



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ
Município de Itaituba

TOMADA DE PREÇOS Nº 013/2019 – TP

**ANEXO I e II – PLANILHA ORÇAMENTÁRIA e CRONOGRAMA
FÍSICO – FINANCEIRO.**

**OBJETO – CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA
PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE MACRODRENAGEM
NO MUNICÍPIO DE ITAITUBA/PA.**



ANEXO I - PLANILHA DE ORÇAMENTO

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA		BDI:					
OBRA: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE MACRODRENAGEM NO MUNICÍPIO DE ITAITUBA/PA		VALOR:					
LOCAL DA OBRA: ITAITUBA - PARÁ		REF.: SINAPI/PA:					
ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	UNID.	QUANT.	UNITÁRIO SEM BDI	UNITÁRIO COM BDI	TOTAL C/ BDI
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO		m ²	6			
2.0	MOVIMENTO DE TERRA						
2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015		m ³	11829,9			
2.2	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	8225,15			
2.3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016		M3	73,51			
3.0	DRENAGEM						
3.1	TUBOS						
3.1.1	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	1546,3			
3.1.2	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015		M	155			

João da Oliveira da Silva Junior
Engenheiro Civil
Crea/PA: 1515257398



ANEXO I - PLANILHA DE ORÇAMENTO

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA	BDI:
OBRA: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE MACRODRENAGEM NO MUNICÍPIO DE ITAITUBA/PA	REF.: SINAPI/PA:
LOCAL DA OBRA: ITAITUBA - PARÁ	VALOR:

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	UNID.	QUANT.	PREÇO		
					UNITÁRIO SEM BDI	UNITÁRIO COM BDI	TOTAL C/ BDI
3.1.3	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015		M	205			
3.1.4	COLCHAO DRENANTE C/ 30CM PEDRA BRITADA N.3/FILTRO TRANSICAO MANTA GEOTEXTIL 100% POLIPROPILENO OU POLIESTER INCL FORNEC/COLOCMAT		m²	16			
3.1.5	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO		m³	2,1			
3.2	BOCA DE LOBO						
3.2.1	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO		UND	33,00			
3.3	POÇO DE VISITA 1,00 X 1,00M (2 unidades)						
3.3.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017		M2	41,92			
3.3.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_08/2017		M2	3,38			
3.3.3	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP =100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)		M3	4,14			
3.3.4	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015		M3	4,14			
3.3.5	AÇO CA-50, 10,0 MM, DOBRADO E CORTADO		KG	74,66			

Jose Alcir Oliveira do Siqueira
Engenheiro Civil
Crea-Pa: 151525739-8



ANEXO I - PLANILHA DE ORÇAMENTO

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA		BDI:					
OBRA: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE MACRODRENAGEM NO MUNICÍPIO DE ITAITUBA/PA		REF.:					
LOCAL DA OBRA: ITAITUBA - PARÁ		SINAPI/PA:					
		VALOR:					
ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	UNID.	QUANT.	UNITÁRIO SEM BDI	UNITÁRIO COM BDI	TOTAL C/BDI
3.3.6	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015		M	2,00			
3.3.7	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_05/2018		UND	2,00			
3.4	POÇO DE VISITA 1,00 X 1,50M (5 unidades)						
3.4.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017		M2	128,80			
3.4.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_08/2017		M2	11,70			
3.4.3	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP =100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)		M3	12,80			
3.4.4	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015		M3	12,80			
3.4.5	AÇO CA-50, 10,0 MM, DOBRADO E CORTADO		KG	186,63			
3.4.6	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015		M	15,00			
3.4.7	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_05/2018		UND	5,00			
3.5	POÇO DE VISITA 1,50 X 1,50M (2 unidades)						

José Alcir Oliveira do Silva Junior
Engenheiro Civil
Crea-Pa: 151525739-8



ANEXO I - PLANILHA DE ORÇAMENTO

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA	BDI:
OBRA: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE MACRODRENAGEM NO MUNICÍPIO DE ITAITUBA/PA	REF.: SINAPI/PA:
LOCAL DA OBRA: ITAITUBA - PARÁ	VALOR:

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	UNID.	QUANT.	PREÇO		TOTAL C/ BDI
					UNITÁRIO SEM BDI	UNITÁRIO COM BDI	
3.5.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017		M2	61,62			
3.5.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017		M2	6,48			
3.5.3	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP =100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)		M3	6,28			
3.5.4	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015		M3	6,28			
3.5.4	AÇO CA-50, 10,0 MM, DOBRADO E CORTADO		KG	74,66			
3.5.5	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015		M	4,00			
3.5.6	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_05/2018		UND	2,00			
3.6	POÇO DE VISITA 1,00 X 3,00M (2 unidades)						
3.6.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017		M2	80,32			
3.6.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017		M2	8,58			

