



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA		DATA DA EXPEDIÇÃO:	08/05/2022
LOCAL DA OBRA: CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES DA ESTRADA TRANSGARIMPEIRA.		VALOR DA OBRA:	
TABELA SINAPI/PA ABRIL/2022 JANEIRO/2022 FEVEREIRO/2022	SICRO SEDOP - COM DESONERAÇÃO	BDI: 29,90%	R\$ 14.433.365,13

1.1 74209/1 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - m²

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00019 Régua 3"x1" 4 m apar.	SEDOP Dz	0,170000	R\$ 245,00	R\$ 41,65
D00021 Chapa de aço galvanizado (1,00x1,00m)	SEDOP Ch	0,500000	R\$ 89,00	R\$ 44,50
P00017 Tinta anti-ferruginosa	SEDOP Gl	0,033000	R\$ 137,99	R\$ 4,55
D00281 Pernambuco 3" x 2" 4 m - madeira branca	SEDOP Dg	0,160000	R\$ 150,00	R\$ 24,00
D00082 Pregos 2"x11	SEDOP Kg	0,100000	R\$ 12,70	R\$ 1,27
P00019 Tinta esmalte	SEDOP Gl	0,066000	R\$ 107,45	R\$ 7,09
280013 CARPINTIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP H	3,000000	R\$ 18,74	R\$ 56,72
280024 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP H	8,958000	R\$ 19,91	R\$ 178,35
280013 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	SEDOP H	6,000000	R\$ 15,08	R\$ 90,48
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI				R\$ 469,92

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

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M ³ , PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF. 06/2014	SINAPI CHP	0,02050000	212,32	R\$ 6,26
5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M ³ , PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF. 06/2014	SINAPI CHI	0,03200000	76,41	R\$ 2,44
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,06150000	17,09	R\$ 1,05
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI				R\$ 9,75

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 - m³

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M ³ , PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF. 06/2014	SINAPI CHP	0,03000000	212,32	6,36
5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M ³ , PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF. 06/2014	SINAPI CHI	0,04000000	76,41	3,05
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,02900000	17,09	0,49
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF. 08/2015	SINAPI CHP	0,02000000	30,33	0,6
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF. 08/2015	SINAPI CHI	0,01800000	21,77	0,39
95606 UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF. 11/2016	SINAPI M3	1,00000000	2,26	2,26
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI				R\$ 13,15

2.3 90090 - 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 M³/155 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

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,04860000	17,09	0,83
88907 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M ³ , PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF. 06/2014	SINAPI CHP	0,02330000	255,19	5,94
88908 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M ³ , PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF. 06/2014	SINAPI CHI	0,02530000	82,56	2,08
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI				8,85

2.4 93366 - 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 4,5 A 6,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 04/2016

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M ³ , PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF. 06/2014	SINAPI CHP	0,02400000	212,32	5,09
5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M ³ , PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF. 06/2014	SINAPI CHI	0,03200000	76,41	2,44
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,02100000	17,09	0,35
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF. 08/2015	SINAPI CHP	0,00600000	30,33	0,18

Assinatura
José Almir Oliveira da Silva Junior
Engenheiro Civil



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA					DATA DA EXPEDIÇÃO:	
LOCAL DA OBRA: CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES DA ESTRADA TRANSARARIMPEIRA.					VALOR DA OBRA:	
TABELA SINAPI/PA ABRIL/2022 JANEIRO/2022 FEVEREIRO/2022		CICRO SEDOP - COM DESONERAÇÃO		BDI: 29,90%		R\$ 14.433.365,13
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,0060000	21,77	0,13
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,0000000	2,26	2,26
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI						10,45
2.5 101121 - ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020 - m³						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5847	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,0093000	282,16	2,59
5849	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,0157000	70,31	1,18
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0249000	17,09	0,42
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI						4,19
2.6 100576 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 - M²						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,0010000	325,56	0,32
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,0070000	53,76	0,37
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,0001000	271,13	0,02
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,0080000	86,95	0,69
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHP	0,0020000	201,73	0,4
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0080000	17,09	0,13
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHI	0,0060000	55,93	0,33
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI						2,26
2.7 101118 - ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3). AF_07/2020 - m³						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0251000	17,09	0,42
88843	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,0093000	223,18	2,07
88844	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,0158000	64,76	1,02
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI						3,51
2.8 100575 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 - m²						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,0001000	271,13	0,02
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,0010000	86,95	0,08
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0010000	17,09	0,01
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI						0,11

