OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
LOCAL: ZONA RURAL - BURITI DOS MONTES

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: ABRIL/2026
ORSE: MARÇO/2026
SICRO - DNIT: JANEIRO/2026
LEIS SOCIAIS = 97,96% - COM DESONERAÇÃO
BDI = 26,44%

PLANILHA RESUMO

META (S)	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR (R$)	TOTAL (R$)	REFERÊNCIA
	EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS	**un**	**1,00**		**1.023.426,95**	
1.0	**GERAL**					
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	un	1,00	28.135,48	28.135,48	COMPOSIÇÃO 01
1.2	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE PLACA DE OBRA 3,60 x 1,80 m - 1,00 UND.	m²	6,48	698,40	4.525,63	COMPOSIÇÃO 02
1.3	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	un	1,00	17.691,55	17.691,55	COMPOSIÇÃO 03
1.4	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	un	1,00	17.691,55	17.691,55	COMPOSIÇÃO 03
2.0	**RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS**	un	1,00	955.382,74	955.382,74	PLANILHA EM ANEXO
TOTAL GERAL (R$)					**1.023.426,95**	

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
LOCAL: ZONA RURAL - BURITI DOS MONTES

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: ABRIL/2026
ORSE: MARÇO/2026
SICRO - DNIT: JANEIRO/2026
LEIS SOCIAIS = 97,96% - COM DESONERAÇÃO
BDI = 26,44%

PLANILHA RESUMO DOS TRECHOS

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR (R$)
1.0	TRECHO 1: HOTEL NAZARETH CÂNION LODGE HOTEL AO CANYON DO RIO POTY A) EXTENSÃO DO TRECHO: 19.240,00 m B) LARGURA DA PLATAFORMA DE ROLAMENTO: 6,00 m	km	19,24	955.382,74
	TOTAL GERAL (R$)		**19,24**	**955.382,74**

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
LOCAL: ZONA RURAL - BURITI DOS MONTES

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: ABRIL/2026
ORSE: MARÇO/2026
SICRO - DNIT: JANEIRO/2026
LEIS SOCIAIS = 97,96% - COM DESONERAÇÃO
BDI = 26,44%

TRECHO 1: HOTEL NAZARETH CÂNION LODGE HOTEL AO CANYON DO RIO POTY
EXTENSÃO: 19,24 km

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	SUB-TOTAL	REFERÊNCIA	TOTAL
1.0	**TERRAPLENAGEM**						**926.522,74**
1.1	Desmatamento, destocamento e limpeza de áreas c/ árvores Ø até 0,15m	m²	38.480,00	0,94	36.171,20	SICRO - 5501700 COMPOSIÇÃO 04	
1.2	Regularização do subleito	m²	115.440,00	2,23	257.431,20	SICRO - 4011209 COMPOSIÇÃO 05	
1.3	Limpeza superficial de área de jazida	m²	11.544,00	1,02	11.774,88	SICRO - 5502985 COMPOSIÇÃO 06	
1.4	Expurgo de camada vegetal c/ estoc. p/ recuperação de áreas degradadas	m³	2.308,80	5,75	13.275,60	SICRO - 5502986 COMPOSIÇÃO 07	
1.5	Escavação e carga de material de jazida p/ aterro e revestimento primário	m³	23.088,00	2,02	46.637,76	SICRO - 4016096 COMPOSIÇÃO 08	
1.6	Transporte de material de jazida DMT=9,97 km	t x km	397.073,20	0,95	377.219,54	SICRO - 5914374 COMPOSIÇÃO 09	
1.7	Transporte de água com caminhão tanque de 10.000 l DMT=6,52 km	t x km	10.529,80	1,82	19.164,24	SICRO - 5915468 COMPOSIÇÃO 10	
1.8	Compactação de aterros a 100% do Proctor Normal	m³	23.088,00	7,14	164.848,32	SICRO - 5502978 COMPOSIÇÃO 11	
2.0	**RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS**						**28.860,00**
2.1	Reparação de danos físicos ao meio ambiente	m²	11.544,00	2,50	28.860,00	COMPOSIÇÃO 12	
TOTAL GERAL (R$)							**955.382,74**

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
LOCAL: ZONA RURAL - BURITI DOS MONTES

