILHA	**R$ 597.000,00**	

ESTA PLANILHA IMPORTA O TOTAL DE R$:

Quinhentos e noventa e sete mil reais.

SÃO BENTO/MA, 03 DE JUNHO DE 2026

FREDERICK DI BRIAN SILVA SOUSA:60503097365

Assinado de forma digital por FREDERICK DI BRIAN SILVA SOUSA:60503097365
Dados: 2026.06.09 09:33:10 -03'00'

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENTO/MA
OBRAS: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENTO- MA.
CONCEDENTE: MINISTÉRIO DA AGRICULTURA E PECUÁRIA-MAPA; PLANO DE AÇÃO Nº 09032026 - 096539
REFERÊNCIA: REFERÊNCIA: SINAPI ABR/2026 E DNIT SICRO JANEIRO/2026 COM DESONERAÇÃO
BDI:28,17%
ENC. SOCIAIS MÊS: 71,35% **ENC. SOCIAIS HORA: 114,08%**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	REFERENCIA SINAPI E SICRO	CÓD. DO SERVIÇO	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL
1.0	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**							**63.189,36**
1.1	Administração local	mês	6,00	CPU-001		8.216,87	10.531,56	63.189,36
2.0	**SERVIÇOS PRELIMINARES**							**6.336,71**
2.1	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e	m²	6,48	SINAPI	103689	497,53	637,68	4.132,17
2.2	Mobilização de equipamento	und	1,00	CPU-002		1.720,01	2.204,54	2.204,54
3.0	**SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM**							**245.441,05**
3.1	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kw e carregadeira de 3,4 m³	m³	7.667,27	SICRO - DNIT	4016008	6,00	7,69	58.961,31
3.2	Transporte com caminhão/basc. 10 m³ rodov. Revestimento primário	tkm	98.763,97	SICRO - DNIT	5914374	1,01	1,29	127.405,52
3.3	Desm. dest. limpeza áreas c/arv. diam. até 0,15 m	m²	7.600,00	SICRO - DNIT	5501700	0,75	0,96	7.296,00
3.4	Compactação de aterro a 100% do proctor normal	m³	6.940,78	SICRO - DNIT	5502978	5,82	7,46	51.778,22
4.0	**SERVIÇOS DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO**							**168.326,77**
4.1	Limpeza superficial da área de jazida	m²	3.593,63	SICRO - DNIT	5502985	0,82	1,05	3.773,31
4.2	Expurgo de material vegetal de jazida	m³	718,73	SICRO - DNIT	5502986	4,63	5,93	4.262,07
4.3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kw e carregadeira de 3,4 m³	m³	5.160,71	SICRO - DNIT	4016008	6,00	7,69	39.685,86
4.4	Transporte com caminhão/basc. 10 m³ rodov. Revestimento primário	txkm	66.476,36	SICRO - DNIT	5914374	1,01	1,29	85.754,50
4.5	Compactação de aterro a 100% do proctor normal	m³	4.671,72	SICRO - DNIT	5502978	5,82	7,46	34.851,03
5.0	**IMPLANTAÇÃO DE BUEIROS**							**106.901,72**
5.1	Corpo BSTC D=0,60m normal	m	42,00	SICRO - DNIT	0804021	469,19	601,36	25.257,12
5.2	Boca BSTC D=0,60m normal	und	12,00	SICRO - DNIT	0804081	829,47	1.063,13	12.757,56
5.3	Corpo BSTC D=0,80m normal	m	14,00	SICRO - DNIT	0804029	699,95	897,13	12.559,82
5.4	Boca BSTC D=0,80m normal	und	4,00	SICRO - DNIT	0804101	1.406,52	1.802,74	7.210,96
5.5	Corpo BSTC D=1,00m normal	m	14,00	SICRO - DNIT	0804037	901,18	1.155,04	16.170,56
5.6	Boca BSTC D=1,00m normal	und	4,00	SICRO - DNIT	0804121	2.107,18	2.700,77	10.803,08
5.7	Corpo BDTC D=1,00m normal	m	7,00	SICRO - DNIT	0804189	1.745,06	2.236,64	15.656,48
5.8	Boca BDTC D=1,00m normal	und	2,00	SICRO - DNIT	0804233	2.530,29	3.243,07	6.486,14
6.0	**RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS E DESMOBILIZAÇÃO**							**6.804,39**
6.1	Reparação de danos físicos ao meio ambiente	m²	3.593,63	CPU-004		1,00	1,28	4.599,85
6.2	Desmobilização de equipamento	und	1,00	CPU-005		1.720,01	2.204,54	2.204,54
TOTAL ORÇAMENTÁRIO								**597.000,00**