José Alcyr
Engenheiro Civil



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA				DATA DA EXPEDIÇÃO:	08/05/2022	
LOCAL DA OBRA: CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES DA ESTRADA TRANSGARIMPEIRA.				VALOR DA OBRA:		
TABELA SINAPI/PA JANEIRO/2022 FEVEREIRO/2022	ADIL/2022	CICRO SEDOP - COM DESONERAÇÃO	BDI: 29,90%	R\$	14.433.365,13	
2.9 100940 - Transporte com caminhão basculante de 18m³ - DMT = 3,0 km - m³/km						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3. COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,0139000	376,15	5,22
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,0060000	70,00	0,42
				TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	5,64	
2.10 100576 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO AF_11/2019 - M²						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,0010000	325,56	0,32
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,0070000	53,76	0,37
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,0001000	271,13	0,02
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,0080000	86,95	0,69
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHP	0,0020000	201,73	0,4
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0080000	17,09	0,13
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHI	0,0060000	55,93	0,33
				TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	2,26	
3.1.1 102487 - CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MÃO INCLUSIVE LANÇAMENTO						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87300	PEDRA DE MÃO OU PEDRA RACHÃO PARA ANIMO/1 UNDAÇÃO (POSTO P/ DILIMAYI OMBLELOR, SEM FRETE)	SINAPI	M³	0,4200000	107,65	45,0
88262	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,6702000	21,31	35,59
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,4684000	17,09	110,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2198000	1,45	0,31
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,6377000	0,53	0,33
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,8050000	467,02	375,95
				TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	R\$ 571,62	
3.1.2 0605714 - BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPAS MP 100 GALVANIZADAS - D = 2,50 M - BRITA COMERCIAL - m						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E9686	CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M 125 KW	SICRO	H	1,0000000	193,3955	193,3955
E9740	QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T	SICRO	H	2,0000000	0,0998	0,1996
P9830	MONTADOR	SICRO	H	2,0000000	23,7959	47,5918
P9824	SERVENTE	SICRO	H	6,0000000	16,2625	97,575
				CUSTO HORARIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS	193,5951	
				CUSTO HORARIO TOTAL DE MÃO DE OBRA	145,1668	
				CUSTO HORARIO TOTAL DE EXECUÇÃO	338,7619	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	574,1727	

José Alcyr
Engenheiro Civil
CREA: PA 1416/87/M-2



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 DA EXPEDIÇÃO:	08/05/2022
LOCAL DA OBRA: CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES DA ESTRADA TRANSGARIMPEIRA.					VALOR DA OBRA:	
TABELA SINAPI/PA ABRIL/2022 JANEIRO/2022 FEVEREIRO/2022		SICRO SEDOP - COM DESONERAÇÃO	BDI: 29,90%		R\$	14.433.365,13
M2670	CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 3,4 MM E D = 2,5 M	SICRO	M	1,000000	4.380,55	4380,5517
2003850	LASTRO DE BRITA COMERCIAL	SICRO	M ³	1,050000	93,09	97,7445
					SUBTOTAL	5052,4689
M2670	CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 3,4 MM E D = 2,5 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	SICRO	T	0,244000	20,68	7,0459
88629	CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 3,4 MM E D = 2,5 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	SICRO	TKM	0,244000		
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	R\$ 9.814,65
3.1.3 50281 - FORMA PARA CONCRETO EM CHAPA MAD. COMPENSADAS-ESTRUTURAS ESPECIAIS						
MATERIAL						
D00016	TÁBUA DE MADEIRA BRANCA 4m	SEDOP	Dz	0,080000	85,00	6,80
D00086	PREGO 2 1/2"x12	SEDOP	KG	0,300000	16,95	5,09
D00427	DESMOLDANTE	SEDOP	L	0,006000	9,50	0,06
D00030	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E=15MM	SEDOP	M ²	0,550000	28,62	15,74
D00281	Pernambuco 3" x 2" 4 m - madeira branca	SEDOP	Dz	0,100000	152,00	15,20
D00021	Régua 3"x7/8" 4 m apar.	SEDOP	Dz	0,060000	217,00	13,02
280002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS	SEDOP	H	2,500000	17,02	42,55
280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	2,500000	21,10	52,75
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	R\$ 151,21
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						
MATERIAL						
39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO #4,2 A 12,5# 6666, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UND	0,9700000	0,22	0,21
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,011 KG/M)	SINAPI	KG	0,0250000	23,43	0,58
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0218000	17,10	0,37
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1330000	21,19	2,81
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,0000000	10,89	10,89
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	R\$ 14,86
3.1.5 92917 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,00 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 - kg						
MATERIAL						
39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO #4,2 A 12,5# 6666, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UND	0,7430000	0,22	0,16
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,011 KG/M)	SINAPI	KG	0,0250000	23,43	0,58
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0162000	17,10	0,27
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0993000	21,19	2,1
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,0000000	10,86	10,86
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	R\$ 13,97
3.1.6 92919 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,00 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 - kg						
MATERIAL						
39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO #4,2 A 12,5# 6666, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UND	0,5430000	0,22	0,11
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,011 KG/M)	SINAPI	KG	0,0250000	23,43	0,58
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0121000	17,10	0,2
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0743000	21,19	1,57
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,0000000	10,03	10,03
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	R\$ 12,49


