

ESTADO DO BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CANARANA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:



David Edson Martins Rocha
Engenheiro Civil
CREA-BA: 300057529

OBRA: Execução de obras e serviços de engenharia em estradas vicinais no município de Canarana/BA.

REFERÊNCIA: SICRO 10/2025 - SEM DES.

INSTRUMENTO: Convênio nº 990644/2025

SINAPI 02/2026 - SEM DES.

MUNICÍPIO: CANARANA

BDI SERVIÇO: 24,21%

ESTADO: BAHIA

DATA: 09/04/2026

DURAÇÃO (MESES): 4,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SINTÉTICA

Meta	-	Macro serviço	Serviço	Referência	Base	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit c/ BDI	Total c/ BDI
1						Execução de obras e serviços de engenharia em estradas vicinais no município de Canarana/BA.	UND	1,00			R\$ 0,00
		1				ADMINISTRAÇÃO LOCAL					0,00
			1.1	COMPOSIÇÃO	CPU 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	MÊS	4,00		0,00	0,00
		2				SERVIÇOS COMPLEMENTARES					0,00
			2.1	COMPOSIÇÃO	CPU 02	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UNID.	1,00		0,00	0,00
			2.1	COMPOSIÇÃO	CPU 03	LOCAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	MÊS	4,00		0,00	0,00
			2.2	COMPOSIÇÃO	CPU 04	CONTROLE GEOMÉTRICO/TÉCNOLÓGICO	DIA	15,00		0,00	0,00
			2.3	4813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	2,88		0,00	0,00

ESTADO DO BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CANARANA

David Edson Martins Rocha
David Edson Martins Rocha
Engenheiro Civil
CREA-BA: 300057529

OBRA: Execução de obras e serviços de engenharia em estradas vicinais no município de Canarana/BA.

REFERÊNCIA: SICRO 10/2025 - SEM DES.

INSTRUMENTO: Convênio nº 990644/2025

SINAPI 02/2026 - SEM DES.

MUNICÍPIO: CANARANA

BDI SERVIÇO: 24,21%

ESTADO: BAHIA

DATA: 09/04/2026

DURAÇÃO (MESES): 4,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SINTÉTICA

Meta	-	Macro serviço	Serviço	Referência	Base	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit c/ BDI	Total c/ BDI
		3				TERRAPLENAGEM					0,00
			3.1	5502985	SICRO	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m²	32.826,76		0,00	0,00
			3.2	4011209	SICRO	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário	m²	98.480,28		0,00	0,00
			3.3	4011221	SICRO	Base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material de jazida - 100% Proctor modificado	m³	9.848,03		0,00	0,00
			3.4	5901638	SICRO	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	145.275,65		0,00	0,00
			3.5	4015612	SICRO	Execução de revestimento primário com material de jazida - 100% Proctor intermediário	m³	11.817,63		0,00	0,00
			3.6	5901638	SICRO	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	174.330,78		0,00	0,00
			3.7	5213445	SICRO	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	2,00		0,00	0,00
		4				DRENAGEM					0,00
			4.1	804021	SICRO	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	7,00		0,00	0,00
			4.2	804081	SICRO	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2,00		0,00	0,00
TOTAL GERAL SEM BDI										R\$ 0,00	
PARCELA REFERENTE AO BDI 24,21 %										R\$ 0,00	
TOTAL GERAL COM BDI										R\$ 0,00	

ESTADO DO BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CANARANA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:



David Edson Martins Rocha
Engenheiro Civil
CREA-BA: 3000057529

OBRA: Execução de obras e serviços de engenharia em estradas vicinais no município de Canarana/BA.

LOCAL: CANARANA

DATA: 09/04/2026

REFERÊNCIA: SICRO 10/2025 - SEM DES.

SINAPI 02/2026 - SEM DES.

BDI SERVIÇO: 24,21%

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

p

META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	VALOR	DIAS			
					30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS
1			Execução de obras e serviços de engenharia em estradas vicinais no município de Canarana/BA.	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
				0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
	1		Execução de obras e serviços de engenharia em estradas vicinais no município de Canarana/BA.	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
				0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
	1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
			100,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	
			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
			100,00%	26,52%	24,50%	24,49%	24,49%	
	2	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
			100,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	
	3	TERRAPLENAGEM	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
			100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
4	DRENAGEM	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00		
		0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%		
DESEMBOLSO MENSAL (SEM BDI)				R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
BDI (24,21%)				R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
DESEMBOLSO MENSAL (COM BDI)				R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
TOTAL MENSAL (%)					0,00%	0,00%	0,00%	0,00%

ESTADO DO BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CANARANA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:



David Edson Martins Rocha
Engenheiro Civil
CREA-BA: 3000057529

OBRA: Execução de obras e serviços de engenharia em estradas vicinais no município de Canarana/BA.

LOCAL: CANARANA

DATA: 09/04/2026

REFERÊNCIA: SICRO 10/2025 - SEM DES.

SINAPI 02/2026 - SEM DES.

