



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 VISTORIA: xxx	DATA DA EXPEDIÇÃO:	31/05/2021
LOCAL DA OBRA: CONSTRUÇÃO DA MATERNIDADE MUNICIPAL	VALOR DA OBRA:	R\$	4.009.980,15
TABELA SINAPI/PA - 04/2021 SEDOP/PA 03/2021 COM DESONERAÇÃO	BDI: 28,82%		

1.1 011340 - PLACA DE OBRA EM LONA COM PLOTAGEM GRÁFICA

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00475 LONA COM PLOTAGEM DE GRÁFICA	SEDOP	M2	1,000000	R\$ 97,00	R\$ 97,00
D00084 PREGO 1 1/2"X13	SEDOP	KG	0,100000	R\$ 14,50	R\$ 1,45
D00281 PERNAMANCA 3" X 2" 4 M - MADEIRA BRANCA	SEDOP	Dz	0,410000	R\$ 150,00	R\$ 61,50
280013 CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,400000	R\$ 18,74	R\$ 7,50
280026 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,400000	R\$ 15,08	R\$ 6,03
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI					R\$ 173,48

1.2 010003 - TAPUME C/ CHAPA DE MADERIT E= 10MM (H= 2.00m)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00105 COMPENSADO E=10MM	SEDOP	M2	1,050000	R\$ 26,70	R\$ 28,04
D00081 PREGO 2 1/2"X10	SEDOP	KG	0,140000	R\$ 11,00	R\$ 1,54
D00281 PERNAMANCA 3" X 2" 4 M - MADEIRA BRANCA	SEDOP	Dz	0,135000	R\$ 150,00	R\$ 20,25
P00011 CAL VIRGEM	SEDOP	KG	0,400000	R\$ 1,80	R\$ 0,72
280013 CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,800000	R\$ 18,74	R\$ 14,99
280024 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,300000	R\$ 19,91	R\$ 5,97
280026 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,800000	R\$ 15,08	R\$ 12,06
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI					R\$ 83,57

1.3 010008 - LIMPEZA DO TERRENO

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10008 LIMPEZA DO TERRENO	SEDOP	M2	0,120000	R\$ 15,08	R\$ 1,81
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI					R\$ 1,81

1.4 010009 - LOCAÇÃO DA OBRA A TRENA

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00081 Prego 2 1/2"x10	SEDOP	KG	0,003000	R\$ 11,00	R\$ 0,03
D00043 Arame recozido No. 18	SEDOP	KG	0,002000	R\$ 13,50	R\$ 0,03
D00016 Tábua de madeira branca 4m	SEDOP	Dz	0,010000	R\$ 75,00	R\$ 0,75
D00281 Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	SEDOP	Dz	0,010000	R\$ 150,00	R\$ 1,50
D00238 Linha de nylon no. 80	SEDOP	RI	0,010000	R\$ 8,45	R\$ 0,08
280013 CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,070000	R\$ 18,74	R\$ 1,31
280026 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,050000	R\$ 15,08	R\$ 0,75
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI					R\$ 4,45

2.1 90777 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2706 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	SINAPI	H	1,000000	R\$ 79,43	R\$ 79,43
37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,000000	R\$ 0,55	R\$ 0,55
37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
43462 FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI					R\$ 79,43

3.1 93584 - EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11455 FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBR UN EPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	SINAPI	UN	0,066200	R\$ 15,28	R\$ 1,01
88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃ M2 OS. AF_06/2014	SINAPI	M2	5,064900	R\$ 12,70	R\$ 64,32
91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG M UAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,132500	R\$ 1,97	R\$ 0,26
91173 FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM M ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA AF_05/2015	SINAPI	M	0,172200	R\$ 1,00	R\$ 0,17
91341 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAF M2 USOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,153000	R\$ 386,78	R\$ 59,17
91852 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS MAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,066200	R\$ 5,80	R\$ 0,38
91862 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS M, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,132500	R\$ 6,52	R\$ 0,86



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 VISTORIA: xxx	DATA DA EXPEDIÇÃO:	31/05/2021	
LOCAL DA OBRA: CONSTRUÇÃO DA MATERNIDADE MUNICIPAL				VALOR DA OBRA:	R\$	4.009.980,15	
TABELA SINAPI/PA - 04/2021 SEDOP/PA 03/2021 COM DESONERAÇÃO				BDI: 28,82%			
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS M, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,172200	R\$ 7,51	R\$ 1,29	
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,675500	R\$ 2,46	R\$ 1,66	
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, DO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,066200	R\$ 35,88	R\$ 2,37	
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TEL M2 HA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,719200	R\$ 18,22	R\$ 31,32	
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2 M3 021	SINAPI	M3	0,040400	R\$ 59,57	R\$ 2,40	
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO L M2 ATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,719200	R\$ 58,03	R\$ 99,76	
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTUR M2 A ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNE CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,066200	R\$ 612,42	R\$ 40,54	
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, M2 ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,009300	R\$ 15,89	R\$ 0,14	
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, M2 ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,511000	R\$ 26,49	R\$ 40,02	
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,132500	R\$ 18,03	R\$ 2,38	
96995	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,010600	R\$ 36,12	R\$ 0,38	
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2 020	SINAPI	UN	0,066200	R\$ 116,74	R\$ 7,72	
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M ² , SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M ²	0,513600	R\$ 113,76	R\$ 58,42	
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M ² , SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M ²	0,591100	R\$ 116,09	R\$ 68,62	
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M ² , COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M ²	0,802300	R\$ 137,49	R\$ 110,30	
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M ² , COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M ²	0,625500	R\$ 176,65	R\$ 110,49	
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E M3 ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M ³	0,041700	R\$ 709,48	R\$ 29,58	
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI						R\$	733,56
4.1 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.							
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88245	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	SINAPI	M ³	1,000000	R\$ 59,57	R\$ 59,57	
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI						R\$	59,57



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 VISTORIA: xxx	DATA DA EXPEDIÇÃO:	31/05/2021
LOCAL DA OBRA: CONSTRUÇÃO DA MATERNIDADE MUNICIPAL	VALOR DA OBRA:	R\$	4.009.980,15
TABELA SINAPI/PA - 04/2021 SEDOF/PA 03/2021 COM DESONERAÇÃO	BDI: 28,82%		

4.2 94319 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHPIMA 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	0,006000	R\$ 209,48	R\$ 1,25
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHIIMA 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	0,003000	R\$ 37,98	R\$ 0,11
6079 ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M³	1,250000	R\$ 9,39	R\$ 11,73
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,659000	R\$ 15,06	R\$ 9,92
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHPPOTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,274000	R\$ 25,84	R\$ 7,08
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHIPOTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,254000	R\$ 19,36	R\$ 4,91
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI					R\$ 35,00

5.1.1 96616 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS.

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,212000	R\$ 18,89	R\$ 117,34
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,694000	R\$ 15,06	R\$ 25,51
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	1,130000	R\$ 358,46	R\$ 405,05
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI					R\$ 547,90

5.1.2 96555 - CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,386000	R\$ 18,89	R\$ 45,07
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,450000	R\$ 15,06	R\$ 36,89
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,314000	R\$ 1,97	R\$ 0,61
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,911000	R\$ 0,44	R\$ 0,40
94972 REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M³	1,150000	R\$ 521,62	R\$ 599,86
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI					R\$ 682,83

5.1.3 96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
39017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,966500	R\$ 0,18	R\$ 0,35
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	0,025000	R\$ 14,85	R\$ 0,37
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,063500	R\$ 14,75	R\$ 0,93
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,194500	R\$ 18,79	R\$ 3,65
92791 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,000000	R\$ 10,36	R\$ 10,36
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI					R\$ 15,66

5.1.4 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM.

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
39017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,465500	R\$ 0,18	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	0,025000	R\$ 14,85	0,37
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,029000	R\$ 14,75	0,42
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,089000	R\$ 18,79	1,67



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 VISTORIA: xxx	DATA DA EXPEDIÇÃO:	31/05/2021		
LOCAL DA OBRA: CONSTRUÇÃO DA MATERNIDADE MUNICIPAL			VALOR DA OBRA:	R\$ 4.009.980,15		
TABELA SINAPI/PA - 04/2021 SEDOP/PA 03/2021 COM DESONERAÇÃO		BDI: 28,82%				
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,000000	R\$ 9,87	9,87
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI					R\$ 12,41	

5.1.5 96547 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,306000	R\$ 0,18	0,05
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	0,025000	R\$ 14,86	0,37
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,022000	R\$ 14,75	0,32
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,068000	R\$ 18,79	1,27
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,000000	R\$ 8,47	8,47
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI					R\$ 10,48	

5.1.6 96550 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,096000	R\$ 0,18	0,01
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	0,025000	R\$ 14,85	0,37
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,085000	R\$ 14,75	0,12
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,026000	R\$ 18,79	0,48
92798	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,000000	R\$ 9,89	9,89
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI					R\$ 10,87	

5.1.7 050035 - FORMAS PARA CONCRETO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E=15MM (REAP 2X)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
D00086	PREGO 2 1/2"X12	SEDOP	KG	0,300000	R\$ 12,70	R\$ 3,81
D00427	DESMOLDANTE	SEDOP	L	0,012000	R\$ 9,50	R\$ 0,11
D00030	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E=15MM	SEDOP	M²	0,360000	R\$ 28,62	R\$ 10,30
D00016	TÁBUA DE MADEIRA BRANCA 4M	SEDOP	Dz	0,048000	R\$ 75,00	R\$ 3,60
D00021	RÉGUA 3"X7/8" 4 M APAR.	SEDOP	Dz	0,036000	R\$ 211,96	R\$ 7,63
D00281	PERNAMANCA 3" X 2" 4 M - MADEIRA BRANCA	SEDOP	Dz	0,060000	R\$ 150,00	R\$ 9,00
280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,110000	R\$ 18,74	R\$ 20,80
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,280000	R\$ 15,08	R\$ 4,22
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI					R\$ 59,47	

5.2.1 92721 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE GRUA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
34493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M³	1,103000	R\$ 436,97	R\$ 481,97
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,262000	R\$ 18,69	R\$ 4,89
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,262000	R\$ 18,89	R\$ 4,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,785000	R\$ 15,06	R\$ 11,82
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,099000	R\$ 1,97	R\$ 0,19
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,163000	R\$ 0,44	R\$ 0,07
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI					R\$ 503,88	

5.2.2 92778 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA ERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,543000	R\$ 0,18	R\$ 0,09



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 VISTORIA: xxx DATA DA EXPEDIÇÃO: 31/05/2021

LOCAL DA OBRA: CONSTRUÇÃO DA MATERNIDADE MUNICIPAL VALOR DA OBRA: R\$ 4.009.980,15

TABELA SINAPI/PA - 04/2021 SEDOP/PA 03/2021 COM DESONERAÇÃO				BDI: 28,82%		
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM 01 KG/M)	SINAPI	KG	0,025000	R\$ 14,85	R\$ 0,37
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,015600	R\$ 14,75	R\$ 0,23
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,095600	R\$ 18,79	R\$ 1,79
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,000000	R\$ 9,87	R\$ 9,87
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	R\$ 12,35

5.2.3 92775 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,190000	0,18	0,21
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	0,025000	14,85	0,37
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,036700	14,75	0,54
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,224500	18,79	4,21
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,000000	10,36	10,36
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	R\$ 15,69

5.2.4 050035 - FORMAS PARA CONCRETO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E=15MM (REAP 2X)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
D00086	PREGO 2 1/2"X12	SEDOP	KG	0,300000	R\$ 12,70	R\$ 3,81
D00427	DESMOLDANTE	SEDOP	L	0,012000	R\$ 9,50	R\$ 0,11
D00030	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E=15MM	SEDOP	M²	0,360000	R\$ 28,62	R\$ 10,30
D00016	TÁBUA DE MADEIRA BRANCA 4M	SEDOP	DZ	0,048000	R\$ 75,00	R\$ 3,60
D00021	RÉGUA 3"X7/8" 4 M APAR.	SEDOP	Dz	0,036000	R\$ 211,96	R\$ 7,63
D00281	PERNAMANCA 3" X 2" 4 M - MADEIRA BRANCA	SEDOP	Dz	0,060000	R\$ 150,00	R\$ 9,00
280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,110000	R\$ 18,70	R\$ 20,80
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,280000	R\$ 15,08	R\$ 4,22
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	R\$ 59,47

5.2.5 93197 - CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,007000	R\$ 6,88	R\$ 0,04
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,000000	R\$ 0,18	R\$ 1,08
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,360000	R\$ 18,89	R\$ 6,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,180000	R\$ 15,06	R\$ 2,71
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA		M²	0,400000	R\$ 133,71	R\$ 53,48
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM,		KG	0,490000	R\$ 10,63	R\$ 5,20
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M³	0,024000	R\$ 461,78	R\$ 11,08
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	R\$ 80,39

5.2.6 93187 - VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO.

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,007000	R\$ 6,88	R\$ 0,04
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,220000	R\$ 7,11	R\$ 1,56
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,000000	R\$ 0,18	R\$ 1,08
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,360000	R\$ 18,89	R\$ 6,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,180000	R\$ 15,06	R\$ 2,71
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA	SINAPI	M²	0,400000	R\$ 133,71	R\$ 53,48
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM,	SINAPI	KG	0,790000	R\$ 10,67	R\$ 8,42
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M³	0,024000	R\$ 461,78	R\$ 11,08
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	R\$ 85,17



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 VISTORIA: xxx DATA DA EXPEDIÇÃO: 31/05/2021

LOCAL DA OBRA: CONSTRUÇÃO DA MATERNIDADE MUNICIPAL VALOR DA OBRA: R\$ 4.009.980,15

TABELA SINAPI/PA - 04/2021
SEDOP/PA 03/2021 COM DESONERAÇÃO BDI: 28,82%

5.2.7 93189 - VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO.

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
2692	DESOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L AGUA	SINAPI	L	0,007000	R\$ 6,88	R\$ 0,04
4491	DESOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	SINAPI	M	0,379000	R\$ 7,11	R\$ 2,69
39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,000000	R\$ 0,18	R\$ 1,08
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,350000	R\$ 18,89	R\$ 6,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,175000	R\$ 15,06	R\$ 2,63
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M²	0,400000	R\$ 133,71	R\$ 53,48
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,790000	R\$ 10,67	R\$ 8,42
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/201	SINAPI	M³	0,024000	R\$ 461,78	R\$ 11,08
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI					R\$ 86,03	

5.2.8 101964 - LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) =(8+3). AF_11/2020

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
3736	LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M²	1,000000	R\$ 45,50	R\$ 45,50
6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE MNTE DA REGIAO BRUTA	SINAPI	M	1,870000	R\$ 15,13	R\$ 28,29
40304	PRÉGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,040000	R\$ 18,39	R\$ 0,73
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,501000	R\$ 18,69	R\$ 9,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,354000	R\$ 15,06	R\$ 5,33
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	SINAPI	M	0,970000	R\$ 12,37	R\$ 11,99
92723	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M³	0,044000	R\$ 539,03	R\$ 23,71
92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,991000	R\$ 15,59	R\$ 15,44
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI					R\$ 140,35	

5.3.1 080676 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MASSA ASFÁLTICA PARA CONCRETO (2 DEMÃOS)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100007	CARBOLÁSTICO	SEDOP	GL	0,100000	R\$ 88,59	R\$ 8,86
280024	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,600000	R\$ 19,91	R\$ 11,95
280024	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,300000	R\$ 15,08	R\$ 4,52
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI					R\$ 25,33	

6.1 87504 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÁMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
7266	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A MILX C)	SINAPI	MIL	0,279300	R\$ 785,84	R\$ 21,94
34557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,420000	R\$ 3,31	R\$ 1,39
37395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,005000	R\$ 38,46	R\$ 0,19
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M³	0,009800	R\$ 721,78	R\$ 7,07
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,370000	R\$ 18,89	R\$ 25,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,685000	R\$ 15,06	R\$ 10,31
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI					R\$ 66,77	



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 VISTORIA: xxx DATA DA EXPEDIÇÃO: 31/05/2021

LOCAL DA OBRA: CONSTRUÇÃO DA MATERNIDADE MUNICIPAL VALOR DA OBRA: R\$ 4.009.980,15

TABELA SINAPI/PA - 04/2021
SEDOP/PA 03/2021 COM DESONERAÇÃO BDI: 28,82%

7.1.1 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M³	0,004200	R\$ 529,07	R\$ 2,22
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0700	R\$ 18,89	R\$ 1,32
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,007000	R\$ 15,06	R\$ 0,10
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI					R\$ 3,64

7.1.2 87794 - EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA, ESPESSURA DE 25 MM.

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
37411 TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M²	0,158100	R\$ 24,24	3,83
87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.	SINAPI	M³	0,029300	R\$ 721,78	21,14
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,400000	R\$ 18,89	7,55
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,400000	R\$ 15,06	6,02
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI					R\$ 38,54

7.1.3 96135 - APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,100000	R\$ 0,48	R\$ 0,04
4056 MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	GL	0,244000	R\$ 22,03	R\$ 5,37
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,571000	R\$ 19,89	R\$ 11,35
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,143000	R\$ 15,06	R\$ 2,15
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI					R\$ 18,91

7.1.4 SINAPI 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7356 TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SEDOP	L	0,3300000	R\$ 24,15	R\$ 7,96
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,1870000	R\$ 19,89	R\$ 3,71
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,0690000	R\$ 15,06	R\$ 1,03
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI					R\$ 12,70

7.1.5 87273 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
536 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M²	1,080000	R\$ 31,45	R\$ 33,96
1381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,1400	R\$ 0,70	R\$ 4,29
34357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,220000	R\$ 4,11	R\$ 0,90
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,660000	R\$ 19,98	R\$ 13,18
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,360000	R\$ 15,06	R\$ 5,42
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI					R\$ 57,75

7.1.6 102253 - DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
131 ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	SINAPI	KG	0,530000	R\$ 45,38	R\$ 24,05
25976 DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM	SINAPI	M²	1,050000	R\$ 267,67	R\$ 281,05
37596 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	SINAPI	KG	0,970000	R\$ 2,47	R\$ 2,39
88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,405000	R\$ 19,41	R\$ 27,27
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,702000	R\$ 15,06	R\$ 10,57
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,089000	R\$ 21,85	R\$ 1,94
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	1,316000	R\$ 18,69	R\$ 24,59
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI					R\$ 371,86



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 VISTORIA: xxx	DATA DA EXPEDIÇÃO:	31/05/2021
LOCAL DA OBRA: CONSTRUÇÃO DA MATERNIDADE MUNICIPAL	VALOR DA OBRA:	R\$	4.009.980,15
TABELA SINAPI/PA - 04/2021 SEDOP/PA 03/2021 COM DESONERAÇÃO	BDI: 28,82%		

7.2.1 130626 - Piso de alta resistência e=8mm c/ resina incl. camada regularizadora

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J00005 Areia	SEDOP	M³	0,070000	R\$ 63,04	R\$ 4,41
J00003 Cimento	SEDOP	SC	0,700000	R\$ 40,63	R\$ 28,44
M00009 Politriz	SEDOP	H	0,130000	R\$ 5,20	R\$ 0,68
A00013 Granitina	SEDOP	KG	14,000000	R\$ 0,80	R\$ 11,20
D00135 Junta plástica p/ dilatação (2x0.02x0.003m)	SEDOP	M	2,050000	R\$ 2,30	R\$ 4,72
270768 Resina p/ piso em korodur	SEDOP	M²	1,000000	R\$ 21,94	R\$ 21,94
280004 AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS	SEDOP	H	1,200000	R\$ 15,14	R\$ 18,17
280023 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,600000	R\$ 18,90	R\$ 11,34
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI					R\$ 100,90

7.2.2 98673 - PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_06/2018

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4791 ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	SEDOP	KG	0,095000	R\$ 21,48	R\$ 2,04
4792 PLACA VINILICA SEMIFLEXIVEL PARA PISOS, E = 3,2 MM, 30 X 30 CM (SEM COLOCAÇÃO)	SEDOP	M²	1,110000	R\$ 147,19	R\$ 163,38
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,261000	R\$ 18,89	R\$ 4,93
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,130000	R\$ 15,06	R\$ 1,95
95276 POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	SEDOP	CHP	0,025000	R\$ 3,25	R\$ 0,08
95277 POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO	SEDOP	CHI	0,236000	R\$ 0,45	R\$ 0,10
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI					R\$ 172,48

7.2.3 101747 - PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
34492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL	SINAPI	M³	0,081400	R\$ 425,00	R\$ 34,59
43146 ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	SINAPI	KG	4,000000	R\$ 8,81	R\$ 35,24
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,111900	R\$ 18,89	R\$ 2,11
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,046600	R\$ 15,06	R\$ 0,70
95282 DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, A 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHP	0,007000	R\$ 8,71	R\$ 0,06
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI					R\$ 72,70

7.2.4 130492 - Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
30010 Escavação manual ate 1.50m de profundidade	SEDOP	M³	0,020000	R\$ 45,24	0,90
40025 Fundação corrida/bloco c/pedra preta arg.no traço 1:8	SEDOP	M³	0,020000	R\$ 494,00	9,88
40026 Baldrame em conc.ciclópico c/pedra preta incl.forma	SEDOP	M³	0,007000	R\$ 1.080,93	7,57
130584 Concreto c/ seixo e junta seca e=10cm	SEDOP	M²	1,000000	R\$ 77,71	77,71
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI					R\$ 96,06

7.3.1 87884 - CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87401 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	CR	0,001500	R\$ 4.826,14	R\$ 7,23
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,038000	R\$ 18,89	R\$ 0,71
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,003800	R\$ 15,06	R\$ 0,05
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI					R\$ 7,99