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: ABRIL/2026
ORSE: MARÇO/2026
SICRO - DNIT: JANEIRO/2026
LEIS SOCIAIS = 97,96% - COM DESONERAÇÃO
BDI = 26,44%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Administração local da obra (COMPOSIÇÃO 01)				**Fonte**	**Código**	**Produção da equipe:**		**UNIDADE:**
				S/ REF.	**S/C**	**1,00**		**un**
Equipamento	Quant.	Unid.	Código	Utilização		Custo operacional		Custo horário
				Produtiva	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
								-
							Custo horário dos equipamentos	-
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Código			Salário hora	Custo horário
Engenheiro Civil c/ encargos complementares	64,0000	h	SINAPI	90778			131,2300	8.398,72
Encarregado geral c/ encargos complementares	176,00000	h	SINAPI	90776			38,5400	6.783,04
Apontador c/ encargos complementares	18,09990	h	SINAPI	90767			26,1300	472,95
Técnico em segurança do trabalho c/ encargos complementar	18,09990	h	SINAPI	100309			30,5800	553,49
Motorista de veículo leve c/ encargos complementares	176,00000	h	SINAPI	88284			23,7800	4.185,28
Custo horário total da mão-de-obra c/ls							Custo horário da mão-de-obra	20.393,48
							Custo horário de execução	20.393,48
							Custo unitário de execução	20.393,48
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Código			Valor R$	Custo unitário
Veículo leve - pick up (97kw)	176,0000	h	ORSE	2789			10,5600	1.858,56
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi								1.858,56
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL								**22.252,04**
B.D.I. = 26,44%								**5.883,44**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								**28.135,48**

Placa de obra em chapa de aço galvanizado (COMPOSIÇÃO 02)				**Fonte**	**Código**	**Produção da equipe:**		**UNIDADE:**
				ORSE	**51**	**1,00**		**m²**
Equipamento	Quant.	Unid.	Código	Utilização		Custo operacional		Custo horário
				Produtiva	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
								-
							Custo horário dos equipamentos	-
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Código			Salário hora	Custo horário
Carpinteiro de formas c/ encargos complementares	1,0000	h	SINAPI	88262			27,1500	27,15
Servente c/ encargos complementares	2,0000	h	SINAPI	88316			22,4600	44,92
Custo horário total da mão-de-obra c/ls							Custo horário da mão-de-obra	72,07
							Custo horário de execução	72,07
							Custo unitário de execução	72,07
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Código			Valor R$	Custo unitário
Peça de madeira de lei 1ª qualidade 2,5 x 7,5 cm	1,0000	m	SINAPI	4417			5,4400	5,44
Peça de madeira 3ª qualidade 7,5 x 7,5 cm	4,0000	m	SINAPI	4491			9,9500	39,80
Placa de obra em chapa de aço	1,0000	m²	SINAPI	4813			432,0000	432,00
Prego 18 x 30mm	0,1500	kg	SINAPI	5075			20,3400	3,05
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi								480,29
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL								**552,36**
B.D.I. = 26,44%								**146,04**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								**698,40**
NOTA: COMPOSIÇÃO ELABORADA CONFORME REFERÊNCIA ORSE/51 - ADAPTADO								

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
LOCAL: ZONA RURAL - BURITI DOS MONTES

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: ABRIL/2026
ORSE: MARÇO/2026
SICRO - DNIT: JANEIRO/2026
LEIS SOCIAIS = 97,96% - COM DESONERAÇÃO
BDI = 26,44%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Desmatamento, destocamento e limpeza de áreas c/ árvores Ø até 0,15m (COMPOSIÇÃO 04)				**FIC**	**0,1074**	**FIT**		**0**
				Fonte	**Código**	**Produção da equipe:**		**UNIDADE:**
				SICRO - DNIT	**5501700**	**1.600,00**		**m²**
Equipamento	Quant.	Unid.	Código	Utilização		Custo operacional		Custo horário
				Produtiva	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00	CP	E9541	1,00	-	1.033,2754	416,2236	1.033,28
							Custo horário dos equipamentos	1.033,28
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Código			Salário hora	Custo horário
Servente c/ encargos complementares	2,00	h	SINAPI	88316			22,4600	44,92
Custo horário total da mão-de-obra c/ls							Custo horário da mão-de-obra	44,92
							Custo horário de execução	1.078,20
							Custo unitário de execução	0,67
							Custo do FIC	0,0720
							Custo do FIT	-
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.					Valor R$	Custo unitário
								-
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi								-
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL								**0,74**
B.D.I. = 26,44%								**0,20**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								**0,94**