BDI SERVIÇO: 24,21%

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

p

META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	VALOR	DIAS			
					30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS
TOTAL ACUMULADO %					0,00%	0,00%	0,00%	0,00%

ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CANARANA

CP 02		Mobilização e Desmobilização de equipamentos										UND
COMPOSIÇÃO 2 - ANALÍTICA												
ITEM	CÓDIGO	EQUIPAMENTOS TRANSPORTADO	REFERÊNCIA	VEÍCULO TRANSPORTADO (DNIT - VOLUME 09)	QUANT UND	ORIGEM	Distância (DM) km	Fator K	FATOR DE UTILIZAÇÃO (FU)	VELOCIDADE (V)	CUSTO DO TRANSPORTE (CH)	PREÇO TOTAL (cMob)
1	SICRO E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 Kw	SICRO E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 Kw	1,00	Salvador	487,00	1,00	0,50	60,00	430,63	
2	SICRO E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	SICRO E9018	Cavalo mecânico com dolly intermediário e semirreboque de 4 eixos com capacidade de 53	1,00	Salvador	487,00	1,00	0,50	60,00	570,06	
3	SICRO E9524	Motoniveladora - 93 Kw	SICRO E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 Kw	1,00	Salvador	487,00	1,00	1,00	60,00	430,63	
4	SICRO E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	SICRO E9666	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kW	1,00	Salvador	487,00	1,00	1,00	60,00	479,47	
5	SICRO E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 Kw	SICRO E9666	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kW	1,00	Salvador	487,00	1,00	0,50	60,00	479,47	
6	SICRO E9575	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 210 kW	-	Condução por conta própria	1,00	Salvador	487,00	1,00	1,00	60,00	328,31	
7	SICRO E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	-	Condução por conta própria	1,00	Salvador	487,00	1,00	1,00	60,00	363,59	
8	SICRO E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	SICRO E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 Kw	1,00	Salvador	487,00	1,00	1,00	60,00	5,02	
9	SICRO E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	-	Condução por conta própria	1,00	Salvador	487,00	1,00	1,00	60,00	177,94	
TOTAL											R\$	-



Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes
Volume 09 - Mobilização e Desmobilização

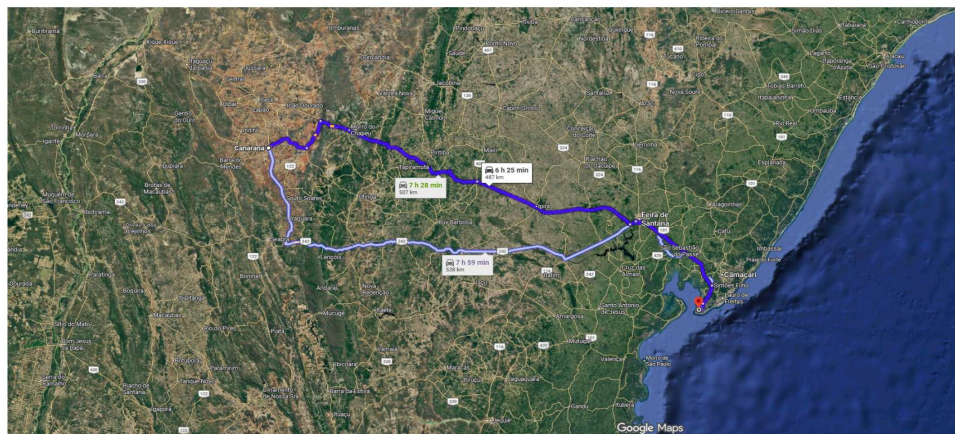


7. CUSTOS DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

Segundo a nova metodologia, os custos de mobilização de um determinado projeto podem ser definidos em função de composições de custos de referência elaboradas para os diferentes veículos transportadores, conforme expressão apresentada abaixo:

$$CM_{ob} = \left(\frac{DM \times K \times FU}{V} \right) \times CH$$

onde:



CM_{ob} representa o custo de mobilização;
DM representa a distância de mobilização, em quilômetros (km) ou em milhas náuticas (mi);
K representa o fator relacionado à necessidade de retorno do veículo a sua origem;
FU representa o fator de utilização do veículo transportador;
V representa a velocidade média de transporte, em km/h ou nós;
CH representa o custo horário do veículo transportador.

O fator K será igual a 1 quando o veículo não retornar e 2 quando o veículo transportador retornar ao local de origem.

Já o fator FU representa o inverso do número de equipamentos a serem transportados nos diferentes veículos transportadores.

