





**ESTADO DO PARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO – CPL**

**ANEXO II- CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

 ESTADO DO PARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E VIAÇÃO PÚBLICA																
 PREFEITURA DE ABAETETUBA CUIDADOS DE TODOS																
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EVENTUAL PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM E RECUPERAÇÃO DE RAMAIS, NO MUNICÍPIO DE ABAETETUBA/PA																
CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO																
ITEM	DESCRIÇÃO	R\$/ITEM	PERÍODO E VALOR												%	
			MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	MÊS 06	MÊS 07	MÊS 08	MÊS 09	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 3.864,36	100,00%													0,01%
		R\$ 3.864,36														
5	TERRAPLENAGEM	R\$ 32.724.720,00	6,00%	6,00%	8,00%	8,00%	10,00%	12,00%	12,00%	10,00%	8,00%	8,00%	6,00%	6,00%	99,99%	
		R\$ 1.963.483,20	R\$ 1.963.483,20	R\$ 2.617.977,60	R\$ 2.617.977,60	R\$ 3.272.472,00	R\$ 3.926.966,40	R\$ 3.926.966,40	R\$ 3.272.472,00	R\$ 2.617.977,60	R\$ 2.617.977,60	R\$ 1.963.483,20	R\$ 1.963.483,20			
	R\$ TOTAL	R\$ 32.728.584,36	R\$ 1.967.347,56	R\$ 1.963.483,20	R\$ 2.617.977,60	R\$ 2.617.977,60	R\$ 3.272.472,00	R\$ 3.926.966,40	R\$ 3.926.966,40	R\$ 3.272.472,00	R\$ 2.617.977,60	R\$ 2.617.977,60	R\$ 1.963.483,20	R\$ 1.963.483,20	R\$ 32.728.584,36	
	% TOTAL		6,01%	6,00%	8,00%	8,00%	10,00%	12,00%	12,00%	10,00%	8,00%	8,00%	6,00%	6,00%	100%	
	R\$ ACUMULADO		R\$ 1.967.347,56	R\$ 3.930.830,76	R\$ 6.548.808,36	R\$ 9.166.785,96	R\$ 12.439.257,96	R\$ 16.366.224,36	R\$ 20.293.190,76	R\$ 23.565.662,76	R\$ 26.183.640,36	R\$ 28.801.617,96	R\$ 30.765.101,16	R\$ 32.728.584,36		
	% ACUMULADO		6,01%	12,01%	20,01%	28,01%	38,01%	50,01%	62,01%	72,01%	80,01%	88,01%	94,01%	100%		

**ANEXO III- COMPOSIÇÕES**



**ESTADO DO PARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO – CPL**

**Descrição** EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE.  
**Data** 03/2022  
**Estado** Pará  
**Tipo** PAVI - PAVIMENTAÇÃO  
**Unidade** m<sup>2</sup>  
**Valor sem Desoneração** R\$ 11,01  
**Valor com Desoneração** R\$ 10,71