 José Alcyr Oliveira da Silva Junior
 Engenheiro Civil
 CREA - PA 15152573-0



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 DA EXPEDIÇÃO:	08/05/2022
LOCAL DA OBRA: CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES DA ESTRADA TRANSGARIMPEIRA.		VALOR DA OBRA:	
TABELA SINAPI/PA ABRIL/2022 JANEIRO/2022 FEVEREIRO/2022	SICRO SEDOP - COM DESONERAÇÃO	BDI: 29,90%	R\$ 14.433.365,13

3.1.7 92921 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,50 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 - kg

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99017 ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO #4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UND	0,3670000	0,22	0,08
43132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,0250000	23,43	0,58
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0089000	17,10	0,15
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0542000	21,19	1,14
92793 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,0000000	8,59	8,59
				TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	R\$ 10,54

3.1.8 92922 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,00 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 - kg

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99017 ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO #4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UND	0,3670000	0,22	0,08
43132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,0250000	23,43	0,58
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0060000	17,10	0,1
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0367000	21,19	0,77
92793 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,0000000	8,51	8,51
				TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	R\$ 10,00

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 - m³

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
270 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	M³	0,7070000	50,50	35,50
1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	388,8826000	0,98	381,1
4721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M³	0,5892000	114,53	67,48
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,2952000	17,09	39,23
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,4490000	17,03	24,67
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,7458000	2,17	1,61
66031 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20	SINAPI	CHI	0,7032000	0,42	0,29
				TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	R\$ 572,77

3.3.10 96540 - DESFORMA - m²

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,300000	17,07	5,12
				TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	5,12

3.2.1 102487 - CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4730 PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M³	0,4543000	107,65	48,9
88262 CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,6702000	21,31	35,59
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,4684000	17,09	110,54
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2198000	1,45	0,31
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,6377000	0,53	0,33
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,8050000	467,02	375,95
				TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	R\$ 571,62

José Alcyr Oliveira da Silva Junior
Engenheiro Civil



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA	DATA DA EXPEDIÇÃO:	08/05/2022
-------------------------------------	--------------------	------------

LOCAL DA OBRA: CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARIAS DA ESTRADA TRANSARIMPEIRA.	VALOR DA OBRA:
------------------------------------------------------------------------	----------------

TABOELA SINAPI/PA ABRIL/2022 JANEIRO/2022 FEVEREIRO/2022	SICRO SEDOP - COM DESONERAÇÃO	BDI: 29,90%	R\$ 14.433.365,13
----------------------------------------------------------------	-------------------------------------	-------------	-------------------

3.2.2 0605714 - BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPAS MP 100 GALVANIZADAS - D = 2,50 M - BRITA COMERCIAL - m

