



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



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA		DATA DO ORÇAMENTO: 24/07/2019	BDI: 29,90%
OBRA: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE MACRODRENAGEM NO MUNICÍPIO DE ITAITUBA/PA		TABELA	VALOR:
LOCAL DA OBRA: ITAITUBA - PARÁ		SINAPI/PA - 16/07/2019 COM DESONERAÇÃO	R\$1.225.685,91

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	UNID.	QUANT.	PREÇO		TOTAL C/ BDI
					UNITÁRIO SEM BDI	UNITÁRIO COM BDI	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						3.680,58
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	74209/1	m ²	6	472,23	613,43	3.680,58
2.0	MOVIMENTO DE TERRA						211.285,87
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	90085	m ³	11829,9	7,37	9,57	113.212,14
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	93362	m ³	8225,15	8,70	11,30	92.944,20
2.3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	93358	M3	73,51	53,72	69,78	5.129,53
3.0	DRENAGEM						800.487,46
3.1	TUBOS						679.102,49
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	92226	M	1546,3	308,22	400,38	619.107,59
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	92210	M	155	87,65	113,86	17.648,30

Jose Alair Oliveira da Silva Junior
Engenheiro Civil
Crea: Pa. 151325739-8



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

Handwritten signature
José Alcir Oliveira da Silva Junior
Engenheiro Civil
Crea-Pa: 151525739-8



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA		DATA DO ORÇAMENTO: 24/07/2019	BDI: 29,90%
OBRA: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE MACRODRENAGEM NO MUNICÍPIO DE ITAITUBA/PA		TABELA	VALOR:
LOCAL DA OBRA: ITAITUBA - PARÁ		SINAPI/PA - 16/07/2019 COM DESONERAÇÃO	R\$1.225.685,91

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	UNID.	QUANT.	PREÇO		TOTAL C/ BDI
					UNITÁRIO SEM BDI	UNITÁRIO COM 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	92221	M	205	152,64	198,28	40.647,40
3.1.4	COLCHAO DRENANTE C/ 30CM PEDRA BRITADA N.3/FILTRO TRANSICAO MANITA GEOTEXTIL 100% POLIPROPILENO OU POLIESTER INCL FORNEC/COLOCMAT	83656	m ²	16	34,19	44,41	710,56
3.1.5	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	73361	m ³	2,1	362,42	470,78	988,64
3.2	BOCA DE LOBO						28.874,34
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	83659	UND	33,00	673,58	874,98	28.874,34
3.3	POÇO DE VISITA 1,00 X 1,00M (2 unidades)						8.432,94
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	96540	M2	41,92	80,72	104,86	4.395,73
3.3.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_08/2017	96619	M2	3,38	22,84	29,67	100,28
3.3.3	CONCRETO USINADO BOMBEVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA O E 1, SLUMP =100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	34494	M3	4,14	361,39	469,45	1.943,52
3.3.4	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	92874	M3	4,14	23,15	30,07	124,49
3.3.5	AÇO CA-50, 10,0 MM, DOBRADO E CORTADO	34439	KG	74,66	5,20	6,75	503,96
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	92221	M	2,00	152,64	198,28	396,56



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA	DATA DO ORÇAMENTO: 24/07/2019	BDI: 29,90%
OBRA: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE MACRODRENAGEM NO MUNICÍPIO DE ITAITUBA/PA	TABELA	VALOR:
LOCAL DA OBRA: ITAITUBA - PARÁ	SINAPI/PA - 16/07/2019 COM DESONERAÇÃO	R\$1.225.685,91

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	UNID.	QUANT.	PREÇO		
					UNITÁRIO SEM BDI	UNITÁRIO COM BDI	TOTAL C/ BDI
3.3.7	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_05/2018	98114	UND	2,00	372,75	484,20	968,40
3.4	POÇO DE VISITA 1,00 X 1,50M (5 unidades)						26.901,92
3.4.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	96540	M2	128,80	80,72	104,86	13.505,97
3.4.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	96619	M2	11,70	22,84	29,67	347,14
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)	34494	M3	12,80	361,39	469,45	6.008,96
3.4.4	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	92874	M3	12,80	23,15	30,07	384,90
3.4.5	AÇO CA-50, 10,0 MM, DOBRADO E CORTADO	34439	KG	186,63	5,20	6,75	1.259,75
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	92221	M	15,00	152,64	198,28	2.974,20
3.4.7	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_05/2018	98114	UND	5,00	372,75	484,20	2.421,00
3.5	POÇO DE VISITA 1,50 X 1,50M (2 unidades)						12.056,20
3.5.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	96540	M2	61,62	80,72	104,86	6.461,47
3.5.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	96619	M2	6,48	22,84	29,67	192,26