Importa o seguinte orçamento em: **Quinhentos e noventa e sete mil reais.**

SÃO BENTO/MA, 03 DE JUNHO DE 2026

FREDERICK DI BRIAN SILVA SOUSA:60503097365

Assinado de forma digital por FREDERICK DI BRIAN SILVA SOUSA:60503097365
Dados: 2026.06.09 09:33:53 -03'00'

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

1.1 Administração local

6,00 mês

2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1 Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. af_03/2022_ps

Comprimento (m)		Altura (m)		Quantidade (und)		
3,60	x	1,80	x	1,00	=	**6,48 m²**

2.2 Mobilização de equipamento

1,00 und

TRECHO:

Recuperação de Estradas Vicinais no Município de São Bento/MA:

TRECHO: ESTRADA DO POVOADO SORONOCA AO POVOADO LEITÃO

Extensão total: = 3800,00 m

DADOS:

Extensão Total (m)	=	3800,00	m
Larg. Média (m)	=	6,00	m
Base (m)	=	0,30	m
Revestimento Primario	=	0,20	
DMT mat. jazida - cascalho/aterro	=	6,87	km
V. transportado	=	1,875	
V. de Consumo	=	1,10	

3.0 SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM

3.1 Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kw e carregadeira de 3,4 m³

Extensão Total (m)		Larg. Média (m)		Base (m)		
3800,00	x	6,00	x	0,30	=	**6940,78 m³**

Volume de Escavação		V. de Consumo		
6940,78	x	1,10	=	**7667,27 m³**

3.2 Transporte com caminhão/basc. 10 m³ rodov. Revestimento primário

Transformando o m³ em ton = (Resultado em m³ x peso específico)

Compra, Esc. e Carga (m³)		V. transportado		DMT (km)
7667,27		1,875	X	6,87
transporte (m³)	=	**98763,97**	**txkm**	

3.3 Desm. dest. limpeza áreas c/arv. diam. até 0,15 m

Extensão Total (m)		1,00 m p/ cada lado		Área Total (m²)
3800,00	x	2,00	=	**7600,00 m²**

3.4 Compactação de aterro a 100% do proctor normal

Compactação (m³) = Escavação (m³) = **6940,78 m³**

FREDERICK DI BRIAN SILVA SOUSA:60503097365

Assinado de forma digital por FREDERICK DI BRIAN SILVA SOUSA:60503097365
Dados: 2026.06.09 09:34:01 -03'00'

MEMÓRIA DE CÁLCULO

4.0 SERVIÇOS DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO

4.1 Limpeza superficial da área de jazida

Escavação(m³)		Espessura (m)			
4671,72	/	1,30	=	**3593,63**	**m²**

4.2 Expurgo de material vegetal de jazida

Limpeza(m²)		Espessura(m)		
3593,63	x	0,20	**718,73**	**m³**

4.3 Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kw e carregadeira de 3,4 m³

Extensão Total (m)		Larg. Média (m)		Base (m)			
3800,00	x	6,00	x	0,20	=	**4671,72**	**m³**