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M 130 KW	SICRO	H	1,000000	193,3955	193,3955
E9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T	SICRO	H	2,000000	0,0998	0,1996
P9830 MONTADOR	SICRO	H	2,000000	23,7959	47,5918
P9824 SERVENTE	SICRO	H	6,000000	16,2625	97,575
CUSTO HORARIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS					193,5951
CUSTO HORARIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					145,1668
CUSTO HORARIO TOTAL DE EXECUÇÃO					338,7619
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					574,1727
M2670 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 3,4 MM E D = 2,5 M	SICRO	M	1,000000	4.380,55	4380,5517
2003850 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	SICRO	M³	1,050000	93,09	97,7445
SUBTOTAL					5052,4689
M2670 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 3,4 MM E D = 2,5 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	SICRO	T	0,244000	20,68	5,0450
88629 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 3,4 MM E D = 2,5 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	SICRO	TKM	0,244000		
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI					R\$ 9.814,65

3.2.3 96540 - FORMA PARA CONCRETO EM CHAPA MAD. COMPENSADAS-ESTRUTURAS ESPECIAIS

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00016 TÁBUA DE MADEIRA BRANCA 4m	SEDOP	Dz	0,080000	85,00	6,80
D00086 PREGO 2 1/2"x12	SEDOP	KG	0,300000	16,95	5,09
D00427 DESMOLDANTE	SEDOP	L	0,006000	9,50	0,06
D00030 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINAUA E=15MM	SEDOP	M²	0,550000	28,62	15,74
D00281 Pernambuco 3" x 2" 4 m - madeira branca	SEDOP	Dz	0,100000	152,00	15,20
D00071 Madeira 7" x 7" 4 m apar	SEDOP	Dz	0,022000	217,00	13,02
280002 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS	SEDOP	H	2,500000	17,02	42,55
280013 CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	2,500000	21,10	52,75
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI					R\$ 151,21

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99017 ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO #4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UND	0,9700000	0,22	0,21
43132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,011 KG/M)	SINAPI	KG	0,0250000	23,43	0,58
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0218000	17,10	0,37
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1330000	21,19	2,81
92792 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,0000000	10,89	10,89
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI					R\$ 14,86

3.2.5 92917 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,00 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 - kg

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99017 ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO #4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UND	0,7430000	0,22	0,16
43132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,011 KG/M)	SINAPI	KG	0,0250000	23,43	0,58
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0162000	17,10	0,27
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0993000	21,19	2,1
92793 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,0000000	10,86	10,86
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI					R\$ 13,97

3.2.6 92919 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,00 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 - kg

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99017 ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO #4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UND	0,5430000	0,22	0,11
43132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,011 KG/M)	SINAPI	KG	0,0250000	23,43	0,58

José Alcyr Oliveira de Souza
Engenheiro Civil



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA	DATA DA EXPEDIÇÃO:	08/05/2022
-------------------------------------	--------------------	------------

LOCAL DA OBRA: CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES DA ESTRADA TRANSCARIMZEIRA.	VALOR DA OBRA:
-------------------------------------------------------------------------	----------------

TABELA SINAPI/PA ABRIL/2022 JANEIRO/2022 FEVEREIRO/2022	CICRO SEDOP - COM DESONERAÇÃO	BDI: 29,90%	R\$	14.433.365,13
---------------------------------------------------------------	-------------------------------------	-------------	-----	---------------

88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0121000	17,10	0,2
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0743000	21,19	1,57
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,0000000	10,03	10,03

3.2.7 92921 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,50 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 - kg	TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	R\$	12,49
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------	-----	-------

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
30017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UND	0,2670000	0,22	0,08
43112	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,011 KG/M)	SINAPI	KG	0,0250000	23,43	0,58
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0089000	17,10	0,15
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0542000	21,19	1,14
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,0000000	8,59	8,59

3.2.8 92922 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,00 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 - kg	TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	R\$	10,54
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------	-----	-------

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
30017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UND	0,2320000	0,22	0,04
43112	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,011 KG/M)	SINAPI	KG	0,0250000	23,43	0,58
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0060000	17,10	0,1
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0367000	21,19	0,77
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,0000000	8,51	8,51

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	TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	R\$	10,00
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------	-----	-------

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
300	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	M³	0,7078000	82,50	58,20
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	388,8826000	0,98	381,1
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M³	0,5892000	114,53	67,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,2958000	17,09	39,21
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,4490000	17,03	24,67
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,7458000	2,17	1,61
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20	SINAPI	H	0,7032000	0,42	0,20

