

CONCORRÊNCIA 003/2021 - PMI.

ANEXO I - PLANILHA DE ORÇAMENTO

SINAPI/PA: 15/04/2021 - SICRO - 10/2020 SEDOP: 03/2021 - SEM DESONERAÇÃO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES DA ESTRADA TRANSGARIMPEIRA  
LOCAL DA OBRA: MUNICÍPIO DE ITAITUBA - PARÁ

BDI: 23,50%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						2.687,94	3.319,62
1.1	010004	Placa da obra em chapa galvanizada	SEDOP	M2	6,00	447,99	553,27	2.687,94	3.319,62
2		MOVIMENTO DE TERRA						438.088,91	541.070,78
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	SINAPI	M3	32.373,11	6,72	8,30	217.547,30	268.696,81
2.2	93362	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / 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	SINAPI	M3	25.408,02	8,68	10,72	220.541,61	272.373,97
3		GALERIAS EM TUBO CIRCULAR DE AÇO ARMCO STACO						5.744.663,10	7.094.721,25
3.1		GALERIA SIMPLES - DN: Ø 2500 mm (19 und)						2.646.974,94	3.269.047,12
3.1.1	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPa 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	SINAPI	M3	78,28	437,98	540,91	34.285,07	42.342,43
3.1.2	0605714	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 2,50 m - brita comercial	SICRO NOVO	m	342,00	5.012,84	6.190,86	1.714.391,28	2.117.274,12
3.1.3	050281	FORMA PARA CONCRETO EM CHAPA MAD. COMPENSADAS-ESTRUTURAS ESPECIAIS	SEDOP	M2	2.473,42	137,78	170,16	340.787,81	420.877,15
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	SINAPI	KG	7.613,11	13,30	16,43	101.254,36	125.083,40
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	SINAPI	KG	5.848,77	12,40	15,31	72.524,75	89.544,67
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	SINAPI	KG	6.958,75	11,01	13,60	76.615,84	94.639,00
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	SINAPI	KG	5.240,58	9,27	11,45	48.580,18	60.004,64

3.1.8	92922	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM -	SINAPI	KG	1.309,86	8,73	10,78	11.435,08	14.120,29
3.1.9	94966	MONTAGEM AF_12/2019 CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	483,93	487,51	602,07	235.920,71	291.359,74
3.1.10	050037	Desforma	SEDOP	M2	2.473,42	4,52	5,58	11.179,86	13.801,68
3.2	GALERIA DUPLA - DN: Ø 2500 mm (13 und)							3.097.688,16	3.825.674,13
3.2.1	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	SINAPI	M3	83,72	437,94	540,86	36.664,34	45.280,80
3.2.2	0605714	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 2,50 m - brita comercial	SICRO NOVO	m	468,00	5.012,84	6.190,86	2.346.009,12	2.897.322,48
3.2.3	050281	FORMA PARA CONCRETO EM CHAPA MAD. COMPENSADAS-ESTRUTURAS ESPECIAIS	SEDOP	M2	1.934,53	137,78	170,16	266.539,54	329.179,62
3.2.4	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM -	SINAPI	KG	6.772,61	13,30	16,43	90.075,71	111.273,98
3.2.5	92917	MONTAGEM AF_12/2015 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM -	SINAPI	KG	4.001,79	12,40	15,31	49.622,20	61.267,40
3.2.6	92919	MONTAGEM AF_12/2016 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM -	SINAPI	KG	4.761,25	11,01	13,60	52.421,36	64.753,00
3.2.7	92921	MONTAGEM AF_12/2017 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM -	SINAPI	KG	3.878,29	9,27	11,45	35.951,75	44.406,42
3.2.8	92922	MONTAGEM AF_12/2018 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM -	SINAPI	KG	1.580,67	8,73	10,78	13.799,25	17.039,62
3.2.9	94966	MONTAGEM AF_12/2019 CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	405,86	487,51	602,07	197.860,81	244.356,13
3.2.10	050037	Desforma	SEDOP	M2	1.934,53	4,52	5,58	8.744,08	10.794,68
4	BUEIROS TUBULAR DE CONCRETO ARMADO							1.364.470,15	1.685.129,18
4.1	BUEIRO SIMPLES DN: Ø1000 mm (72 pts)							789.694,56	975.277,44
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	SINAPI	M	1.296,00	308,54	381,05	399.867,84	493.840,80
4.1.2	73856/004	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIÂMETRO =1,00M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCETO MATERIAL REATERRO. LAZADA E TRANSPORTE	SINAPI	UN	144,00	2.707,13	3.343,31	389.826,72	481.436,64
4.2	BUEIRO DUPLO DN: Ø1200 mm (15 pts)							485.395,89	599.467,67
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	SINAPI	M3	201,30	337,93	417,34	68.025,31	84.010,54
4.2.2	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	SINAPI	M3	177,90	437,94	540,86	77.909,53	96.218,99
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 ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M	540,00	431,30	532,66	232.902,00	287.636,40
4.2.4	050281	Forma para concreto em chapa de madeira compensada para estruturas especiais	SEDOP	M2	773,40	137,78	170,16	106.559,05	131.601,74
4.3	BUEIRO TRIPLO DN: Ø1200 mm (2 pts)							89.379,70	110.384,07

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	SINAPI	M3	39,44	337,94	417,36	13.328,35	16.460,68
4.3.2	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	SINAPI	M3	28,04	437,94	540,86	12.279,84	15.165,71
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 ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M	108,00	431,29	532,64	46.579,32	57.525,12
4.3.4	050281	Forma para concreto em chapa de madeira compensada para estruturas especiais	SEDOP	M2	124,78	137,78	170,16	17.192,19	21.232,56
								VALOR BDI TOTAL:	1.774.330,73
								VALOR ORÇAMENTO:	7.549.910,10
								VALOR TOTAL:	9.324.240,83