Volume de Escavação		V. de Consumo			
4671,72	x	1,10	=	**5160,71**	**m³**

4.4 Transporte com caminhão/basc. 10 m³ rodov. Revestimento primário

Escavação e carga (m³)		DMT mat. jazida - cascalho/aterro		V. transportado
5160,71	x	6,87	x	1,875
Transporte (m³)	=	**66476,36**	**t.km**	

4.5 Compactação de aterro a 100% do proctor normal

Compactação (m³)	=	Escavação (m³)	=	**4671,72**	**m³**

5.0 IMPLANTAÇÃO DE BUEIROS

5.1 Corpo BSTC D=0,60m normal

comprimento (m)	=	7,00	m
quantidade de bueiros	=	**6,00**	unidade(s)
Corpo de bueiro (m) =	**42,00**	**m**	

5.2 Boca BSTC D=0,60m normal

n.º de bueiros	=	**6,00**	unidade(s)
quantidade de bocas por bueiro	=	2,00	unidade(s)
Quantidade de bocas	=	**12,00**	**unidade(s)**

5.3 Corpo BSTC D=0,80m normal

comprimento (m)	=	7,00	m
quantidade de bueiros	=	**2,00**	unidade(s)
Corpo de bueiro (m) =	**14,00**	**m**	

5.4 Boca BSTC D=0,80m normal

n.º de bueiros	=	**2,00**	unidade(s)
quantidade de bocas por bueiro	=	2,00	unidade(s)
Quantidade de bocas	=	**4,00**	**unidade(s)**

5.5 Corpo BSTC D=1,00m normal

comprimento (m)	=	7,00	m
quantidade de bueiros	=	**2,00**	unidade(s)
Corpo de bueiro (m) =	**14,00**	**m**	

5.6 Boca BSTC D=1,00m normal

n.º de bueiros	=	**2,00**	unidade(s)
quantidade de bocas por bueiro	=	2,00	unidade(s)
Quantidade de bocas	=	**4,00**	**unidade(s)**

5.7 Corpo BDTC D=1,00m normal

comprimento (m)	=	7,00	m
quantidade de bueiros	=	**1,00**	unidade(s)
Corpo de bueiro (m) =	**7,00**	**m**	

FREDERICK DI BRIAN SILVA SOUSA:60503097365

Assinado de forma digital por FREDERICK DI BRIAN SILVA SOUSA:60503097365
Dados: 2026.06.09 09:34:08 -03'00'

MEMÓRIA DE CÁLCULO

5.8 Boca BDTC D=1,00m normal

n.º de bueiros	=	**1,00**	unidade(s)
quantidade de bocas por bueiro	=	2,00	unidade(s)
Quantidade de bocas	=	**2,00**	**unidade(s)**

6.0 RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS E DESMOBILIZAÇÃO

6.1 Reparação de danos físicos ao meio ambiente

Escavação(m³)		espessura(m)			
4671,72	/	1,30	=	**3593,63**	**m²**

6.2 Desmobilização de equipamento

1,00	**und**

FREDERICK DI BRIAN SILVA SOUSA:60503097365

Assinado de forma digital por FREDERICK DI BRIAN SILVA SOUSA:60503097365
Dados: 2026.06.09 09:34:15 -03'00'

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENTO/MA
OBRAS: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENTO- MA.
CONCEDENTE: MINISTÉRIO DA AGRICULTURA E PECUÁRIA-MAPA; PLANO DE AÇÃO Nº 09032026 - 096539
REFERÊNCIA: REFERÊNCIA: SINAPI ABR/2026 E DNIT SICRO JANEIRO/2026 COM DESONERAÇÃO
BDI:28,17%
ENC. SOCIAIS MÊS: 71,35% **ENC. SOCIAIS HORA: 114,08%**