7.3.2 SINAPI 87794 - EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA, ESPESSURA DE 25 MM.

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
37411 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,158100	R\$ 24,24	R\$ 3,83
87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,029300	R\$ 721,78	R\$ 21,14
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,400000	R\$ 18,89	R\$ 7,55
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,400000	R\$ 15,06	R\$ 6,02
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI					R\$ 38,54



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 VISTORIA: xxx	DATA DA EXPEDIÇÃO:	31/05/2021
LOCAL DA OBRA: CONSTRUÇÃO DA MATERNIDADE MUNICIPAL	VALOR DA OBRA:	R\$	4.009.980,15
TABELA SINAPI/PA - 04/2021 SEDOP/PA 03/2021 COM DESONERAÇÃO	BDI: 28,82%		

7.3.3 SINAPI 88496 - CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,100000	R\$ 0,48	R\$ 0,04
4047 MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	SINAPI	GL	0,244500	R\$ 11,00	R\$ 2,68
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,672000	R\$ 19,89	R\$ 13,36
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,247000	R\$ 15,06	R\$ 3,71
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI					R\$ 19,79

7.3.4 SINAPI 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7356 TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,330000	R\$ 24,15	R\$ 7,96
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,244000	R\$ 19,89	R\$ 4,85
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,089000	R\$ 15,06	R\$ 1,34
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI					R\$ 14,15

8.1 SINAPI 93137 - PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90447 RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 M M RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 M M	SINAPI	MM	2,200000	R\$ 4,61	R\$ 10,14
90456 QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,000000	R\$ 2,97	R\$ 2,97
90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,200000	R\$ 9,94	R\$ 21,86
91842 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,000000	R\$ 4,00	R\$ 8,00
91852 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,200000	R\$ 5,80	R\$ 12,76
91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	12,600000	R\$ 2,46	R\$ 30,99
91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,375000	R\$ 8,11	R\$ 3,04
91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,000000	R\$ 10,80	R\$ 10,80
91959 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,000000	R\$ 32,22	R\$ 32,22
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI					R\$ 132,78

8.2 SINAPI 93143 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90447 RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,200000	R\$ 4,61	R\$ 10,14
90456 QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,000000	R\$ 2,97	R\$ 2,97
90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,200000	R\$ 9,94	R\$ 21,86
91842 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,000000	R\$ 4,00	R\$ 8,00
91852 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,200000	R\$ 5,80	R\$ 12,76
91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	12,600000	R\$ 3,63	R\$ 45,73
91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,375000	R\$ 8,11	R\$ 3,04
91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,000000	R\$ 10,80	R\$ 10,80
91997 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A,	SINAPI	UN	1,000000	R\$ 26,01	R\$ 26,01
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI					R\$ 141,31



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 VISTORIA: xxx DATA DA EXPEDIÇÃO: 31/05/2021

LOCAL DA OBRA: CONSTRUÇÃO DA MATERNIDADE MUNICIPAL VALOR DA OBRA: R\$ 4.009.980,15

TABELA SINAPI/PA - 04/2021
SEDOP/PA 03/2021 COM DESONERAÇÃO BDI: 28,82%

8.3 SINAPI 93144 - PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90447 RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,2000000	R\$ 4,61	R\$ 10,14
90456 QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,0000000	R\$ 2,97	R\$ 2,97
90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,2000000	R\$ 9,94	R\$ 21,86
91842 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	4,0000000	R\$ 4,00	R\$ 16,00
91852 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,2000000	R\$ 5,80	R\$ 12,76
91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	18,0000000	R\$ 6,02	R\$ 108,36
91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,3750000	R\$ 8,11	R\$ 3,04
91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,0000000	R\$ 10,80	R\$ 10,80
91945 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,0000000	R\$ 7,50	R\$ 7,50
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI					R\$ 193,43

8.4 SINAPI 93141 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90447 RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,2000000	R\$ 4,61	R\$ 10,14
90456 QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,0000000	R\$ 2,97	R\$ 2,97
90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,2000000	R\$ 9,94	R\$ 21,86
91842 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,0000000	R\$ 4,00	R\$ 8,00
91852 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,2000000	R\$ 5,80	R\$ 12,76
91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	12,6000000	R\$ 3,63	R\$ 45,73
91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,3750000	R\$ 8,11	R\$ 3,04
91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,0000000	R\$ 10,80	R\$ 10,80
91996 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,0000000	R\$ 24,02	R\$ 24,02
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI					R\$ 139,32

8.5 SINAPI 92001 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,0000000	R\$ 6,40	R\$ 6,40
91999 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UM	1,0000000	R\$ 17,13	R\$ 17,13
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI					R\$ 23,53



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 VISTORIA: xxx DATA DA EXPEDIÇÃO: 31/05/2021

LOCAL DA OBRA: CONSTRUÇÃO DA MATERNIDADE MUNICIPAL VALOR DA OBRA: R\$ 4.009.980,15

TABELA SINAPI/PA - 04/2021
SEDOP/PA 03/2021 COM DESONERAÇÃO BDI: 28,82%

8.6 SINAPI-I 12118 - KIT DE PROTECAO ARSTOP PARA AR CONDICIONADO, TOMADA PADRAO 2P+T 20 A, COM DISJUNTOR UNIPOLAR DIN 20A

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12118	KIT DE PROTECAO ARSTOP PARA AR CONDICIONADO, TOMADA PADRAO 2P+T 20 A, COM DISJUNTOR UNIPOLAR DIN 20A	SINAPI	UN	1,000000	R\$ 20,68	R\$ 20,68
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI					R\$ 20,68	

8.7 SINAPI 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,000000	R\$ 6,40	R\$ 6,40
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,000000	R\$ 13,93	R\$ 13,93
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI					R\$ 20,33	

8.8 SINAPI 91959 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,000000	R\$ 6,40	R\$ 6,40
91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,000000	R\$ 25,82	R\$ 25,82
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI					R\$ 32,22	

8.9 SINAPI 91967 - INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,000000	R\$ 6,40	R\$ 6,40
91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,000000	R\$ 37,71	R\$ 37,71
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI					R\$ 44,11	

8.10 SINAPI 92023 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, LUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,000000	R\$ 6,40	R\$ 6,40
92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,000000	R\$ 29,48	R\$ 29,48
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI					R\$ 35,88	

8.11 SINAPI 92025 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015,

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,000000	R\$ 6,40	R\$ 6,40
92024	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,000000	R\$ 45,07	R\$ 45,07
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI					R\$ 51,47	

8.12 SINAPI 100906 - LUMINARIA DUPLA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 4 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
3799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LÂMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	2,000000	R\$ 106,27	R\$ 212,54
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3453000	R\$ 14,99	R\$ 5,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,8288000	R\$ 19,04	R\$ 15,78
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI					R\$ 233,49	



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 VISTORIA: xxx DATA DA EXPEDIÇÃO: 31/05/2021

LOCAL DA OBRA: CONSTRUÇÃO DA MATERNIDADE MUNICIPAL VALOR DA OBRA: R\$ 4.009.980,15

TABELA SINAPI/PA - 04/2021 SEDOP/PA 03/2021 COM DESONERAÇÃO BDI: 28,82%

8.13 SINAPI 97592 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
39385 LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	SINAPI	UN	1,000000	R\$ 20,61	R\$ 20,61
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,223100	R\$ 14,99	R\$ 3,34
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,535500	R\$ 19,04	R\$ 10,19
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI					R\$ 34,14

8.14 SINAPI 97608 - LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, PARA 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
38191 LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	1,000000	R\$ 11,21	R\$ 11,21
38775 LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,000000	R\$ 62,81	R\$ 62,81
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,229900	R\$ 14,99	R\$ 3,44
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,551800	R\$ 19,04	R\$ 10,50
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI					R\$ 87,96

8.15 SINAPI 97892 - CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X0,5X0,5 M. AF_05/2018

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
650 BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	22,915300	R\$ 2,15	R\$ 49,26
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,008700	R\$ 98,56	R\$ 0,85
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,029400	R\$ 38,50	R\$ 1,13
87316 ARGAMASSA TRAÇÃO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,001400	R\$ 457,11	R\$ 0,63
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,531000	R\$ 18,89	R\$ 66,70
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,531000	R\$ 15,06	R\$ 53,17
88628 ARGAMASSA TRAÇÃO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,057500	R\$ 579,10	R\$ 33,29
97735 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,044800	R\$ 2.032,80	R\$ 91,06
101623 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,081000	R\$ 192,27	R\$ 15,57
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI					R\$ 311,66

8.16 SINAPI 93011 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2686 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3", SEM LUVA	SINAPI	M	1,100000	R\$ 19,75	R\$ 21,72
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,171000	R\$ 14,99	R\$ 2,56
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,171000	R\$ 19,04	R\$ 3,25
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI					R\$ 27,53

8.17 SINAPI 93010 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2682 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 2 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,100000	R\$ 15,75	R\$ 17,32
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,154000	R\$ 14,99	R\$ 2,30
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,154000	R\$ 19,04	R\$ 2,93
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI					R\$ 22,55



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 VISTORIA: xxx DATA DA EXPEDIÇÃO: 31/05/2021

LOCAL DA OBRA: CONSTRUÇÃO DA MATERNIDADE MUNICIPAL VALOR DA OBRA: R\$ 4.009.980,15

TABELA SINAPI/PA - 04/2021 SEDOP/PA 03/2021 COM DESONERAÇÃO BDI: 28,82%

8.18 SINAPI 92994 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1017 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 120 MM2	SINAPI	M	1,015000	R\$ 111,72	R\$ 113,39
21127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,009000	R\$ 3,70	R\$ 0,03
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,152000	R\$ 14,99	R\$ 2,27
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,152000	R\$ 19,04	R\$ 2,89
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI					R\$ 118,58

8.19 SINAPI 92992 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
998 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2	SINAPI	M	1,015000	R\$ 85,82	R\$ 87,10
21127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,009000	R\$ 3,70	R\$ 0,03
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,128000	R\$ 14,99	R\$ 1,91
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,128000	R\$ 19,04	R\$ 2,43
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI					R\$ 91,47

8.20 SINAPI 92990 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
977 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2	SINAPI	M	1,0150000	R\$ 64,61	R\$ 65,57
21127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,0090000	R\$ 3,70	R\$ 0,03
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1050000	R\$ 14,99	R\$ 1,57
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1050000	R\$ 19,04	R\$ 1,99
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI					R\$ 69,16

8.21 SINAPI 92988 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1018 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	SINAPI	M	1,0150000	R\$ 46,64	R\$ 47,33
21127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,0090000	R\$ 3,70	R\$ 0,03
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0870000	R\$ 14,99	R\$ 1,30
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0870000	R\$ 19,04	R\$ 1,65
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI					R\$ 50,31

8.22 SINAPI 91929 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1021 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,190000	R\$ 4,64	R\$ 5,52
21127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,009000	R\$ 3,70	R\$ 0,03
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,040000	R\$ 14,99	R\$ 0,59
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,040000	R\$ 19,04	R\$ 0,76
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI					R\$ 6,90

8.23 SEDOP 170884 - Centro de distribuição p/ 06 disjuntores (c/ barramento)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00451 CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO P/ 06 DISJUNTORES (S/ BARRAM)	SEDOP	UN	1,000000	R\$ 55,00	R\$ 55,00
280007 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDOP	H	0,500000	R\$ 15,30	R\$ 7,65
280014 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,000000	R\$ 19,05	R\$ 19,05
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI					R\$ 81,70



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 VISTORIA: xxx DATA DA EXPEDIÇÃO: 31/05/2021

LOCAL DA OBRA: CONSTRUÇÃO DA MATERNIDADE MUNICIPAL VALOR DA OBRA: R\$ 4.009.980,15

TABELA SINAPI/PA - 04/2021
SEDOP/PA 03/2021 COM DESONERAÇÃO BDI: 28,82%

8.24 SEDOP 170322 - Centro de distribuição p/ 24 disjuntores (c/ barramento)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00048	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO P/ 24 DISJ. C/ BARRAMENTO	SEDOP	UN	R\$ 367,16	R\$ 367,16
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDOP	H	R\$ 15,30	R\$ 45,90
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	R\$ 19,05	R\$ 57,15
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI					R\$ 470,21

8.25 SEDOP 170386 - Centro de distribuição p/ 32 disjuntores (c/ barramento)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00127	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO P/ 32 DISJ. C/ BARRAMENTO	SEDOP	UN	R\$ 565,63	R\$ 565,63
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDOP	H	R\$ 15,30	R\$ 61,20
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	R\$ 19,05	R\$ 76,20
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI					R\$ 703,03

8.26 SINAPI-I 34606 - DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 60 ATE 100A, TENSAO MAXIMA 415 V

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
34606	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 60 ATE 100A, TENSAO	SINAPI	UN	R\$ 74,30	R\$ 74,30
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI					R\$ 74,30

8.27 SINAPI-I 2391 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	SINAPI	UN	R\$ 266,20	R\$ 266,20
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI					R\$ 266,20

8.28 SINAPI-I 2370 - DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	R\$ 9,00	R\$ 9,00
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI					R\$ 9,00

8.29 SINAPI-I 34616 - DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
34616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	R\$ 35,18	R\$ 35,18
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI					R\$ 35,18

8.30 SINAPI-I 3380 - HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3380	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	SINAPI	UN	R\$ 39,83	R\$ 39,83
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI					R\$ 39,83

8.31 SINAPI 98111 - CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
34643	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	SINAPI	UN	R\$ 13,07	R\$ 13,07
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 18,89	R\$ 3,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 15,06	R\$ 2,54
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	R\$ 144,74	R\$ 2,04
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI					R\$ 20,84

8.32 SINAPI-I 38132 - FIO COBRE NU DE 16 A 35 MM2, PARA TENSOES DE ATE 600 V

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
38132	FIO COBRE NU DE 16 A 35 MM2, PARA TENSOES DE ATE 600 V	SINAPI	UN	R\$ 60,12	R\$ 60,12
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI					R\$ 60,12

8.33 SINAPI-I 38133 - FIO COBRE NU DE 50 A 120 MM2, PARA TENSOES DE ATE 600 V

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
38133	FIO COBRE NU DE 50 A 120 MM2, PARA TENSOES DE ATE 600 V	SINAPI	UN	R\$ 58,15	R\$ 58,15
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI					R\$ 58,15



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 VISTORIA: xxx DATA DA EXPEDIÇÃO: 31/05/2021

LOCAL DA OBRA: CONSTRUÇÃO DA MATERNIDADE MUNICIPAL VALOR DA OBRA: R\$ 4.009.980,15

TABELA SINAPI/PA - 04/2021 SEDOP/PA 03/2021 COM DESONERAÇÃO BDI: 28,82%

8.34 SINAPI 91845 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
39244 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,100000	R\$ 2,31	R\$ 2,54
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	0,001800	R\$ 14,85	R\$ 0,02
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,087000	R\$ 14,99	R\$ 1,30
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,087000	R\$ 19,04	R\$ 1,65
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI					R\$ 5,51

9.1.1 SINAPI 89800 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,011700	R\$ 58,71	R\$ 0,68
9836 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,050000	R\$ 14,36	R\$ 15,07
20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,019100	R\$ 50,99	R\$ 0,97
38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,053000	R\$ 1,98	R\$ 0,10
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,160000	R\$ 14,50	R\$ 2,32
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,160000	R\$ 18,40	R\$ 2,94
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI					R\$ 22,08

9.1.2 SINAPI 89821 - LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,000000	R\$ 3,39	R\$ 3,39
3899 LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,000000	R\$ 6,22	R\$ 6,22
20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,046000	R\$ 21,50	R\$ 0,98
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,080000	R\$ 14,50	R\$ 1,16
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,080000	R\$ 18,40	R\$ 1,47
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI					R\$ 13,22

9.1.3 SINAPI 89803 - CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,000000	R\$ 1,91	R\$ 1,91
1932 CURVA PVC CURTA 90 G, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,000000	R\$ 9,60	R\$ 9,60
20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,020000	R\$ 21,50	R\$ 0,43
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,040000	R\$ 14,50	R\$ 0,58
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,040000	R\$ 18,40	R\$ 0,73
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI					R\$ 13,25

9.1.4 SINAPI-I 295 - ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 40 MM (NBR 5688)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
295 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 40 MM	SINAPI	UN	1,000000	R\$ 13,69	R\$ 13,69
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI					R\$ 13,69

9.1.5 SINAPI-I 1965 -CURVA PVC LONGA 45 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1965 CURVA PVC LONGA 45 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO	SINAPI	UN	1,000000	R\$ 43,82	R\$ 43,82
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI					R\$ 43,82

9.1.6 SINAPI-I 20128 - JOELHO PVC LEVE, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20128 JOELHO PVC LEVE, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO	SINAPI	UN	1,000000	R\$ 55,10	R\$ 55,10
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI					R\$ 55,10

9.1.7 SINAPI-I 1964 - CURVA PVC, 45 GRAUS, CURTA, PB, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1964 CURVA PVC, 45 GRAUS, CURTA, PB, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,000000	R\$ 25,98	R\$ 25,98
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI					R\$ 25,98



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 VISTORIA: xxx DATA DA EXPEDIÇÃO: 31/05/2021

LOCAL DA OBRA: CONSTRUÇÃO DA MATERNIDADE MUNICIPAL VALOR DA OBRA: R\$ 4.009.980,15

TABELA SINAPI/PA - 04/2021 BDI: 28,82%
SEDOP/PA 03/2021 COM DESONERAÇÃO

9.1.8 SINAPI-20146 - JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL							
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
20146		JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,000000	R\$ 172,10	R\$ 172,10
						TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	R\$ 172,10

9.1.9 SINAPI 89813 - LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014

9.1.9 SINAPI 89813 - LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014							
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
296		ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,000000	R\$ 1,91	R\$ 1,91
3875		LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,000000	R\$ 2,83	R\$ 2,83
20078		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,020000	R\$ 21,50	R\$ 0,43
88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,030000	R\$ 14,50	R\$ 0,43
88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,030000	R\$ 18,40	R\$ 0,55
						TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	R\$ 6,15

9.1.10 SINAPI-I 305 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)

9.1.10 SINAPI-I 305 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)							
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
305		ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	SINAPI	UN	1,000000	R\$ 12,05	R\$ 12,05
						TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	R\$ 12,05

9.1.11 SINAPI 89801 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014

9.1.11 SINAPI 89801 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014							
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
296		ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,000000	R\$ 1,91	R\$ 1,91
3526		JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,000000	R\$ 2,47	R\$ 2,47
20078		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,020000	R\$ 21,50	R\$ 0,43
88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,040000	R\$ 14,50	R\$ 0,58
88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,040000	R\$ 18,40	R\$ 0,73
						TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	R\$ 6,12

9.1.12 SINAPI-I 7091 - TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL

9.1.12 SINAPI-I 7091 - TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL							
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
7091		TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,000000	R\$ 15,68	R\$ 15,68
						TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	R\$ 15,68

9.1.13 SINAPI 89854 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA E LÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AEREO DE ESGOTO SANITÁRIO.