Regularização do subleito (COMPOSIÇÃO 05)				**FIC**	**0,08592**	**FIT**		**0**
				Fonte	**Código**	**Produção da equipe:**		**UNIDADE:**
				SICRO - DNIT	**4011209**	**885,00**		**m²**
Equipamento	Quant.	Unid.	Código	Utilização		Custo operacional		Custo horário
				Produtiva	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,0	ch	E9571	0,51	0,49	354,6464	94,7425	447,77
Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0	ch	E9518	0,69	0,31	5,0754	3,5344	4,60
Motoniveladora - 93 kW	1,0	ch	E9524	0,71	0,29	340,5195	148,1975	284,75
Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0	ch	E9762	0,96	0,04	305,7174	148,9490	299,45
Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0	ch	E9685	1,00	-	235,0121	105,4739	235,01
Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0	ch	E9577	0,69	0,31	174,6024	68,7947	141,80
							Custo horário dos equipamentos	1.413,38
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Código			Salário hora	Custo horário
Servente c/ encargos complementares	1,0	h	SINAPI	88316			22,4600	22,46
Custo horário total da mão-de-obra c/ls							Custo horário da mão-de-obra	22,46
							Custo horário de execução	1.435,84
							Custo unitário de execução	1,62
							Custo do FIC	0,1392
							Custo do FIT	-
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Código			Valor R$	Custo unitário
								-
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi								-
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL								**1,76**
B.D.I. = 26,44%								**0,47**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								**2,23**

Limpeza de camada vegetal em jazida (COMPOSIÇÃO 06)				**FIC**	**0,1074**	**FIT**		**0**
				Fonte	**Código**	**Produção da equipe:**		**UNIDADE:**
				SICRO - DNIT	**5502985**	**642,95**		**m²**
Equipamento	Quant.	Unid.	Código	Utilização		Custo operacional		Custo horário
				Produtiva	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,00	ch	E9540	1,00	-	454,7712	186,0546	454,77
							Custo horário dos equipamentos	454,77
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Código			Salário hora	Custo horário
Servente c/ encargos complementares	1,00	h	SINAPI	88316			22,4600	22,46
Custo horário total da mão-de-obra c/ls							Custo horário da mão-de-obra	22,46
							Custo horário de execução	477,23
							Custo unitário de execução	0,73
							Custo do FIC	0,0784
							Custo do FIT	-
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Código			Valor R$	Custo unitário
								-
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi								-
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL								**0,81**
B.D.I. = 26,44%								**0,21**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								**1,02**

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
LOCAL: ZONA RURAL - BURITI DOS MONTES

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: ABRIL/2026
ORSE: MARÇO/2026
SICRO - DNIT: JANEIRO/2026
LEIS SOCIAIS = 97,96% - COM DESONERAÇÃO
BDI = 26,44%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Expurgo de jazida (COMPOSIÇÃO 07)				**FIC**	**0,1074**	**FIT**		**0**
				Fonte	**Código**	**Produção da equipe:**		**UNIDADE:**
				SICRO - DNIT	**5502986**	**115,80**		**m³**
Equipamento	Quant.	Unid.	Código	Utilização		Custo operacional		Custo horário
				Produtiva	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,00	ch	E9540	1,00	-	454,7712	186,0546	454,77
							Custo horário dos equipamentos	454,77
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Código			Salário hora	Custo horário
Servente c/ encargos complementares	0,95	h	SINAPI	88316			22,4600	21,34
Custo horário total da mão-de-obra c/ls							Custo horário da mão-de-obra	21,34
							Custo horário de execução	476,11
							Custo unitário de execução	4,11
							Custo do FIC	0,4414
							Custo do FIT	-
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Código			Valor R$	Custo unitário
								-
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi								-
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL								**4,55**
B.D.I. = 26,44%								**1,20**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								**5,75**

Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica (COMPOSIÇÃO 08)				**FIC**	**0,08592**	**FIT**		**0**
				Fonte	**Código**	**Produção da equipe:**		**UNIDADE:**
				SICRO - DNIT	**4016096**	**240,19**		**m³**
Equipamento	Quant.	Unid.	Código	Utilização		Custo operacional		Custo horário
				Produtiva	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,00	ch	E9515	1,00	-	331,4599	151,6330	331,46
							Custo horário dos equipamentos	331,46
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Código			Salário hora	Custo horário
Servente c/ encargos complementares	1,00	h	SINAPI	88316			22,4600	22,46
Custo horário total da mão-de-obra c/ls							Custo horário da mão-de-obra	22,46
							Custo horário de execução	353,92
							Custo unitário de execução	1,47
							Custo do FIC	0,1263
							Custo do FIT	-
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Código			Valor R$	Custo unitário
								-
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi								-
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL								**1,60**
B.D.I. = 26,44%								**0,42**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								**2,02**

Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário (COMPOSIÇÃO 09)				**FIC**	**0,0264**	**FIT**		**0**
				Fonte	**Código**	**Produção da equipe:**		**UNIDADE:**
				SICRO - DNIT	**5915320**	**438,7500**		**t x km**
Equipamento	Quant.	Unid.	Código	Utilização		Custo operacional		Custo horário
				Produtiva	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	1,00	ch	E9667	1,00	-	319,3802	94,8295	319,38
							Custo horário dos equipamentos	319,38
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Código			Salário hora	Custo horário
								-
Custo horário total da mão-de-obra c/ls							Custo horário da mão-de-obra	-
							Custo horário de execução	319,38
							Custo unitário de execução	0,73
							Custo do FIC	0,0192
							Custo do FIT	-
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Código			Valor R$	Custo unitário
								-
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi								-
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL								**0,75**
B.D.I. = 26,44%								**0,20**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								**0,95**

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
LOCAL: ZONA RURAL - BURITI DOS MONTES

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: ABRIL/2026
ORSE: MARÇO/2026
SICRO - DNIT: JANEIRO/2026
LEIS SOCIAIS = 97,96% - COM DESONERAÇÃO
BDI = 26,44%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Transporte de água com caminhão tanque de 10.000 l - rodovia pavimentada (COMPOSIÇÃO 10)				**FIC**	**0**	**FIT**		**0**
				Fonte	**Código**	**Produção da equipe:**		**UNIDADE:**
				SICRO - DNIT	**5915468**		**246,8000**	**t x km**
Equipamento	Quant.	Unid.	Código	Utilização		Custo operacional		Custo horário
				Produtiva	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00	ch	E9571	1,00	-	354,6464	94,7425	354,65
							Custo horário dos equipamentos	354,65
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Código			Salário hora	Custo horário
								-
Custo horário total da mão-de-obra c/ls							Custo horário da mão-de-obra	-
							Custo horário de execução	354,65
							Custo unitário de execução	1,44
							Custo do FIC	-
							Custo do FIT	-
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Código			Valor R$	Custo unitário
								-
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi								-
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL								**1,44**
B.D.I. = 26,44%								**0,38**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								**1,82**

Compactação de aterros a 100% proctor normal (COMPOSIÇÃO 11)				**FIC**	**0,08592**	**FIT**		**0**
				Fonte	**Código**	**Produção da equipe:**		**UNIDADE:**
				SICRO - DNIT	**5502978**		**176,20**	**m³**
Equipamento	Quant.	Unid.	Código	Utilização		Custo operacional		Custo horário
				Produtiva	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00	ch	E9571	0,90	0,10	354,6464	94,7425	328,66
Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00	ch	E9518	0,52	0,48	5,0754	3,5344	4,34
Motoniveladora - 93 kW	1,00	ch	E9524	0,29	0,71	340,5195	148,1975	203,97
Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00	ch	E9685	1,00	-	235,0121	105,4739	235,01
Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00	ch	E9577	0,52	0,48	174,6024	68,7947	123,81
							Custo horário dos equipamentos	895,79
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Código			Salário hora	Custo horário
Servente c/ encargos complementares	0,92	h	SINAPI	88316			22,4600	20,66
Custo horário total da mão-de-obra c/ls							Custo horário da mão-de-obra	20,66
							Custo horário de execução	916,45
							Custo unitário de execução	5,20
							Custo do FIC	0,4468
							Custo do FIT	-
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Código			Valor R$	Custo unitário
								-
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi								-
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL								**5,65**
B.D.I. = 26,44%								**1,49**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								**7,14**

Reparação de danos físicos ao meio ambiente (COMPOSIÇÃO 12)				**FIC**	**0,01728**	**FIT**		**0**
				Fonte	**Código**	**Produção da equipe:**		**UNIDADE:**
				S/ REF.	**S/C**		**60,00**	**m²**
Equipamento	Quant.	Unid.	Código	Utilização		Custo operacional		Custo horário
				Produtiva	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	0,36	ch	E9540	0,50	0,50	454,7712	186,0546	115,35
							Custo horário dos equipamentos	115,35
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Código			Salário hora	Custo horário
Servente c/ encargos complementares	0,08	h	SINAPI	88316			22,4600	1,80
Custo horário total da mão-de-obra c/ls							Custo horário da mão-de-obra	1,80
							Custo horário de execução	117,15
							Custo unitário de execução	1,95
							Custo do FIC	0,0337
							Custo do FIT	-
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Código			Valor R$	Custo unitário
								-
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi								-
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL								**1,98**
B.D.I. = 26,44%								**0,52**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								**2,50**

