



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA  
DIRETORIA DE COMPRAS

## **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 007/2022 – CP**

**ANEXO I, II, III E IV – PLANILHA ORÇAMENTÁRIA,  
CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO, BDI E  
ENCARGOS SOCIAIS.**

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA  
ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DE  
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO  
DE ITAITUBA/PA, CONFORME CONSTA NO EDITAL.**



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA/PA



CONCORRENCIA Nº \_\_\_\_ 2022

ANEXO I - PLANILHA DE ORÇAMENTO

TABELA REFERENCIAL:

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM MEIO-FIO SARJETAS E CALÇADAS DE AMBOS OS LADOS, NAS RUAS DE ACESSO NA CIDADE DE ITAITUBA E REGIÃO.						BDI(%):	Referencia:	SINAPI ABRIL/2022
LOCAL DA OBRA: CENTRO DE ITAITUBA; DISTRITO DE MIRITITUBA; CAMPO VERDE E DISTRITO DE MORAES ALMEIDA - ITAITUBA-PA						BDI(%): 0		SICRO JAN/2022
Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)		Preço Unitário (com BDI) (R\$)
<b>1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>								
1.1	CPU	CPU-001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	UND	1,00			
<b>2 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
2.1	SEDOF	11340	PLACA DE OBRA EM LONA COM PLOTAGEM DE GRÁFICA	M2	18,00			
2.2	CPU	CPU-002	LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA ESCRITÓRIO/VESTIÁRIO E ALMOXARIFADO	MÉS	6,00			
2.3	SINAPI	99054	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, AF_10/2018	M	9.985,00			
<b>3 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO</b>								
3.1	CPU	CPU-003	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA	UND	1,00			
<b>4 REVESTIMENTO PRIMARIO</b>								
<b>4.1 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO</b>								
4.1.1	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018 (LIMPEZA DA VIA)	M2	113.835,00			
4.1.2	SINAPI	101126	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3), AF_07/2020 (LIMPEZA CAMADA INSERVIVEL)	M3	11.383,50			
4.1.3	SINAPI	93591	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). (CAMADA INSERVIVEL)	M3XKM	213.440,63			
4.1.4	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018 (LIMPEZA DA JAZIDA)	M2	3.794,50			
4.1.5	SINAPI	101126	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3), AF_07/2020 (MATERIAL DA JAZIDA)	M3	34.150,50			
4.1.6	SINAPI	93591	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM), AF_01/2018	M3XKM	640.321,88			
4.1.7	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, AF_11/2019	M2	113.835,00			
<b>4.2 FORMAÇÃO DA CAMADA DE SUB-BASE</b>								
4.2.1	SINAPI	101126	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3), AF_07/2020 (MATERIAL DA JAZIDA)	M3	11.383,50			
4.2.2	SINAPI	93591	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM), AF_01/2018	M3XKM	213.440,63			
4.2.3	CPU	#REF!	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE	M3	11.383,50			
<b>4.3 FORMAÇÃO DA CAMADA DE BASE</b>								
4.3.1	SINAPI	101126	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3), AF_07/2020 (MATERIAL DA JAZIDA)	M3	11.383,50			
4.3.2	SINAPI	93591	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM), AF_01/2018	M3XKM	213.440,63			
4.3.3	CPU	CPU-009	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE	M3	11.383,50			
<b>5 PAVIMENTAÇÃO</b>								
5.1	CPU	CPU-008	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO DE BASE DE PAVIMENTAÇÃO	M2	113.835,00			
5.2	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFALTICA RR-2C, AF_11/2019	M2	113.835,00			
5.3	SINAPI	95427	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	159.369,20			
5.4	CPU	CPU-004	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESURA DE 3,5 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE, AF_03/2017	M3	3.984,23			
<b>6 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>								
6.1	SINAPI	102512	PINTURA DE FAIXA VIÁRIA SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA, AF_05/2021	M	29.955,00			
6.2	SINAPI	102501	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL, AF_05/2021	M2	6,00			
<b>7 MEIO FIO, SARJETA E CALÇADA</b>								
7.1	SINAPI	101817	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), AF_08/2020	M2	32.950,50			
7.2	SINAPI	94287	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_06/2016	M	19.970,00			
7.3	SINAPI	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CALÇADA)	M	19.970,00			
7.4	SINAPI	94591	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF_07/2016	M3	1.437,84			



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA/PA



CONCORRENCIA Nº \_\_\_\_ 2022

ANEXO I - PLANILHA DE ORÇAMENTO

TABELA REFERENCIAL:

	BDI(%):	Referencia:	SINAPI ABRIL/2022
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM MEIO-FIO SARJETAS E CALÇADAS DE AMBOS OS LADOS, NAS RUAS DE ACESSO NA CIDADE DE ITAITUBA E REGIÃO.	BDI(%): 0		SICRO JAN/2022
LOCAL DA OBRA: CENTRO DE ITAITUBA; DISTRITO DE MIRITITUBA; CAMPO VERDE E DISTRITO DE MORAES ALMEIDA - ITAITUBA-PA.			SEOP MAIO/2022