9.1.13 SINAPI 89854 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA E LÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AEREO DE ESGOTO SANITÁRIO.							
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
305		ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	SINAPI	UN	1,000000	R\$ 12,05	R\$ 12,05
20078		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,070000	R\$ 21,50	R\$ 1,50
20131		JOELHO PVC LEVE, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,000000	R\$ 50,30	R\$ 50,30
88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,330000	R\$ 14,50	R\$ 4,78
88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,330000	R\$ 18,40	R\$ 6,07
						TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	R\$ 74,70

9.1.14 SINAPI 89802 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014

9.1.14 SINAPI 89802 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014							
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
296		ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,000000	R\$ 1,91	R\$ 1,91
3518		JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,000000	R\$ 3,08	R\$ 3,08
20078		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,020000	R\$ 21,50	R\$ 0,43



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 VISTORIA: xxx	DATA DA EXPEDIÇÃO:	31/05/2021
LOCAL DA OBRA: CONSTRUÇÃO DA MATERNIDADE MUNICIPAL				VALOR DA OBRA:	R\$	4.009.980,15
TABELA SINAPI/PA - 04/2021 SEDOP/PA 03/2021 COM DESONERAÇÃO				BDI: 28,82%		
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0400000	R\$ 14,50	R\$ 0,58
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0400000	R\$ 18,40	R\$ 0,73
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	R\$ 6,73
9.1.15 SINAPI-I 1966 - CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,0000000	R\$ 21,61	R\$ 21,61
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	R\$ 21,61
9.1.16 SINAPI-I 1712 - CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1712	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,0000000	R\$ 28,60	R\$ 28,60
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	R\$ 28,60
9.1.17 SINAPI 89724 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,0099000	R\$ 58,71	R\$ 0,58
3517	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,0000000	R\$ 3,59	R\$ 3,59
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,0150000	R\$ 50,99	R\$ 0,76
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,0210000	R\$ 1,98	R\$ 0,04
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1000000	R\$ 14,50	R\$ 1,45
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1000000	R\$ 18,40	R\$ 1,84
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	R\$ 8,26
9.1.18 SINAPI 89726 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,0099000	R\$ 58,71	R\$ 0,58
3516	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,0000000	R\$ 1,03	R\$ 1,03
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,0150000	R\$ 50,99	R\$ 0,76
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,0210000	R\$ 1,98	R\$ 0,04
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1000000	R\$ 14,50	R\$ 1,45
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1000000	R\$ 18,40	R\$ 1,84
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	R\$ 5,70
9.1.19 SINAPI-I 38418 - BUCHA DE REDUCAO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
38418	BUCHA DE REDUCAO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM,	SINAPI	UN	1,0000000	R\$ 6,59	R\$ 6,59
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	R\$ 6,59
9.1.20 SINAPI- 37948 - TE SANITARIO, PVC, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
37948	TE SANITARIO, PVC, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,0000000	R\$ 3,17	R\$ 3,17
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	R\$ 3,17
9.1.21 SINAPI 89798 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,0035000	R\$ 58,71	R\$ 0,20
9838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,0500000	R\$ 8,81	R\$ 9,25
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,0048000	R\$ 50,99	R\$ 0,24
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,0170000	R\$ 1,98	R\$ 0,03
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0500000	R\$ 14,50	R\$ 0,72
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0500000	R\$ 18,40	R\$ 0,92
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	R\$ 11,36
9.1.22 SINAPI-I 9835 - TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,0000000	R\$ 5,18	R\$ 5,18
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	R\$ 5,18



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 VISTORIA: xxx	DATA DA EXPEDIÇÃO:	31/05/2021
LOCAL DA OBRA: CONSTRUÇÃO DA MATERNIDADE MUNICIPAL			VALOR DA OBRA:	R\$	4.009.980,15
TABELA SINAPI/PA - 04/2021 SEDOP/PA 03/2021 COM DESONERAÇÃO			BDI: 28,82%		
9.1.23 SINAPI-I 10908- JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10908	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,000000	R\$ 17,11
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI					R\$ 17,11
9.1.24 SINAPI-I 9840 - TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9840	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,000000	R\$ 72,03
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI					R\$ 72,03
9.1.25 SINAPI-I 301 - ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,000000	R\$ 3,39
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI					R\$ 3,39
9.1.26 SINAPI 89809 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,000000	R\$ 3,39
3520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,000000	R\$ 8,16
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,046000	R\$ 21,50
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,120000	R\$ 14,50
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,120000	R\$ 18,40
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI					R\$ 16,47
9.1.27 SINAPI-I 3893 - JOELHO ROSCA FEMEA MOVEL, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN 16 MM X 1/2"					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3893	JOELHO ROSCA FEMEA MOVEL, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN 16 MM X 1/2"	SINAPI	UN	1,000000	R\$ 16,45
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI					R\$ 16,45
9.1.28 SINAPI-I 3662 - JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3662	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,000000	R\$ 8,69
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI					R\$ 8,69
9.1.29 SINAPI-I 3670 - JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3670	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,000000	R\$ 21,24
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI					R\$ 21,24
9.1.30 SINAPI-I 20065 - TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20065	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,000000	R\$ 36,73
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI					R\$ 36,73
9.1.31 SINAPI 95693 - LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AEREO DE ESGOTO SANITÁRIO.					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	SINAPI	UM	1,000000	R\$ 12,05
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,007000	R\$ 21,50
38676	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 150 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,000000	R\$ 30,12
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,220000	R\$ 14,50
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,220000	R\$ 18,40
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI					R\$ 49,55
9.1.32 SINAPI-I 11655 - TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11655	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,000000	R\$ 14,98
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI					R\$ 14,98



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 VISTORIA: xxx DATA DA EXPEDIÇÃO: 31/05/2021

LOCAL DA OBRA: CONSTRUÇÃO DA MATERNIDADE MUNICIPAL VALOR DA OBRA: R\$ 4.009.980,15

TABELA SINAPI/PA - 04/2021 SEDOP/PA 03/2021 COM DESONERAÇÃO BDI: 28,82%

9.1.33 SINAPI 89810 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,000000	R\$ 3,39	R\$ 3,39
3528 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,000000	R\$ 8,11	R\$ 8,11
20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,046000	R\$ 21,50	R\$ 0,98
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,120000	R\$ 14,50	R\$ 1,74
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,120000	R\$ 18,40	R\$ 2,20
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI					R\$ 16,42

9.1.34 SINAPI-I 9841 - TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9841 TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,000000	R\$ 35,44	R\$ 35,44
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI					R\$ 35,44

9.1.35 SINAPI-I 296 - ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,000000	R\$ 1,91	R\$ 1,91
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI					R\$ 1,91

9.1.36 SEDOP 180678 - Caixa em alvenaria de 60x60x60cm c/ tpo. Concreto

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
30010 Escavação manual ate 1.50m de profundidade	SEDOP	M³	0,580000	R\$ 45,24	R\$ 26,24
40257 Lastro de concreto magro c/ seixo	SEDOP	M³	0,041000	R\$ 584,20	R\$ 23,95
50681 Concreto armado Fck=15 MPA c/forma mad. branca (incl.	SEDOP	M³	0,570000	R\$ 2.838,10	R\$ 1.617,72
60045 Alvenaria tijolo de barro a singelo	SEDOP	M²	1,800000	R\$ 83,31	R\$ 149,96
110143 Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	SEDOP	M²	1,890000	R\$ 9,64	R\$ 18,22
110763 Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	SEDOP	M²	1,890000	R\$ 39,26	R\$ 74,20
130113 Cimentado liso e=2cm traço 1:3	SEDOP	M²	0,360000	R\$ 43,50	R\$ 15,66
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI					R\$ 470,00

9.1.37 SEDOP 180548 - Fossa septica em concreto armado - cap=150 pessoas

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00214 Braçadeira em ch. ferro 1/8"x1" (p/ condutores)	SEDOP	UN	2,000000	R\$ 5,80	R\$ 11,60
20174 Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	SEDOP	M³	26,120000	R\$ 90,08	R\$ 2.352,89
30010 Escavação manual ate 1.50m de profundidade	SEDOP	M³	25,940000	R\$ 45,24	R\$ 1.173,53
30254 Reaterro compactado	SEDOP	M³	5,850000	R\$ 48,56	R\$ 284,08
50757 Concreto armado p/ calhas e percintas (incl. lançamento e	SEDOP	M³	3,000000	R\$ 3.100,73	R\$ 9.302,19
130111 Camada impermeabilizadora e=10cm c/pedra preta (incl. Sika 1)	SEDOP	M²	0,560000	R\$ 53,96	R\$ 30,22
180102 Tubo em PVC - 100mm (LS)	SEDOP	M	1,000000	R\$ 33,16	R\$ 33,16
180508 Tubo em PVC - 150mm (LS)	SEDOP	M	3,750000	R\$ 71,16	R\$ 266,85
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI					R\$ 13.454,52

9.1.38 SEDOP 180540 - Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap=150 pessoas

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J00007 Seixo lavado	SEDOP	M³	3,000000	R\$ 146,54	R\$ 439,62
20174 Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	SEDOP	M³	25,000000	R\$ 90,08	R\$ 2.252,00
30010 Escavação manual ate 1.50m de profundidade	SEDOP	M³	19,000000	R\$ 45,24	R\$ 859,56
40025 Fundação corrida/bloco c/pedra preta arg.no traço 1:8	SEDOP	M³	0,400000	R\$ 494,00	R\$ 197,60
40026 Baldrame em conc.ciclópico c/pedra preta incl.forma	SEDOP	M³	0,080000	R\$ 1.080,93	R\$ 86,47
50757 Concreto armado p/ calhas e percintas (incl. lançamento e	SEDOP	M³	0,350000	R\$ 3.100,73	R\$ 1.085,26
60046 Alvenaria tijolo de barro a cutelo	SEDOP	M²	20,000000	R\$ 61,36	R\$ 1.227,20
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI					R\$ 6.147,71

9.1.39 SEDOP 180417 - Filtro anaerobico conc.arm. d=1.4m p=1.8m

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J00007 Seixo lavado	SEDOP	M³	2,770000	R\$ 146,54	R\$ 405,92
H00072 Tampa de fo fo d = 0,50m	SEDOP	UN	1,000000	R\$ 481,21	R\$ 481,21
20174 Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	SEDOP	M³	4,470000	R\$ 90,08	R\$ 402,66
30010 Escavação manual ate 1.50m de profundidade	SEDOP	M³	3,440000	R\$ 45,24	R\$ 155,63
50729 Concreto armado fck=20MPA c/ forma mad. branca (incl	SEDOP	M³	0,560000	R\$ 2.876,17	R\$ 1.610,66
180102 Tubo em PVC - 100mm (LS)	SEDOP	M	0,500000	R\$ 33,16	R\$ 16,58
280004 AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS	SEDOP	H	1,000000	R\$ 15,14	R\$ 15,14
280023 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,000000	R\$ 18,90	R\$ 18,90
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI					R\$ 3.106,70



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 VISTORIA: xxx DATA DA EXPEDIÇÃO: 31/05/2021

LOCAL DA OBRA: CONSTRUÇÃO DA MATERNIDADE MUNICIPAL VALOR DA OBRA: R\$ 4.009.980,15

TABELA SINAPI/PA - 04/2021 BDI: 28,82%
SEDOP/PA 03/2021 COM DESONERAÇÃO

9.2.1 SINAPI 89957 - PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO E

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	2,1400000	R\$ 16,43	R\$ 35,16
89362 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,1800000	R\$ 6,58	R\$ 7,76
89366 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,0000000	R\$ 13,31	R\$ 13,31
89395 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,8900000	R\$ 9,25	R\$ 8,23
90443 RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,1400000	R\$ 9,27	R\$ 19,83
90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,1400000	R\$ 9,94	R\$ 21,27
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI					R\$ 105,56

9.2.2 SINAPI 89402 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9868 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,061000	R\$ 3,83	R\$ 4,06
38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,038000	R\$ 1,98	R\$ 0,07
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,113000	R\$ 14,50	R\$ 1,63
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,113000	R\$ 18,40	R\$ 2,07
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI					R\$ 7,83

9.2.3 SINAPI 89403 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9869 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,0610000	R\$ 8,60	R\$ 9,12
38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,0450000	R\$ 1,98	R\$ 0,08
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1340000	R\$ 14,50	R\$ 1,94
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1340000	R\$ 18,40	R\$ 2,46
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI					R\$ 13,60

9.2.4 SINAPI 89449 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9875 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	SEDOP	M	1,061000	R\$ 14,34	R\$ 15,21
38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SEDOP	UN	0,010000	R\$ 1,98	R\$ 0,01
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,029000	R\$ 14,50	R\$ 0,42
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,029000	R\$ 18,40	R\$ 0,53
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI					R\$ 16,17

9.2.5 SINAPI-I 820 - BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
820 BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,000000	R\$ 5,46	R\$ 5,46
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI					R\$ 5,46

9.2.6 SINAPI 89414 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,0090000	R\$ 58,71	R\$ 0,52
3501 JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,0000000	R\$ 4,47	R\$ 4,47
20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,0110000	R\$ 50,99	R\$ 0,56
38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,0360000	R\$ 1,98	R\$ 0,07
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1070000	R\$ 14,50	R\$ 1,55
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1070000	R\$ 18,40	R\$ 1,96
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI					R\$ 9,13



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 VISTORIA: xxx DATA DA EXPEDIÇÃO: 31/05/2021

LOCAL DA OBRA: CONSTRUÇÃO DA MATERNIDADE MUNICIPAL VALOR DA OBRA: R\$ 4.009.980,15

TABELA SINAPI/PA - 04/2021 BDI: 28,82%
SEDOP/PA 03/2021 COM DESONERAÇÃO

9.2.7 SINAPI 89502 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,018000	R\$ 58,71	R\$ 1,05
3503 JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,000000	R\$ 7,61	R\$ 7,61
20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,022000	R\$ 50,99	R\$ 1,12
38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,024000	R\$ 1,98	R\$ 0,04
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,108000	R\$ 14,50	R\$ 1,56
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,108000	R\$ 18,40	R\$ 1,98
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI					R\$ 13,36

9.2.8 SINAPI 89408 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,0070000	58,71	0,41
3529 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,0000000	R\$ 0,75	R\$ 0,75
20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,0080000	R\$ 50,99	R\$ 0,40
38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,0300000	R\$ 1,98	R\$ 0,05
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0900000	R\$ 14,50	R\$ 1,30
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0900000	R\$ 18,40	R\$ 1,65
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI					R\$ 5,66

9.2.9 SINAPI 89413 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,009000	R\$ 58,71	R\$ 0,52
3536 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,000000	R\$ 2,25	R\$ 2,25
20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,011000	R\$ 50,99	R\$ 0,56
38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,036000	R\$ 1,98	R\$ 0,07
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,107000	R\$ 14,50	R\$ 1,55
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,107000	R\$ 18,40	R\$ 1,96
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI					R\$ 6,91

9.2.10 SINAPI 89497 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,012000	R\$ 58,71	R\$ 0,70
3535 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,000000	R\$ 5,35	R\$ 5,35
20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,014000	R\$ 50,99	R\$ 0,71
38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,020000	R\$ 1,98	R\$ 0,03
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,089000	R\$ 14,50	R\$ 1,29
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,089000	R\$ 18,40	R\$ 1,63
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI					R\$ 9,71

9.2.11 SINAPI 89501 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,018000	R\$ 58,71	R\$ 1,05
3540 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,000000	R\$ 5,79	R\$ 5,79
20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,022000	R\$ 50,99	R\$ 1,12
38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,024000	R\$ 1,98	R\$ 0,04
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,108000	R\$ 14,50	R\$ 1,56
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,108000	R\$ 18,40	R\$ 1,98
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI					R\$ 11,54

9.2.12 SINAPI-I 3538 - JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3538 JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,000000	R\$ 4,05	R\$ 4,05
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI					R\$ 4,05



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 VISTORIA: xxx		DATA DA EXPEDIÇÃO: 31/05/2021		
LOCAL DA OBRA: CONSTRUÇÃO DA MATERNIDADE MUNICIPAL			VALOR DA OBRA: R\$		4.009.980,15	
TABELA SINAPI/PA - 04/2021 SEDOP/PA 03/2021 COM DESONERAÇÃO			BDI: 28,82%			
9.2.13 SINAPI-I 7139 - TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7139	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,000000	R\$ 1,28	R\$ 1,28
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	R\$ 1,28
9.2.14 SINAPI-I 7140 - TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7140	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,000000	R\$ 4,26	R\$ 4,26
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	R\$ 4,26
9.2.15 SINAPI 89445 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89445	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	1,000000	R\$ 12,80	R\$ 12,80
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	R\$ 12,80
9.2.16 SINAPI-I 3531 - JOELHO PVC, SOLDÁVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3531	JOELHO PVC, SOLDÁVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,000000	R\$ 2,31	R\$ 2,31
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	R\$ 2,31
9.2.17 SINAPI-I 3657 - JUNCAO PVC, 45 GRAUS, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3657	JUNCAO PVC, 45 GRAUS, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,000000	R\$ 6,40	R\$ 6,40
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	R\$ 6,40
9.2.18 SINAPI-I 11719 - REGISTRO DE PRESSAO PVC, SOLDÁVEL, VOLANTE SIMPLES, DE 25 MM						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11719	REGISTRO DE PRESSAO PVC, SOLDÁVEL, VOLANTE SIMPLES, DE 25 MM	SINAPI	UN	1,000000	R\$ 6,09	R\$ 6,09
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	R\$ 6,09
9.2.19 SEDOP 180444 - Registro de gaveta c/ canopla - 1"						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00055	Fita de vedacao	SEDOP	M	0,800000	R\$ 0,21	R\$ 0,17
H00164	Registro de gaveta c/ canopla 1"	SEDOP	UN	1,000000	R\$ 76,08	R\$ 76,08
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	SEDOP	H	0,540000	R\$ 14,71	R\$ 7,94
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDOP	H	0,540000	R\$ 18,42	R\$ 9,95
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	R\$ 94,14
9.2.20 SEDOP 180443 - Registro de gaveta c/ canopla - 1 1/4"						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00055	Fita de vedacao	SEDOP	M	1,000000	R\$ 0,21	R\$ 0,21
H00165	Registro de gaveta c/ canopla 1 1/4"	SEDOP	UN	1,000000	R\$ 105,79	R\$ 105,79
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	SEDOP	H	0,850000	R\$ 14,71	R\$ 12,50
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDOP	H	0,850000	R\$ 18,42	R\$ 15,66
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	R\$ 134,16
9.2.21 SINAPI 99635 - VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2019						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,0190000	R\$ 11,06	R\$ 0,21
10228	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METALICO CROMADO	SINAPI	UN	1,0000000	R\$ 221,80	R\$ 221,80
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,7890000	R\$ 14,50	R\$ 11,44
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,7890000	R\$ 18,40	R\$ 14,51
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	R\$ 247,96
9.2.22 SEDOP 180220 - Joelho/Cotovelo 90º PVC SRM - 25mm X 1/2" (LH)						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00222	Solução limpadora	SEDOP	L	0,007000	R\$ 49,90	R\$ 0,35
H00348	Joelho/Cotovelo 90º PVC SRM - 25mm X 1/2" (LH)	SEDOP	UN	1,000000	R\$ 4,08	R\$ 4,08
D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	SEDOP	TB	0,050000	R\$ 9,00	R\$ 0,45
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	SEDOP	H	0,180000	R\$ 14,71	R\$ 2,65
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDOP	H	0,180000	R\$ 18,42	R\$ 3,32
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	R\$ 10,85
9.2.23 SINAPI-I 7104 - TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7104	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,000000	R\$ 3,36	R\$ 3,36
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	R\$ 3,36



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 VISTORIA: xxx DATA DA EXPEDIÇÃO: 31/05/2021

LOCAL DA OBRA: CONSTRUÇÃO DA MATERNIDADE MUNICIPAL VALOR DA OBRA: R\$ 4.009.980,15

TABELA SINAPI/PA - 04/2021 BDI: 28,82%
SEDOP/PA 03/2021 COM DESONERAÇÃO

9.3.1 SINAPI 86931 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86885 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,000000	R\$ 9,49	R\$ 9,49
86888 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,000000	R\$ 350,78	R\$ 350,78
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI					R\$ 360,27

9.3.2 SINAPI 86943 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86879 VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,000000	R\$ 5,81	R\$ 5,81
86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,000000	R\$ 10,04	R\$ 10,04
86884 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,000000	R\$ 7,18	R\$ 7,18
86904 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,000000	R\$ 104,39	R\$ 104,39
86906 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,000000	R\$ 45,80	R\$ 45,80
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI					R\$ 173,22

9.3.3 SEDOP 190376 - Tanque inox c/ torneira, sifão e válvula

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00039 Valv. p/ tanque d = 2" - plastico	SEDOP	UN	1,000000	R\$ 4,00	R\$ 4,00
H00063 Tanque inox (0.60x0.60x0.30m)	SEDOP	UN	1,000000	R\$ 397,00	R\$ 397,00
H00055 Fita de vedacao	SEDOP	M	2,960000	R\$ 0,21	R\$ 0,62
H00040 Sifao plastico de 2"	SEDOP	UN	1,000000	R\$ 13,15	R\$ 13,15
H00014 Torneira de tanque/pia cromada de 1/2"	SEDOP	UN	1,000000	R\$ 45,34	R\$ 45,34
280008 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	SEDOP	H	3,000000	R\$ 14,71	R\$ 44,13
280016 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDOP	H	3,000000	R\$ 18,42	R\$ 55,26
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI					R\$ 559,50

9.3.4 SEDOP 190304 - Lavatório de louça s/ coluna (incl. torn.sifão e válvula)-PNE

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00028 Valv. p/ lavat./bide d = 1" - cromada	SEDOP	UN	1,000000	R\$ 32,56	R\$ 32,56
H00055 Fita de vedacao	SEDOP	M	2,880000	R\$ 0,21	R\$ 0,60
H00393 Lavatório PNE s/ coluna	SEDOP	UN	1,000000	R\$ 439,84	R\$ 439,84
H00032 Sifao metalico de 1 1/2 "	SEDOP	UN	1,000000	R\$ 132,00	R\$ 132,00
H00056 Torneira metalica p/ lavatorio de 1/2"	SEDOP	UN	1,000000	R\$ 75,04	R\$ 75,04
280008 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	SEDOP	H	3,800000	R\$ 14,71	R\$ 55,90
280016 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDOP	H	3,800000	R\$ 18,42	R\$ 70,00
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI					R\$ 805,94

9.3.5 SINAPI-I 1370 - DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 "

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1370 DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 "	SINAPI	UN	1,000000	R\$ 91,17	R\$ 91,17
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI					R\$ 91,17

9.3.6 SINAPI 100860 - CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1368 CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	SINAPI	UN	1,000000	R\$ 66,95	R\$ 66,95
3146 FITA VEDA ROSÇA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,021000	R\$ 3,00	R\$ 0,06
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,446700	R\$ 18,40	R\$ 8,21
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,140700	R\$ 15,06	R\$ 2,11
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI					R\$ 77,33

9.3.7 SINAPI-I 36215 - BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70* CM X 45* CM

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
36215 BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70* CM X 45* CM	SINAPI	UN	1,000000	R\$ 714,52	R\$ 714,52
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI					R\$ 714,52



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 VISTORIA: xxx DATA DA EXPEDIÇÃO: 31/05/2021

LOCAL DA OBRA: CONSTRUÇÃO DA MATERNIDADE MUNICIPAL VALOR DA OBRA: R\$ 4.009.980,15

TABELA SINAPI/PA - 04/2021
SEDOP/PA 03/2021 COM DESONERAÇÃO BDI: 28,82%

9.3.8 SINAPI-I 37412 - BANCADA/BANCA/PIA DE AÇO INOXIDÁVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, LISA

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
37412	BANCADA/BANCA/PIA DE AÇO INOXIDÁVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, LISA	SINAPI	UN	1,000000	R\$ 195,40	R\$ 195,40
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI					R\$ 195,40	