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
LOCAL: ZONA RURAL - BURITI DOS MONTES

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: ABRIL/2026
ORSE: MARÇO/2026
SICRO - DNIT: JANEIRO/2026
LEIS SOCIAIS = 97,96% - COM DESONERAÇÃO
BDI = 26,44%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
LOCAL: ZONA RURAL - BURITI DOS MONTES

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: ABRIL/2026
ORSE: MARÇO/2026
SICRO - DNIT: JANEIRO/2026
LEIS SOCIAIS = 97,96% - COM DESONERAÇÃO
BDI = 26,44%

COMPOSIÇÃO DE BDI - BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS
(CÁLCULO DO BDI - COM DESONERAÇÃO)

ITEM	DESCRIÇÃO	ÍNDICE (%)	DENOMINAÇÃO
1.0	**Taxa de administração central**	**4,20**	***AC***
2.0	**Taxa de seguro e garantia**	**0,67**	***S+G***
3.0	**Taxa da margem de incerteza (risco) do empreendimento**	**0,87**	***R***
4.0	**Taxas de despesas financeiros**	**1,09**	***DF***
5.0	**Taxa de margem de contribuição (benefício, lucro ou remuneração)**	**7,82**	***L***
6.0	**Taxa de custos tributários (municipais, estaduais e federais)**	**8,85**	***I***
6.1	COFINS - Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social	3,00	
6.2	PIS - Programa de Integração Social	0,65	
6.3	ISS - Imposto Sobre Serviço	2,50	
6.4	CPRB - Contribuição Previdênciária sobre a Receita Bruta	2,70	

FÓRMULA DE CÁLCULO DO BDI :

$$BDI = \{ [(1+AC+S+G+R) * (1+DF) * (1+L)] / (1-I) \} - 1$$

$$BDI = 26,44\%$$

BDI SEM O ITEM 6.4 - CPRB = 22,80%

OBSERVAÇÕES:

1) A análise dos BDIs apresentados pelas empresas terá seu critério regido pelo ACÓRDÃO do TCU nº 2622/2013 - Plenário, que gerou a tabela abaixo com os limites para BDI para Construção de Rodovias e Ferrovias:

DESCRIÇÃO	MÍNIMO	MÉDIA	MÁXIMO
Administração Central	3,80	4,01	4,67
Seguro e Garantia	0,32	0,40	0,74
Risco	0,50	0,56	0,97
Despesas Financeiras	1,02	1,11	1,21
Lucro	6,64	7,30	8,69
Tributos	5,65	6,65	8,65
COFINS	3,00	3,00	3,00
PIS	0,65	0,65	0,65
ISS	2,00	3,00	5,00
CPRB	2,70	2,70	2,70
BDI	**19,60**	**20,97**	**24,23**

**** LIMITE PARA VERIFICAÇÃO DOS PERCENTUAIS MÍNIMO, MÉDIO E MÁXIMO PARA O BDI SEM A CPRB***

3) Os tributos IRPJ e CSLL não devem integrar o cálculo do BDI, nem tampouco a planilha de custo direto, por se constituírem em tributos de natureza direta e personalística, que oneram pessoalmente o contratado, não devendo o ônus tributário ser repassado à contratante.

4) O tributo ISS para obra de engenharia deve ser considerado entre 2,0 a 5,0% conforme legislação tributária municipal. Para a Prefeitura Municipal de BURITI DOS MONTES, a alíquota cobrada é de 5% sobre a mão-de-obra de 50%, sendo cobrado no final 2,5% do valor total.

6) A Administração Local deverá ser discriminada na planilha de custos diretos com os percentuais regido pelo ACÓRDÃO nº 2622/2013 do TCU - Plenário conforme a tabela abaixo para Construção de Rodovias e Ferrovias:

DESCRIÇÃO	MÍNIMO	MÉDIA	MÁXIMO
Administração Local	1,98	6,99	10,68

7) A Mobilização e Desmobilização deverá ser discriminada na planilha de custo direto de acordo com a necessidade do projeto, observados os limites estabelecidos pelos órgãos, quando for o caso, de acordo com a INSTRUÇÃO DE SERVIÇOS n º 15/2006 do DNIT.