	codigo	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração	Coefficiente	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração
C	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	160,77	158,58	0,003	0,48	0,47
C	5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	57,62	55,43	0,023	1,32	1,27
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	306,95	304,82	0,004	1,22	1,21
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	52,70	50,57	0,022	1,15	1,11
C	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	258,88	255,92	0,008	2,07	2,04
C	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	85,90	82,94	0,019	1,63	1,57
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	18,80	17,09	0,026	0,48	0,44
C	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	218,45	216,26	0,004	0,87	0,86
C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	81,57	79,38	0,022	1,79	1,74
<b>COMPOSIÇÃO SINAPI 74022/042</b>									
4.1	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	74022/042 SINAPI	ENSAIO DE EQUIVALENTE EM AREIA - SOLOS	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	48,50	48,50		
Composição Auxiliar	88249 SINAPI	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8000000	16,26	29,26		
Composição Auxiliar	88321 SINAPI	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9000000	21,38	19,24		
				MO sem LS =>	44,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	44,16
				Valor do BDI =>	13,97			Valor com BDI =>	62,47
<b>COMPOSIÇÃO SINAPI 74021/006</b>									
4.2	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	74021/006 SINAPI	ENSAIOS DE BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m <sup>2</sup>	1,0000000	1,14	1,14		
Composição Auxiliar	74022/006 SINAPI	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO - SOLOS	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	0,0017000	86,23	0,14		
Composição Auxiliar	74022/008 SINAPI	ENSAIO DE LIMITE DE LIQUIDEZ - SOLOS	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	0,0017000	53,90	0,09		
Composição Auxiliar	74022/009 SINAPI	ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE - SOLOS	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	0,0017000	48,50	0,08		
Composição Auxiliar	74022/010 SINAPI	ENSAIO DE COMPACTAÇÃO - AMOSTRAS NÃO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	0,0017000	102,40	0,17		
Composição Auxiliar	74022/015 SINAPI	ENSAIO DE MASSA ESPECÍFICA - IN SITU METODO BALAO DE BORRACHA - SOLOS	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	0,0050000	43,11	0,21		
Composição Auxiliar	74022/019 SINAPI	ENSAIO DE ÍNDICE DE SUPORTE CALIFORNIA - AMOSTRAS NÃO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	0,0017000	123,96	0,21		
Composição Auxiliar	74022/023 SINAPI	ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - PROCESSO SPEEDY - SOLOS E AGREGADOS MIUDOS	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	0,0050000	32,33	0,16		
Composição Auxiliar	74022/042 SINAPI	ENSAIO DE EQUIVALENTE EM AREIA - SOLOS	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	0,0017000	48,50	0,08		
				MO sem LS =>	1,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,02
				Valor do BDI =>	0,32			Valor com BDI =>	1,46
<b>COMPOSIÇÃO SINAPI 74022/023</b>									
4.3	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	74022/023 SINAPI	ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - PROCESSO SPEEDY - SOLOS E AGREGADOS MIUDOS	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	32,33	32,33		
Composição Auxiliar	88321 SINAPI	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	21,38	12,82		
Composição Auxiliar	88249 SINAPI	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	16,26	19,51		
				MO sem LS =>	29,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,44
				Valor do BDI =>	9,31			Valor com BDI =>	41,64
<b>COMPOSIÇÃO SINAPI 74022/010</b>									
4.4	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	74022/010 SINAPI	ENSAIO DE COMPACTAÇÃO - AMOSTRAS NÃO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	102,40	102,40		
Composição Auxiliar	88249 SINAPI	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,8000000	16,26	61,78		
Composição Auxiliar	88321 SINAPI	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9000000	21,38	40,62		
				MO sem LS =>	93,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	93,23
				Valor do BDI =>	29,50			Valor com BDI =>	131,90
<b>COMPOSIÇÃO 01</b>									
2	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	1 Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	TRAN - TRANSPORTES,	UN	1,0000000	23.911,27	23.911,27		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	256,0000000	17,09	4.375,04		
Insumo	E9665 SICRO3	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 KW	Equipamento	UN	64,0000000	305,25	19.536,23		
				MO sem LS =>	2.757,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	2.757,12
				Valor do BDI =>	6.888,83			Valor com BDI =>	30.800,10



**ESTADO DO PARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO – CPL**



ESTADO DO PARÁ  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA  
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E VIAÇÃO PÚBLICA

CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM E RECUPERAÇÃO DE RAMAIS, NO MUNICÍPIO DE ABAETETUBA/PA

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ITEM	DESCRIÇÃO					
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
<b>1.1</b>	<b>Placa da obra em chapa galvanizada</b>					
	<b>Descrição</b>	<b>Comprimento</b>	<b>Largura</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Área Parcial</b>	
	Placa de obra no início do trecho executado	3,00	2,00	1,00	6,00 m <sup>2</sup>	
				<b>Área Total</b>	<b>6,00 m<sup>2</sup></b>	
<b>5</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>					
<b>5.1</b>	<b>Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m), com trator de esteiras.af_05/2018</b>					
	<b>Descrição</b>	<b>Comprimento</b>	<b>Largura</b>	<b>Área Parcial</b>		
	PÓLO ESTRADA DE BEJA/ BARCARENA	70000,00	6,00	420.000,00 m <sup>2</sup>		
	PÓLO ALÇA VIÁRIA/ BELÉM	70000,00	6,00	420.000,00 m <sup>2</sup>		
	PÓLO ESTRADAS MOJÚ/ IGARAPÉ MIRI	70000,00	6,00	420.000,00 m <sup>2</sup>		
		<b>210000</b>	<b>Área Total</b>	<b>1.260.000,00 m<sup>2</sup></b>		
<b>5.2</b>	<b>Transporte com caminhão basculante de 10 m<sup>3</sup>, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). Af_07/2020</b>					
	<b>Descrição</b>	<b>Comprimento</b>	<b>Largura</b>	<b>ESPESSURA</b>	<b>DMT</b>	<b>Vol.Parcial</b>
	PÓLO ESTRADA DE BEJA/ BARCARENA	70000,00	7,00	0,10	6	294.000,00 m <sup>3</sup>
	PÓLO ALÇA VIÁRIA/ BELÉM	70000,00	7,00	0,10	6	294.000,00 m <sup>3</sup>
	PÓLO ESTRADAS MOJÚ/ IGARAPÉ MIRI	70000,00	7,00	0,10	6	294.000,00 m <sup>3</sup>
		<b>Volume Total</b>				<b>882.000,00 m<sup>3</sup></b>
<b>5.3</b>	<b>Escavação horizontal, incluindo carga, descarga e transporte em solo de 1a categoria com trator de esteiras (100hp/lâmina: 2,19m3) e caminhão basculante de 10m3, dmt até 200m. Af_07/2020</b>					
	<b>Descrição</b>	<b>Comprimento</b>	<b>Largura</b>	<b>Espessura</b>	<b>Vol.Parcial</b>	
	PÓLO ESTRADA DE BEJA/ BARCARENA	70000,00	7,00	0,10	49.000,00 m <sup>3</sup>	
	PÓLO ALÇA VIÁRIA/ BELÉM	70000,00	7,00	0,10	49.000,00 m <sup>3</sup>	
	PÓLO ESTRADAS MOJÚ/ IGARAPÉ MIRI	70000,00	7,00	0,10	49.000,00 m <sup>3</sup>	
		<b>Volume Total</b>			<b>147.000,00 m<sup>3</sup></b>	
<b>5.4</b>	<b>REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019</b>					
	<b>Descrição</b>	<b>Comprimento</b>	<b>Largura</b>	<b>Vol.Parcial</b>		
	PÓLO ESTRADA DE BEJA/ BARCARENA	70000,00	7,00	490.000,00 m <sup>3</sup>		
	PÓLO ALÇA VIÁRIA/ BELÉM	70000,00	7,00	490.000,00 m <sup>3</sup>		
	PÓLO ESTRADAS MOJÚ/ IGARAPÉ MIRI	70000,00	7,00	490.000,00 m <sup>3</sup>		
		<b>Volume Total</b>			<b>1470000,00</b>	
<b>5.5</b>	<b>ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)</b>					
	<b>Descrição</b>	<b>Comprimento</b>	<b>Largura</b>	<b>Espessura</b>	<b>% CONSIDERADO</b>	<b>Vol.Parcial</b>
	PÓLO ESTRADA DE BEJA/ BARCARENA	70000,00	7,00	0,10	50%	24.500,00 m <sup>3</sup>
	PÓLO ALÇA VIÁRIA/ BELÉM	70000,00	7,00	0,10	50%	24.500,00 m <sup>3</sup>
	PÓLO ESTRADAS MOJÚ/ IGARAPÉ MIRI	70000,00	7,00	0,10	50%	24.500,00 m <sup>3</sup>
		<b>Volume Total</b>				<b>73.500,00 m<sup>3</sup></b>
<b>5.6</b>	<b>PICARRA DE JAZIDA (material laterítico), AO NATURAL, PARA BASE (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)</b>					
	<b>Descrição</b>	<b>Comprimento</b>	<b>Largura</b>	<b>Espessura</b>	<b>Vol.Parcial</b>	
	PÓLO ESTRADA DE BEJA/ BARCARENA	70000,00	7,00	0,10	49.000,00 m <sup>3</sup>	
	PÓLO ALÇA VIÁRIA/ BELÉM	70000,00	7,00	0,10	49.000,00 m <sup>3</sup>	
	PÓLO ESTRADAS MOJÚ/ IGARAPÉ MIRI	70000,00	7,00	0,10	49.000,00 m <sup>3</sup>	
		<b>Volume Total</b>			<b>147.000,00 m<sup>3</sup></b>	
<b>5.7</b>	<b>EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVEMENTE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE AF_11/2019</b>					
	<b>Descrição</b>	<b>Comprimento</b>	<b>Largura</b>	<b>Espessura</b>	<b>Vol.Parcial</b>	
	PÓLO ESTRADA DE BEJA/ BARCARENA	70000,00	7,00	0,15	73.500,00 m <sup>3</sup>	
	PÓLO ALÇA VIÁRIA/ BELÉM	70000,00	7,00	0,15	73.500,00 m <sup>3</sup>	
	PÓLO ESTRADAS MOJÚ/ IGARAPÉ MIRI	70000,00	7,00	0,15	73.500,00 m <sup>3</sup>	
		<b>Volume Total</b>			<b>220.500,00 m<sup>3</sup></b>	
<b>5.8</b>	<b>Transporte com caminhão basculante de 10 m<sup>3</sup>, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). Af_07/2020</b>					
	<b>Descrição</b>	<b>VOLUME</b>		<b>DMT</b>	<b>Vol.Parcial</b>	
	PÓLO ESTRADA DE BEJA/ BARCARENA	73500,00		6	441.000,00 m <sup>3</sup>	
	PÓLO ALÇA VIÁRIA/ BELÉM	73500,00		6	441.000,00 m <sup>3</sup>	
	PÓLO ESTRADAS MOJÚ/ IGARAPÉ MIRI	73500,00		6	441.000,00 m <sup>3</sup>	
		<b>Volume Total</b>			<b>1.323.000,00 m<sup>3</sup></b>	



ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO – CPL

ANEXO IV- CÁLCULO DE BDI



ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E VIAÇÃO PÚBLICA

**OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS DE ENGENHARIA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS, NO MUNICÍPIO DE ABAETETUBA/PA**

CÁLCULO DO BDI		
<b>1.0</b>	<b>CUSTOS INDIRETOS</b>	<b>5,36%</b>
1.1	Administração Central	3,00%
1.2	Seguros + Garantia	0,80%
1.3	Riscos	0,97%
1.5	Despesas Financeiras	0,59%
<b>2.0</b>	<b>TRIBUTOS</b>	<b>13,15%</b>
2.1	Pis	0,65%
2.2	Cofins	3,00%
2.3	ISS	5,00%
2.4	CPRB	4,50%
<b>3.0</b>	<b>LUCRO</b>	<b>6,16%</b>
3.1	Lucro	6,16%
<b>4.0</b>	<b>TAXA TOTAL DE BDI</b>	<b>28,82%</b>

Segundo Acórdão 2622/2013 do Tribunal de Contas da União – TCU, o cálculo do BDI deve ser feito da seguinte maneira:

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

AC → Administração Central

S → Seguro

R → Riscos

G → Garantia

DF → Despesas Financeiras

L → Taxa de Lucro/Remuneração

I → Incidência de Impostos (PIS, COFINS e ISS)



ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO – CPL



ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E VIAÇÃO PÚBLICA

**OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS DE ENGENHARIA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS, NO MUNICÍPIO DE ABAETETUBA/PA**

<b>CÁLCULO DO BDI</b>		
<b>1.0</b>	<b>CUSTOS INDIRETOS</b>	<b>3,21%</b>
1.1	Administração Central	1,50%
1.2	Seguros + Garantia	0,30%
1.3	Riscos	0,56%
1.5	Despesas Financeiras	0,85%
<b>2.0</b>	<b>TRIBUTOS</b>	<b>8,65%</b>
2.1	Pis	0,65%
2.2	Cofins	3,00%
2.3	ISS	5,00%
2.4	CPRB	
<b>3.0</b>	<b>LUCRO</b>	<b>3,50%</b>
3.1	Lucro	3,50%
<b>4.0</b>	<b>TAXA TOTAL DE BDI</b>	<b>16,96%</b>

Segundo Acórdão 2622/2013 do Tribunal de Contas da União – TCU, o cálculo do BDI deve ser feito da seguinte maneira:

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

AC → Administração Central

S → Seguro

R → Riscos

G → Garantia

DF → Despesas Financeiras

L → Taxa de Lucro/Remuneração

I → Incidência de Impostos (PIS, COFINS e ISS)