Handwritten signature and stamp
José Almir Augusto de Jesus
Enfermeiro Civil
CREMESP Nº 15739-8



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA		DATA DO ORÇAMENTO: 24/07/2019	BDI: 29,90%				
OBRA: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE MACRODRENAGEM NO MUNICÍPIO DE ITAITUBA/PA		TABELA		VALOR:			
LOCAL DA OBRA: ITAITUBA - PARÁ		SINAPI/PA - 16/07/2019		R\$1.225.685,91			
		COM DESONERAÇÃO					
ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	UNID.	QUANT.	UNITÁRIO SEM BDI	UNITÁRIO COM BDI	TOTAL C/BDI
3.5.3	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA O E 1, SLUMP =100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	34494	M3	6,28	361,39	469,45	2.948,15
3.5.4	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	92874	M3	6,28	23,15	30,07	188,84
3.5.4	AÇO CA-50, 10,0 MM, DOBRADO E CORTADO	34439	KG	74,66	5,20	6,75	503,96
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	92221	M	4,00	152,64	198,28	793,12
3.5.6	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_05/2018	98114	UND	2,00	372,75	484,20	968,40
3.6	POÇO DE VISITA 1,00 X 3,00M (2 unidades)						14.015,57
3.6.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	96540	M2	80,32	80,72	104,86	8.422,36
3.6.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	96619	M2	8,58	22,84	29,67	254,57
3.6.3	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA O E 1, SLUMP =100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	34494	M3	7,74	361,39	469,45	3.633,54
3.6.4	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	92874	M3	7,74	23,15	30,07	232,74
3.6.5	AÇO CA-50, 10,0 MM, DOBRADO E CORTADO	34439	KG	74,66	5,20	6,75	503,96
3.6.6	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_05/2018	98114	UND	2,00	372,75	484,20	968,40



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



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA		DATA DO ORÇAMENTO: 24/07/2019		BDI: 29,90%			
OBRA: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE MACRODRENAGEM NO MUNICÍPIO DE ITAITUBA/PA		TABELA		VALOR:			
LOCAL DA OBRA: ITAITUBA - PARÁ		SINAPI/PA - 16/07/2019 COM DESONERAÇÃO		R\$1.225.685,91			
ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	UNID.	QUANT.	PREÇO	TOTAL C/ BDI	
					UNITÁRIO SEM BDI	UNITÁRIO COM BDI	
3.7	POÇO DE VISITA 1,50 X 3,00M (1 unidade)						8.257,77
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	96540	M2	45,96	80,72	104,86	4.819,37
3.7.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	96619	M2	5,94	22,84	29,67	176,24
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)	34494	M3	4,66	361,39	469,45	2.187,64
3.7.4	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	92874	M3	4,66	23,15	30,07	140,13
3.7.5	AÇO CA-50, 10,0 MM, DOBRADO E CORTADO	34439	KG	37,32	5,20	6,75	251,91
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	92221	M	1,00	152,64	198,28	198,28
3.7.7	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_05/2018	98114	UND	1,00	372,75	484,20	484,20
3.8	POÇO DE VISITA 3,00 X 3,00M (2 unidades)						22.846,23
3.8.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	96540	M2	126,72	80,72	104,86	13.287,86
3.8.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	96619	M2	21,78	22,84	29,67	646,21
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)	34494	M3	14,10	361,39	469,45	6.619,25
3.8.4	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	92874	M3	14,10	23,15	30,07	423,99

Jose Almir Vieira 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



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA		DATA DO ORÇAMENTO: 24/07/2019	BDI: 29,90%
OBRA: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE MACRODRENAGEM NO MUNICÍPIO DE ITAITUBA/PA		TABELA	VALOR:
LOCAL DA OBRA: ITAITUBA - PARÁ		SINAPI/PA - 16/07/2019 COM DESONERAÇÃO	R\$1.225.685,91

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	UNID.	QUANT.	PREÇO		
					UNITÁRIO SEM BDI	UNITÁRIO COM BDI	TOTAL C/ BDI
3.8.5	AÇO CA-50, 10,0 MM, DOBRADO E CORTADO	34439	KG	74,66	5,20	6,75	503,96
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	92221	M	2,00	152,64	198,28	396,56
3.8.7	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_05/2018	98114	UND	2,00	372,75	484,20	968,40
4	PAVIMENTAÇÃO						210.232,00
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	96387	M3	795,60	6,34	8,24	6.555,74
4.2	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017	96401	M2	2.652,00	6,68	8,68	23.019,36
4.3	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO RR-2C	72943	M2	2.652,00	1,88	2,44	6.470,88
4.4	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESSURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	95996	M3	154,70	861,59	1.119,21	173.141,79
4.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	95303	M3XKM	773,50	1,04	1,35	1.044,23
							1.225.685,91

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

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