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
LOCAL: ZONA RURAL - BURITI DOS MONTES

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: ABRIL/2026
ORSE: MARÇO/2026
SICRO - DNIT: JANEIRO/2026
LEIS SOCIAIS = 97,96% - COM DESONERAÇÃO
BDI = 26,44%

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO-DE-OBRA COM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
	GRUPO A		
A1	INSS	10,00%	10,00%
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 NO TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	**TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS**	**26,80%**	**26,80%**
	GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,67%	0,00%
B2	FERIADOS	3,92%	0,00%
B3	AUXILIO 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 CHUVA	1,24%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,03%	0,02%
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,52%	8,77%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%
B	**TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A**	**47,03%**	**18,41%**
	GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,02%	4,58%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,16%	0,12%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	2,84%	2,16%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,57%	1,95%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,51%	0,39%
C	**TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE A**	**12,10%**	**9,20%**
	GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	11,51%	4,10%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,52%	0,40%
D	**TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO**	**12,03%**	**4,50%**
E1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B		
	TOTAL (A+B+C+D)	**97,96%**	**58,91%**

FONTE: SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
LOCAL: ZONA RURAL - BURITI DOS MONTES
PLANO DE AÇÃO: 09032026-089161 / 2026

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: ABRIL/2026
ORSE: MARÇO/2026
SICRO - DNIT: JANEIRO/2026
LEIS SOCIAIS = 97,96% - COM DESONERAÇÃO
BDI = 26,44%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO GLOBAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	PESO (%)	VALOR DAS OBRAS E SERVIÇOS (R$)	MESES			
				1	2	3	4
	EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS	100,00	1.023.426,95				
1.0	**GERAL**						
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	2,75	28.135,48	20,00% 5.627,10	40,00% 11.254,19	40,00% 11.254,19	
1.2	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE PLACA DE OBRA 3,60 x 1,80 m - 1,00 UND.	0,45	4.525,63	100,00% 4.525,63			
1.3	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	1,73	17.691,55	100,00% 17.691,55			
1.4	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	1,73	17.691,55			100,00% 17.691,55	
2.0	**RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS**	93,35	955.382,74	18,51% 176.841,11	41,67% 398.116,59	39,82% 380.425,04	
				20,00%	40,00%	40,00%	
TOTAL	SIMPLES	100,00		204.685,39	409.370,78	409.370,78	
	ACUMULADO	100,00%		20,00%	60,00%	100,00%	
				204.685,39	614.056,17	1.023.426,95	
	VALOR TOTAL (R$)	**100,00**	**1.023.426,95**	**204.685,39**	**409.370,78**	**409.370,78**	

OBRA: RECUPERAÇAO DE ESTRADAS VICINAIS
LOCAL: ZONA RURAL - BURITI DOS MONTES

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: ABRIL/2026
ORSE: MARÇO/2026
SICRO - DNIT: JANEIRO/2026
LEIS SOCIAIS = 97,96% - COM DESONERAÇÃO
BDI = 26,44%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO
MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS (COMPOSIÇÃO 03)

EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE

COD.	EQUIPAMENTO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA D (km)	FATOR DE RETORNO K	VELOCIDADE MÉDIA V (km/h)	TEMPO DE VIAGEM t = (D x K) / V (h)	FATOR DE UTILIZAÇÃO FU	QUANTIDADE (un)	TEMPO TOTAL T=t x F x Q (h)	PREÇO DO TRANSPORTE (*) P (R$)	PREÇO TOTAL Pt = P x T (R$)	EQUIPAMENTO
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	TERESINA (PI)	BURITI DOS MONTES	226,00	1,00	60,00	3,77	1,00	1,00	3,77	467,00	1.760,61	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - 302 kW
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	TERESINA (PI)	BURITI DOS MONTES	226,00	1,00	60,00	3,77	1,00	1,00	3,77	467,00	1.760,61	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - 302 kW
E9524	Motoniveladora - 93 kW	TERESINA (PI)	BURITI DOS MONTES	226,00	1,00	60,00	3,77	1,00	1,00	3,77	467,00	1.760,61	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - 302 kW
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	TERESINA (PI)	BURITI DOS MONTES	226,00	1,00	60,00	3,77	1,00	1,00	3,77	467,00	1.760,61	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - 302 kW
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	TERESINA (PI)	BURITI DOS MONTES	226,00	1,00	60,00	3,77	0,50	1,00	1,89	467,00	882,64	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - 302 kW
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	TERESINA (PI)	BURITI DOS MONTES	226,00	1,00	60,00	3,77	0,50	1,00	1,89	467,00	882,64	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - 302 kW
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	TERESINA (PI)	BURITI DOS MONTES	226,00	1,00	60,00	3,77	0,50	1,00	1,89	467,00	882,64	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - 302 kW
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	TERESINA (PI)	BURITI DOS MONTES	226,00	1,00	60,00	3,77	1,00	1,00	3,77	467,00	1.760,61	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - 302 kW
											TOTAL DE EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE	11.450,97	**(*) Custo Operacional Operativo - E9666**