9.3.9 SINAPI 39398 - KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 10/2016

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
39398	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS	SINAPI	UN	1,000000	R\$ 71,97	R\$ 71,97
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI					R\$ 71,97	

9.3.10 SEDOP 190101 - Pia 02 cubas em aço inox.c/torn.,sifoes e valv.(2.0m)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
H00047	Pia de aço inoxidável c/02 cubas 2,00m	SINAPI	UN	1,000000	R\$ 1.038,50	R\$ 1.038,50
H00055	Fita de vedação	SINAPI	M	3,700000	R\$ 0,21	R\$ 0,78
H00019	Torneira longa metálica de 3/4"	SINAPI	UN	2,000000	R\$ 44,80	R\$ 89,60
H00020	Valvula p/ pia d = 2" - inox	SINAPI	UN	2,000000	R\$ 37,00	R\$ 74,00
H00016	Sifão metálico de 2"	SINAPI	UN	2,000000	R\$ 142,40	R\$ 284,80
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	SINAPI	H	4,000000	R\$ 14,71	R\$ 58,84
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	4,000000	R\$ 18,42	R\$ 73,68
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI					R\$ 1.620,20	

9.3.11 composição - BANHEIRA DE CANTO

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
composição	BANHEIRA DE CANTO	composição	UN	1,000000	R\$ 2.500,00	R\$ 2.500,00
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI					R\$ 2.500,00	

9.3.12 composição - EXPURGO INOX

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
composição	EXPURGO INOX	composição	UN	1,000000	R\$ 1.318,22	R\$ 1.318,22
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI					R\$ 1.318,22	

10.1 SINAPI 90844 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019_P	SINAPI	UN	1,000000	R\$ 231,68	R\$ 231,68
90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	1,000000	R\$ 365,58	R\$ 365,58
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	1,000000	R\$ 117,39	R\$ 117,39
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M	10,200000	R\$ 5,04	R\$ 51,40
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI					R\$ 766,05	

10.2 SINAPI 90843 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019_P	SINAPI	UN	1,000000	R\$ 231,68	R\$ 231,68
90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	1,000000	R\$ 300,88	R\$ 300,88
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	1,000000	R\$ 117,39	R\$ 117,39
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M	10,000000	R\$ 5,04	R\$ 50,40
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI					R\$ 700,35	



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 VISTORIA: xxx DATA DA EXPEDIÇÃO: 31/05/2021

LOCAL DA OBRA: CONSTRUÇÃO DA MATERNIDADE MUNICIPAL VALOR DA OBRA: R\$ 4.009.980,15

TABELA SINAPI/PA - 04/2021
SEDOP/PA 03/2021 COM DESONERAÇÃO BDI: 28,82%

10.3 SINAPI 90841 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90806 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	SINAPI	UN	1,000000	R\$ 231,68	R\$ 231,68
90820 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,000000	R\$ 277,02	R\$ 277,02
90831 FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,000000	R\$ 102,69	R\$ 102,69
100659 ALIZAR DE SX1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	9,600000	R\$ 5,04	R\$ 48,38
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI					R\$ 659,77

10.4 SEDOP 90061 - Porta mad. compens. c/caix. simples e alizar

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00092 Porta em compensado (preço medio)	SEDOP	M²	1,000000	R\$ 134,68	R\$ 134,68
D00096 Caixilho em madeira de lei	SEDOP	M²	0,300000	R\$ 138,50	R\$ 41,55
D00097 Alizar em madeira de lei	SEDOP	M	6,000000	R\$ 12,00	R\$ 72,00
280013 CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	3,900000	R\$ 18,74	R\$ 73,09
280023 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,300000	R\$ 18,90	R\$ 5,67
280026 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,200000	R\$ 15,08	R\$ 18,10
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI					R\$ 345,09

10.5 SEDOP 200832 - Porta corta fogo (0.80x2.10m)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00358 Porta corta fogo (0.80x2.10m)	SEDOP	M²	1,680000	R\$ 724,50	R\$ 1.217,16
110142 Argamassa de cimento e areia 1:6	SEDOP	M³	0,070000	R\$ 394,38	R\$ 27,61
280020 MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	4,500000	R\$ 17,92	R\$ 80,64
280026 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	4,500000	R\$ 15,08	R\$ 67,86
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI					R\$ 1.393,27

10.6 SEDOP 100818 - Fechadura para porta interna

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00123 Fechadura interna	SEDOP	UN	1,000000	R\$ 52,00	R\$ 52,00
280013 CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,100000	R\$ 18,74	R\$ 20,61
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI					R\$ 72,61

10.7 SINAPI 102181 - INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10507 VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1	R\$ 367,97	R\$ 367,97
11950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	1,705	R\$ 0,28	R\$ 0,47
34360 PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	SINAPI	KG	0,748	R\$ 38,03	R\$ 28,44
39432 FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	2,322	R\$ 1,80	R\$ 4,17
39961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,309	R\$ 22,69	R\$ 7,01
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,378	R\$ 15,06	R\$ 20,75
88325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,418	R\$ 18,95	R\$ 26,87
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI					R\$ 455,68

10.8 SINAPI-I 36888 - GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
36888 GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	SINAPI	UN	1,000000	R\$ 6,60	R\$ 6,60
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI					R\$ 6,60

10.9 SINAPI-I 38168 - PUXADOR TUBULAR RETO DUPLO, EM ALUMINIO CROMADO, COMPRIMENTO DE APROX 400MM E DIAMETRO DE 25 MM (1")

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
38168 PUXADOR TUBULAR RETO DUPLO, EM ALUMINIO CROMADO, COMPRIMENTO DE APROX 400MM E DIAMETRO DE 25 MM (1")	SINAPI	UN	1,000000	R\$ 129,23	R\$ 129,23
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI					R\$ 129,23

10.10 SINAPI 98695 - SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4828 SOLEIRA/ PEITORIL EM MÁRMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2* CM, CORTE RETO	SINAPI	M	1,000000	R\$ 50,64	R\$ 50,64
37595 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,290000	R\$ 2,15	R\$ 2,77



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 VISTORIA: xxx DATA DA EXPEDIÇÃO: 31/05/2021

LOCAL DA OBRA: CONSTRUÇÃO DA MATERNIDADE MUNICIPAL VALOR DA OBRA: R\$ 4.009.980,15

TABELA SINAPI/PA - 04/2021 SEDOF/PA 03/2021 COM DESONERAÇÃO		BDI: 28,82%			
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,5470000	R\$ 19,41
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2730000	R\$ 10,61
					R\$ 4,11
				TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	R\$ 68,13

10.11 SINAPI 100710 - DOBRADICA TIPO VAI E VEM EM LATAO POLIDO 3"						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11451	DOBRADICA TIPO VAI-E-VEM EM AÇO/FERRO, TAMANHO 3", GALVANIZADO, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	1	R\$ 75,35	R\$ 75,35
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,222	R\$ 18,71	R\$ 22,86
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,611	R\$ 15,06	R\$ 9,20
				TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	R\$ 107,41	

10.12 SINAPI-I 12759 - CHAPA AÇO INOX AISI 304 NUMERO 9 (E = 4 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12759	CHAPA AÇO INOX AISI 304 NUMERO 9 (E = 4 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO)	SINAPI	UN	1,000000	R\$ 774,93	R\$ 774,93
				TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	R\$ 774,93	

11.1 SEDOP 70030 - Cobertura - telha aluminio trapezoidal e= 0,5mm						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
D00200	Acessórios de fixação p/telha de aluminio	SINAPI	CJ	2,000000	R\$ 1,72	R\$ 3,44
D00199	Telha de aluminio trapezoidal 1056E - e=0.5mm	SINAPI	M²	1,100000	R\$ 30,50	R\$ 33,55
D00002	Massa de vedação	SINAPI	KG	0,010000	R\$ 12,50	R\$ 0,13
280026	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,300000	R\$ 15,08	R\$ 4,52
280028	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,300000	R\$ 18,71	R\$ 5,61
				TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	R\$ 47,25	

11.2 SINAPI 92580 - TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
40549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	SINAPI	CENTO	0,0070000	R\$ 111,38	R\$ 0,77
43083	PERFIL "U" ENRIJEcido DE AÇO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	SINAPI	KG	4,3330000	R\$ 9,34	R\$ 40,47
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2130000	R\$ 15,75	R\$ 3,35
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1060000	R\$ 15,06	R\$ 1,59
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,0068000	R\$ 17,44	R\$ 0,11
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,0094000	R\$ 16,40	R\$ 0,15
				TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	R\$ 46,44	

11.3 SINAPI 92608 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 6 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO.. AF_12/2015						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
4777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	23,9600000	R\$ 8,65	R\$ 207,25
10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,3780000	R\$ 25,00	R\$ 9,45
40598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE AÇO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	SINAPI	KG	71,8200000	R\$ 9,11	R\$ 654,28
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,1330000	R\$ 15,75	R\$ 33,59
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4920000	R\$ 15,06	R\$ 7,40
92256	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	UN	1,0000000	R\$ 170,72	R\$ 170,72
				TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	R\$ 1.082,69	

11.4 SINAPI 94231 - RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,198000	R\$ 34,34	R\$ 6,79
5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,006000	R\$ 14,65	R\$ 0,08
5104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,001200	R\$ 62,00	R\$ 0,07



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 VISTORIA: xxx DATA DA EXPEDIÇÃO: 31/05/2021

LOCAL DA OBRA: CONSTRUÇÃO DA MATERNIDADE MUNICIPAL VALOR DA OBRA: R\$ 4.009.980,15

TABELA SINAPI/PA - 04/2021 SEDOP/PA 03/2021 COM DESONERAÇÃO				BDI: 28,82%			
13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,045000	R\$ 121,66		R\$ 5,47
40873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	SINAPI	M	1,050000	R\$ 21,05		R\$ 22,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,207000	R\$ 15,06		R\$ 3,11
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,112000	R\$ 18,68		R\$ 2,09
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,013200	R\$ 17,44		R\$ 0,23
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,018300	R\$ 16,40		R\$ 0,30
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI							R\$ 40,24

11.5 SEDOP 070277 - Calha em chapa galvanizada					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00034 Chapa de fo go no 26 (1,00x2,00m)	SEDOP	CH	0,500000	R\$ 89,90	R\$ 44,95
280006 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,500000	R\$ 18,81	R\$ 9,41
280023 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,300000	R\$ 18,90	R\$ 5,67
280026 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,800000	R\$ 15,08	R\$ 12,06
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI					R\$ 72,09

11.6 SEDOP 070277 - CALHA EM AÇO/ALUMINIO MOLDURADA					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00034 Chapa de fo go no 26 (1,00x2,00m)	SEDOP	CH	0,500000	R\$ 89,90	R\$ 44,95
280006 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,500000	R\$ 18,81	R\$ 9,41
280023 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,300000	R\$ 18,90	R\$ 5,67
280026 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,800000	R\$ 15,08	R\$ 12,06
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI					R\$ 72,09

11.7 SEDOP 80151 - Impermeabilização de lajes e calhas (Igolflex+Sika1)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00001 Aditivo impermeabilizante de pega normal para argamassa e concreto	SEDOP	L	0,440000	R\$ 8,77	R\$ 3,86
J00005 Areia	SEDOP	M³	0,024000	R\$ 63,04	R\$ 1,51
J00003 Cimento	SEDOP	SC	0,220000	R\$ 40,63	R\$ 8,94
I00002 Impermeabilizante flexível à base de asfalto com elastômeros	SEDOP	L	2,000000	R\$ 25,99	R\$ 51,98
280023 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,800000	R\$ 18,90	R\$ 15,12
280024 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,700000	R\$ 19,91	R\$ 13,94
280026 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,200000	R\$ 15,08	R\$ 18,10
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI					R\$ 113,44

11.8 SEDOP 71364 - Cobertura em policarbonato Incolor- Incl. estr. metálica					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00205 Cobertura - em policarbonato incolor (incl est metálica)- Instalada	SEDOP	UN	1,000000	R\$ 338,80	R\$ 338,80
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI					R\$ 338,80

11.9 SEDOP 070031 - Cumeeira alumínio e = 0,8 mm					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00200 Acessórios de fixação p/telha de alumínio	SEDOP	CJ	1,000000	R\$ 1,72	R\$ 1,72
D00201 Cumeeira alumínio 1056E - e=0.8mm	SEDOP	UN	1,100000	R\$ 44,31	R\$ 48,74
280026 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,150000	R\$ 15,08	R\$ 2,26
280028 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,150000	R\$ 18,71	R\$ 2,81
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI					R\$ 55,53

11.10 SINAPI 100743 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,058400	R\$ 12,04	R\$ 0,70
7292 TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0,194500	R\$ 24,17	R\$ 4,70
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,063500	R\$ 19,89	R\$ 1,26
96309 COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2017	SINAPI	CHP	0,018500	R\$ 1,58	R\$ 0,02
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI					R\$ 6,68

12.1 SINAPI 97599 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
38774 LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	UN	1,000000	R\$ 22,53	R\$ 22,53
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,074800	R\$ 14,99	R\$ 1,12



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 VISTORIA: xxx DATA DA EXPEDIÇÃO: 31/05/2021

LOCAL DA OBRA: CONSTRUÇÃO DA MATERNIDADE MUNICIPAL VALOR DA OBRA: R\$ 4.009.980,15

TABELA SINAPI/PA - 04/2021 BDI: 28,82%
SEDOF/PA 03/2021 COM DESONERAÇÃO

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,179500	R\$ 19,04	R\$ 3,41
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI R\$ 27,06	

12.2 SINAPI-I 37539 - PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
37539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	SINAPI	UN	1,000000	R\$ 17,50	R\$ 17,50
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI R\$ 17,50	

12.3 SINAPI-I 37556 - PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	SINAPI	UN	1,000000	R\$ 20,24	R\$ 20,24
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI R\$ 20,24	

12.4 SINAPI-I 10885 - CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE EMBUTIR/INTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10885	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE EMBUTIR/INTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	SINAPI	UN	1,000000	R\$ 277,69	R\$ 277,69
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI R\$ 277,69	

12.5 SINAPI 10904 - REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	SINAPI	UN	1,000000	R\$ 148,75	R\$ 148,75
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI R\$ 148,75	

12.6 SEDOP 190793 - Aspensor (esguicho) giratório 1/2" (incl. mangueira -30m)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
H00055	Fita de vedacao	SINAPI	UN	0,400000	R\$ 0,21	R\$ 0,08
H00306	Aspensor (esguicho) giratório 1/2" (incl. mangueira -30m)	SINAPI	UN	1,000000	R\$ 69,67	R\$ 69,67
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	SINAPI	UN	0,500000	R\$ 14,71	R\$ 7,36
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	UN	0,500000	R\$ 18,42	R\$ 9,21
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI R\$ 86,32	

12.7 SINAPI-I 20971 - CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
20971	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	1,000000	R\$ 14,16	R\$ 14,16
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI R\$ 14,16	

12.8 SINAPI-I 737 - BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 14,8 HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 2 1/2" X 2", DIAMETRO DO ROTOR 195 MM, HM/Q: 62 M / 55,5 M3/H A 80 M / 31,50 M3/H

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
737	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 14,8 HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 2 1/2" X 2", DIAMETRO DO ROTOR 195 MM, HM/Q: 62 M / 55,5 M3/H A 80 M / 31,50 M3/H	SINAPI	UN	1,000000	R\$ 7.819,86	R\$ 7.819,86
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI R\$ 7.819,86	

12.9 SINAPI-I 14112 - TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, *400 X 600* MM

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
14112	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, *400 X 600* MM	SINAPI	UN	1,000000	R\$ 337,67	R\$ 337,67
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI R\$ 337,67	

12.10 SINAPI-I 20972 - REDUCAO FIXA TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 2.1/2" X 1.1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO PREDIAL

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
20972	REDUCAO FIXA TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 2.1/2" X 1.1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO PREDIAL	SINAPI	UN	1,000000	R\$ 106,24	R\$ 106,24
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI R\$ 106,24	



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 VISTORIA: xxx DATA DA EXPEDIÇÃO: 31/05/2021

LOCAL DA OBRA: CONSTRUÇÃO DA MATERNIDADE MUNICIPAL VALOR DA OBRA: R\$ 4.009.980,15

TABELA SINAPI/PA - 04/2021 BDI: 28,82%
SEDOP/PA 03/2021 COM DESONERAÇÃO

12.11 SINAPI-I 10905 - TAMPÃO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RÁPIDO 2 1/2", PARA INSTALAÇÃO PREDIAL DE COMBATE A INCÊNDIO						
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10905	TAMPÃO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RÁPIDO 2 1/2", PARA INSTALAÇÃO PREDIAL DE COMBATE A INCÊNDIO	SINAPI	UN	1,000000	R\$ 77,91	R\$ 77,91
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	R\$ 77,91

12.12 SINAPI-I 4181 - NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" CR						
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
4181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" CR	SINAPI	UN	1,000000	R\$ 29,12	R\$ 29,12
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	R\$ 29,12

12.13 SINAPI 92367 - TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015						
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
7701	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2 1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,039000	R\$ 110,59	R\$ 114,90
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,245000	R\$ 14,50	R\$ 3,55
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,245000	R\$ 18,40	R\$ 4,50
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	R\$ 122,95

12.14 SINAPI 92368 - TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015						
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
7694	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 3", E = *4,05* MM, PESO *8,47* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,039	R\$ 148,82	R\$ 154,62
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,276	R\$ 14,50	R\$ 4,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,276	R\$ 18,40	R\$ 5,07
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	R\$ 163,69

12.15 SINAPI-I 1791 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2 1/2"						
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1791	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,000000	R\$ 190,03	R\$ 190,03
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	R\$ 190,03

12.16 SINAPI-I 1792 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3"						
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1792	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3"	SINAPI	UN	1,000000	R\$ 256,51	R\$ 256,51
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	R\$ 256,51

12.17 SINAPI 92644 - TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015						
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,053000	R\$ 11,06	R\$ 0,58
6322	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3"	SINAPI	UN	1,000000	R\$ 139,78	R\$ 139,78
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,013000	R\$ 26,07	R\$ 0,33
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,656000	R\$ 14,50	R\$ 24,01
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,656000	R\$ 18,40	R\$ 30,47
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	R\$ 195,17

12.18 SINAPI 92642 - TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015						
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,045000	R\$ 11,06	R\$ 0,49
6322	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,000000	R\$ 104,36	R\$ 104,36
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,011000	R\$ 26,07	R\$ 0,28
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,471000	R\$ 14,50	R\$ 21,32
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,471000	R\$ 18,40	R\$ 27,06
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	R\$ 153,51

12.19 SEDOP 201507 - Extintor de incêndio ABC - 6Kg						
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
D00419	Extintor de incêndio ABC - 6Kg	SEDOP	UN	1,000000	R\$ 182,50	R\$ 182,50
280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS	SEDOP	UN	0,500000	R\$ 15,14	R\$ 7,57
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	UN	0,500000	R\$ 18,90	R\$ 9,45
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	R\$ 199,52



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA DATA DE VISTORIA: xxx DATA DA EXPEDIÇÃO: 31/05/2021

LOCAL DA OBRA: CONSTRUÇÃO DA MATERNIDADE MUNICIPAL VALOR DA OBRA: R\$ 4.009.980,15

TABELA SINAPI/PA - 04/2021
SEDOP/PA 03/2021 COM DESONERAÇÃO BDI: 28,82%

12.20 SINAPI 94499 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,038000	R\$ 11,06	R\$ 0,42
6011 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,000000	R\$ 207,42	R\$ 207,42
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,818000	R\$ 14,50	R\$ 11,86
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,818000	R\$ 18,40	R\$ 15,05
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI					R\$ 234,75

12.21 SINAPI 94500 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,057000	R\$ 11,06	R\$ 0,63
6012 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,000000	R\$ 251,12	R\$ 251,12
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,847000	R\$ 14,50	R\$ 12,28
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,847000	R\$ 18,40	R\$ 15,58
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI					R\$ 279,61

12.22 SINAPI-I 773 - BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1"

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
773 BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1"	SINAPI	UN	1,000000	R\$ 37,03	R\$ 37,03
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI					R\$ 37,03

12.23 SINAPI-I 764 - BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 1/2"

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
764 BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 1/2"	SINAPI	UN	1,000000	R\$ 8,29	R\$ 8,29
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI					R\$ 8,29

12.24 SINAPI 10405 - VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405 VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,000000	R\$ 310,99	R\$ 310,99
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI					R\$ 310,99

12.25 SINAPI 12657 - VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 2 1/2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12657 VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 2 1/2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,000000	R\$ 192,94	R\$ 192,94
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI					R\$ 192,94

12.26 SINAPI 101917 - MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCACAO

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,012000	R\$ 3,00	R\$ 0,03
12899 MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE *63* MM, CONEXAO DE 1/4"	SINAPI	UN	1,000000	R\$ 89,23	R\$ 89,23
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,843000	R\$ 14,50	R\$ 12,22
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,843000	R\$ 18,40	R\$ 15,51
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI					R\$ 116,99

12.27 SINAPI 98397 - PINTURA ANTICORROSIVA DE DUTO METÁLICO. AF_04/2018

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,1440000	R\$ 26,07	R\$ 3,75
88251 AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1407000	R\$ 15,43	R\$ 2,17
88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1407000	R\$ 18,79	R\$ 2,64
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI					R\$ 8,56

12.28 cotação - Acionador de bomba de incêndio (botoeira tipo liga-desliga)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO Acionador de bomba de incêndio (botoeira tipo liga-desliga)	COTAÇÃO	UN	1,000000	R\$150,00	R\$ 150,00
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI					R\$ 150,00