Jose Almir Oliveira do Silva Júnior
 Engenheiro Civil
 Crea-Pa: 151525739-8

[Handwritten Signature]



ANEXO I - PLANILHA DE ORÇAMENTO

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA	BDI:
OBRA: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE MACRODRENAGEM NO MUNICÍPIO DE ITAITUBA/PA	REF.: SINAPI/PA:
LOCAL DA OBRA: ITAITUBA - PARÁ	VALOR:

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	UNID.	QUANT.	PREÇO		
					UNITÁRIO SEM BDI	UNITÁRIO COM BDI	TOTAL C/ BDI
3.6.3	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP =100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)		M3	7,74			
3.6.4	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015		M3	7,74			
3.6.5	AÇO CA-50, 10,0 MM, DOBRADO E CORTADO		KG	74,66			
3.6.6	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_05/2018		UND	2,00			
3.7	POÇO DE VISITA 1,50 X 3,00M (1 unidade)						
3.7.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017		M2	45,96			
3.7.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_08/2017		M2	5,94			
3.7.3	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP =100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)		M3	4,66			
3.7.4	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015		M3	4,66			
3.7.5	AÇO CA-50, 10,0 MM, DOBRADO E CORTADO		KG	37,32			
3.7.6	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015		M	1,00			

Jose Alvar Oliveira da Silva Junior
 Engenheiro Civil
 Crea-Pa: 151525739-8



ANEXO I - PLANILHA DE ORÇAMENTO

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA	BDI:
OBRA: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE MACRODRENAGEM NO MUNICÍPIO DE ITAITUBA/PA	REF.: SINAPI/PA:
LOCAL DA OBRA: ITAITUBA - PARÁ	VALOR:

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	UNID.	QUANT.	PREÇO		
					UNITÁRIO SEM BDI	UNITÁRIO COM BDI	TOTAL C/ BDI
3.7.7	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_05/2018		UND	1,00			
3.8	POÇO DE VISITA 3,00 X 3,00M (2 unidades)						
3.8.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017		M2	126,72			
3.8.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_08/2017		M2	21,78			
3.8.3	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP =100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)		M3	14,10			
3.8.4	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015		M3	14,10			
3.8.5	AÇO CA-50, 10,0 MM, DOBRADO E CORTADO		KG	74,66			
3.8.6	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015		M	2,00			
3.8.7	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_05/2018		UND	2,00			
4	PAVIMENTAÇÃO						
4.1	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017		M3	795,60			
4.2	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017		M2	2.652,00			

João Hilv. Diretor de Sítio Junior
Engenheiro Civil
Crea-Pa: 151525739-8



ANEXO I - PLANILHA DE ORÇAMENTO

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA		BDI:				
OBRA: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE MACRODRENAGEM NO MUNICÍPIO DE ITAITUBA/PA		VALOR:				
LOCAL DA OBRA: ITAITUBA - PARÁ		REF.: SINAPI/PA:				
ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	UNID.	QUANT.	PREÇO	
					UNITÁRIO SEM BDI	UNITÁRIO COM BDI
4.3	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C		M2	2.652,00		
4.4	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUC), BINDER, COM ESPESSURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017		M3	154,70		
4.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA		M3XKM	773,50		

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

Jose Alcir
 José Alcir Oliveira da Silva Júnior
 Engenheiro Civil
 Crea-Pa: 151525739-8



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE MACRODRENAGEM NO MUNICÍPIO DE ITAITUBA/PA

LOCAL DA OBRA: ITAITUBA

ANEXO II - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	%	DIAS		
				DIAS	DIAS	DIAS
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES					
2.0	MOVIMENTO DE TERRA					
3.0	DRENAGEM					
4.0	PAVIMENTAÇÃO					
TOTAL						
PARCIAL SIMPLES R\$						
PERCENTUAIS SIMPLES %						
PARCIAIS ACUMULADOS R\$						
PERCENTUAIS ACUMULADOS %						

José Alcir Oliveira da Silva Júnior
 Engenheiro Civil
 CREA PA 15125739-8

José Alcir Oliveira da Silva Júnior
 Engenheiro Civil - CREA 15125739-8 PA