3.2.10 96540 - DESFORMA - m²	TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	R\$	572,77
------------------------------	--------------------------	-----	--------

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,300000	17,07	5,12

4.1.1 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 - M²	TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	R\$	5,12
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------	-----	------

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
300	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M³	0,8925000	82,50	68,68
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	213,4531000	0,98	209,18

Jose Alcir Oliveira da Silva Junior
Engenheiro Civil
CPF: 011.164.503.720-0



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA					DATA DA EXPEDIÇÃO:		08/05/2022	
LOCAL DA OBRA: CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES DA ESTRADA TRANSAMARINEIRA.					VALOR DA OBRA:			
TABELA SINAPI/PA ABRIL/2022 JANEIRO/2022 FEVEREIRO/2022			SICRO SEDOP - COM DESONERAÇÃO		BDI: 29,90%		R\$ 14.433.365,13	
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M³	0,5821000	114,53	66,66		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,1058000	17,09	35,98		
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,3315000	17,03	22,67		
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,6853000	6,11	4,18		
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/20	SINAPI	CHI	0,6462000	1,74	1,12		
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI		R\$ 406,47	
4.1.2 102487 - CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO								
MATERIAL								
		FONTF	UNID	COEFFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M³	0,4543000	107,65	48,9		
88262	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,6702000	21,31	35,59		
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,4684000	17,09	110,54		
88310	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2196000	1,45	0,31		
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,6377000	0,53	0,33		
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,8050000	467,02	375,95		
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI		R\$ 571,62	
4.1.3 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								
MATERIAL								
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
5531	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,2010000	212,32	42,67		
5532	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,4240000	76,41	32,39		
7757	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1200 MM	SINAPI	M	1,0300000	391,02	402,75		
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,9470000	21,13	20,01		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,8930000	17,09	32,35		
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,0280000	708,03	19,82		
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI		R\$ 549,99	
4.1.4 96540 - FORMA PARA CONCRETO EM CHAPA MAD. COMPENSADAS-ESTRUTURAS ESPECIAIS								
MATERIAL								
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
D00016	TÁBUA DE MADEIRA BRANCA 4m	SEDOP	Dz	0,0800000	85,00	6,80		
D00086	PREGO 2 1/2"x12	SEDOP	KG	0,3000000	16,95	5,09		
D00427	DESMOLDANTE	SEDOP	L	0,0060000	9,50	0,06		
D00030	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E=15MM	SEDOP	M²	0,5500000	28,62	15,74		
D00281	Pernambuco 3" x 2" 4 m - madeira branca	SEDOP	Dz	0,1000000	152,00	15,20		
D00021	Régua 3"x7/8" 4 m apar.	SEDOP	Dz	0,0600000	217,00	13,02		
280007	ASSISTENTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS	SEDOP	H	2,5000000	17,03	42,57		
280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	2,5000000	21,10	52,75		
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI		R\$ 151,21	
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 - M²								
MATERIAL								
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M³	0,8325000	82,50	68,68		
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	213,4531000	0,98	209,18		
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M³	0,5821000	114,53	66,66		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,1058000	17,09	35,98		