EQUIPAMENTOS DE AUTOPROPELIDOS

COD.	EQUIPAMENTO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (IDA E VOLTA) D (km)	FATOR DE RETORNO K	VELOCIDADE MÉDIA V (km/h)	TEMPO DE VIAGEM t = (D x K) / V (h)	FATOR DE UTILIZAÇÃO FU	QUANTIDADE (un)	TEMPO TOTAL T=t x F x Q (h)	PREÇO DO TRANSPORTE** P (R$)	PREÇO TOTAL Pt = P x T (R$)	EQUIPAMENTO
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	TERESINA (PI)	BURITI DOS MONTES	226,00	1,00	60,00	3,77	1,00	1,00	3,77	319,38	1.204,06	Autopropelido
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	TERESINA (PI)	BURITI DOS MONTES	226,00	1,00	60,00	3,77	1,00	1,00	3,77	354,65	1.337,02	Autopropelido
											TOTAL DE EQUIPAMENTOS AUTOPROPELIDOS	2.541,08	****Custo Operacional Operativo**

TOTAL DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	**13.992,05**	
B.D.I. = 26,44%	**3.699,50**	
TOTAL DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS + BDI	**17.691,55**	

Observações:
1) Distância do deslocamento - TERESINA (PI) ao local da obra (BURITI DOS MONTES) = 226,00 km.
2) Na composição de custo foi considerada a mobilização e desmobilização, seguindo orientação do Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes 2017 - Volume 09 - Mobilização e Desmobilização, página 03, "A cada mobilização corresponderá uma desmobilização. O cálculo do custo da desmobilização será igual ao da mobilização".
3) A velocidade média de transporte igual a 60,00 km/h está de acordo a Tabela 01 - Rodovia pavimentada, do Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes 2017.
4) O fator de utilização FU considerado na composição de custo está de acordo com a Tabela 02 do do Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes 2017, páginas 31 a 41, e a quantidade de equipamentos considerados.
5) O fator de retorno K está relacionado a necessidade de retorno do veículo à sua origem.
6) O preço do transporte corresponte ao custo operativo do Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - 302 kW (código E9666 - p/ equipamentos de grande porte) e o custo operativo dos equipamentos autopropelidos.

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
LOCAL: ZONA RURAL - BURITI DOS MONTES

TRECHO 1: HOTEL NAZARETH CÂNION LODGE HOTEL AO CANYON DO RIO POTY
EXTENSÃO: 19,24 km

MEMÓRIA DE CÁLCULO

DADOS:		
EXTENSÃO DO TRECHO:	19.240,00	m
LARGURA DA PLATAFORMA DE ROLAMENTO:	6,00	m
ESPESSURA DO REVESTIMENTO PRIMÁRIO:	0,20	m
FATOR DE EMPOLAMENTO:	1,15	
1.0 TERRAPLENAGEM		
1.1 Desmatamento, destocamento e limpeza de áreas c/ árvores Ø até 0,15m		
Extensão do trecho	19.240,00	m
Largura de desmatamento	1,00	m
Margens	2,00	un
Área1	38.480,00	m²
Área total	38.480,00	m²
1.2 Regularização do subleito		
Extensão	19.240,00	m
Largura	6,00	m
Área (Extensão x largura)	115.440,00	m²
1.3 Limpeza superficial de área de jazida		
Volume de material p/ aterro e revestimento primário	23.088,00	m³
Profundidade de escavação da jazida	2,00	m
Área (volume / profundidade)	11.544,00	m²
1.4 Expurgo de camada vegetal c/ estoc. p/ recuperação de áreas degradadas		
Área de Limpeza superficial de área de jazida	11.544,00	m²
Espessura da camada de expurgo	0,20	m
Volume (área x espessura)	2.308,80	m³
1.5 Escavação e carga de material de jazida p/ aterro e revestimento primário		
Volume de material p/ aterro e revestimento primário	23.088,00	m³
Volume total	23.088,00	m³
1.6 Transporte de material de jazida DMT=9,97 km		
Momento de transporte calculado no quadro de distribuição	397.073,20	t x km

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
LOCAL: ZONA RURAL - BURITI DOS MONTES

TRECHO 1: HOTEL NAZARETH CÂNION LODGE HOTEL AO CANYON DO RIO POTY
EXTENSÃO: 19,24 km

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1.7 Transporte de água com caminhão tanque de 10.000 l DMT=6,52 km

Área de regularização	115.440,00	m²
Espessura da regularização	0,20	m
Consumo de água p/ regularização	9,00	l/m³
Peso de água (t)	207,79	t
DMT	6,52	km
Momento de transporte (regularização)	1.354,79	t x km

Nota:
Conforme Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes - Volume 12 (DNIT), Produções de equipes mecânicas - Tomo 04 - 2017, página 96 (regularização do subleito). O consumo de água p/ regularização é de 9 l/m³.