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ATIVIDADE	PRODUTO	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		MÊS 05		MÊS 06		TOTAL
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R$ 8.018,73		R$ 11.254,03		R$ 11.254,03		R$ 8.341,00		R$ 13.212,90		R$ 11.108,69		**R$ 63.189,36**
		12,69%	**1,34%**	17,81%	**1,89%**	17,81%	**1,89%**	13,20%	**1,40%**	20,91%	**2,21%**	17,58%	**1,86%**	**10,58%**
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 6.336,71												**R$ 6.336,71**
		100,00%	**1,06%**											**1,06%**
3.0	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM	R$ 61.360,26		R$ 61.360,26		R$ 61.360,26		R$ 36.816,16		R$ 24.544,11				**R$ 245.441,05**
		25,00%	**10,28%**	25,00%	**10,28%**	25,00%	**10,28%**	15,00%	**6,17%**	10,00%	**4,11%**			**41,11%**
4.0	SERVIÇOS DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO			R$ 33.665,35		R$ 33.665,35		R$ 33.665,35		R$ 33.665,35		R$ 33.665,35		**R$ 168.326,77**
				20,00%	**5,64%**	20,00%	**5,64%**	20,00%	**5,64%**	20,00%	**5,64%**	20,00%	**5,64%**	**28,20%**
5.0	IMPLANTAÇÃO DE BUEIROS									R$ 53.450,86		R$ 53.450,86		**R$ 106.901,72**
										50,00%	**8,95%**	50,00%	**8,95%**	**17,91%**
6.0	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS E DESMOBILIZAÇÃO											R$ 6.804,39		**R$ 6.804,39**
												100,00%	**1,14%**	**1,14%**
TOTAL GERAL		**R$ 75.715,70**		**R$ 106.279,64**		**R$ 106.279,64**		**R$ 78.822,51**		**R$ 124.873,21**		**R$ 105.029,29**		**R$ 597.000,00**
		12,68%		**17,80%**		**17,80%**		**13,20%**		**20,92%**		**17,59%**		**100,00%**

SÃO BENTO/MA, 03 DE JUNHO DE 2026

FREDERICK DI BRIAN SILVA SOUSA:60503097365

Assinado de forma digital por FREDERICK DI BRIAN SILVA SOUSA:60503097365
Dados: 2026.06.09 09:34:25 -03'00'

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENTO/MA
OBRAS: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENTO- MA.
CONCEDENTE: MINISTÉRIO DA AGRICULTURA E PECUÁRIA-MAPA; PLANO DE AÇÃO Nº 09032026 - 096539
BDI:28,17%
ENC. SOCIAIS MÊS: 71,35% **ENC. SOCIAIS HORA: 114,08%**

CURVA ABC

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	P.TOTAL	% DO SUBITEM	% DO SUBITEM ACUMULADO
3.2	Transporte com caminhão/basc. 10 m³ rodov. Revestimento primário	tkm	127.405,52	21,34%	21,34%
4.4	Transporte com caminhão/basc. 10 m³ rodov. Revestimento primário	txkm	85.754,50	14,36%	35,71%
1.1	Administração local	mês	63.189,36	10,58%	46,29%
3.1	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kw e carregadeira de 3,4 m³	m³	58.961,31	9,88%	56,17%
3.4	Compactação de aterro a 100% do proctor normal	m³	51.778,22	8,67%	64,84%
4.3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kw e carregadeira de 3,4 m³	m³	39.685,86	6,65%	71,49%
4.5	Compactação de aterro a 100% do proctor normal	m³	34.851,03	5,84%	77,32%
5.1	Corpo BSTC D=0,60m normal	m	25.257,12	4,23%	81,55%
5.5	Corpo BSTC D=1,00m normal	m	16.170,56	2,71%	84,26%
5.7	Corpo BDTC D=1,00m normal	m	15.656,48	2,62%	86,89%
5.2	Boca BSTC D=0,60m normal	und	12.757,56	2,14%	89,02%
5.3	Corpo BSTC D=0,80m normal	m	12.559,82	2,10%	91,13%
5.6	Boca BSTC D=1,00m normal	und	10.803,08	1,81%	92,94%
3.3	Desm. dest. limpeza áreas c/arv. diam. até 0,15 m	m²	7.296,00	1,22%	94,16%
5.4	Boca BSTC D=0,80m normal	und	7.210,96	1,21%	95,37%
5.8	Boca BDTC D=1,00m normal	und	6.486,14	1,09%	96,45%
6.1	Reparação de danos físicos ao meio ambiente	m²	4.599,85	0,77%	97,22%
4.2	Expurgo de material vegetal de jazida	m³	4.262,07	0,71%	97,94%
2.1	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. af_03/2022_ps	m²	4.132,17	0,69%	98,63%
4.1	Limpeza superficial da área de jazida	m²	3.773,31	0,63%	99,26%
2.2	Mobilização de equipamento	und	2.204,54	0,37%	99,63%
6.2	Desmobilização de equipamento	und	2.204,54	0,37%	100,00%
	TOTAL GERAL DA PLANILHA		**597.000,00**		

