



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA

**ANEXO VI, VII, VIII E IX – PLANILHA ORÇAMENTÁRIA,
CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO, BDI E TABELA DE
ENCARGOS SOCIAIS.**

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE OBRAS DE
ENGENHARIA CIVIL PARA RECUPERAÇÃO E
COMPLEMENTAÇÃO DE 26,90 KM DA VICINAL NOVA
OLINDA, NO MUNICÍPIO DE ITAITUBA-PA.**

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA /2025-CE

ANEXO VI - PLAN. ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: RECUPERAÇÃO E COMPLEMENTAÇÃO DE 26,90 KM DA VICINAL NOVA OLINDA, NO MUNICÍPIO DE ITAITUBA-PA.

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1		SERVIÇOS PRELIMINARES		1		0,00	0,00
1.1		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	6			
2		DESMATAMENTO E LIMPEZA		1			
2.1		LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	m²	107.600			
3		TERRAPLENAGEM		1			
3.1		ESCAVAÇÃO HORIZONTAL INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	m³	18.830,00			
3.2		REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	m²	188.300,00			
3.3		REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	m²	188.300,00			
4		REVESTIMENTO PRIMÁRIO		1			
4.1		ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3). AF_07/2020	m³	11.298,00			
4.2		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	100.875,00			
4.3		REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	m²	161.400,00			
4.4		REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	m²	161.400,00			

I

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº /2025-CE

ANEXO VII - CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

OBRA: RECUPERAÇÃO E COMPLEMENTAÇÃO DE 26,90 KM DA VICINAL NOVA OLINDA, NO MUNICÍPIO DE ITAITUBA-PA.

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
2	DESMATAMENTO E LIMPEZA				
3	TERRAPLENAGEM				
4	REVESTIMENTO PRIMÁRIO				

Porcentagem

Custo

Porcentagem Acumulado

Custo Acumulado

Documento assinado digitalmente

gov.br JOSE ALCIR OLIVEIRA DA SILVA JUNIOR

Data: 11/09/2025 16:18:40-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

 JOSÉ ALCIR OLIVEIRA DA SILVA JÚNIOR
 Engenheiro Civil - CREA nº 15152573 98 - PA

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº /2025 - CE
ANEXO VIII - DEMONSTRATIVO DE BDI
OBJETO: RECUPERAÇÃO E COMPLEMENTAÇÃO DE 26,90 KM DA VICINAL NOVA OLINDA.

Cálculo do BDI

Fórmula e parâmetros estabelecidos pelo Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário

DEMONSTRATIVO BDI

ITENS	SIGLAS	VALORES	
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC		
SEGURO E GARANTIA	SG		
RISCO	R		
DESPESAS FINANCEIRAS	DF		
LUCRO	L		
TAXA DE TRIBUTOS	PIS (geralmente 0,65%)		
	COFINS (geralmente 3,00%)		
	ISS (legislação municipal)	I	
	CPRB (INSS)		
TAXA TOTAL DE IMPOSTO			
BDI			

LIMITE RECOMENDADO	
INFERIOR	SUPERIOR
3,43%	6,71%
0,28%	0,75%
1,00%	1,74%
0,94%	1,17%
6,74%	9,40%
VARIÁVEL	
20,76%	30,00%

Fórmula para o cálculo do B.D.I. (benefícios e despesas indiretas)

$$BDI = ((1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I))-1$$



Documento assinado digitalmente
JOSE ALCIR OLIVEIRA DA SILVA JUNIOR
Data: 11/09/2025 16:18:40-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

JOSE ALCIR OLIVEIRA DA SILVA JR
Engenheiro Civil - CREA nº 15152573 98 - PA

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº /2025-CE			
ANEXO IX - TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA: RECUPERAÇÃO E COMPLEMENTAÇÃO DE 26,90 KM DA VICINAL NOVA OLINDA NO MUNICÍPIO DE ITAITUBA-PA.			
PARA		VIGÊNCIA A PARTIR DE 01/2025	
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA
GRUPO A			
A1	INSS	5,00%	5,00%
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%
A	Total	21,80%	21,80%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,13%	Não incide
B2	Feriados	4,16%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,65%
B4	13º Salário	11,22%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,75%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	2,83%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,07%
B9	Férias Gozadas	12,82%	9,53%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
B	Total	50,98%	19,22%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,81%	4,32%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,14%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,77%	1,31%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,96%	2,20%
C5	Indenização Adicional	0,49%	0,36%
C	Total	11,17%	8,29%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B (sem considerar INSS sobre 13º, conforme Lei nº 14.973/2024)	10,55%	3,77%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,50%	0,37%
D	Total	11,05%	4,14%
TOTAL(A+B+C+D)		95,00%	53,45%

Documento assinado digitalmente



JOSEALCIR OLIVEIRA DA SILVA JUNIOR
Data: 11/09/2025 16:18:40-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

JOSÉ ALCIR OLIVEIRA DA SILVA JÚNIOR
Engenheiro Civil - CREA nº 15152573 98 - PA