12.29 cotação - Avisador sonoro e visual com sirene

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO Avisador sonoro e visual com sirene	COTAÇÃO	UN	1,000000	R\$150,00	R\$ 150,00
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI					R\$ 150,00



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 VISTORIA: xxx DATA DA EXPEDIÇÃO: 31/05/2021

LOCAL DA OBRA: CONSTRUÇÃO DA MATERNIDADE MUNICIPAL VALOR DA OBRA: R\$ 4.009.980,15

TABELA SINAPI/PA - 04/2021
SEDOP/PA 03/2021 COM DESONERAÇÃO BDI: 28,82%

12.30 cotação - Paineis de controle da bomba						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COTAÇÃO	Painéis de controle da bomba	COTAÇÃO	UN	1,000000	R\$1.490,00	R\$ 1.490,00
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI						R\$ 1.490,00

12.31 cotação - Pressostato						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COTAÇÃO	Pressostato	COTAÇÃO	UN	1,000000	R\$350,00	R\$ 350,00
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI						R\$ 350,00

12.32 cotação - Acionador manual do sistema de alarme						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COTAÇÃO	Acionador manual do sistema de alarme	COTAÇÃO	UN	1,000000	R\$175,00	R\$ 175,00
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI						R\$ 175,00

12.33 cotação - Luminárias de emergência faroletes - 30 leds						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COTAÇÃO	Luminárias de emergência faroletes - 30 leds	COTAÇÃO	UN	1,000000	R\$37,00	R\$ 37,00
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI						R\$ 37,00

12.34 cotação - Reservatório metálico tubular de 30.000L						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COTAÇÃO	Reservatório metálico tubular de 30.000L	COTAÇÃO	UN	1,000000	R\$33.240,00	R\$ 33.240,00
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI						R\$ 33.240,00

13.1 SINAPI-I 4274 - PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTEÇÃO DE EDIFICAÇÕES CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
4274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTEÇÃO DE EDIFICAÇÕES CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	SINAPI	UN	1,000000	R\$ 107,02	R\$ 107,02
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI						R\$ 107,02

13.2 SINAPI-I 3380 - HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
3380	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	SINAPI	UN	1,000000	R\$75,92	R\$ 75,92
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI						R\$ 75,92

13.3 SINAPI 96971 - CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
857	CABO DE COBRE NU 16 MM² MEIO-DURO	SINAPI	M	1,050000	R\$9,07	R\$9,52
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,095700	R\$14,99	R\$1,43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,095700	R\$19,04	R\$1,82
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	UN	0,500000	R\$20,30	R\$10,15
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI						R\$ 22,92

13.4 SINAPI 96973 - CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
863	CABO DE COBRE NU 35 MM² MEIO-DURO	SINAPI	M	1,050000	R\$19,35	R\$20,31
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,253300	R\$14,99	R\$3,79
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,253300	R\$19,04	R\$4,82
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	UN	0,500000	R\$20,30	R\$10,15
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI						R\$ 39,07

13.5 SINAPI 96977 - CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
867	CABO DE COBRE NU 50 MM² MEIO-DURO	SINAPI	M	1,100000	R\$26,95	R\$29,64
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0337000	R\$14,99	R\$0,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0337000	R\$19,04	R\$0,64
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI						R\$ 30,78

13.6 SEDOP 171110 - Conector para haste de aterramento de 5/8"						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E00503	Conector para haste de aterramento de 5/8"	SEDOP	UN	1,000000	R\$ 5,34	R\$ 5,34
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDOP	UN	0,030000	R\$ 15,30	R\$ 0,46
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	UN	0,060000	R\$ 19,05	R\$ 1,14
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI						R\$ 6,94



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 DE VISTORIA: XXXX DATA DA EXPEDIÇÃO: 31/05/2021

LOCAL DA OBRA: CONSTRUÇÃO DA MATERNIDADE MUNICIPAL VALOR DA OBRA: R\$ 4.009.980,15

TABELA SINAPI/PA - 04/2021 BDI: 28,82%
SEDOP/PA 03/2021 COM DESONERAÇÃO

13.7 SEDOP 181296 - Caixa de inspeção em PVC d=300mm						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
H00405	Caixa de inspeção em PVC d=300mm	SINAPI	UN	1,000000	R\$ 207,70	R\$ 207,70
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	SINAPI	H	0,400000	R\$ 14,71	R\$ 5,88
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,400000	R\$ 18,42	R\$ 7,37
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	R\$ 220,95

13.8 SINAPI-I 26 - ACO CA-25, 10,0 MM, VERGALHAO						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
26	ACO CA-25, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	UN	1,000000	R\$8,67	R\$ 8,67
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	R\$ 8,67

13.9 SINAPI-I 4377 - PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	1,000000	R\$0,11	R\$ 0,11
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	R\$ 0,11

14.1.1 SINAPI-I 39747 - TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1/2 " (15 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
39747	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1/2 " (15 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	SINAPI	UN	1,000000	R\$ 42,27	R\$ 42,27
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	R\$ 42,27

14.1.2 SINAPI-I 39748 - TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 3/4 " (22 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
39748	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 3/4 " (22 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	SINAPI	UN	1,000000	R\$ 68,39	R\$ 68,39
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	R\$ 68,39

14.1.3 SINAPI-I 39749 - TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1 " (28 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
39749	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1 " (28 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	SINAPI	UN	1,000000	R\$ 87,00	R\$ 87,00
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	R\$ 87,00

14.1.4 SINAPI-I 39750 - TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1 1/4 " (35 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
39750	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1 1/4 " (35 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	SINAPI	UN	1,000000	R\$ 131,40	R\$ 131,40
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	R\$ 131,40

14.1.5 SINAPI-I 39751 - TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1 1/2 " (42 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
39751	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1 1/2 " (42 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	SINAPI	UN	1,000000	R\$ 158,09	R\$ 158,09
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	R\$ 158,09

14.1.6 SINAPI-I 39752 - TUBO DE COBRE, CLASSE "A", DN = 2" (54 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
39752	TUBO DE COBRE, CLASSE "A", DN = 2" (54 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	SINAPI	UN	1,000000	R\$ 224,95	R\$ 224,95
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	R\$ 224,95

14.1.7 SINAPI-I 12714 - COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12714	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM	SINAPI	UN	1,000000	R\$ 4,58	R\$ 4,58
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	R\$ 4,58

14.1.8 SINAPI-I 12715 - COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12715	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	SINAPI	UN	1,000000	R\$ 10,35	R\$ 10,35
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	R\$ 10,35



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 VISTORIA: xxx		DATA DA EXPEDIÇÃO: 31/05/2021		
LOCAL DA OBRA: CONSTRUÇÃO DA MATERNIDADE MUNICIPAL			VALOR DA OBRA:	R\$ 4.009.980,15		
TABELA SINAPI/PA - 04/2021 SEDOP/PA 03/2021 COM DESONERAÇÃO			BDI: 28,82%			
14.1.9 SINAPI-I 12716 - COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 28 MM						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 28 MM	SINAPI	UN	1,000000	R\$ 17,78	R\$ 17,78
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	R\$ 17,78
14.1.10 SINAPI-I 12717 - COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 35 MM						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12717	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 35 MM	SINAPI	UN	1,000000	R\$ 34,94	R\$ 34,94
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	R\$ 34,94
14.1.11 SINAPI-I 12718 - COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 42 MM						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12718	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 42 MM	SINAPI	UN	1,000000	R\$ 53,63	R\$ 53,63
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	R\$ 53,63
14.1.12 SINAPI-I 12719 - COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 54 MM						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12719	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 54 MM	SINAPI	UN	1,000000	R\$ 85,13	R\$ 85,13
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	R\$ 85,13
14.1.13 SINAPI-I 12733 - TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 15 MM						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12733	TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 15 MM	SINAPI	UN	1,000000	R\$ 6,23	R\$ 6,23
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	R\$ 6,23
14.1.14 SINAPI-I 12734 - TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 22 MM						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12734	TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 22 MM	SINAPI	UN	1,000000	R\$ 13,29	R\$ 13,29
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	R\$ 13,29
14.1.15 SINAPI-I 12735 - TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 28 MM						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12735	E DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 28 MM	SINAPI	UN	1,000000	R\$ 21,86	R\$ 21,86
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	R\$ 21,86
14.1.16 SINAPI-I 12736 - TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 35 MM						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12736	TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 35 MM	SINAPI	UN	1,000000	R\$ 49,98	R\$ 49,98
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	R\$ 49,98
14.1.17 SINAPI-I 12737 - TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 42 MM						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12737	TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 42 MM	SINAPI	UN	1,000000	R\$ 64,39	R\$ 64,39
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	R\$ 64,39
14.1.18 SINAPI-I 12723 - LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12723	LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM	SINAPI	UN	1,000000	R\$ 2,55	R\$ 2,55
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	R\$ 2,55
14.1.19 SINAPI-I 12724 - LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12724	LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	SINAPI	UN	1,000000	R\$ 4,90	R\$ 4,90
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	R\$ 4,90
14.1.20 SINAPI-I 12725 - LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 28 MM						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12725	LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 28 MM	SINAPI	UN	1,000000	R\$ 9,83	R\$ 9,83
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	R\$ 9,83
14.1.21 SINAPI-I 12726 - LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 35 MM						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12726	LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 35 MM	SINAPI	UN	1,000000	R\$ 21,71	R\$ 21,71
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	R\$ 21,71
14.1.22 SINAPI-I 12727 - LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 42 MM						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12727	LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 42 MM	SINAPI	UN	1,000000	R\$ 27,53	R\$ 27,53
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	R\$ 27,53



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 VISTORIA: xxx		DATA DA EXPEDIÇÃO: 31/05/2021		
LOCAL DA OBRA: CONSTRUÇÃO DA MATERNIDADE MUNICIPAL			VALOR DA OBRA:	R\$	4.009.980,15	
TABELA SINAPI/PA - 04/2021 SEDOF/PA 03/2021 COM DESONERAÇÃO			BDI: 28,82%			
14.1.23 SINAPI-I 12728 - LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 54 MM						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12728	LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 54 MM	SINAPI	UN	1,000000	R\$ 44,96	R\$ 44,96
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	R\$ 44,96
14.1.24 SINAPI-I 39891 - BUCHA DE REDUCAO DE COBRE (REF 600-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 54 X 42 MM						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
39891	BUCHA DE REDUCAO DE COBRE (REF 600-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 54 X 42 MM	SINAPI	UN	1,000000	R\$ 43,54	R\$ 43,54
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	R\$ 43,54
14.1.25 SINAPI-I 39888 - BUCHA DE REDUCAO DE COBRE (REF 600-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 35 X 28 MM						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
39888	BUCHA DE REDUCAO DE COBRE (REF 600-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 35 X 28 MM	SINAPI	UN	1,000000	R\$ 18,09	R\$ 18,09
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	R\$ 18,09
14.1.26 SINAPI-I 39887 - BUCHA DE REDUCAO DE COBRE (REF 600-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 28 X 22 MM						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
39887	BUCHA DE REDUCAO DE COBRE (REF 600-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 28 X 22 MM	SINAPI	UN	1,000000	R\$ 7,91	R\$ 7,91
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	R\$ 7,91
14.1.27 SINAPI-I 39886 - BUCHA DE REDUCAO DE COBRE (REF 600-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 22 X 15 MM						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
39886	BUCHA DE REDUCAO DE COBRE (REF 600-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 22 X 15 MM	SINAPI	UN	1,000000	R\$ 5,27	R\$ 5,27
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	R\$ 5,27
14.1.28 SINAPI-I 11747 - VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 2 " (REF 1552-B)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11747	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 2 " (REF 1552-B)	SINAPI	UN	1,000000	R\$ 162,15	R\$ 162,15
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	R\$ 162,15
14.1.29 SINAPI-I 11750 - VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1 1/4 " (REF 1552-B)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11750	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1 1/4 " (REF 1552-B)	SINAPI	UN	1,000000	R\$ 87,27	R\$ 87,27
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	R\$ 87,27
14.1.30 SINAPI-I 11746 - VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1 " (REF 1552-B)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11746	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1 " (REF 1552-B)	SINAPI	UN	1,000000	R\$ 58,55	R\$ 58,55
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	R\$ 58,55
14.1.31 SINAPI-I 11749 - VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4 " (REF 1552-B)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11749	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4 " (REF 1552-B)	SINAPI	UN	1,000000	R\$ 43,37	R\$ 43,37
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	R\$ 43,37
14.1.32 SINAPI-I 11748 - VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1/2 " (REF 1552-B)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11748	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1/2 " (REF 1552-B)	SINAPI	UN	1,000000	R\$ 37,57	R\$ 37,57
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	R\$ 37,57
14.1.33 composição - Painel de alarme oxigênio						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
composição	Painel de alarme oxigênio	composição	UN	1,000000	R\$ 418,23	R\$ 418,23
ção					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	R\$ 418,23
14.1.34 composição - Painel de alarme ar comprimido						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
composição	Painel de alarme ar comprimido	composição	UN	1,000000	R\$ 418,23	R\$ 418,23
ção					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	R\$ 418,23
14.1.35 composição - Painel de alarme de vácuo						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
composição	Painel de alarme de vácuo	composição	UN	1,000000	R\$ 418,23	R\$ 418,23
ção					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	R\$ 418,23
14.1.36 composição - Painel de alarme de óxido nítrico						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
composição	Painel de alarme de óxido nítrico	composição	UN	1,000000	R\$ 418,23	R\$ 418,23
ção					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	R\$ 418,23



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 VISTORIA: xxx	DATA DA EXPEDIÇÃO:	31/05/2021		
LOCAL DA OBRA: CONSTRUÇÃO DA MATERNIDADE MUNICIPAL		VALOR DA OBRA:	R\$	4.009.980,15		
TABELA SINAPI/PA - 04/2021 SEDOP/PA 03/2021 COM DESONERAÇÃO		BDI: 28,82%				
15.1 SEDOP 180650 - Tubo em PVC - 200mm (LS)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00222	Solução limpadora	SEDOP	L	0,010000	R\$ 49,90	R\$ 0,50
H00267	Tubo em PVC - 200mm (LS)	SEDOP	M	1,050000	R\$ 64,98	R\$ 68,23
D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	SEDOP	TB	0,230000	R\$ 9,00	R\$ 2,07
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	SEDOP	H	0,650000	R\$ 14,71	R\$ 9,56
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDOP	H	0,650000	R\$ 18,42	R\$ 11,97
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	R\$ 92,33
15.2 SEDOP 180508 - Tubo em PVC - 150mm (LS)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00059	Tubo em PVC - 150mm (LS)	SEDOP	M	1,050000	R\$ 46,48	R\$ 48,80
D00222	Solução limpadora	SEDOP	L	0,010000	R\$ 49,90	R\$ 0,50
D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	SEDOP	TB	0,220000	R\$ 9,00	R\$ 1,98
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	SEDOP	H	0,600000	R\$ 14,71	R\$ 8,83
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDOP	H	0,600000	R\$ 18,42	R\$ 11,05
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	R\$ 71,16
15.3 SEDOP 180102 - Tubo em PVC - 100mm (LS)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00222	Solução limpadora	SEDOP	L	0,010000	R\$ 49,90	R\$ 0,50
D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	SEDOP	TB	0,180000	R\$ 9,00	R\$ 1,62
H00001	Tubo em PVC - 100mm (LS)	SEDOP	M	1,050000	R\$ 15,36	R\$ 16,13
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	SEDOP	H	0,450000	R\$ 14,71	R\$ 6,62
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDOP	H	0,450000	R\$ 18,42	R\$ 8,29
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	R\$ 33,16
15.4 SINAPI 95695 - CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,000000	R\$ 3,39	R\$ 3,39
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,046000	R\$ 21,50	R\$ 0,98
38423	CURVA DE PVC, 90 GRAUS, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,000000	R\$ 56,37	R\$ 56,37
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,100000	R\$ 14,50	R\$ 1,45
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,100000	R\$ 18,40	R\$ 1,84
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	R\$ 64,03
15.5 SINAPI-I 11708 - RALO FOFO SEMIESFÉRICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11708	RALO FOFO SEMIESFÉRICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	SINAPI	UN	1,000000	R\$ 25,58	R\$ 25,58
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	R\$ 25,58
15.6 SINAPI-I 11709 - RALO FOFO SEMIESFÉRICO, 150 MM, PARA LAJES/ CALHAS						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11709	RALO FOFO SEMIESFÉRICO, 150 MM, PARA LAJES/ CALHAS	SINAPI	UN	1,000000	R\$ 60,09	R\$ 60,09
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	R\$ 60,09
15.7 SEDOP 180413 - Caixa em alvenaria de 40x40x50cm c/ tpo. Concreto						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
30010	Escavação manual até 1.50m de profundidade	SEDOP	M³	0,300000	R\$ 45,24	R\$ 13,57
40257	Lastro de concreto magro c/ seixo	SEDOP	M²	0,025000	R\$ 584,20	R\$ 14,61
50681	Concreto armado Fck=15 MPA c/forma mad. branca (incl.	SEDOP	M³	0,034000	R\$ 2.838,10	R\$ 96,50
60045	Alvenaria tijolo de barro a singelo	SEDOP	M²	1,100000	R\$ 83,31	R\$ 91,64
110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	SEDOP	M²	1,130000	R\$ 9,64	R\$ 10,89
110763	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	SEDOP	M²	1,130000	R\$ 39,26	R\$ 44,36
130113	Cimentado liso e=2cm traço 1:3	SEDOP	M²	0,160000	R\$ 43,50	R\$ 6,96
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	R\$ 278,53
16.1 SINAPI-I 36081 -BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MÍNIMO 3CM						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
36081	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MÍNIMO 3CM	SINAPI	UN	1,000000	R\$ 165,00	R\$ 165,00
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	R\$ 165,00
16.2 SINAPI-I 36210 - BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM AÇO INOX POLIDO, 70 CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
36210	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM AÇO INOX POLIDO, 70 CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,000000	R\$ 392,98	R\$ 392,98
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	R\$ 392,98



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 VISTORIA: xxx		DATA DA EXPEDIÇÃO: 31/05/2021		
LOCAL DA OBRA: CONSTRUÇÃO DA MATERNIDADE MUNICIPAL			VALOR DA OBRA:	R\$	4.009.980,15	
TABELA SINAPI/PA - 04/2021 SEDOP/PA 03/2021 COM DESONERAÇÃO			BDI: 28,82%			
16.3 SINAPI-I 36209 - BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
36209	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,000000	R\$ 363,21	R\$ 363,21
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	R\$ 363,21
16.4 cotação - Poço semi-artesiano 80 metros						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
cotação	Poço semi-artesiano 80 metros	cotação	UN	1,000000	R\$ 59.038,00	R\$ 59.038,00
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	R\$ 59.038,00
16.5 SINAPI-I 10848 - PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10848	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	SINAPI	UN	1,000000	R\$ 678,38	R\$ 678,38
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	R\$ 678,38
16.6 SEDOP 270220 - Limpeza geral e entrega da obra						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	UN	0,400000	R\$ 15,08	R\$ 6,03
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	R\$ 6,03

Documento assinado digitalmente



JOSE ALCIR OLIVEIRA DA SILVA JUNIOR
Data: 15/02/2022 16:35:01-0300
Verifique em <https://verificador.itd.br>

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




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



CONSTRUÇÃO DA MATERNIDADE MUNICIPAL						
OBRA:						
PROPRIETÁRIO	MUNICÍPIO DE ITAITUBA					
GESTOR:	Valmir Climaco de Aguiar					
LOCAL DA OBRA:	CONSTRUÇÃO DA MATERNIDADE MUNICIPAL					
9.3.11 BANHEIRA DE CANTO						
FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF	CUSTO	TOTAL
COMPOSIÇÃO	1	BANHEIRA DE CANTO	UND	1	R\$ 2.500,00	R\$ 2.500,00
CUSTO TOTAL DO ITEM S/ BDI						2.500,00
9.3.12 EXPURGO INOX						
FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF	CUSTO	TOTAL
ORSE	13636	Pia de Expurgo Hospitalar Em aço Inox AISI 304, espessura 0,8mm,	UND	1	R\$ 1.299,06	R\$ 1.299,06
ORSE	6127	AUXILIAR DE PEDREIRO	H	2	R\$ 9,58	R\$ 19,16
CUSTO TOTAL DO ITEM S/ BDI						R\$1.318,22
12.28 Acionador de bomba de incêndio (botoeira tipo liga-desliga)						
FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF	CUSTO	TOTAL
COMPOSIÇÃO	1	Acionador manual de bomba de incêndio	UND	1	R\$ 150,00	R\$ 150,00
CUSTO TOTAL DO ITEM S/ BDI						R\$150,00
12.29 Avisador sonoro e visual com sirene						
FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF	CUSTO	TOTAL
COMPOSIÇÃO	1	Avisador sonoro com sirene	UND	1	R\$ 150,00	R\$ 150,00
CUSTO TOTAL DO ITEM S/ BDI						R\$150,00
12.30 Painel de controle da bomba						
FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF	CUSTO	TOTAL
COMPOSIÇÃO	1	Painel de controle da bomba	UND	1	R\$ 1.490,00	R\$ 1.490,00
CUSTO TOTAL DO ITEM S/ BDI						R\$1.490,00
12.31 Pressostato						
FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF	CUSTO	TOTAL
COMPOSIÇÃO	1	Pressostato	UND	1	R\$ 350,00	R\$ 350,00
CUSTO TOTAL DO ITEM S/ BDI						R\$350,00
12.32 Acionador manual do sistema de alarme						
FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF	CUSTO	TOTAL
COMPOSIÇÃO	1	Acionador manual de alarme de incêndio	UND	1	R\$ 175,00	R\$ 175,00
CUSTO TOTAL DO ITEM S/ BDI						R\$175,00
12.33 Luminarias de emergência faroletes - 30 leds						
FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF	CUSTO	TOTAL
COMPOSIÇÃO	1	Luminária de emergência 30 LED	UND	1	R\$ 37,00	R\$ 37,00
CUSTO TOTAL DO ITEM S/ BDI						R\$37,00
12.34 Reservatório metálico tubular de 30.000L						
FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF	CUSTO	TOTAL
COMPOSIÇÃO	1	Reservatório metálico tubular de 30.000L	UND	1	R\$ 33.240,00	R\$ 33.240,00
O TOTAL DO ITEM S/ BDI						R\$33.240,00
14.1.33 Painel de alarme oxigênio						
FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF	CUSTO	TOTAL
ORSE	8501	Posto - Painel de alarme com pressostato para oxigênio, White Martins ou similar	UND	1	R\$ 408,65	R\$ 408,65
ORSE	6127	AUXILIAR DE PEDREIRO	H	1	R\$ 9,58	R\$ 9,58
CUSTO TOTAL DO ITEM S/ BDI						418,23
14.1.34 Painel de alarme ar comprimido						
FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF	CUSTO	TOTAL
ORSE	8502	Posto - Painel de alarme com pressostato para ar comprimido, White Martins ou similar	UND	1	R\$ 408,65	R\$ 408,65
ORSE	6127	AUXILIAR DE PEDREIRO	H	1	R\$ 9,58	R\$ 9,58
CUSTO TOTAL DO ITEM S/ BDI						418,23

