

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 = 113,78% - SEM DESONERAÇÃO
BDI = 22,80%

PLANILHA RESUMO

META (S)	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR (R\$)	TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA
	EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS	un	1,00		1.000.000,00	
1.0	GERAL					
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	un	1,00	29.066,90	29.066,90	COMPOSIÇÃO 01
1.2	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE PLACA DE OBRA 3,60 x 1,80 m - 1,00 UND.	m²	6,48	683,25	4.427,46	COMPOSIÇÃO 02
1.3	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	un	1,00	17.166,57	17.166,57	COMPOSIÇÃO 03
1.4	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	un	1,00	17.166,57	17.166,57	COMPOSIÇÃO 03
2.0	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS	un	1,00	932.172,50	932.172,50	PLANILHA EM ANEXO
	TOTAL GERAL (R\$)				1.000.000,00	

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 = 113,78% - SEM DESONERAÇÃO
BDI = 22,80%

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	932.172,50
TOTAL GERAL (R\$)			19,24	932.172,50

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 = 113,78% - SEM DESONERAÇÃO
BDI = 22,80%

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						904.005,14
1.1	Desmatamento, destocamento e limpeza de áreas c/ árvores Ø até 0,15m	m²	38.480,00	0,91	35.016,80	SICRO - 5501700 COMPOSIÇÃO 04	
1.2	Regularização do subleito	m²	115.440,00	2,22	256.276,80	SICRO - 4011209 COMPOSIÇÃO 05	
1.3	Limpeza superficial de área de jazida	m²	11.544,00	0,99	11.428,56	SICRO - 5502985 COMPOSIÇÃO 06	
1.4	Expurgo de camada vegetal c/ estoc. p/ recuperação de áreas degradadas	m³	2.308,80	5,60	12.929,28	SICRO - 5502986 COMPOSIÇÃO 07	
1.5	Escavação e carga de material de jazida p/ aterro e revestimento primário	m³	23.088,00	1,98	45.714,24	SICRO - 4016096 COMPOSIÇÃO 08	
1.6	Transporte de material de jazida DMT=9,97 km	t x km	397.073,20	0,91	361.336,61	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	1,76	18.532,45	SICRO - 5915468 COMPOSIÇÃO 10	
1.8	Compactação de aterros a 100% do Proctor Normal	m³	23.088,00	7,05	162.770,40	SICRO - 5502978 COMPOSIÇÃO 11	
2.0	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS						28.167,36
2.1	Reparação de danos físicos ao meio ambiente	m²	11.544,00	2,44	28.167,36	COMPOSIÇÃO 12	
TOTAL GERAL (R\$)							932.172,50

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 = 113,78% - SEM DESONERAÇÃO
BDI = 22,80%

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	141,3000				9.043,20
Encarregado geral c/ encargos complementares	176,00000	h	SINAPI	90776	41,1200				7.237,12
Apontador c/ encargos complementares	18,09990	h	SINAPI	90767	27,7800				502,82
Técnico em segurança do trabalho c/ encargos complementar	18,09990	h	SINAPI	100309	32,5800				589,69
Motorista de veículo leve c/ encargos complementares	176,00000	h	SINAPI	88284	25,2200				4.438,72
Custo horário total da mão-de-obra c/ls					Custo horário da mão-de-obra				21.811,55
					Custo horário de execução				21.811,55
					Custo unitário de execução				21.811,55
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									23.670,11
B.D.I. = 22,80%									5.396,79
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									29.066,90

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	28,7800				28,78
Servente c/ encargos complementares	2,0000	h	SINAPI	88316	23,6600				47,32
Custo horário total da mão-de-obra c/ls					Custo horário da mão-de-obra				76,10
					Custo horário de execução				76,10
					Custo unitário de execução				76,10
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									556,39
B.D.I. = 22,80%									126,86
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									683,25
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 = 113,78% - SEM DESONERAÇÃO
BDI = 22,80%

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		-	1.032,1171	417,6191	1.032,12	
Custo horário dos equipamentos										1.032,12	
Mão-de-obra		Quant.	Unid.	Referência	Código	Salário hora				Custo horário	
Servente c/ encargos complementares		2,00	h	SINAPI	88316	23,6600				47,32	
Custo horário total da mão-de-obra c/ls						Custo horário da mão-de-obra				47,32	
						Custo horário de execução				1.079,44	
						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. = 22,80%											0,17
PREÇO UNITÁRIO TOTAL											0,91

