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 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE 10KM DE VIAS NO MUNICÍPIO DE ITAITUBA-PA.

PREFEITURA DE ITAITUBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
SEMINFRA
O TRABALHO CONTINUA

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA-SEMINFRA
DIRETORIA TÉCNICA E OBRAS

ITAITUBA
GOVERNO DO TRABALHO

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA ___/2026-CE.

ANEXO VI- PLANILHA ORÇAMENTÁRIA.

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE 10 KM DE VIAS NO MUNICÍPIO DE ITAITUBA.

LOCAL DA OBRA: BAIRROS VITÓRIA RÉGIA, NOVA ITAITUBA E VALMILÂNDIA; DISTRITOS DE MIRITITUBA, CAMPO VERDE E MORAES DE ALMEIDA E COMUNIDADE JARDIM DO OURO.

Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		**SERVIÇOS PRELIMINARES**		**1,00**				
1.1		Placa da obra em chapa galvanizada	m²	42,00				
1.2		MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO DE EQUIP. E MO	UN	14,00				
2		**ADMINISTRAÇÃO DE OBRA**		**1,00**				
2.1		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,00				
2.2		ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,00				
3		**ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE**		**1,00**				
3.1		ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	m³	24409,00				
3.2		BOTA-FORA: TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	56455,00				
4		**TERRAPLENAGEM GERAL**		**1,00**				
4.1		**SUB-BASE**		**1,00**				
4.1.1		CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO), COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	m³	13948,00				
4.1.2		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	106503,83				
4.1.3		EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESSURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	m³	13948,00				
4.2		**BASE**		**1,00**				
4.2.1		CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA DE SOLOS EM PISTA - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 09/2024	m³	9847,50				
4.2.2		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	72770,89				
4.2.3		EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESSURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 09/2024	m³	9847,50				
5		**PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA**		**1,00**				
5.1		Imprimação com asfalto diluído	m²	63740,00				
5.2		IMPRIMAÇÃO: TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	1363,47				
5.3		EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	m²	2549,60				
5.4		CBUQ: TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	35918,01				
6		**DRENAGEM SUPERFICIAL**		**1,00**				
6.1		GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	20000,00				
7		**SINALIZAÇÃO**		**1,00**				
7.1		Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	339,00				
7.2		SINALIZACAO VERTICAL PLACA ""PEDESTRES"" 80x80cm	UN	113,00				
7.3		POSTE DE SINALIZACAO P/ PLACA DE TRANSITO ACO GAL.2""X3000MM	UN	452,00				
7.4		PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 10 CM, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF 05/2021	M	2902,76				
7.5		PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	m²	1111,34				

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

José Alcir Oliveira da Silva Junior
Engenheiro Civil
CREA-PA Nº 151525739-8

José Alcir Oliveira da Silva Junior
Engenheiro Civil
CREA - PA 151525739-8

ITAITUBA / PA

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA-SEMINFRA
DIRETORIA TÉCNICA E OBRAS

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA ___/2026-CE

ANEXO VII- CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE 10 KM DE VIAS NO MUNICÍPIO DE ITAITUBA

LOCAL DA OBRA: BAIRROS VITÓRIA RÉGIA, NOVA ITAITUBA E VALMILÂNDIA; DISTRITOS DE MIRITITUBA, CAMPO VERDE E MORAES DE ALMEIDA E COMUNIDADE JARDIM DO OURO.

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES													
2	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA													
3	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE													
4	TERRAPLENAGEM GERAL													
5	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA													
6	DRENAGEM SUPERFICIAL													
7	SINALIZAÇÃO													
Porcentagem														
Custo														
Porcentagem Acumulado														
Custo Acumulado														

José Alcir Oliveira da Silva Junior
Engenheiro Civil CREA-PA Nº 151525739-8

José Alcir Oliveira da Silva Junior
Engenheiro Civil
CREA-PA 151525739-8

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA-SEMINFRA
DIRETORIA TÉCNICA E OBRAS

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº___/2026-CE
ANEXO VIII: DEMOSTRATIVO BDI.
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE 10 KM DE VIAS NO MUNICÍPIO DE ITAITUBA.
LOCAL DA OBRA: BAIRROS VITÓRIA RÉGIA, NOVA ITAITUBA E VALMILÂNDIA; DISTRITOS DE MIRITITUBA, CAMPO VERDE E MORAES DE ALMEIDA E COMUNIDADE JARDIM DO OURO.

Cálculo do BDI

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

DEMONSTRATIVO BDI

ITENS		SIGLAS	VALORES	LIMITE RECOMENDADO INFERIOR	LIMITE RECOMENDADO SUPERIOR
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		AC		3,80%	4,67%
SEGURO E GARANTIA		SG		0,32%	0,74%
RISCO		R		0,50%	0,97%
DESPESAS FINANCEIRAS		DF		1,02%	1,21%
LUCRO		L		6,64%	8,69%
TAXA DE TRIBUTOS	PIS (geralmente 0,65%)	I		VARIÁVEL	
	COFINS (geralmente 3,00%)				
	ISS (legislação municipal)				
	CPRB (INSS) - TCE				
TAXA TOTAL DE IMPOSTO					
BDI				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

José Alcir Oliveira da Silva Junior
Engenheiro Civil
CREA - PA 151525739-8

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

PREFEITURA DE ITAITUBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
SEMINFRA
O TRABALHO CONTINUA

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA-SEMINFRA
DIRETORIA TÉCNICA E OBRAS

PREFEITURA DE ITAITUBA
GOVERNO DO TRABALHO

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA ___/2026-CE

ANEXO IX: TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE 10 KM DE VIAS NO MUNICÍPIO DE ITAITUBA

LOCAL DA OBRA: BAIRROS VITÓRIA RÉGIA, NOVA ITAITUBA E VALMILÂNDIA; DISTRITOS DE MIRITITUBA, CAMPO VERDE E MORAES DE ALMEIDA E COMUNIDADE JARDIM DO OURO.

PARÁ — VIGÊNCIA A PARTIR DE 01/2026

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		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 de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	Total	26,80%	26,80%
	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,01%	Não incide
B2	Feriados	4,13%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90%	0,67%
B4	13º Salário	11,16%	8,31%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,75%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	2,99%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,03%	0,02%
B9	Férias Gozadas	12,24%	9,11%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
B	Total	50,32%	18,75%
	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,63%	4,93%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,17%	0,13%
C3	Férias Indenizadas	3,01%	2,24%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,82%	2,10%
C5	Indenização Adicional	0,56%	0,41%
C	Total	13,19%	9,81%
	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B (sem considerar INNS sobre 13º, conforme Lei nº 14.973/2024)	12,37%	4,19%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,58%	0,43%
D	Total	12,95%	4,62%
	TOTAL(A+B+C+D)	103,26%	59,98%

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

José Alcir Oliveira da Silva Junior
Engenheiro Civil
CREA - PA 151525739-8