14.1.35 PAINEL DE ALARME DE VÁCUO						
FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF	CUSTO	TOTAL
ORSE	8503	Posto - PAINEL de alarme com pressostato para ar vácuo, White Martins ou similar	UND	1	R\$ 408,65	R\$ 408,65
ORSE	6127	AUXILIAR DE PEDREIRO	H	1	R\$ 9,58	R\$ 9,58
CUSTO TOTAL DO ITEM S/ BDI						418,23
14.1.36 PAINEL DE ALARME DE ÓXIDO NITROSO						
FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF	CUSTO	TOTAL
ORSE	8505	Posto - PAINEL de alarme com pressostato para óxido nitroso, White Martins ou similar	UND	1	R\$ 408,65	R\$ 408,65
ORSE	6127	AUXILIAR DE PEDREIRO	H	1	R\$ 9,58	R\$ 9,58
CUSTO TOTAL DO ITEM S/ BDI						418,23
16.4 POÇO SEMI-ARTESIANO 80 METROS						
FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF	CUSTO	TOTAL
COTAÇÃO	1	Mobilização de equipamentos, material e pessoal	KM	10	R\$ 9,60	R\$ 96,00
COTAÇÃO	2	perfuração e construção de 1 (um) poço tubular 6"	M	80	R\$ 450,00	R\$ 36.000,00
COTAÇÃO	3	revestimento e filtro em tubo geomecânico 4"- 2 x 0,75mm	M	30	R\$ 350,00	R\$ 10.500,00
COTAÇÃO	4	revestimento e filtro em tubo de aço carbono 6" - 0,375mm	M	0	R\$ 550,00	R\$ 0,00
COTAÇÃO	5	revestimento de proteção interno em tubo geomecânico 4"	M	0	R\$ 250,00	R\$ 0,00
COTAÇÃO	6	colocação de pré-filtro	M ³		R\$ 620,00	R\$ 0,00
COTAÇÃO	7	bomba submersa de 2 cv - mon. - 230v c/ instalação e chave de comando magnética e proteção elétrica e serviços	CJ	1	R\$ 3.960,00	R\$ 3.960,00
COTAÇÃO	8	instalação elétrica e hidráulica da bomba submersa até a saída do poço tubular e QD distribuição com chave magnética e proteção elétrica e serviços	M	60	R\$ 53,80	R\$ 3.228,00
COTAÇÃO	9	Construção de proteção sanitária	M ³	0,720	R\$ 2.650,00	R\$ 1.908,00
	10	Tampa de alumínio rígido p/ poço tubular com 3 furos	QT	1	R\$ 450,00	R\$ 450,00
	11	Desmobilização dos equipamentos	KM	10	R\$ 9,60	R\$ 96,00
COTAÇÃO	12	Recolhimento de Taxa ART e Honorario Geologo	QT	1	R\$ 2.800,00	R\$ 2.800,00
CUSTO TOTAL DO ITEM S/ BDI						59.038,00

Itaituba - Pa, 19 de outubro de 2021

Documento assinado digitalmente
 JOSE ALCIR OLIVEIRA DA SILVA JUNIOR
 Data: 15/02/2022 16:34:06-0300
 Verifique em <https://verificador.iti.br>

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

Detalhes da proposta de orçamento #202112-32658860

Data: 20/12/2021

Código do carrinho: MMF3GRR257

Produto	Prazo estimado*	Valor unitário	Quantidade	Total
BANHEIRA DE CANTO SEVILHA COM HIDRO EM ACRILICO (0,88 x 1,36 x 0,47)	30 dias úteis	R\$ 2.670,81	2	R\$ 5.341,62
Subtotal				R\$ 5.341,62
Frete				R\$ 1.513,28
Total à vista no cartão de crédito:				R\$ 6.854,90

* Atualizado após confirmação do pagamento.

Condições de pagamento

R\$ 6.854,90 em até 12x de R\$ 571,25 no cartão de crédito. Confira no carrinho outras formas de pagamento.

Formas de pagamento

Boleto bancário

Financiamento: BNDES

Pix

Cartão de crédito:



Nova opção de pagamento disponível!

Parcele em até 24x
sem cartão de crédito**crediário**
madeiramadeira

Contatos do vendedor

Cicero de Negreiros

cicero.negreiros@madeiramadeira.com.br



Ianni Kennedy B. Sousa
CREA - PA Nº 1519582129
Engenheiro Civil



ORÇAMENTO Nº142244

Fabricio / Departamento Comercial

E mail: vendas@fazforte.com.br

Fone: (18)3659-2673 / (18)99759-4439

Nome: Iann Kenedy Barbosa de Sousa	Data: 27/12/2021
Email: kenedy.eng@outlook.com	Telefone:
Cidade: Itaituba - PA	Celular: (93) 99144-5982

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Código	TCA 3008
Tipo	Tipo Taça Água na Coluna
Litros	30000
Altura Coluna	3,60
Altura Taça	2,90
Diâ. Coluna	1,91
Diâ. Taça	2,86
Altura Cone	0,50
Altura Total	7,00
Preço	33.240,00

ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO

Materiais utilizados:

Aquisição de reservatórios metálicos (cilindro vertical ou similar), construído em chapa de aço carbono ASTM A 36 garantindo maior durabilidade e integridade estrutural de acordo com o projeto, quanto a força devida do vento em edificações conforme ABNT norma NBR 6123.

SOLDA: Interna e externa, alta resistência mecânica, boa tenacidade, excelente soldabilidade, resistente a corrosão atmosférica com processo semiautomático MIG - 09 com arames sólidos e cobreados conforme norma AWS A5.18.

Especificação do Produto:

PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE: Realizada na superfície interna e externa, limpeza com detergente desengraxante, decapante e fosfatizante líquido para preparação da chapa em perfeita higienização, preservando a chapa em perfeita aderência à pintura.

PINTURA DA SUPERFÍCIE INTERNA: Realizada com aplicação de fundo e acabamento em epóxi de poliamida, atóxico e Anti-Corrosivo de alta impermeabilidade na cor azul piscina, com certificado de potabilidade, com espessura final de 180 a 200 microns.

PINTURA DA SUPERFÍCIE EXTERNA: Realizada com aplicação de fundo primer epóxi e acabamento em epóxi PU atóxico e Anti-Corrosivo de alta impermeabilidade na cor branca com espessura final de 180 a 200 microns.

Iann Kenedy B. Sousa
CREA - PA Nº 1519582129
Engenheiro Civil

ACESSÓRIOS

- * Escada Externa Tipo Marinheiro com Guarda Corpo;
- * Escada Interna Tipo Marinheiro;
- * Gradil de proteção no Teto 1,20 m;
- * Tampa de Inspeção com 600 mm;
- * Suporte de fixação de tubulação;
- * Suporte de Boia;
- * Suportes de para Raio;
- * Suporte de Luz Piloto;
- * Conexões de Entrada de acordo com Necessidade
- * Conexões de Saída de acordo com Necessidade
- * Conexões Dreno de acordo com Necessidade
- * Conexões Extravasor/Ladrão de acordo com Necessidade
- * Chumbadores para fixação do Reservatório com porca.
- * Conexões rosca BSP não tem custo adicional, caso seja conexões de Flange, consulte o Vendedor

FRETE

Acesso rodoviário livre e desimpedido até o local de montagem do reservatório, para trânsito, descarga e movimentação dos equipamentos de montagem, com conjunto transportador de 25 metros de comprimento e 5 metros de altura. Será exigido que tenha espaço físico livre e desimpedido inclusive de redes elétricas e outros obstáculos que possam impedir a instalação da mesma, ou coloque em risco a integridade física de nossos colaboradores e equipamentos. Caso o munck não consiga parar ao lado da base para fazer o içamento por conta de empecilhos ou obstáculos ou haja necessidade de transbordo, a responsabilidade é da contratante.

Observação IMPORTANTE: Caso o local não ofereça condições para os serviços na data da entrega, o içamento ficará a cargo do cliente.

VALOR DO FRETE R\$ 17.220,00

INSTALAÇÃO, IÇAMENTO E FIXAÇÃO GRÁTIS NAS CONDIÇÕES ACIMA CITADAS.

PROJETO DA BASE CIVIL GRÁTIS.

CERTIFICADO DE POTABILIDADE GRÁTIS.

CERTIFICADO DE GARANTIDA GRÁTIS.

GARANTIA

5 anos da parte estrutural.
2 anos da pintura.

PRAZO

45 a 60 dias após o pagamento da Entrada e aprovação do Projeto Hidráulico do Reservatório.

FORMAS DE PAGAMENTO

- Entrada de 40% + 30/60/90 do pedido no boleto bancário / transferência em conta
- Para pagamento a vista desconto de 5% sendo pago 40% no pedido, 30% com 30 dias e 30% no carregamento para entrega.
- Para pagamento a vista desconto de 5% sendo pago 50% no pedido e 50% no carregamento da mercadoria.
- Cartão BNDES em até 48 vezes.
- Em outras situações, consulte o vendedor.
- Validade da proposta 07 dias





Caixas d'água de qualidade!

Reginaldo / Departamento Comercial
E mail: contato@caixadaguabrasil.com.br
Fone: (11) 99847-1536 / (11) 3614-9066

ORÇAMENTO Nº 141471 - 16/12/2021

Nome: Prefeitura de Itaituba	Telefone: (93) 99144-5982
Email: kenedy.eng@outlook.com	Celular:
Cidade: Itaituba	

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Tipo	Tipo Tubular Alto
Código	TUB 30-02
Altura	10,8
Litros	30.000
Diâmetro	1,91
Preço	R\$ 35.553,40

ACESSÓRIOS

Escadas tipo marinheiro, interna e externa, guarda corpo, grade no teto 1,20, cor padrão branca, suporte de />para raios, boia e luz piloto, tampa de inspeção 600 mm, 01 entrada de 1 1/2", 02 saídas de - 1 1/2", 1 dreno 1 1/2", 01 extravasor 1 1/2", 01 respiro 4", os chumbadores acompanha o reservatório, outras conexões conforme a necessidade do cliente. (Fornecemos projeto civil da base e desenho técnico do reservatório com ART.)

RESERVATÓRIO

Chapas: Em aço carbono de alta resistência e tratamento contra a corrosão (ASTM A36) garantindo maior durabilidade e integridade estrutural de acordo com o projeto
Solda: internas e externas, conforme norma AWS A5.18, para processo semi automático (MIG), utilizando arames sólidos e cobreados
Pintura interna : epóxi de poliamida, atóxico e anti-corrosivo de alta impermeabilidade na cor azul piscina, com espessura final de 180 a 200 microns.
Pintura externa: epóxi e acabamento em epóxi PU atóxico e anti-corrosivo de alta impermeabilidade na cor branca com espessura final de 180 a 200 microns.

GARANTIA

5 anos para fabricação exceto mau uso e 2 anos para pintura.

Iann Kenedy B. Sousa
CREA - PA Nº 1519582129
Engenheiro Civil

PRAZO

50 dias após assinatura do pedido de venda e projeto do Reservatório.

FRETE

É importante observar o espaço físico para a instalação do reservatório, as instalações que ficarem por conta de nossa empresa será exigido que tenha espaço físico livre e desimpedido inclusive de redes elétrica e outros obstáculos que possam impedir a instalação da mesma ou colocar em risco a integridade física de nossos colaboradores e equipamentos, neste caso nossa empresa dará suporte técnico e a contratação de

Guindaste ou outro equipamento para a instalação ficará por conta do cliente.

FRETE: R\$ 21.675,00

INSTALAÇÃO: O acesso tem que ser livre para carreta, ou o guindaste ficará por conta do cliente.

FORMAS DE PAGAMENTO

Condições normais, entrada, 40% - 30/60 dias do pedido, 50% na entrada e 50% na entrega, ou no Cartão BNDES em até 48 vezes (use nossa tabela para consultas de parcelas do BNDES).
Validade da proposta: 07 dias.

VENDEDOR

Reginaldo, (11) 99847-1536 / (11) 3614-9066



Iann Kennedy B. Sousa
CREA - PA Nº 1519582129
Engenheiro Civil



Extimbrasil

ENGENHARIA DE INCÊNDIO

DESCRIMINAÇÃO	QUANT.	VALOR UNT.	VALOR TOTAL
Acionador manual de bomba de incêndio	01	180,00	180,00
Avisador sonoro com sirene	01	250,00	250,00
Painel de controle da bomba	01	2.800,00	2.800,00
Acionador manual de alarme de incêndio	01	180,00	180,00
Luminária de emergência 30 LED	01	37,00	37,00
Pressostato	01	350,00	350,00
Para sua segurança procure empresas credenciadas junto ao INMETRO, CBM-PA, CREA-PA, SEMA, SEMMA e VIGILANCIA SANITÁRIA e SDU. Empresa credenciada junto o Inmetro nº registro: 006381/2014			TOTAL GERAL R\$ 3.797,00

Marabá, 15 de dezembro de 21

Orçamento 1.269/21

Observação:

Cliente: Palácio da liberdade

Extimbrasil Comércio de Extintores e Serviços EIRELI - CNPJ: 15.317.219/0001-96 - I.E: 15.367.498-9

ENDEREÇO DA MATRIZ: Folha 33 Qd. 28 Lt. 03-B - Nova Marabá - Marabá - PA - CEP: 68.507-270

Telefone: (94) 99176-9541

E-mail Filial 01: vendas1@grupoext.com

sac@extimbrasil.com.br

SITE - www.extimbrasil.com.br

Iann Kenedy B. Sousa
CREA - PA Nº 1519582129
Engenheiro Civil



ANSUL Simplex Inergen 3M Novotex 1235 HAN-200 T400





TAPAJÓS EXTINTORES - PA
Telefone: (93) 3222-9592 - (93) 99163-6069
AV CURUA-UNA, 1041
SANTÍSSIMO - Cep: 68010-000 - SANTARÉM - PA
CNPJ: 00640210000144 | I.E.: 151847169
Registro Inmetro N° 003323/2014

www.tapajosexintores.com.br - E-mail:contatos@tapajosexintores.com.br -

Orçamento N°: 202245
Data 06/01/2022

Cliente: 12483 - MUNICIPIO DE ITAITUBA
Nome Fant: PALACIO DA LIBERDADE
Endereço: AV MARANHÃO, SN
Bairro: BELA VISTA
CNPJ: 05.138.730/0001-77
Telefones: (93)9159-1968 | (93)98120-5205
E-mail: secgab@gmail.com

Compl.:
Cidade: ITAITUBA
IE:

CEP: 68180-410
UF: PA

Obs: Conferir atentamente todos os dados cadastrais, pois através de sua aprovação será emitida a Nota Fiscal

A/C: ROBSON CASTRO

Prezado Senhores (as):

Apresentamos a seguir nossos preços e condições para o fornecimento dos produtos relacionados abaixo:

Produtos

Item	Código	Descrição	Qtde	Unit	Preço	Total
1	401	ACIONADOR DE BOMBA DE INCENDIO COM BOTAO LIGA/DESLIGA 10/120V - SEGURIMAX	1,00	UN	170,00	170,00
2	400	SINALIZADOR AUDIOVISUAL C/ SIRENE	1,00	UN	155,00	155,00
3	184	ACIONADOR MANUAL COM SIRENE 12/24V - SEGURIMAX	1,00	UN	175,00	175,00
4	63	LUMINARIA DE EMERGENCIA SEGURIMAX 30 LED/S/SLIM	1,00	UN	40,00	40,00
Quantidade Produtos:			4,00	Total dos Produtos:		540,00

TOTAL R\$ 540,00

CONDIÇÕES DE PAGAMENTO: AVISTA
VALIDADE DO ORÇAMENTO: 10 dias
FORMA DE PAGAMENTO: DEPOSITO OU TRANSFERENCIA
PRAZO DE ENTREGA/PRODUÇÃO: 7 dias Uteis

Iann Kenedy B. Sousa
CREA - PA N° 1519582129
Engenheiro Civil

Vendedor: L MARIA LOPES MAIA - ME

ACEITE DO CLIENTE

Assinatura sob carimbo

Autorizado por:

Data/Hora:



PANAGIO EXTINTORES E PECAS

S DA SILVA BATISTA PANAGIO
27.371.695/0001-74
TV QUINZE DE AGOSTO, 162 - BELA VISTA
Itaituba - PA - 68180-610

Contato: 991291746
I.E.:
Telefone: /
E-mail: panagio1@bol.com.br

ORÇAMENTO Nº: 1251

03 de dezembro de 2021

Razão Social: MUNICIPIO DE ITAITUBA
Nome Fantasia: PREFEITURA DE ITAITUBA
CNPJ/CPF: 05.138.730/0001-77
Endereço: AVENIDA MARANHAO
Bairro: BELA VISTA
Cidade: Itaituba - PA
Contato:
E-mail:

Código: 40
Número: SN - EDIF SEMAD
CEP: 68.180-410
I.E.:
Telefone:

Em atenção a sua consulta, apresentamos o nosso orçamento de preços, para aquisição ou manutenção dos materiais discriminados abaixo.

Quantidade	Descrição	Preço	Total
3	SINALIZADOR AUDIOVISUAL DO ALARME DE INCENDIO	150,00	R\$ 450,00
3	ACIONADOR DO ALARME DE INCENDIO LED; COR: VERMELHO LINHA SEGURIMAX	150,00	R\$ 450,00
2	LUMINARIA DE EMERGENCIA	45,00	R\$ 90,00

Total: R\$ 990,00

CONDIÇÕES

Vendedor: SUNAMITA DA SILVA B PANAGIO
Telefone: (93)99129-1746
Validade: 03/12/2021
Pagamento: Á COMBINAR
Venc. Pgto: 02/01/2022
Prazo de Entrega: 1 dia(s)

Observações: TRABALHAMOS COM PLACAS DE SINALIZAÇÃO ROTA DE FULGA E COM MATERIAL E INSTALAÇÃO DE HIDRANTE. NÃO INSTALAMOS LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA. PARA MAIS INFORMAÇÕES VISITE-NOS EM NOSSO SITE: www.fabioextintores.com.br. SITE PARA CONSULTA DO NOSSO REGISTRO DE SELO CADASTRADO NO INMETRO É: registro.inmetro.gov.br/consulta NOSSO REGISTRO DE SELO CADASTRADO NO INMETRO PARA AVERIGUAÇÕES É 006291/2017. AGRADECEMOS PELA PREFERENCIA E CONFIANÇA! PREVINA SEU PATRIMÔNIO CONOSCO! VOLTE SEMPRE!