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	353,7340	96,1088	448,17		
Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0	ch	E9518	0,69	0,31	5,0652	3,5273	4,59		
Motoniveladora - 93 kW	1,0	ch	E9524	0,71	0,29	341,0676	149,7407	285,58		
Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0	ch	E9762	0,96	0,04	333,2532	165,0623	326,53		
Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0	ch	E9685	1,00	-	244,7568	112,0495	244,76		
Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0	ch	E9577	0,69	0,31	179,0886	72,5103	146,05		
Custo horário dos equipamentos								1.455,68		
Mão-de-obra					Quant.	Unid.	Referência	Código	Salário hora	Custo horário
Servente c/ encargos complementares					1,0	h	SINAPI	88316	23,6600	23,66
Custo horário total da mão-de-obra c/ls									Custo horário da mão-de-obra	23,66
									Custo horário de execução	1.479,34
									Custo unitário de execução	1,67
									Custo do FIC	0,1435
									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										1,81
B.D.I. = 22,80%										0,41
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										2,22

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		-	454,9396	187,5379	454,94
Custo horário dos equipamentos										454,94
Mão-de-obra		Quant.	Unid.	Referência	Código		Salário hora		Custo horário	
Servente c/ encargos complementares		1,00	h	SINAPI	88316		23,6600		23,66	
Custo horário total da mão-de-obra c/ls							Custo horário da mão-de-obra		23,66	
							Custo horário de execução		478,60	
							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. = 22,80%										0,18
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										0,99

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 = 113,78% - SEM DESONERAÇÃO
BDI = 22,80%

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	-	454,9396	187,5379	454,94	
Custo horário dos equipamentos								454,94	
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Código	Salário hora			Custo horário	
Servente c/ encargos complementares	0,95	h	SINAPI	88316	23,6600			22,48	
Custo horário total da mão-de-obra c/ls								22,48	
Custo horário de execução								477,42	
Custo unitário de execução								4,12	
Custo do FIC								0,4425	
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								4,56	
B.D.I. = 22,80%								1,04	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								5,60	

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	-	331,7675	153,0777	331,77	
Custo horário dos equipamentos								331,77	
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Código	Salário hora			Custo horário	
Servente c/ encargos complementares	1,00	h	SINAPI	88316	23,6600			23,66	
Custo horário total da mão-de-obra c/ls								23,66	
Custo horário de execução								355,43	
Custo unitário de execução								1,48	
Custo do FIC								0,1272	
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								1,61	
B.D.I. = 22,80%								0,37	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								1,98	

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	-	318,1366	95,8318	318,14	
Custo horário dos equipamentos								318,14	
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Código	Salário hora			Custo horário	
								-	
Custo horário total da mão-de-obra c/ls								-	
Custo horário de execução								318,14	
Custo unitário de execução								0,73	
Custo do FIC								0,0191	
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								0,74	
B.D.I. = 22,80%								0,17	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								0,91	

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 = 113,78% - SEM DESONERAÇÃO
BDI = 22,80%

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	-	353,7340	96,1088	353,73	
Custo horário dos equipamentos								353,73	
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		353,73	
						Custo unitário de execução		1,43	
						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								1,43	
B.D.I. = 22,80%								0,33	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								1,76	

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	353,7340	96,1088	327,97	
Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00	ch	E9518	0,52	0,48	5,0652	3,5273	4,33	
Motoniveladora - 93 kW	1,00	ch	E9524	0,29	0,71	341,0676	149,7407	205,23	
Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00	ch	E9685	1,00	-	244,7568	112,0495	244,76	
Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00	ch	E9577	0,52	0,48	179,0886	72,5103	127,93	
Custo horário dos equipamentos								910,22	
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Código	Salário hora			Custo horário	
	0,92	h	SINAPI	88316	23,6600			21,77	
Servente c/ encargos complementares						Custo horário da mão-de-obra		21,77	
Custo horário total da mão-de-obra c/ls						Custo horário de execução		931,99	
						Custo unitário de execução		5,29	
						Custo do FIC		0,4545	
						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								5,74	
B.D.I. = 22,80%								1,31	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								7,05	

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	454,9396	187,5379	115,65	
Custo horário dos equipamentos								115,65	
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Código	Salário hora			Custo horário	
	0,08	h	SINAPI	88316	23,6600			1,89	
Servente c/ encargos complementares						Custo horário da mão-de-obra		1,89	
Custo horário total da mão-de-obra c/ls						Custo horário de execução		117,54	
						Custo unitário de execução		1,96	
						Custo do FIC		0,0339	
						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								1,99	
B.D.I. = 22,80%								0,45	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								2,44	

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 = 113,78% - SEM DESONERAÇÃO
BDI = 22,80%

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 = 113,78% - SEM DESONERAÇÃO
BDI = 22,80%

**COMPOSIÇÃO DE BDI - BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS
(CÁLCULO DO BDI - SEM 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)	6,15	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	
		-	

FÓRMULA DE CÁLCULO DO BDI :

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

$$BDI = 22,8\%$$

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
BDI	19,60	20,97	24,23

2) 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.