SÃO BENTO/MA, 03 DE JUNHO DE 2026

FREDERICK DI BRIAN SILVA SOUSA:60503097365

Assinado de forma digital por FREDERICK DI BRIAN SILVA SOUSA:60503097365
Dados: 2026.06.09 09:34:33 -03'00'

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENTO/MA
OBRAS: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENTO- MA.
CONCEDENTE: MINISTÉRIO DA AGRICULTURA E PECUÁRIA-MAPA; PLANO DE AÇÃO Nº 09032026 - 096539
BDI:28,17%
REFERÊNCIA: REFERÊNCIA: SINAPI ABR/2026 E DNIT SICRO JANEIRO/2026 COM DESONERAÇÃO **ENC. SOCIAIS MÊS: 71,35%** **ENC. SOCIAIS HORA: 114,08%**

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

1.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL
CPU-001
1.1 Administração local

Ref : nov/23 Moeda : R$
UNIDADE MÊS

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
90778	Engenheiro civil pleno com encargos complementares	h/mês	44,00	130,77	5753,88
90776	Encarregado geral com encargos complementares	h/mês	71,00	34,69	2462,99

RESUMO DA COMPOSIÇÃO

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL
0,00	8216,87	0,00	0,00	**8216,87**

2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES
CPU-002
2.2 Mobilização de equipamento

Ref : jul/23 Moeda : R$
UNIDADE UNID

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO SICRO	EQUIPAMENTOS	CÓDIGO SICRO	VEÍCULO TRANSPORTADOR	QUANT.	REFERÊNCIA	DISTÂNCIA (KM) - D	Nº DE VIAGENS - N	FATOR DE UTILIZAÇÃO	VELOCIDADE (KM/H)	CUSTO HORÁRIO	PREÇO TOTAL MOB
E9540	Trator de esteiras - com lâmina (127	E9665	Cavalo mecânico com semireboque com capacidade	1,00	PINHEIRO-MA	42,00	1,00	0,50	60,00	422,93	148,03
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	E9665	Cavalo mecânico com semireboque com capacidade de 22t - 240kw	1,00	PINHEIRO-MA	42,00	1,00	1,00	60,00	422,93	296,05
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	E9665	Cavalo mecânico com semireboque com capacidade de 22t - 240kw	1,00	PINHEIRO-MA	42,00	1,00	0,73	60,00	422,93	216,12
E9524	Motoniveladora (93 kw)	E9665	Cavalo mecânico com semireboque com capacidade de 22t - 240kw	1,00	PINHEIRO-MA	42,00	1,00	0,50	60,00	422,93	148,03
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	E9665	Cavalo mecânico com semireboque com capacidade de 22t - 240kw	1,00	PINHEIRO-MA	42,00	1,00	0,50	60,00	422,93	148,03
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	E9665	Cavalo mecânico com semireboque com capacidade de 22t - 240kw	1,00	PINHEIRO-MA	42,00	1,00	0,50	60,00	422,93	148,03
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	E9665	Cavalo mecânico com semireboque com capacidade de 22t - 240kw	1,00	PINHEIRO-MA	42,00	1,00	0,50	60,00	422,93	148,03
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	E9579	Condução própria	1,00	PINHEIRO-MA	42,00	1,00	1,00	60,00	310,77	217,54
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	E9571	Condução própria	1,00	PINHEIRO-MA	42,00	1,00	1,00	60,00	357,36	250,15