David Edson Martins Rocha
David Edson Martins Rocha
Engenheiro Civil
CREA-BA: 3000057529

ESTADO DO BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CANARANA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:



David Edson Martins Rocha
Engenheiro Civil
CREA-BA: 300057529

OBRA: Execução de obras e serviços de engenharia em estradas vicinais no município de Canarana/BA.
LOCAL: CANARANA
DATA: 09/04/2026

REFERÊNCIA: SICRO 10/2025 - SEM DES.
SINAPI 02/2026 - SEM DES.
BDI: 24,21%

COMPOSIÇÕES

Composição Própria - 01

Código CP 01
Descrição ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA
Estado BAHIA
Unidade MÊS
Valor sem Desoneração 0,00

NÃO DESONERADO

B	Mão de Obra	Quant.	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
SINAPI-90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	20,0000	h		R\$ -
SINAPI-90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	60,0000	h		R\$ -
SINAPI-90767	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	40,0000	h		R\$ -
SINAPI-88275	MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	40,0000	h		R\$ -
Custo total de mão de obra					R\$ -

ESTADO DO BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CANARANA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:


 David Edson Martins Rocha
 Engenheiro Civil
 CREA-BA: 300057529

OBRA: Execução de obras e serviços de engenharia em estradas vicinais no município de Canarana/BA.
LOCAL: CANARANA
DATA: 09/04/2026

REFERÊNCIA: SICRO 10/2025 - SEM DES.
 SINAPI 02/2026 - SEM DES.
BDI: 24,21%

COMPOSIÇÕES

Composição Própria - 03

Código CP 03
Descrição LOCAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS
Estado BAHIA
Unidade MÊS
Valor sem Desoneração 0,00

NÃO DESONERADO

B	Mão de Obra	Quant.	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
SINAPI-I 10775	LOCAÇÃO 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)	1,0000	mês		R\$ -
SINAPI-I 10779	LOCAÇÃO 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)	2,0000	mês		R\$ -
Custo total					R\$ -

Composição Própria - 04

Código CP 04
Descrição CONTROLE GEOMÉTRICO / TECNOLÓGICO
Data 02/2026 - SEM DES.
Estado 2
Unidade DIA
Valor sem Desoneração 0,00

NÃO DESONERADO

B	Mão de Obra	Quant.	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
SINAPI-90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6,0000	h		R\$ -
SINAPI-88253	AUXILIAR DE TOP"GRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6,0000	h		R\$ -
Custo total de mão de obra					R\$ -

ESTADO DO BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CANARANA
DECLARAÇÃO

OBRA: Execução de obras e serviços de engenharia em estradas vicinais no município de Canarana/BA.

Declaro, para os devidos fins, que a alternativa de incidência da contribuição previdenciária sobre folha de pagamento para a planilha orçamentária do presente Projeto Básico de Engenharia foi **COM DESONERAÇÃO**, pois tornou-se a mais vantajosa para esta Administração Pública, uma vez que a meta estipulada alcançou uma maior área a ser beneficiada.

Em ambas planilhas orçamentárias, no cálculo do BDI adotado, foram utilizados os mesmos valores de seus componentes e, ainda, declaro que os percentuais relativos aos impostos estão de acordo com o que emanam as leis pertinentes.

135,38

Para fins de verificação do BDI em relação aos limites definidos no Acórdão 2.622/2013 do Plenário do TCU, a obra foi enquadrada como:

Construção de rodovias e ferrovias.

Ademais, informo que o percentual de BDI adotado foi obtido a partir da fórmula abaixo, seguida do memorial de cálculo do índice.

$$BDI = \frac{(1 + (AC + R + S + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - T)} - 1$$

DESCRIÇÃO	VALORES DE REFERÊNCIA			BDI ADOTADO
	1º Quartil	Médio	2º Quartil	
Administração Central (AC)	3,80	4,01	4,67	3,80
Seguro e Garantia (*) (S e G)	0,32	0,40	0,74	0,40
Risco (R)	0,50	0,56	0,97	0,93
Despesas Financeiras (DF)	1,02	1,11	1,21	1,21
Lucro (L)	6,64	7,30	8,69	6,64
TRIBUTOS (I)	9,65	11,15	13,15	8,65
COFINS	3,00	3,00	3,00	3,00
PIS	0,65	0,65	0,65	0,65
ISSQN (**)	1,50	3,00	5,00	5,00
CPRB	4,50	4,50	4,50	4,50
TOTAL	25,56	27,10	30,67	24,21


David Edson Martins Rocha
Engenheiro Civil
CREA-BA: 300057529

David Edson Martins Rocha
Responsável Técnico

Notas do modelo: (*) Pode haver garantia desde que previsto no Edital da licitação e no contrato de execução.

(**) Podem ser aceitos outros percentuais de ISSQN desde que devidamente embasados na legislação municipal.

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (SINAPI-BA)

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	0,80%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,70%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,20%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	TOTAL	37,40%	37,00%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,97%	Não incide
B2	Feriados	3,97%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,88%	0,67%
B4	13º Salário	10,90%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	2,03%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	9,51%	7,77%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
B	TOTAL	46,40%	16,80%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,13%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,25%	3,25%
C4	Depósito Recisão Sem Justa Causa	3,72%	2,95%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%
C	TOTAL	13,95%	10,78%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Gurpo A sobre Grupo B	16,89%	6,17%
D2	Reincidência de Gurpo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,51%	0,17%
D	TOTAL	17,40%	6,64%
TOTAL (A+B+C+D)		115,15%	71,22%



David Edson Martins Rocha
Engenheiro Civil
CREA-BA: 3000057529

David Edson Martins Rocha
CREA-BA 3000057529