Kennedy B. Sousa
PA - PA Nº 1519582129
Engenheiro Civil

São Paulo, 20 DE JANEIRO DE 2.022

A

PM ITAITUBA – PA

CNPJ 05.138.730/0001-77

At DEPTO COMPRAS

ESCOPO DE FORNECIMENTO

PAINEL DE COMANDO DE BOMBA DE ATÉ 7,5CV – TRIFASICO 220V	PREÇO UNIT R\$1.490,00
PRESSOSTATO PARA BOMBA DE INCÊNDIO	PREÇO UNIT R\$ 510,00

CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO

PAGAMENTO ; À VISTA

PRAZO ENTREGA; ATÉ 03 DIAS

GARANTIA; 12 MESES

VALIDADE; ATÉ 10/02/2022

Atenciosamente,

MFS SISTEMAS CONTRA INCÊNDIOS LTDA
CNP 10.723.170/0001-58

Engº Rubens Marcos Rabello

www.mfsincendio.com.br



Jani Kennedy E. Sousa
CREA - PA Nº 1519582129
Engenheiro Civil

MAGEPLAN SERVICE E LOGS EIRELI

CNPJ: 20.910.330/0001-21

RUA FRANCISCO MACEDO N 935 B BAIRRO SANTO ANTONIO

Itaituba Pará - CEP: 68180-610

Fone: (93) 99125-0839

E-mail: mageplanconstrutora@gmail.com

ORÇAMENTO ESTIMATIVO**CLIENTE: PLANILHA ORCAMENTARIA****OBRA:****LOCAL:****DATA: 01/12/2021**

ITEM	DESCRIÇÃO / SERVIÇOS	UND	QTD	Preço unit. (R\$)	TOTAL
01	Mobilização de equipamentos, material e pessoal	KM	10	R\$ 9,65	R\$ 96,50
02	Perfuração e construção de 1(um) poço tubular com 6"	M	80	R\$ 450,50	R\$ 36.040,00
03	Revestimento e filtro em tubo geomecânico STD 6" 2 x 0,75mm	M	30	R\$ 350,50	R\$ 10.515,00
04	Revestimento e filtro em tubo de aço carbono 6" - 0,375mm	M	0	R\$ 551,00	R\$ -
05	Revestimento de proteção interno em tubo geomecânico 4"	M	0	R\$ 251,00	R\$ -
06	Colocação de pré-filtro selecionado	M ³		R\$ 620,50	R\$ -
07	Bomba submersa de 2 CV - MON. - 230V c/ instalação e chave de comando magnética, automático (ESTIMADO).	CJ	1	R\$ 3.980,50	R\$ 3.980,50
08	Instalação elétrica e hidráulica da bomba submersa até a saída do poço tubular e QD distribuição com chave magnética e proteção elétrica e serviços.	M	60	R\$ 55,00	R\$ 3.300,00
09	Construção de proteção sanitária (0,60 x 0,60 x 0,20)	M ³	0,720	R\$ 2.650,50	R\$ 1.908,36
10	Tampa de alumínio rígido p/ poço tubular com 3 furos	QT	1	R\$ 450,50	R\$ 450,50
11	Desmobilização dos equipamentos	KM	10	R\$ 9,70	R\$ 97,00
12	Recolhimento de Taxa ART e Honorário Geologo	QT	1	R\$ 2.800,50	R\$ 2.800,50
VALOR GLOBAL DO ORÇAMENTO (TOTAL)					R\$ 59.188,36

Robrey B. Sousa
 EA - PA Nº 1519582129
 Engenheiro Civil



MAGEPLAN SERVICE E LOGS

Assinado de forma digital por
MAGEPLAN SERVICE E LOGS
 EIRELI:20910330000121

EIRELI:20910330000121

(*) Os preços cotados poderão sofrer variações principalmente nos itens 02, 03, e 08, por se tratar de orçamento com estimativa de perfuração para alcançar o objetivo desejado.

Contratante

Contratada

MAGEPLAN Assinado de forma
SERVICE E LOGS digital por MAGEPLAN
SERVICE E LOGS
EIRELI:209103300 1
00121 EIRELI:2091033000012

João Kennedy B. Sousa
CREA - PA Nº 1519582129
Engenheiro Civil

João Kennedy

TAPAJÓS CONSTRUTORA, TERRAPLENAGEM E TRANSPORTES LTDA

CNPJ: 83.318.261/0001-81

Rodovia Transamazônica, s/n - KM 4,5 - Jardim Aeroporto.

Itaituba Pará - CEP: 68182-180

Fone: (93) 3518-3220 / 3518-2494

E-mail: tapajosterraplenagem@yahoo.com.br



ORÇAMENTO ESTIMATIVO

CLIENTE: PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA:

LOCAL:

DATA: 30/11/2021

ITEM	DESCRIÇÃO / SERVIÇOS	UND	QTD	Preço unit. (R\$)	TOTAL
01	Mobilização de equipamentos, material e pessoal	KM	10	R\$ 9,60	R\$ 96,00
02	Perfuração e construção de 1(um) poço tubular com 6"	M	80	R\$ 450,00	R\$ 36.000,00
03	Revestimento e filtro em tubo geomecânico STD 6" x 0,75mm	M	30	R\$ 350,00	R\$ 10.500,00
04	Revestimento e filtro em tubo de aço carbono 6" - 0,375mm	M	0	R\$ 550,00	R\$ -
05	Revestimento de proteção interno em tubo geomecânico 4"	M	0	R\$ 250,00	R\$ -
06	Colocação de pré-filtro selecionado	M³		R\$ 620,00	R\$ -
07	Bomba submersa de 2 CV - MON. - 230V c/ instalação e chave de comando magnética, automático (ESTIMADO).	CJ	1	R\$ 3.960,00	R\$ 3.960,00
08	Instalação elétrica e hidráulica da bomba submersa até a saída do poço tubular e QD distribuição com chave magnética e proteção elétrica e serviços.	M	60	R\$ 53,80	R\$ 3.228,00
09	Construção de proteção sanitária (0,60 x 0,60 x 0,20)	M³	0,720	R\$ 2.650,00	R\$ 1.908,00
10	Tampa de alumínio rígido p/ poço tubular com 3 furos	QT	1	R\$ 450,00	R\$ 450,00
11	Desmobilização dos equipamentos	KM	10	R\$ 9,60	R\$ 96,00
12	Recolhimento de Taxa ART e Honorário Geologo	QT	1	R\$ 2.800,00	R\$ 2.800,00
VALOR GLOBAL DO ORÇAMENTO (TOTAL)					R\$ 59.038,00

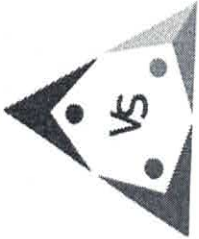
(*) Os preços cotados poderão sofrer variações principalmente nos itens 02, 03, e 08, por se tratar de orçamento com estimativa de perfuração para alcançar o objetivo desejado.

Eng.º Kenedy B. Sousa
 CREA - PA Nº 1519582129
 Engenharia Civil

Kenedy B. Sousa

Contratante

Contratada



MACOM

VS SERVIÇOS DE LOCAÇÕES EIRELI

INC. ESTADUAL 15.690.715-1 / CNPJ 36.908.164/0001-69
E-MAIL: YSSERVICOSLOC@GMAIL.COM

CLIENTE: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:

LOCAL:

DATA: 01/12/2021

ORÇAMENTO ESTIMATIVO

ITEM	DESCRIÇÃO / SERVIÇOS	UND	QTD	Preço unit. (R\$)	TOTAL
01	Mobilização de equipamentos, material e pessoal	KM	10	R\$ 11,00	R\$ 110,00
02	Perfuração e construção de 1(um) poço tubular com 6"	M	80	R\$ 490,00	R\$ 39.200,00
03	Revestimento e filtro em tubo geomecânico STD 6" 2 x 0,75mm	M	30	R\$ 400,00	R\$ 12.000,00
04	Revestimento e filtro em tubo de aço carbono 6" - 0,375mm	M	0	R\$ 650,00	R\$ -
05	Revestimento de proteção interno em tubo geomecânico 4"	M	0	R\$ 320,00	R\$ -
06	Colocação de pré-filtro selecionado	M ³		R\$ 765,00	R\$ -
07	Bomba submersa de 2 CV - MON. - 230V c/ instalação e chave de comando magnética, automático (ESTIMADO).	CJ	1	R\$ 4.460,00	R\$ 4.460,00
08	Instalação elétrica e hidráulica da bomba submersa até a saída do poço tubular e QD distribuição com chave magnética e proteção elétrica e serviços.	M	60	R\$ 54,00	R\$ 3.240,00
09	Construção de proteção sanitária (0,60 x 0,60 x 0,20)	M ³	0,720	R\$ 2.990,00	R\$ 2.152,80
10	Tampa de alumínio rígido p/ poço tubular com 3 furos	QT	1	R\$ 510,00	R\$ 510,00
11	Desmobilização dos equipamentos	KM	10	R\$ 10,60	R\$ 106,00
12	Recolhimento de Taxa ART e Honorário Geólogo	QT	1	R\$ 2.990,00	R\$ 2.990,00
VALOR GLOBAL DO ORÇAMENTO (TOTAL)				R\$	64.768,80

(*) Os preços cotados poderão sofrer variações principalmente nos itens 02, 03, e 08, por se tratar de orçamento com estimativa de perfuração para alcançar o objetivo desejado.

Iann Kennedy B. Sousa
CREA - PA Nº 1519582120
Engenheiro Civil

Contratante

ITAITUBA, 01 de DEZEMBRO de 2021
VS SERVIÇOS DE LOCAÇÕES EIRELI
EIRELI:36908164000169

VS SERVIÇOS DE LOCAÇÕES EIRELI
CNPJ:36.908.164/0001-69

VANDERLEI DOS SANTOS

CPF:631.864.462-87



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:		
OBRA: CONSTRUÇÃO DA MATERNIDADE MUNICIPAL		31/05/2021		
LOCAL DA OBRA: ITAITUBA-PARÁ				
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CÁLCULO
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m ²	6,00	2,00 X 3,00 = 6 M ²
1.2	Tapume c/ chapa de madeirit e=10mm (h=2.20m)	m ²	198,00	110 x 1,80 = 198 m ²
1.3	Limpeza do terreno	m ²	1726,57	528,04 +493,65 + 354,41 + 350,47
1.4	Locação da obra a trena	m	1736,36	1736,36 metros
2.0	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL			
2.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	240	1 h/dia/mês = 624 hrs
3.0	CANTEIRO DE OBRAS			
3.1	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m ²	12	4 x 6 = 24 m ²
4.0	MOVIMENTO DE TERRA			
4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	m ³	76,28	BLOCOS: -0,80 x 0,80 x 0,50 x 119 = 38,08m ³ - 1,10 x 1,10 x 0,50 x 56 = 33,88m ³ - 1,20 x 1,20 x 0,50 x 6 = 4,32 m ³
4.2	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m ³	620,44	2068,1 x 0,30 = 620,43 m ³
5	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA			
5.1	FUNDAÇÃO			
5.1.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS.	m ³	12,20	BLOCO: - 0,80 x 0,80 x 0,08 x 119 = 6,093m ³ - 1,10 x 1,10 x 0,08 x 56 = 5,42m ³ - 1,20 x 1,20 x 0,08 x 6 = 0,691 m ³
5.1.2	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m ³	121,32	BLOCOS: -0,80 x 0,80 x 0,50 x 119 = 38,08m ³ - 1,10 x 1,10 x 0,50 x 56 = 33,88m ³ - 1,20 x 1,20 x 0,50 x 6 = 4,32 m ³ ARRANQUE: -0,15 x 0,60 x 0,70 x 6 = 0,378 m ³ - 0,15 x 0,40 x 0,70 x 56 = 2,352 m ³ - 0,15 x 0,35 x 0,70 x 119 = 4,373 m ³ VIGA BALDRAME: - 0,15 x 0,30 x 798,98 = 35,95 m ³ -0,15 x 0,30 x 30 = 1,35 m ³ BASE CXA DAGUA: 0,071 x 1,50m X 6 = 0,64 m ³
5.1.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	1.388,76	ARRANQUE: 0,60 x 0,15 -> 35 x 160 x 0,154 / 100 = 8,624 kg 0,40 X 0,15 -> 327 X 120 X 0,154 / 100 = 60,368KG 0,35 X 0,15 -> 694 X 110 X 0,154 / 100 = 117,592 KG VIGA BALDRAME: 0,15 X 0,30 -> 6958 X 110 X 0,154 / 100 = 1178,68KG BASE CXA DAGUA: 23,5 KG



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:	
OBRA: CONSTRUÇÃO DA MATERNIDADE MUNICIPAL			31/05/2021	
LOCAL DA OBRA: ITAITUBA-PARÁ				
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CÁLCULO
5.1.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM.	kg	6.332,62	BLOCO: 0,80 X 0,80 -> 1904 X 110 X 0,617 / 100 = 1292,24 KG 1,10 X 1,10 -> 1232 X 140 X 0,617 / 100 = 1064,20 KG 1,20 X 1,20 -> 144 X 160 X 0,617 / 100 = 142,15 KG ARRANQUE: 0,60 x 0,15 x 0,40 -> 36 x 70 x 0,617 / 100 = 15,54 kg 0,40 x 0,15 -> 336 x 70 x 0,617 / 100 = 145,11 kg 0,35 x 0,15 -> 714 x 70 x 0,617 / 100 = 308,37 kg VIGA BALDRAME: 0,30 X 0,15 -> 6 X 83500 X 0,617 / 100 = 3091,17 KG ESTACA CX DAGUA: 6 X 6 x 1,60 x 0,617 / 100 = 35,54 kg BASE CX DAGUA: 238,3 KG
5.1.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5	kg	199,30	BASE CXA DAGUA
5.1.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0	kg	18,50	BASE CXA DAGUA
5.1.7	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 2x)	m ²	754,46	ARANQUE: 0,15 + 0,15 + 0,35 + 0,35 x 0,70 x 119 = 83,3 m ² - 0,15 + 0,15 + 0,40 + 0,40 x 0,70 x 56 = 43,12 m ² - 0,15 + 0,15 + 0,60 + 0,60 x 0,70 x 6 = 6,30 m ² VIGA BALDRAME: - 0,15 + 0,30 + 0,30 X 798,98 = 599,24 m ² - 0,15 + 0,30 + 0,30 X 30 = 22,50 m ²
5.2	ESTRUTURA			
5.2.1	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE GRUA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M ² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m ³	93,58	PILARES: - 0,15 x 0,35 x 4,00 x 119 = 24,99 m ³ - 0,15 x 0,40 x 4,00 x 56 = 13,44 m ³ - 0,15 x 0,60 x 4,00 x 6 = 2,16 m ³ VIGA CINTA: 0,15 X 0,35 X 798,98 = 41,946 M ³ - 0,15 X 0,35 X 30 = 1,575 M ³ - 0,15 X 0,70 X 9,60 = 1,008 M ³ PILAR DE DESEMPENO: - 2,50 X 0,13 X 0,20 X 34 = 3,38 M ³ BASE DA CAIXA DAGUA: 10,17 M ² X 0,50 = 5,08 M ³
5.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	7.131,29	VIGAS: 0,50 X 0,15 -> 8 X 32500 X 0,617 / 100 = 1604,20 KG 0,70 X 0,15 -> 12 X 9600 X 0,617 / 100 = 710,78 KG 0,35 X 0,15 -> 6 X 577700 X 0,617 / 100 = 2136,05 KG PILAR: 0,60 X 0,15 -> 33 X 400 X 0,617 / 100 = 88,848 KG 0,40 X 0,15 -> 336 X 400 X 0,617 / 100 = 829,248 KG 0,35 X 0,15 X 0,40 -> 714 X 400 X 0,617 / 100 = 1762,152 KG



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:		
OBRA: CONSTRUÇÃO DA MATERNIDADE MUNICIPAL		31/05/2021		
LOCAL DA OBRA: ITAITUBA-PARÁ				
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CÁLCULO
5.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	2.347,15	VIGAS: 0,50 X 0,15 -> 2708 X 140 X 0,154 / 100 = 583,917 KG 0,70 X 0,15 -> 33 X 230 X 0,154 / 100 = 118,067 KG 0,35 X 0,15 -> 4808 X 110 X 0,154 / 100 = 814,532 KG PILAR: 0,60 X 0,15 -> 156 X 160 X 0,154 / 100 = 38,438 KG 0,40 X 0,15 -> 1456 X 120 X 0,154 / 100 = 269,069 KG 0,35 X 0,15 -> 3094 X 110 X 0,154 / 100 = 524,124 KG
5.2.4	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 2x)	m ²	1.463,03	PILARES: 0,15 + 0,15 + 0,35 + 0,35 x 4,00 x 119 = 476 m ² - 0,15 + 0,15 + 0,40 + 0,40 x 4,00 x 56 = 246,4 m ² - 0,15 + 0,15 + 0,60 + 0,60 x 4,00 x 6 = 36 m ² VIGA CINTA: 0,15 + 0,35 + 0,35 X 798,98 = 679,13 m ² - 0,15 + 0,35 + 0,35 X 30 = 25,50 m ²
5.2.5	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	m	77,00	77 metros
5.2.6	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO.	m	77,00	77 metros
5.2.7	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO.	m	124,18	124,18 metros
5.2.8	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) =(8+3). AF_11/2020	m ²	1.497,20	-1574,88 - 77,68 claraboia = 1497,20 m ²
5.3	IMPERMEABILIZAÇÃO			
5.3.1	Impermeabilização com massa asfáltica para concreto (2 demãos)	m ²	621,73	BALDRAME: - 0,75 x 828,98 = 621,73 M ²
6.	ALVENARIA			



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:		
OBRA: CONSTRUÇÃO DA MATERNIDADE MUNICIPAL		31/05/2021		
LOCAL DA OBRA: ITAITUBA-PARÁ				
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CÁLCULO
6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M ² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m ²	2.663,21	REFEITORIO - 71,91 m x 3,50 = 251,68 m ² URGENCIA E EMERGENCIA - 83,27 m x 3,50 = 291,44 m ² ARQUIVO E WC FUNC. - 62,74m x 3,50 = 219,59 m ² ADM E PPP - 137,07 m x 3,50 = 479,74 m ² ENFERMARIA E ISOLAMENTO - 155,22 m x 3,50 = 543,27 m ² UCI, ENFERMARIA, ESTAR E WC - 118,36 m x 3,50 = 414,26 m ² CIRCULAÇÃO, RPA, CIRURGICO E ESTERELIZAÇÃO - 170,41m x 3,50 = 596,43 m ² MURETA - 30,70 X 3,50 = 107,45M ² valor total 2903,86 - 236 vãos = 2667,86 m ² - 279,64 vigas = 2388,21 m ² alvenaria de desempenho: 275 m ²
7	REVESTIMENTOS			
7.1.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	m ²	5.335,72	alvenaria 2667,86 x 2 = 5335,72 m ²
7.1.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA, ESPESSURA DE 25 MM.	m ²	5.335,72	alvenaria 2667,86 x 2 = 5335,72 m ²
7.1.3	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	m ²	5.335,72	alvenaria 2667,86 x 2 = 5335,72 m ²
7.1.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m ²	5.335,72	alvenaria 2667,86 x 2 = 5335,72 m ²
7.1.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M ² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m ²	1.169,07	banheiros - 270,24 m x 3,50 m = 945,84 m ² expurgo - 32,41 m ² + 48,98 m ² + 34,86 m ² = 116,25 m ² esterilização - 54,09 m ² copa - 52,85 m ²
7.1.6	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m ²	8,30	wc - 4,15 m x 2,00 = 8,30 m ²
7.2	PISO			
7.2.1	Piso de alta resistência e=8mm c/ resina incl. camada regularizadora	m ²	1.236,91	
7.2.2	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_06/2018	m ²	284,55	-antesala = 7,13 m ³ - centro cirurgico = 32,31m ² - centro cirurgico = 32,33m ² - circulação = 41,38m ² - circulação = 37,65m ² - estar = 13,07m ² - - esterilização= 15,99m ² - RPA = 14,58m ² - recepção = 24,78m ² - uci = 65,33m ²
7.2.3	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	m ²	1.521,46	284,55 + 1236,91 = 1521,46 m ²
7.2.4	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	m ²	273,51	calçada: 218,81 x 1,25 = 273,51 m ²
7.3	TETO			



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:		
OBRA: CONSTRUÇÃO DA MATERNIDADE MUNICIPAL		31/05/2021		
LOCAL DA OBRA: ITAITUBA-PARÁ				
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CÁLCULO
7.3.1	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m ²	1.497,20	-1574,88 - 77,68 claraboia = 1497,20 m ²
7.3.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA, ESPESSURA DE 25 MM.	m ²	1.497,20	-1574,88 - 77,68 claraboia = 1497,20 m ²
7.3.3	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m ²	1.497,20	-1574,88 - 77,68 claraboia = 1497,20 m ²
7.3.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m ²	1.497,20	-1574,88 - 77,68 claraboia = 1497,20 m ²
8	INSTALAÇÃO ELÉTRICA			
8.1	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	und	197,00	197 unidades
8.2	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	und	90,00	50 unidades
8.3	PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	und	54,00	4 unidades
8.4	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	und	195,00	155 unidades
8.5	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	und	22,00	22 unidades
8.6	KIT DE PROTECAO ARSTOP PARA AR CONDICIONADO, TOMADA PADRAO 2P+T 20 A, COM DISJUNTOR UNIPOLAR DIN 20A	und	39,00	39 unidades
8.7	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	und	81,00	61 unidades
8.8	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	und	32,00	12 unidades
8.9	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	und	6,00	6 unidades
8.10	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, LUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	und	6,00	6 unidades
8.11	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015,	und	3,00	3 unidades



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:
OBRA: CONSTRUÇÃO DA MATERNIDADE MUNICIPAL				31/05/2021
LOCAL DA OBRA: ITAITUBA-PARÁ				
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CÁLCULO
8.12	LUMINÁRIA DUPLA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 4 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	und	173,00	133 unidades
8.13	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	7,00	7 unidades
8.14	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TÁRTARUGA, COM GRADE, PARA 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	und	17,00	17 unidade
8.15	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X0,5X0,5 M. AF_05/2018	und	14,00	14 unidades
8.16	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	73,20	36,60 metros
8.17	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	232,50	116,25 metros
8.18	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	241,80	241,80 metros
8.19	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	120,90	120,90 metros
8.20	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	246,00	246 metros
8.21	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	608,70	608,70 metros
8.22	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E	M	1.830,00	1830 metros
8.23	Centro de distribuição p/ 06 disjuntores (c/ barramento)	UND	3,00	3 unidades
8.24	Centro de distribuição p/ 24 disjuntores (c/ barramento)	UND	2,00	2 unidades
8.25	Centro de distribuição p/ 32 disjuntores (c/ barramento)	UND	1,00	1 unidade
8.26	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 60 ATE 100A, TENSAO MAXIMA 415 V	UND	3,00	3 unidades
8.27	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	UND	3,00	3 unidades
8.28	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	UND	12,00	12 unidades
8.29	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	UND	64,00	64 unidades
8.30	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UND	24,00	24 unidades
8.31	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	UND	24,00	24 unidades
8.32	FIO COBRE NU DE 16 A 35 MM2, PARA TENSOES DE ATE 600 V	kg	2,40	2,40 kilos
8.33	FIO COBRE NU DE 50 A 120 MM2, PARA TENSOES DE ATE 600 V	kg	6,53	6,53 kilos
8.34	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	630,00	630 metros