**ANEXO V- PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**



**ESTADO DO PARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO – CPL**

PRAZO: 12 MESES

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
REF.	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNI	QUANT	R\$ s/BDI	R\$ c/BDI	R\$ PARCIAL
		1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					R\$ 3.864,36
SEDOP/MAIO 22	10004	1.1	Placa da obra em chapa galvanizada	m <sup>2</sup>	6,00	R\$ 499,97	R\$ 644,06	R\$ 3.864,36
		2	<b>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO</b>					R\$ 30.802,50
PRÓPRIO	Comp. 01	2.1	Mobilização e desmobilização	UNID	1,00	R\$ 23.911,27	R\$ 30.802,50	R\$ 30.802,50
		3	<b>CONTROLE TECNOLÓGICO</b>					R\$ 53.004,00
SINAPI	74022/042	3.1	ENSAIO DE EQUIVALENTE EM AREIA - SOLOS	UNID	100,00	R\$ 48,50	R\$ 62,48	R\$ 6.248,00
SINAPI	74021/006	3.2	ENSAIOS DE BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE	M <sup>6</sup>	20.000,00	R\$ 1,14	R\$ 1,47	R\$ 29.400,00
SINAPI	74022/023	3.3	ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - PROCESSO SPEEDY - SOLOS E AGREGADOS MIUDOS	UNID	100,00	R\$ 32,33	R\$ 41,65	R\$ 4.165,00
SINAPI	74022/010	3.4	ENSAIO DE COMPACTAÇÃO - AMOSTRAS NÃO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS	UNID	100,00	R\$ 102,40	R\$ 131,91	R\$ 13.191,00
		4	<b>ADM LOCAL DA OBRA</b>					R\$ 50.000,76
SINAPI	93572	4.1	Encarregado geral de obras com encargos complementares	mês	12,00	R\$ 3.234,54	R\$ 4.166,73	R\$ 50.000,76
		5	<b>TERRAPLENAGEM</b>					R\$ 32.724.720,00
SINAPI	98525	5.1	Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m), com trator de esteiras. af_05/2018	m <sup>2</sup>	1.260.000,00	R\$ 0,35	R\$ 0,45	R\$ 567.000,00
SINAPI	93589	5.2	Transporte com caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> , em via urbana em revestimento primário (unidade: m <sup>3</sup> xkm). Af_07/2020	m <sup>3</sup> x Km	882.000,00	R\$ 2,42	R\$ 3,12	R\$ 2.751.840,00
SINAPI	101134	5.3	Escavação horizontal, incluindo carga, descarga e transporte em solo de 1ª categoria com trator de esteiras (100hp/lâmina: 2,19m <sup>3</sup> ) e caminhão basculante de 10m <sup>3</sup> , dmt até 200m. Af_07/2020	m <sup>3</sup>	147.000,00	R\$ 14,48	R\$ 18,65	R\$ 2.741.550,00
SINAPI	100576	5.4	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m <sup>2</sup>	1.470.000,00	R\$ 2,19	R\$ 2,82	R\$ 4.145.400,00
SINAPI	6079	5.5	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m <sup>3</sup>	73.500,00	R\$ 37,28	R\$ 43,60	R\$ 3.204.600,00
SINAPI	4746	5.6	PICARRA DE JAZIDA (material laterítico), AO NATURAL, PARA BASE (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m <sup>3</sup>	147.000,00	R\$ 70,63	R\$ 82,61	R\$ 12.143.670,00
SINAPI	96388	5.7	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m <sup>3</sup>	220.500,00	R\$ 10,71	R\$ 13,80	R\$ 3.042.900,00
SINAPI	93589	5.8	Transporte com caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> , em via urbana em revestimento primário (unidade: m <sup>3</sup> xkm). Af_07/2020	m <sup>3</sup> x Km	1.323.000,00	R\$ 2,42	R\$ 3,12	R\$ 4.127.760,00
<b>TOTAL</b>								<b>R\$ 32.862.391,62</b>



**ESTADO DO PARÁ**

Rua Siqueira Mendes, 1359 – Centro – CEP: 68440-000 – Abaetetuba/PA.



ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO – CPL

PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E VIAÇÃO PÚBLICA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EVENTUAL PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM E RECUPERAÇÃO DE RAMAIS, NO MUNICÍPIO DE ABAETETUBA/PA

ENCARGOS SOCIAIS - DESONERADOS

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
<b>A</b>	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Renumerado	18,11%	Não Inside
B2	Feriados	4,15%	Não Inside
B3	Auxílio – Enfermidade	0,91%	0,69%
B4	13º Salário	10,94%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	2,66%	Não Inside
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	8,53%	6,50%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
<b>B</b>	<b>TOTAL</b>	<b>46,24%</b>	<b>16,26%</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,23%	3,98%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	5,28%	4,02%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,88%	3,72%
C5	Indenização Adicional	0,44%	0,34%
<b>C</b>	<b>TOTAL</b>	<b>15,95%</b>	<b>12,15%</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,77%	2,73%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,44%	0,33%
<b>D</b>	<b>TOTAL</b>	<b>8,21%</b>	<b>3,06%</b>
<b>TOTAL(A+B+C+D)</b>		<b>87,20%</b>	<b>48,27%</b>