3) 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.

4) 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

5) 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° 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 = 113,78% - SEM DESONERAÇÃO
BDI = 22,80%

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO-DE-OBRA SEM DESONERAÇÃO			
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 NO TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	36,80%	36,80%
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	AUXILIO 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	17,31%	6,77%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,54%	0,41%
D	TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	17,85%	7,18%
E1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B		
TOTAL (A+B+C+D)		113,78%	71,59%

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 = 113,78% - SEM DESONERAÇÃO
BDI = 22,80%

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	1.000.000,00				
1.0	GERAL						
				20,00%	40,00%	40,00%	
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	2,91	29.066,90	5.813,38	11.626,76	11.626,76	
				100,00%			
1.2	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE PLACA DE OBRA 3,60 x 1,80 m - 1,00 UND.	0,45	4.427,46	4.427,46			
				100,00%			
1.3	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	1,72	17.166,57	17.166,57			
						100,00%	
1.4	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	1,72	17.166,57			17.166,57	
				18,52%	41,66%	39,82%	
2.0	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS	93,22	932.172,50	172.592,59	388.373,24	371.206,67	
				20,00%	40,00%	40,00%	
				200.000,00	400.000,00	400.000,00	
TOTAL	SIMPLES	100,00					
	ACUMULADO	100,00%		20,00%	60,00%	100,00%	
				200.000,00	600.000,00	1.000.000,00	
	VALOR TOTAL (R\$)	100,00	1.000.000,00	200.000,00	400.000,00	400.000,00	

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

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI - APRIL/2018
ORIG: MARCOS/2018
SIGRO - SINET - JANEIRO/2018
LEIS SOCINIS = 113,76% - SEM DESONERAÇÃO
BDI = 12,86%

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 $t = (D \times K) / V$ (h)	FATOR DE UTILIZAÇÃO FU	QUANTIDADE (un)	TEMPO TOTAL $T = t \times F \times Q$ (h)	PREÇO DO TRANSPORTE (*) P (R\$)	PREÇO TOTAL Pl = P x T (R\$)	EQUIPAMENTO
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 3,56 m³ - 119 kW	TERESINA (PI)	BURITI DOS MONTES	226,00	1,00	60,00	3,77	1,00	1,00	3,77	466,82	1.759,90	Cavalo mecânico com semibreque com capacidade de 32 t - 302 kW
E9518	Grade de 24 discos rotacionável de D = 60 cm (24")	TERESINA (PI)	BURITI DOS MONTES	226,00	1,00	60,00	3,77	1,00	1,00	3,77	466,82	1.759,90	Cavalo mecânico com semibreque com capacidade de 32 t - 302 kW
E9524	Motoneletradora - 93 kW	TERESINA (PI)	BURITI DOS MONTES	226,00	1,00	60,00	3,77	1,00	1,00	3,77	466,82	1.759,90	Cavalo mecânico com semibreque 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	466,82	1.759,90	Cavalo mecânico com semibreque com capacidade de 32 t - 302 kW
E9685	Rolo compactador pa de carreto vibratório autopropelido por pneus de 31,6 t - 82 kW	TERESINA (PI)	BURITI DOS MONTES	226,00	1,00	60,00	3,77	0,50	1,00	1,89	466,82	882,28	Cavalo mecânico com semibreque 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	466,82	882,28	Cavalo mecânico com semibreque 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	466,82	882,28	Cavalo mecânico com semibreque 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	466,82	1.759,90	Cavalo mecânico com semibreque com capacidade de 32 t - 302 kW
TOTAL DE EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE												11.445,34	(*) Custo Operacional Operativo - E9666

EQUIPAMENTOS DE AUTOPROPULSOS														
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 Pl = 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	318,14	1.199,57	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	353,73	1.333,58	Autopropelido	
TOTAL DE EQUIPAMENTOS AUTOPROPULSOS												2.532,95	*Custo Operacional Operativo	
TOTAL DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS												13.978,29		
TOTAL DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS + BDI = 12,86%												1.187,25		
TOTAL DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS + BDI												17.165,57		

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 corresponde ao custo operativo do Cavalo mecânico com semibreque com capacidade de 32 t - 302 kW (código E9666 - pl 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			
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 - E0+0,00				Estaca final - E962+0,00				Fonte de água - E962+0,00 (Canyon do Rio Poty) - d3 = 1,90 Km				
												
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 = $[(d1^2 + d2^2) / (2 \times (d1 + d2))] + d3$ - 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 ÁREAS 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



Documento assinado digitalmente
ANTONIO DOMINGOS VIEIRA DE MOURA
Data: 10/06/2026 21:12:53-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>