Engenheiro Civil - OBRAS Nº 19152573 90 - PA



Documento assinado digitalmente

JOSE ALCIR OLIVEIRA DA SILVA JUNIOR

Data: 16/07/2022 11:54:47-0300

Verifique em <https://verificador.itb.br>



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA/PA



CONCORRENCIA Nº \_\_\_\_\_/2022

ANEXO II - CRONOGRAMA FÍSICO -FINANCEIRO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM MEIO-FIO, SARJETAS E CALÇADAS DE AMBOS OS LADOS, NAS RUAS DE ACESSO NA CIDADE DE ITAITUBA E REGIÃO.  
LOCAL DA OBRA: CENTRO DE ITAITUBA; DISTRITO DE MIRITITUBA; CAMPO VERDE E DISTRITO DE MORAES ALMEIDA - ITAITUBA-PA

ITEM	DESCRIÇÃO	%	CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO - DESONERADO						TOTAL
			1º MÊS 30 dias	2º MÊS 30 dias	3º MÊS 30 dias	4º MÊS 30 dias	5º MÊS 30 dias	6º MÊS 30 dias	
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								
3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO								
4	REVESTIMENTO PRIMARIO								
5	PAVIMENTAÇÃO								
6	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL								
7	MEIO FIO, SARJETA E CALÇADA								
	TOTAL DO MÊS								
	PERCENTUAL SIMPLES (%)								
	ACUMULADO NO MÊS (R\$)								
	PERCENTUAL ACUMULADO								

Documento assinado digitalmente

JOSE ALCIR OLIVEIRA DA SILVA JUNIOR

Data: 18/07/2022 11:56:35-0300

Verifique em <https://verificador.iti.br>



JOSE ALCIR OLIVEIRA DA SILVA JR

Engenheiro Civil - CREA nº 16152573 98 - PA



CONCORRENCIA Nº \_\_\_\_/2022.

**ANEXO III - DEMONSTRATIVO DE BDI**

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM MEIO-FIO SARJETAS E CALÇADAS DE AMBOS OS LADOS, NAS RUAS DE ACESSO NA CIDADE DE ITAITUBA E REGIÃO.

**LOCAL DA OBRA:** CENTRO DE ITAITUBA; DISTRITO DE MIRITITUBA; CAMPO VERDE E DISTRITO DE MORAES ALMEIDA - ITAITUBA-PA

**BDI DESONERADO**

Item	PARCELA DO BDI
1	AC = Taxa de Administração Central
2	S e G = Taxas de Seguro e Garantia
3	R = Taxa de Risco
4	DF = Taxa de Despesas Financeiras
5	L = Taxa de Lucro / Remuneração
6	I = Taxa de incidência de Impostos (PIS, COFINS e ISS)

Item	Impostos
6.1	ISS
6.2	PIS
6.3	COFINS
6.4	CPRB
Total Impostos =	

**Fórmula para o cálculo de BDI**

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

**Notas:**

1) Alíquota de ISS é determinada pela "Relação de Serviços" do município onde se prestará o serviço conforme art. 1º e art.8º da Lei Complementar nº116/2001.

2) Alíquota máxima de PIS é de até 1,65% conforme Lei nº10.637/02 em consonância com o Regime de Tributação da Empresa

3) Alíquota máxima de COFINS é de 3% conforme inciso XX do art. 10 da Lei nº10.833/03.

4) Os percentuais dos itens que compõem analiticamente o BDI são os limites referenciais máximos adotados pela Administração consoante com o art.40 inciso X da Lei 8.666/93.

5) Antes da aplicação do BDI (Teto Empresa de Lucros Real) os insumos constantes do art.3º da Lei nº10.637/02 deverão sofrer redução de 1,65%, após 31/12/2008, reduzir também do insumo o percentual de 7,6% da COFINS conforme art. 3º da Lei nº10.833/03 combinado com o inciso XX do art.10 da mesma Lei.

BDI CALCULADO DE ACORDO COM AS RECOMENDAÇÕES DO TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO

FONTE:

- Acórdão Nº 2622/2013-P.



Documento assinado digitalmente  
JOSE ALCIR OLIVEIRA DA SILVA JUNIOR  
Data: 18/07/2022 11:53:57 -0300  
Verifique em <https://verificador.itl.br>

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



CONCORRENCIA Nº \_\_\_\_\_/2022.

**ANEXO IV - TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

**OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM MEIO-FIO SARJETAS E CALÇADAS DE AMBOS OS LADOS, NAS RUAS DE ACESSO NA CIDADE DE ITAITUBA E REGIÃO.**

**LOCAL DAS OBRAS: CENTRO DE ITAITUBA; DISTRITO DE MIRITITUBA; CAMPO VERDE E DISTRITO DE MORAES ALMEIDA - ITAITUBA-PA**

**ENCARGOS SOCIAIS**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		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 Remunerado	18,11%	Não incide
B2	Feriados	4,15%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,89%	0,67%
B4	13º Salário	10,98%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	2,68%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	9,27%	7,03%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
<b>B</b>	<b>Total</b>	<b>47,02%</b>	<b>16,76%</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,69%	4,32%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,47%	3,39%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,93%	2,98%
C5	Indenização Adicional	0,48%	0,36%
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>14,70%</b>	<b>11,15%</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,90%	2,82%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência	0,48%	0,36%
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>8,38%</b>	<b>3,18%</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>86,90%</b>	<b>47,89%</b>