Volume (quadro de distribuição de material)	26.551,20	m³
Consumo de água p/ Compactação	53,00	l/m³
Peso de água (t)	1.407,21	t
DMT	6,52	km
Momento de transporte (Compactação)	9.175,01	t x km

Nota:
Conforme Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes - Volume 12 (DNIT), Produções de equipes mecânicas - Tomo 05 - 2017, página 29 (compactação de aterros a 100% do proctor normal). O consumo de água p/ regularização é de 53 l/m³.

Momento de transporte Total	10.529,80	t x km

1.8 Compactação de aterros a 100% do Proctor Normal

Volume (quadro de distribuição de material)	26.551,20	m³
Fator de empolamento	1,15	
Volume a ser compactado	23.088,00	m³

2.0 RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS

2.1 Reparação de danos físicos ao meio ambiente

Área da jazida	11.544,00	m²

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
LOCAL: ZONA RURAL - BURITI DOS MONTES

TRECHO 1: HOTEL NAZARETH CÂNION LODGE HOTEL AO CANYON DO RIO POTY
EXTENSÃO: 19,24 km

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE MATERIAL DE JAZIDA
CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE - DMT

Empolamento:	15%	
Peso específico:	1,50	t/m³
Distância entre estacas:	20,00	m
Largura da plataforma:	6,00	m
Espessura da camada:	0,20	m

Jazida Utilizada	Localização da jazida			Sub-trecho							Tamanho Sub-trecho (m)	Volume empolado (m³)	Peso (t)	Dist. Fixa (km)	Tamanho médio Subtrecho (km)	MT Sub-trecho (t x km)
J-1	E	0	0,00	E	0	0,00	Até	E	962		19.240,00	26.551,20	39.826,80	0,35	9,62	397.073,20
TOTAL											**19.240,00**	**26.551,20**	**39.826,80**			**397.073,20**
												DMT	**9,97**	**km**		

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
LOCAL: ZONA RURAL - BURITI DOS MONTES

TRECHO 1: HOTEL NAZARETH CÂNION LODGE HOTEL AO CANYON DO RIO POTY
EXTENSÃO: 19,24 km

TRANSPORTE LOCAL DE ÁGUA
CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE - DMT

Estaca inicial:	E	0	+	0,00	
Estaca fonte:	E	0	+	0,00	
Estaca final:	E	962	+	0,00	
Distância entre Estacas:		20,00	m		
DMT já considerada na execução da regularização do subleito DMT (R) =				5,00	km

Local da fonte de água: "Canyon do Rio Poty" - Estaca 0+0,00 - Dist. Fixa = 1,90 km
DMT = [(d1²+d2²) / (2 x (d1+d2))] + d3 - DMT (R)

d1 =	-	m	=	0,00	km
d2 =	19.240,00	m	=	19,24	km
d3 =	1.900,00	m	=	1,90	km
DMT=	**6,52**	**km**	<-------DMTpositivo:		

Considerar o Transporte de ÁGUA no Orçamento. Pois o mesmo encontra-se acima dos 5 km já considerado na regularização.

Nota:

Dados obtidos no DNIT - Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes - Volume 12, Produções de equipes mecânicas - Tomo 04 - 2017, página 96 (regularização do subleito), e Tomo 05 - 2017, página 29 (compactação de aterro).

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
LOCAL: ZONA RURAL - BURITI DOS MONTES

TRECHO 1: HOTEL NAZARETH CÂNION LODGE HOTEL AO CANYON DO RIO POTY
EXTENSÃO: 19,24 km

RECUPERAÇÃO DE AREAS DEGRADADAS
RECONFORMAÇÃO DE JAZIDAS

Jazida Utilizada	Localização da jazida	Volume escavado (m³)	Volume escavado total (m³) => (A) - (B)= (C)	Profundidade média de escavação (m)	Área de reconformação (m²)
J-1	E0+0,00 => Dist. Fixa =0,35km	23.088,00	23.088,00	2,00	11.544,00

gov.br
Documento assinado digitalmente
ANTONIO DOMINGOS VIEIRA DE MOURA
Data: 11/06/2026 20:22:29-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br