José Alcides da Silva Junior
Engenheiro Civil
CREA - PA 1515/5739-8



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA					DATA DA EXPEDIÇÃO:		08/05/2022	
LOCAL DA OBRA: CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES DA ESTRADA TRANSGARIMPEIRA.					VALOR DA OBRA:			
TABELA SINAPI/PA ABRIL/2022 JANEIRO/2022 FEVEREIRO/2022			SICRO SEDOP - COM DESONERAÇÃO		BDI: 29,90%		R\$ 14.433.365,13	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,3315000	17,03	22,67		
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,6853000	6,11	4,18		
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/20	SINAPI	CHI	0,6462000	1,74	1,12		
							TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	R\$ 408,47
4.2.2 102487 - CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO								
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
4720	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRABO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M³	0,4543000	107,85	48,9		
88262	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,6702000	21,31	35,59		
88309	PELDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,4684000	17,09	110,24		
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2198000	1,45	0,31		
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,6377000	0,53	0,33		
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,8050000	467,02	375,95		
							TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	R\$ 571,62
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 - m								
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,2494000	212,32	52,95		
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,5260000	76,41	40,19		
7757	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA 1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1200 MM	SINAPI	M	1,0300000	584,01	601,53		
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,1748000	21,13	24,82		
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,3484000	17,09	40,13		
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,0347000	708,03	24,56		
							TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	R\$ 784,18
4.2.4 96540 - FORMA PARA CONCRETO EM CHAPA MAD. COMPENSADAS ESTRUTURAS ESPECIAIS								
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
000016	TÁBUA DE MADEIRA BRANCA 4m	SEDOP	Dz	0,0800000	85,00	6,80		
D00086	PREGO 2 1/2"x12	SEDOP	KG	0,3000000	16,95	5,09		
000027	DEFUMO DANTF	SEDOP	L	0,0060000	9,50	0,06		
D00030	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E=15MM	SEDOP	M²	0,5500000	28,62	15,74		
D00281	Pernambuco 3" x 2" 4 m - madeira branca	SEDOP	Dz	0,1000000	152,00	15,20		
D00021	Regua 3"x1/8" 4 m apar.	SEDOP	Lz	0,0000000	217,00	13,02		
280002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS	SEDOP	H	2,5000000	17,02	42,55		
280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	2,5000000	21,10	52,75		
							TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	R\$ 151,21
4.3.1 98968 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONFIRA 600 L. AF_07/2016 - M²								
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M³	0,8325000	82,50	68,68		
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	213,4531000	0,98	209,18		
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M³	0,5821000	114,53	66,66		
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,1058000	17,09	35,98		
88377	OPERADOR DE BETONFIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,3315000	17,03	22,67		
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,6853000	6,11	4,18		

Jose Alcir Oliveira Junior
Engenheiro Civil



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 DA EXPEDIÇÃO:		08/05/2022	
LOCAL DA OBRA: CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES DA ESTRADA TRANSGRANJEIRA.					VALOR DA OBRA:			
TABELA SINAPI/PA ABRIL/2022 JANEIRO/2022 FEVEREIRO/2022			SICRO SEDOP - COM DESONERAÇÃO		BDI: 29,90%		R\$ 14.433.365,13	
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/20			SINAPI	CHI	0,6462000	1,74	1,12
4.3.2 102487 - CONCRETO CICLOPILO FLR=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO							TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	R\$ 408,47
MATERIAL								
4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)			SINAPI	M³	0,4543000	107,65	48,9
89263	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	1,5700000	31,31	35,59
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	6,4684000	17,09	110,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	0,2198000	1,45	0,31
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015			SINAPI	CHP	0,6377000	0,53	0,33
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015			SINAPI	CHI	0,8050000	467,02	375,95
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 - ...							TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	R\$ 571,62
MATERIAL								
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014			SINAPI	CHP	0,2494000	212,32	52,95
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014			SINAPI	CHI	0,5260000	76,41	40,19
7757	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1200 MM			SINAPI	M	1,0300000	584,01	601,53
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	1,1748000	21,13	24,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	2,3484000	17,09	40,13
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019			SINAPI	M3	0,0347000	708,03	24,56
4.3.4 96540 - FORMA PARA CONCRETO EM CHAPA MAD. COMPENSADAS-ESTRUTURAS ESPECIAIS							TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	R\$ 784,18
MATERIAL								
D00016	TÁBUA DE MADEIRA BRANCA 4m			SEDOP	Dz	0,0800000	85,00	6,80
D00086	PREGO 2 1/2"x12			SEDOP	KG	0,3000000	16,95	5,09
D00427	DESMOLDANTE			SEDOP	L	0,0060000	9,50	0,06
D00030	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E-15MM			SEDOP	M²	0,0500000	25,62	12,74
D00281	Pernambuco 3" x 2" 4 m - madeira branca			SEDOP	Dz	0,1000000	152,00	15,20
D00021	Régua 3"x7/8" 4 m apar.			SEDOP	Dz	0,0600000	217,00	13,02
280002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS			SEDOP	H	2,5000000	17,02	42,55
280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SEDOP	H	2,5000000	21,10	52,75
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI							R\$	151,21

JOSÉ ALCIR OLIVEIRA DA SILVA JUNIOR
Engenheiro Civil
CREA 151525739-8 PA

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