

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES NA ESTRADA TRANSGARIMPEIRA

**VALOR:**

**LOCAL DA OBRA:** ITAITUBA - PARÁ

**R\$14.416.605,38**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO		
				UNITÁRIO SEM BDI	UNITÁRIO COM BDI	TOTAL C/ BDI
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>3.642,24</b>
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m <sup>2</sup>	6	467,32	607,04	3.642,24
<b>2.0</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>1.856.488,40</b>
2.1	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 M <sup>3</sup> /111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m <sup>3</sup>	27.635,77	9,75	12,66	349.868,84
2.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M <sup>3</sup> / 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 <sup>3</sup>	26.732,70	13,15	17,08	456.594,51
2.3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (1,2 M <sup>3</sup> /155 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m <sup>3</sup>	4.800,00	8,85	11,49	55.152,00
2.4	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M <sup>3</sup> / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 4,5 A 6,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m <sup>3</sup>	4.800,00	10,45	13,57	65.136,00
2.5	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL (LEITO), INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO EM SOLO DE 2ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	m <sup>3</sup>	18.075,00	4,19	5,44	98.328,00
2.6	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO (LEITO). AF_11/2019	m <sup>2</sup>	90.375,00	2,26	2,93	264.798,75
2.7	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3) (SUB-BASE). AF_07/2020	m <sup>3</sup>	9.037,50	3,51	4,55	41.120,62
2.8	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA (SUB-BASE). AF_11/2019	m <sup>2</sup>	90.083,89	0,11	0,14	12.611,74
2.9	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18m <sup>3</sup> - DMT = 3,0 km	M <sup>3</sup> /KM	33.890,60	5,64	7,32	248.079,19
2.10	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SOLO. (BASE)	m <sup>2</sup>	90.375,00	2,26	2,93	264.798,75
<b>3.0</b>	<b>GALERIAS EM TUBO CIRCULAR DE AÇO ARMCO STACO</b>					<b>9.357.121,64</b>
<b>3.1</b>	<b>GALERIA SIMPLES - DN: Ø 2500 mm (19 und)</b>					<b>4.274.888,41</b>
3.1.1	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	m <sup>3</sup>	78,28	571,62	742,53	58.125,24
3.1.2	BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPAS MP 100 GALVANIZADAS - D = 2,50 M - BRITA COMERCIAL	m	228,00	9.808,05	12.740,65	2.904.868,20
3.1.3	FORMA PARA CONCRETO EM CHAPA MAD. COMPENSADAS-ESTRUTURAS ESPECIAIS	m <sup>2</sup>	2473,42	151,14	196,33	485.606,54
3.1.4	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	14,86	19,30	146.933,02
3.1.5	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	13,97	18,14	106.096,68
3.1.6	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	12,49	16,22	112.870,92
3.1.7	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	10,54	13,69	71.743,54
3.1.8	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	10,00	12,99	17.015,08
3.1.9	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m <sup>3</sup>	483,93	572,77	744,02	360.053,59
3.1.10	DESFORMA	m <sup>2</sup>	2473,42	3,61	4,68	11.575,60
<b>3.2</b>	<b>GALERIA DUPLA - DN: Ø 2500 mm (13 und)</b>					<b>5.082.233,23</b>
3.2.1	CONCRETO CICLÓPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	m <sup>3</sup>	83,72	571,62	742,53	62.164,61
3.2.2	BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPAS MP 100 GALVANIZADAS - D = 2,50 M - BRITA COMERCIAL	m	312,00	9.808,05	12.740,65	3.975.082,80
3.2.3	FORMA PARA CONCRETO EM CHAPA MAD. COMPENSADAS-ESTRUTURAS ESPECIAIS	m <sup>2</sup>	1.934,53	151,14	196,33	379.806,27
3.2.4	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	14,86	19,30	130.711,37
3.2.5	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	13,97	18,14	72.592,47
3.2.6	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	12,49	16,22	77.227,47

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES NA ESTRADA TRANSGARIMPEIRA

**VALOR:**
**LOCAL DA OBRA:** ITAITUBA - PARÁ

**R\$14.416.605,38**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO		
				UNITÁRIO SEM BDI	UNITÁRIO COM BDI	TOTAL C/ BDI
3.2.7	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	10,54	13,69	53.093,79
3.2.8	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	1.580,67	10,00	12,99	20.532,90
3.2.9	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	572,77	744,02	301.967,95
3.2.10	DESFORMA	m³	1.934,53	3,61	4,68	9.053,60
<b>4</b>	<b>BUEIROS TUBULAR DE CONCRETO ARMADO</b>					<b>3.199.353,10</b>
<b>4.1</b>	<b>BUEIRO SIMPLES DN: Ø1000 mm (72 pts)</b>					<b>2.071.679,63</b>
4.1.1	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	398,88	408,47	530,60	211.645,72
4.1.2	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	m³	517,68	571,62	742,53	384.392,93
4.1.3	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	549,99	714,43	925.901,28
4.1.4	FORMA PARA CONCRETO EM CHAPA MAD. COMPENSADAS-ESTRUTURAS ESPECIAIS	m²	2800,08	151,14	196,33	549.739,70
<b>4.2</b>	<b>BUEIRO DUPLO DN: Ø1200 mm (15 pts)</b>					<b>951.414,90</b>
4.2.1	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	408,47	530,60	106.809,78
4.2.2	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	m³	177,9	571,62	742,53	132.096,08
4.2.3	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	m	540	784,18	1.018,64	550.065,60
4.2.4	FORMA PARA CONCRETO EM CHAPA MAD. COMPENSADAS-ESTRUTURAS ESPECIAIS	m²	827,4	151,14	196,33	162.443,44
<b>4.3</b>	<b>BUEIRO TRIPLO DN: Ø1200 mm (2 pts)</b>					<b>176.258,57</b>
4.3.1	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	39,44	408,47	530,60	20.926,86
4.3.2	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	m³	28,04	571,62	742,53	20.820,54
4.3.3	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	m	108	784,18	1.018,64	110.013,12
4.3.4	FORMA PARA CONCRETO EM CHAPA MAD. COMPENSADAS-ESTRUTURAS ESPECIAIS	m²	124,78	151,14	196,33	24.498,05
<b>TOTAL</b>						<b>14.416.605,38</b>

Itaituba, 24 de outubro de 2022