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:
OBRA: CONSTRUÇÃO DA MATERNIDADE MUNICIPAL				31/05/2021
LOCAL DA OBRA: ITAITUBA-PARÁ				
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CÁLCULO
9	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA			
9.1	ESGOTO			
9.1.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	m	190,00	190,11 metros
9.1.2	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	und	65,00	65 unidades
9.1.3	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	und	1,00	1 unidade
9.1.4	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 40 MM (NBR 5688)	und	3,00	3 unidades
9.1.5	CURVA PVC LONGA 45 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	und	2,00	2 unidades
9.1.6	JOELHO PVC LEVE, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	und	1,00	1 unidade
9.1.7	CURVA PVC, 45 GRAUS, CURTA, PB, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	und	2,00	2 unidades
9.1.8	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	und	1,00	1 unidade
9.1.9	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	und	53,00	53 unidades
9.1.10	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	und	21,00	21 unidades
9.1.11	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	und	46,00	46 unidade
9.1.12	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	und	1,00	1 unidade
9.1.13	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA E LÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO.	und	17,00	17 unidades
9.1.14	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	und	21,00	21 unidades
9.1.15	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	und	22,00	22 unidades
9.1.16	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)	und	37,00	37 unidades
9.1.17	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	und	62,00	62 unidades
9.1.18	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	und	22,00	22 unidades
9.1.19	BUCHA DE REDUCAO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	und	1,00	1 unidade
9.1.20	TE SANITARIO, PVC, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	und	2,00	2 unidades



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:
OBRA: CONSTRUÇÃO DA MATERNIDADE MUNICIPAL				31/05/2021
LOCAL DA OBRA: ITAITUBA-PARÁ				
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CÁLCULO
9.1.21	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	m	94,28	94,28 metros
9.1.22	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	m	68,80	68,80 metros
9.1.23	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDÁVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	und	5,00	5 unidades
9.1.24	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	m	8,09	8,09 metros
9.1.25	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	und	112,00	112 unidades
9.1.26	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	und	32,00	32 unidades
9.1.27	JOELHO ROSCA FEMEA MOVEI, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN 16 MM X 1/2"	und	1,00	1 unidade
9.1.28	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	und	4,00	4 unidades
9.1.29	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	und	4,00	4 unidades
9.1.30	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	m	103,57	103,57 metros
9.1.31	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO.	und	19,00	19 unidades
9.1.32	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	und	19,00	19 unidades
9.1.33	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	und	4,00	4 unidades
9.1.34	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	m	19,64	19,64 metros
9.1.35	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	und	101,00	101 unidades
9.1.36	Caixa em alvenaria de 60x60x60cm c/ tpo. concreto	und	36,00	36 unidades
9.1.37	Fossa septica em concreto armado - cap=150 pessoas	und	1,00	1 unidade
9.1.38	Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap=150 pessoas	und	1,00	1 unidade
9.1.39	Filtro anaerobico conc.arm. d=1.4m p=1.8m	und	1,00	1 unidade
9.2	AGUA FRIA			
9.2.1	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC , DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO E	und	96,00	96 unidades
9.2.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	261,09	261,09 metros
9.2.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	275,41	275,41 metros
9.2.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	23,19	23,19 metros
9.2.5	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA	und	4,00	4 unidades
9.2.6	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	und	7,00	7 unidades



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:		
OBRA: CONSTRUÇÃO DA MATERNIDADE MUNICIPAL		31/05/2021		
LOCAL DA OBRA: ITAITUBA-PARÁ				
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CÁLCULO
9.2.7	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	und	1,00	1 unidade
9.2.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	und	77,00	77 unidades
9.2.9	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	und	8,00	8 unidades
9.2.10	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	und	3,00	3 unidades
9.2.11	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	und	6,00	6 unidades
9.2.12	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	und	42,00	42 unidades
9.2.13	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	und	24,00	24 unidades
9.2.14	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	und	31,00	31 unidades
9.2.15	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	und	3,00	3 unidades
9.2.16	JOELHO PVC, SOLDÁVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	und	60,00	60 unidades
9.2.17	JUNCAO PVC, 45 GRAUS, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	und	12,00	12 unidades
9.2.18	REGISTRO DE PRESSAO PVC, SOLDÁVEL, VOLANTE SIMPLES, DE 25 MM	und	21,00	21 unidades
9.2.19	Registro de gaveta c/ canopla - 1"	und	40,00	40 unidades
9.2.20	Registro de gaveta c/ canopla - 1 1/4"	und	5,00	5 unidades
9.2.21	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2 ", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	und	3,00	3 unidades
9.2.22	Joelho/Cotovelo 90º PVC SRM - 25mm X 1/2" (LH)	und	12,00	12 unidades
9.2.23	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	und	26,00	26 unidades
9.3	LOUÇAS E APARELHOS SANITÁRIOS			
9.3.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	und	27,00	25 unidades
9.3.2	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM E PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	und	32,00	20 unidades
9.3.5	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 "	und	13,00	13 unidades
9.3.6	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	21,00	19 unidades
9.3.7	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70* CM X 45* CM	und	11,00	11 unidades
9.3.8	BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, LISA	und	18,00	3 unidades
9.3.9	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	und	29,00	29 unidades



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:
OBRA: CONSTRUÇÃO DA MATERNIDADE MUNICIPAL	31/05/2021
LOCAL DA OBRA: ITAITUBA-PARÁ	

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CÁLCULO
9.3.10	Pia 02 cubas em aço inox.c/torn.,sifoes e valv.(2.0m)	und	2,00	2 unidades
9.3.11	BANHEIRA DE CANTO	und	3,00	3 unidades
9.3.12	EXPURGO INOX	und	3,00	3 unidades
10	ESQUADRIAS			
10.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	und	15,00	15 unidades
10.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	42,00	42 unidades
10.3	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	9,00	9 unidades
10.4	Porta mad. compens. c/caix. simples e alizar	m ²	72,87	portas: - 2,10 x 1,50 x 1 = 3,15 m ² - 2,10 x 2,00 x 5 = 21 m ² - 2,10 x 1,30 x 4 = 10,92 m ² - 2,10 x 1,20 x 15 = 37,80 m ²
10.5	Porta corta fogo (0.80x2.10m)	und	3,00	3 unidades
10.6	Fechadura para porta interna	und	27,00	27 unidades
10.7	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P	m ²	77,74	JANELAS: 0,50 x 0,70 x 29 = 10,15 m ² - 1,20 x 1,70 x 3 = 6,12m ² - 0,70 x 2,00 x 5 = 7 m ² - 1,20 x 1,50 x 2 = 3,60 m ² - 1,20 x 1,30 x 3 = 4,68 m ² - 1,50 x 1,10 x 1 = 1,65 m ² - 2,00 x 0,70 x 13 = 18,2 m ² - 0,80 x 0,50 x 1 = 0,40 m ² - 1,40 x 1,00 x 5 = 7,00m ² - 1,00 x 1,00 x 9 = 9m ² - 2,10 X 2,00 X 1 = 4,2m ² - 4,00 x 1,00: 8,80m ² PORTA: -2,20 x BANDEIRA DAS PORTAS: 0,40 + 0,36 + 0,60 + 1,54 + 0,16 = 3,06 M ²
10.8	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	m	132,80	5,80 x 5 = 29 m 5,40 x 5 = 27 m 5,40 x 7 = 37,80 m 5,00 x 3 = 15 m 4,80 x 5 = 24 m
10.9	PUXADOR TUBULAR RETO DUPLO, EM ALUMINIO CROMADO, COMPRIMENTO DE APROX 400MM E DIAMETRO DE 25 MM (1")	und	30,00	30 unidades
10.10	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	m	28,90	1,50 x 7 = 10,50 m 1,70 x 5 = 8,50 m 1,30 x 3 = 3,90 m 1,20 x 5 = 6,00 m
10.11	DOBRADICA TIPO VAI E VEM EM LATAO POLIDO 3"	und	30,00	30 unidades



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:		
OBRA: CONSTRUÇÃO DA MATERNIDADE MUNICIPAL		31/05/2021		
LOCAL DA OBRA: ITAITUBA-PARÁ				
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CÁLCULO
10.12	CHAPA AÇO INOX AISI 304 NUMERO 9 (E = 4 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO)	m ²	35,48	5,40+13,44 + 2,16 + 4,80 + 1,60 + 0,72 + 6,60 + 0,76
11	COBERTURA			
11.1	Cobertura - telha aluminio trapezoidal e= 0,5mm	m ²	1.836,17	
11.2	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m ²	1.836,17	
11.3	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 6 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO..	m ²	28,00	
11.4	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m	131,78	131, 78 metros
11.5	Calha em chapa galvanizada	m	74,40	24,80 * 3 = 74,40 m
11.6	CALHA EM AÇO/ALUMINIO MOLDURADA	m	178,70	
11.7	Impermeabilização de lajes e calhas (Ilgolflex+Sika1)	m ²	44,64	74,40 x 0,60 = 44,64 m ²
11.8	Cobertura em policarbonato Incolor- Incl. estr. metálica	m ²	118,86	CLARABOIA: 18,40 x 6,46 = 118,86 m ²
11.9	Cumeeira aluminio e = 0,8 mm	m	54,60	18,20*3 = 54,60 m
12	COMBATE A INCENDIO			
12.1	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	und	71,00	71 unidades
12.2	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	und	80,00	80 unidades
12.3	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	und	18,00	18 unidades
12.4	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE EMBUTIR/INTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE AÇO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	und	3,00	3 unidades
12.5	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	und	4,00	4 unidades
12.6	Aspersor (esguicho) giratório 1/2" (incl. mangueira -30m)	CJ	3,00	3 conjuntos
12.7	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	und	3,00	3 unidades
12.8	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 14,8 HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 2 1/2" X 2", DIAMETRO DO ROTOR 195 MM, HM/Q: 62 M / 55,5 M3/H A 80 M / 31,50 M3/H	und	2,00	2 unidades



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:
OBRA: CONSTRUÇÃO DA MATERNIDADE MUNICIPAL				31/05/2021
LOCAL DA OBRA: ITAITUBA-PARÁ				
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CÁLCULO
12.9	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, *400 X 600* MM	und	4,00	4 unidades
12.10	REDUCAO FIXA TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 2.1/2" X 1.1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO PREDIAL	und	3,00	3 unidades
12.11	TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	und	4,00	4 unidades
12.12	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" CR	und	8,00	8 unidades
12.13	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	3,00	3 unidades
12.14	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	138,00	138 metros
12.15	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2 1/2"	und	9,00	9 unidades
12.16	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3"	und	2,00	2 unidades
12.17	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	und	1,00	1 unidade
12.18	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	und	7,00	7 unidades
12.19	Extintor de incêndio ABC - 6Kg	und	9,00	9 unidades
12.20	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	und	5,00	5 unidades
12.21	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	und	3,00	3 unidades
12.22	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1"	und	3,00	3 unidades
12.23	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 1/2"	und	3,00	3 unidades
12.24	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	und	3,00	3 unidades
12.25	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 2 1/2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	und	3,00	3 unidades



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:
OBRA: CONSTRUÇÃO DA MATERNIDADE MUNICIPAL				31/05/2021
LOCAL DA OBRA: ITAITUBA-PARÁ				
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CÁLCULO
12.26	MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCACAO	und	1,00	1 unidade
12.27	PINTURA ANTICORROSIVA DE DUTO METÁLICO. AF_04/2018	m ²	288,72	tubo 3" 0,65*3,14*138 = 281,66 tubo 2 1/2" 0,75*3,14*3 = 7,06
12.28	Acionador de bomba de incêndio (botoeira tipo liga-desliga)	und	1,00	1 unidade
12.29	Avisador sonoro e visual com sirene	und	3,00	3 unidades
12.30	Painel de controle da bomba	und	1,00	1 unidade
12.31	Pressostato	und	2,00	2 unidades
12.32	Acionador manual do sistema de alarme	und	3,00	3 unidades
12.33	Luminarias de emergência faroletes - 30 leds	und	2,00	2 unidades
12.34	Reservatório metálico tubular de 30.000L	und	1,00	1 unidade
13	SPDA			
13.1	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	und	1,00	1 unidade
13.2	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	und	12,00	12 unidades
13.3	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM ² , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	5,00	5 metros
13.4	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM ² , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	330,00	330 metros
13.5	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM ² , ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	260,00	260 metros
13.6	Conector para haste de aterramento de 5/8"	und	12,00	12 unidades
13.7	Caixa de inspeção em PVC d=300mm	und	4,00	4 unidades
13.8	ACO CA-25, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	42,00	42 kg
13.9	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UND	24,00	24 unidades
14	GASES MEDICINAIS			
14.1	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE GASES MEDICINAIS			
14.1.1	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1/2 " (15 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	m	1.400	1400 metros
14.1.2	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 3/4 " (22 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	m	160	160 metros
14.1.3	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1 " (28 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	m	296	296 metros
14.1.4	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1 1/4 " (35 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	m	190	190 metros
14.1.5	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1 1/2 " (42 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	m	65	65 metros



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:
OBRA: CONSTRUÇÃO DA MATERNIDADE MUNICIPAL				31/05/2021
LOCAL DA OBRA: ITAITUBA-PARÁ				
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CÁLCULO
14.1.6	TUBO DE COBRE, CLASSE "A", DN = 2" (54 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	m	55	55 metros
14.1.7	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM	und	700	700 unidades
14.1.8	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	und	12	12 unidades
14.1.9	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 28 MM	und	6	6 unidades
14.1.10	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 35 MM	und	20	20 unidades
14.1.11	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 42 MM	und	4	4 unidades
14.1.12	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 54 MM	und	8	8 unidades
14.1.13	TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 15 MM	und	85	85 unidades
14.1.14	TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 22 MM	und	25	25 unidades
14.1.15	TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 28 MM	und	16	16 unidades
14.1.16	TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 35 MM	und	18	18 unidades
14.1.17	TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 42 MM	und	1	1 unidade
14.1.18	LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM	und	160	160 unidades
14.1.19	LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	und	30	30 unidades
14.1.20	LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 28 MM	und	50	50 unidades
14.1.21	LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 35 MM	und	28	28 unidades
14.1.22	LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 42 MM	und	13	13 unidades



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:
OBRA: CONSTRUÇÃO DA MATERNIDADE MUNICIPAL				31/05/2021
LOCAL DA OBRA: ITAITUBA-PARÁ				
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CÁLCULO
14.1.23	LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 54 MM	und	12	12 unidades
14.1.24	BUCHA DE REDUCAO DE COBRE (REF 600-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 54 X 42 MM	und	1	1 unidade
14.1.25	BUCHA DE REDUCAO DE COBRE (REF 600-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 35 X 28 MM	und	2	2 unidades
14.1.26	BUCHA DE REDUCAO DE COBRE (REF 600-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 28 X 22 MM	und	12	12 unidades
14.1.27	BUCHA DE REDUCAO DE COBRE (REF 600-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 22 X 15 MM	und	20	20 unidades
14.1.28	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 2 " (REF 1552-B)	und	1	1 unidade
14.1.29	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1 1/4 " (REF 1552-B)	und	2	2 unidades
14.1.30	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1 " (REF 1552-B)	und	9	9 unidades
14.1.31	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4 " (REF 1552-B)	und	12	12 unidades
14.1.32	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1/2 " (REF 1552-B)	und	12	12 unidades
14.1.33	Painel de alarme oxigênio	und	5	5 unidades
14.1.34	Painel de alarme ar comprimido	und	5	5 unidades
14.1.35	Painel de alarme de vácuo	und	5	5 unidades
14.1.36	Painel de alarme de óxido nitroso	und	1	1 unidade
15	DRENAGEM PLUVIAL			
15.1	Tubo em PVC - 200mm (LS)	M	48,00	48 unidades
15.2	Tubo em PVC - 150mm (LS)	M	24,00	24 unidades
15.3	Tubo em PVC - 100mm (LS)	M	8,00	8 unidades
15.4	CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UND	3,00	3 unidades
15.5	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UND	2,00	2 unidades



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:
OBRA: CONSTRUÇÃO DA MATERNIDADE MUNICIPAL				31/05/2021
LOCAL DA OBRA: ITAITUBA-PARÁ				
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CÁLCULO
15.6	RALO FOFO SEMIESFERICO, 150 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UND	1,00	1 unidade
15.7	Caixa em alvenaria de 40x40x50cm c/ tpo. concreto	UND	5,00	5 unidades
16 DIVERSOS				
16.1	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3CM	und	102,00	102 unidades
16.2	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM ACO INOX POLIDO, 70 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	und	10,00	10 unidades
16.5	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	und	1,00	1 unidade
16.6	Limpeza geral e entrega da obra	m ²	1.500,00	

Documento assinado digitalmente
gov.br JOSE ALCIR OLIVEIRA DA SILVA JUNIOR
Data: 15/02/2022 16:35:48-0300
Verifique em <https://verificador.iti.br>

Itaituba - Pa 08 de Janeiro de 2020

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



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA
Diretoria Técnica



OBRA: OCI PARA A CONSTRUÇÃO DA MATERNIDADE INFANTIL DE ITAITUBA

PROPRIETÁRIA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA

LOCAL DA OBRA: ITAITUBA - PARÁ

DATA DA VISTORIA:

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	QTDE./UN.	REPASSE		CONTRAPARTIDA FINANCEIRA		TOTAL	
			R\$	%	R\$	%	R\$	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 35.849,56	29.878,61	83,34%	5.970,95	16,66%	35.849,56	100,00%
2	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	R\$ 24.556,80	20.466,72	83,34%	4.090,08	16,66%	24.556,80	100,00%
3	CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 11.339,64	9.450,96	83,34%	1.888,68	16,66%	11.339,64	100,00%
4	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 33.829,32	28.194,85	83,34%	5.634,47	16,66%	33.829,32	100,00%
5	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	R\$ 960.229,98	800.298,07	83,34%	159.931,91	16,66%	960.229,98	100,00%
6	ALVENARIA	R\$ 229.062,69	190.910,96	83,34%	38.151,73	16,66%	229.062,69	100,00%
7	REVESTIMENTOS	R\$ 1.160.452,92	967.172,71	83,34%	193.280,21	16,66%	1.160.452,92	100,00%
8	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	R\$ 316.372,49	263.678,80	83,34%	52.693,69	16,66%	316.372,49	100,00%
9	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	R\$ 180.256,21	150.233,49	83,34%	30.022,72	16,66%	180.256,21	100,00%
10	ESQUADRIAS	R\$ 220.960,12	184.157,92	83,34%	36.802,20	16,66%	220.960,12	100,00%
11	COBERTURA	R\$ 350.779,62	292.355,23	83,34%	58.424,39	16,66%	350.779,62	100,00%
12	COMBATE A INCENDIO	R\$ 121.598,75	101.345,77	83,34%	20.252,98	16,66%	121.598,75	100,00%
13	SPDA	R\$ 30.095,31	25.082,76	83,34%	5.012,55	16,66%	30.095,31	100,00%
14	GASES MEDICINAIS	R\$ 208.750,22	173.981,65	83,34%	34.768,57	16,66%	208.750,22	100,00%
15	DRENAGEM PLUVIAL	R\$ 10.435,71	8.697,58	83,34%	1.738,13	16,66%	10.435,71	100,00%
16	DIVERSOS	R\$ 115.410,81	96.188,47	83,34%	19.222,34	16,66%	115.410,81	100,00%
	TOTAL	R\$ 4.009.980,15	3.342.094,55	83,34%	667.885,60	16,66%	4.009.980,15	100,00%

Documento assinado digitalmente
gov.br
JOSE ALCIR OLIVEIRA DA SILVA JUNIOR
Data: 24/03/2022 15:13:43-0300
Verifique em <https://verificador.ibt.br>

Itaituba - Pa 31 de Maio de 2021

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



OBRA: **CONSTRUÇÃO DA MATERNIDADE INFANTIL DE ITAITUBA**
TOMADOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA
GESTOR: Valmir Climaco de Aguiar

Cálculo do BDI

Fórmula e parâmetros estabelecidos pelo Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário

DEMONSTRATIVO BDI

ITENS		SIGLAS	VALORES
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		AC	3,00%
SEGURO E GARANTIA		SG	0,80%
RISCO		R	0,97%
DESPESAS FINANCEIRAS		DF	0,59%
LUCRO		L	6,16%
TAXA DE TRIBUTOS	PIS (geralmente 0,65%)	I	0,65%
	COFINS (geralmente 3,00%)		3,00%
	ISS (legislação municipal)		5,00%
	CPRB (INSS)		4,50%
TAXA TOTAL DE IMPOSTO		I	13,15%
BDI			28,82%

LIMITE RECOMENDADOS	
INFERIOR	SUPERIOR
3,00%	5,50%
0,80%	1,00%
0,97%	1,27%
0,59%	1,39%
6,16%	8,96%
VARIÁVEL	
20,76%	30,00%

Fórmula para o cálculo do B.D.I. (benefícios e despesas indiretas)

$$BDI = ((1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I))-1$$

Itaituba - Pa, 31 de Maio de 2021

Documento assinado digitalmente
gov.br JOSE ALCIR OLIVEIRA DA SILVA JUNIOR
Data: 24/01/2022 14:58:45-0300
Verifique em <https://verificador.iti.br>

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