



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ
Município de Itaituba

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 003/2021 – CP

**ANEXO I, II E III – PLANILHA ORÇAMENTÁRIA,
CRONOGRAMA FÍSICO – FINANCEIRO E DEMONSTRATIVO
DE COMPOSIÇÃO DE BDI.**

**OBJETO – CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA
CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES NA ESTRADA
TRANSGARIMPEIRA NO MUNICÍPIO DE ITAITUBA.**



ANEXO I - CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES DA ESTRADA TRANSGARIMPEIRA

LOCAL DA OBRA: MUNICÍPIO DE ITAITUBA, ESTADO DO PARÁ

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VLR. UNITÁRIO SEM BDI	VLR. UNITÁRIO COM BDI	VLR. TOTAL C/ BDI
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	10004	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m ²	6			
2.0		MOVIMENTO DE TERRA					
2.1	90086	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m ³	32373,11			
2.2	93362	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M ³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m ³	25408,02			
3.0		GALERIAS EM TUBO CIRCULAR DE AÇO ARMCO STACO					
3.1		GALERIA SIMPLES - DN: Ø 2500 mm (19 und)					
3.1.1	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	m ³	78,28			
3.1.2	605714	BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 100 GALVANIZADAS - D = 2,50 M - BRITA COMERCIAL	m	342,00			


José Alton Chaves da Silva Junior
Engenheiro Civil
CREA - PA 151525739-8



ANEXO I - CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES DA ESTRADA TRANSGARIMPEIRA

LOCAL DA OBRA: MUNICÍPIO DE ITAITUBA, ESTADO DO PARÁ

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VLR. UNITÁRIO SEM BDI	VLR. UNITÁRIO COM BDI	VLR. TOTAL C/ BDI
3.1.3	50281	FORMA PARA CONCRETO EM CHAPA MAD. COMPENSADAS-ESTRUTURAS ESPECIAIS	m ²	2473,42			
3.1.4	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	7.613,11			
3.1.5	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2016	KG	5.848,77			
3.1.6	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2017	KG	6.958,75			
3.1.7	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2018	KG	5.240,58			
3.1.8	92922	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2019	KG	1.309,86			
3.1.9	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m ³	483,93			
3.1.10	50037	DESFORMA	m ²	2473,42			

João Alcir Zúñiga da Silva Junior
Engenheiro Civil
CREA - PA 151525739-8

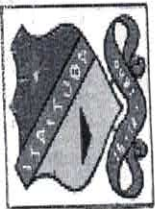


ANEXO I - CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES DA ESTRADA TRANSGARIMPEIRA

LOCAL DA OBRA: MUNICÍPIO DE ITAITUBA, ESTADO DO PARÁ

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VLR. UNITÁRIO SEM BDI	VLR. UNITÁRIO COM BDI	VLR. TOTAL C/ BDI
3.2		GALERIA DUPLA - DN: Ø 2500 mm (13 und)					
3.2.1	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	m³	83,72			
3.2.2	605714	BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 100 GALVANIZADAS - D = 2,50 M - BRITA COMERCIAL	m	468,00			
3.2.3	50281	FORMA PARA CONCRETO EM CHAPA MAD. COMPENSADAS- ESTRUTURAS ESPECIAIS	m²	1.934,53			
3.2.4	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	6.772,61			
3.2.5	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2016	KG	4.001,79			
3.2.6	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2017	KG	4.761,25			
3.2.7	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2018	KG	3.878,29			

Jose Alcir Oliveira da Silva Junior
Engenheiro Civil
CREA-PA/51525739-8



ANEXO I - CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES DA ESTRADA TRANSGARIMPEIRA

LOCAL DA OBRA: MUNICIPIO DE ITAITUBA, ESTADO DO PARÁ

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VLR. UNITÁRIO SEM BDI	VLR. UNITÁRIO COM BDI	VLR. TOTAL C/ BDI
3.2.8	92922	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDACÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2019	KG	1.580,67			
3.2.9	94966	CONCRETO FCK = 30MPA; TRAÇO 1:2:1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	405,86			
3.2.10	50037	DESFORMA	m³	1.934,53			
4		BUEIROS TUBULAR DE CONCRETO ARMADO					
4.1		BUEIRO SIMPLES DN: Ø1000 mm (72 pts)					
4.1.1	92226	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	m	1296			
4.1.2	73856/004	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIÂMETRO = 1,00M; EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.	UND	144			
4.2		BUEIRO DUPLO DN: Ø1200 mm (15 pts)					
4.2.1	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	201,3			
4.2.2	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	m³	177,9			
4.2.3	92829	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E	m	540			
4.2.4	50281	FORMA PARA CONCRETO EM CHAPA MAD. COMPENSADAS-ESTRUTURAS ESPECIAIS	m²	773,4			
4.3		BUEIRO TRIPLO DN: Ø1200 mm (2 pts)					


Jose Alcir Oliveira da Silva Junior
Engenheiro Civil
CDEA - DA 151525739,8



ANEXO I - CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES DA ESTRADA TRANSGARIMPEIRA

LOCAL DA OBRA: MUNICÍPIO DE ITAITUBA, ESTADO DO PARÁ

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VLR. UNITÁRIO SEM BDI	VLR. UNITÁRIO COM BDI	VLR. TOTAL C/ BDI
4.3.1	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	m ³	39,44			
4.3.2	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	m ³	28,04			
4.3.3	92829	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E	m	108			
4.3.4	50281	FORMA PARA CONCRETO EM CHAPA MAD. COMPENSADAS- ESTRUTURAS ESPECIAIS	m ²	124,78			
					VALOR RS		
					VALOR BDI RS		
					VALOR TOTAL RS		


José Alcyr Oliveira da Silva Júnior
Engenheiro Civil - CREA 151525739-8 PA

Jose Alcyr Oliveira da Silva Junior
Engenheiro Civil
CREA - PA 151525739-8



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



ANEXO II - CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES DA ESTRADA TRANSGARIMPEIRA
 LOCAL DA OBRA: MUNICÍPIO DE ITAITUBA, ESTADO DO PARÁ

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DETALHADO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	%	DIAS	DIAS	DIAS	DIAS	DIAS	DIAS	DIAS	DIAS	DIAS
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$	-	30	60	90	120	150	180	210	240	
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	R\$	-									
3.0	GALERIAS EM TUBO CIRCULAR DE AÇO ARMCO STACO	R\$	-									
4.0	BUEIROS TUBULAR DE CONCRETO ARMADO	R\$	-									
	TOTAL	R\$	-									
	PARCIAL SIMPLES R\$											
	PERCENTUAIS SIMPLES %											
	PARCIAIS ACUMULADOS R\$											
	PERCENTUAIS ACUMULADOS %											


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

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



ANEXO III - COMPOSIÇÃO DE BDI

OBRA: **CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES DA ESTRADA TRANSGARIMPEIRA - Itaituba-Pa**

Cálculo do BDI

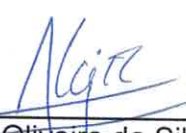
Fórmula e parâmetros estabelecidos pelo Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário

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

LIMITE RECOMENDADOS	
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)

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


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

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