RESUMO DA COMPOSIÇÃO

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL
1720,01	0,00	0,00	0,00	**1.720,01**

OBS 1: Considera-se que o motorista percorra 60 km em 1 hr conforme tabela SICRO
OBS 2: Distância considerando que as máquinas estão em um raio de 42 km da cidade de São Bento - MA

Ref : nov/23 Moeda : R$
UNIDADE M

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

6.0 RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS E DESMOBILIZAÇÃO
CPU-004
6.1 Reparação de danos físicos ao meio ambiente

Ref : nov/23 Moeda : R$
UNID M2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
88316	Servente com encargos complementares	h	0,015	21,38	0,32
	EQUIPAMENTO				
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	chp	0,002	454,95	0,68

452,23

RESUMO DA COMPOSIÇÃO

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL
0,68	0,32	0,00	0,00	**1,00**

FREDERICK DI BRIAN SILVA SOUSA:60503097365
Assinado de forma digital por FREDERICK DI BRIAN SILVA SOUSA:60503097365
Dados: 2026.06.09 09:34:56 -03'00'

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENTO/MA
OBRAS: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENTO- MA.
CONCEDENTE: MINISTÉRIO DA AGRICULTURA E PECUÁRIA-MAPA; PLANO DE AÇÃO Nº 09032026 - 096539
BDI:28,17%
REFERÊNCIA: REFERÊNCIA: SINAPI ABR/2026 E DNIT SICRO JANEIRO/2026 COM DESONERAÇÃO **ENC. SOCIAIS MÊS: 71,35%** **ENC. SOCIAIS HORA: 114,08%**

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

CPU-005
6.2 Desmobilização de equipamento

Ref : jul/23 Moeda : R$
UNIDADE UNID

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO SICRO	EQUIPAMENTOS	CÓDIGO SICRO	VEÍCULO TRANSPORTADOR	QUANT.	REFERÊNCIA	DISTÂNCIA (KM) - D	Nº DE VIAGENS - N	FATOR DE UTILIZAÇÃO	VELOCIDADE (KM/H)	CUSTO HORÁRIO	PREÇO TOTAL MOB
E9540	Trator de esteiras - com lâmina (127	E9665	Cavalo mecânico com semireboque com capacidade	1,00	PINHEIRO-MA	42,00	1,00	0,50	60,00	422,93	148,03
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	E9665	Cavalo mecânico com semireboque com capacidade de 22t - 240kw	1,00	PINHEIRO-MA	42,00	1,00	1,00	60,00	422,93	296,05
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	E9665	Cavalo mecânico com semireboque com capacidade de 22t - 240kw	1,00	PINHEIRO-MA	42,00	1,00	0,73	60,00	422,93	216,12
E9524	Motoniveladora (93 kw)	E9665	Cavalo mecânico com semireboque com capacidade de 22t - 240kw	1,00	PINHEIRO-MA	42,00	1,00	0,50	60,00	422,93	148,03
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	E9665	Cavalo mecânico com semireboque com capacidade de 22t - 240kw	1,00	PINHEIRO-MA	42,00	1,00	0,50	60,00	422,93	148,03
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	E9665	Cavalo mecânico com semireboque com capacidade de 22t - 240kw	1,00	PINHEIRO-MA	42,00	1,00	0,50	60,00	422,93	148,03
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	E9665	Cavalo mecânico com semireboque com capacidade de 22t - 240kw	1,00	PINHEIRO-MA	42,00	1,00	0,50	60,00	422,93	148,03
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	E9579	Condução própria	1,00	PINHEIRO-MA	42,00	1,00	1,00	60,00	310,77	217,54
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	E9571	Condução própria	1,00	PINHEIRO-MA	42,00	1,00	1,00	60,00	357,36	250,15

	EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	1720,01	0,00	0,00	0,00	**1.720,01**

OBS 1: Considera-se que o motorista percorra 60 km em 1 hr conforme tabela SICRO
OBS 2: Distância considerando que as máquinas estão em um raio de 42 km da cidade de São Bento - MA

FREDERICK DI BRIAN SILVA SOUSA:60503097365
Assinado de forma digital por FREDERICK DI BRIAN SILVA SOUSA:60503097365
Dados: 2026.06.09 09:35:03 -03'00'

CALCULO DO DMT JAZIDA

LOCAL: TRECHO: ESTRADA DO POVOADO SORONOCA ATÉ O POVOADO LEITÃO

EXTENSÃO DO TRECHO:	3.800,00	d1
CAMINHO QUE LEVA ATÉ A ESTRADA DE ACESSO A JAZIDA:	4.970,00	d2
ESTRADA DE ACESSO A JAZIDA:	-	d3

início e fim do trecho (d1)	3.800,00
caminho externo ao trecho (d2)	4.970,00
estrada de acesso a jazida (d3)	-

DMT=	((d1/2)+(d2+d3))	
DMT=	6.870,00	**m**
DMT=	**6,87**	**km**

FREDERICK DI BRIAN SILVA SOUSA:60503097365

Assinado de forma digital por FREDERICK DI BRIAN SILVA SOUSA:60503097365
Dados: 2026.06.09 09:35:12 -03'00'

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENTO/MA

OBRAS: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENTO- MA.

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALISTA			
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**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	1,00	1,00
A	**TOTAL**	**37,80**	**37,80**
	GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,88	0,00
B2	FERIADOS	3,95	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87	0,66
B4	13º SALÁRIO	10,96	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,50	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,11	8,45
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03
B	**TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A**	**47,22**	**18,16**
	GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,55	3,46
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,11	0,08
C3	FÉRIAS (INDENIZADAS)	3,15	2,40
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,61	1,99
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,38	0,29
C	**TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE A**	**10,80**	**8,22**
	GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	17,85	6,86
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,41	0,31
D	**TOTAL**	**18,26**	**7,17**
	TOTAL (A+B+C+D)	**114,08**	**71,35**

FREDERICK DI BRIAN SILVA SOUSA:60503097365

Assinado de forma digital por FREDERICK DI BRIAN SILVA SOUSA:60503097365
Dados: 2026.06.09 09:35:20 -03'00'

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENTO/MA

OBRAS: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENTO- MA.

COMPOSIÇÃO DE BDI (%) = f(Rodovias e Ferrovias)		
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	(%)
GRUPO: ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		
	- Despesas Administrativas	4,01%
	Total deste grupo =	**4,01%**
GRUPO: SEGURO E GARANTIA		
	- Garantias	0,40%
	Total deste grupo =	**0,40%**
GRUPO: RISCO		
	- Riscos e imprevistos	0,56%
	Total deste grupo =	**0,56%**
GRUPO: DESPESAS FINANCEIRAS		
	- Despesas financeiras	1,11%
	Total deste grupo =	**1,11%**
GRUPO: LUCRO		
	- Lucro	7,30%
	Total deste grupo =	**7,30%**
GRUPO: TRIBUTOS (PIS, CONFINS e ISSQN)		
	- PIS	0,65%
	- CONFINS	3,00%
	- ISSQN)	3,00%
	- CPRB	4,50%
	Total deste grupo =	**11,15%**
TOTAL DO BDI = {[(1+AC+S+R+G).(1+DF).(1+L)]/(1-I)} - 1) =		**28,17%**

FREDERICK DI BRIAN SILVA SOUSA:60503097365

Assinado de forma digital por FREDERICK DI BRIAN SILVA SOUSA:60503097365
Dados: 2026.06.09 09:35:35 -03'00'