

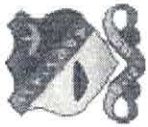


REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ
Município de Itaituba

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2022 – CP

**ANEXO I, II E III – PLANILHA ORÇAMENTÁRIA,
CRONOGRAMA FÍSICO – FINANCEIRO E
DEMONSTRATIVO DE COMPOSIÇÃO DE BDI.**

**OBJETO – CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA
CONSTRUÇÃO DE UMA MATERNIDADE
MUNICIPAL, NO MUNICÍPIO DE ITAITUBA-PA.**



ANEXO I - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		TABELA REFERENCIAL:						
OBRA: CONSTRUÇÃO DA MATERNIDADE MUNICIPAL		SINAPI/PA - 04/2021						
LOCAL DA OBRA: ITAITUBA - PARÁ		SEDOE/PA 03/2021						
BDI: _____		PRÓPRIA - COM DESONERAÇÃO						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÕES	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1		Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m ²	6,00				
1.2		Tapume c/ chapa de madeirite e=10mm (h=2,20m)	m ²	190,79				
1.3		Limpeza do terreno	m ²	1.726,55				
1.4		Locação da obra a trena	m ²	1.736,00				
2.0 ADMINISTRAÇÃO CENTRAL								
2.1		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	240,00				
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	12,00				
4.0 MOVIMENTO DE TERRA								
4.1		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	m ³	76,28				
4.2		ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m ³	620,44				
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				
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				
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				
5.1.4		ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM.	kg	6.332,62				
5.1.5		ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5	kg	199,30				
5.1.6		ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0	kg	18,50				
5.1.7		Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 2x)	m ²	754,46				
5.2 ESTRUTURA								



ANEXO I - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		TABELA REFERENCIAL:						
OBRA: CONSTRUÇÃO DA MATERNIDADE MUNICIPAL		SINAPI/PA - 04/2021						
LOCAL DA OBRA: ITAITUBA - PARÁ		SEDOP/PA 03/2021						
BDI: _____		PRÓPRIA - COM DESONERAÇÃO						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÕES	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	BDI	PREÇO TOTAL
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				
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				
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				
5.2.4		Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 2x)	m ²	1.463,03				
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				
5.2.6		VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO.	m	77,00				
5.2.7		VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO.	m	124,18				
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				
5.3		IMPERMEABILIZAÇÃO						
5.3.1		Impermeabilização com massa asfáltica para concreto (2 demãos)	m ²	621,73				
6.		ALVENARIA						
6.1		ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 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				
7		REVESTIMENTOS						
7.1		PAREDES						
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				
7.1.2		EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA, ESPESURA DE 25 MM.	m ²	5.335,72				
7.1.3		APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	m ²	5.335,72				



ANEXO I - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		TABELA REFERENCIAL:						
OBRA: CONSTRUÇÃO DA MATERNIDADE MUNICIPAL		SINAPI/PA - 04/2021						
LOCAL DA OBRA: ITAITUBA - PARÁ		SEDOP/PA 03/2021						
BDI: _____		PRÓPRIA - COM DESONERAÇÃO						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÕES	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL
7.1.4		APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m ²	5.335,72				
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				
7.1.6		DIVISÓRIA 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				
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				
7.2.3		PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	m ²	1.521,46				
7.2.4		Calçada (incl. alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	m ²	328,22				
7.3		TETO						
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				
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				
7.3.3		APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m ²	1.497,20				
7.3.4		APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m ²	1.497,20				
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				



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



ANEXO I - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		TABELA REFERENCIAL: SINAPI/PA - 04/2021 SEDOP/PA 03/2021 PRÓPRIA - COM DESONERAÇÃO						
OBRA: CONSTRUÇÃO DA MATERNIDADE MUNICIPAL								
LOCAL DA OBRA: ITAITUBA - PARÁ								
BDI: _____								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÕES	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL
8.2		PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	und	90,00				
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				
8.4		PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	und	195,00				
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				
8.6		KIT DE PROTECAO ARSTOP PARA AR CONDICIONADO, TOMADA PADRAO 2P+T 20 A, COM DISJUNTOR UNIPOLAR DIN 20A	und	39,00				
8.7		INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	und	81,00				
8.8		INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	und	32,00				
8.9		INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	und	6,00				
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				
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				
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				
8.13		LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	7,00				



ANEXO I - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		TABELA REFERENCIA: SINAPI/PA - 04/2021 SEDOP/PA 03/2021 PRÓPRIA - COM DESONERAÇÃO						
OBRA: CONSTRUÇÃO DA MATERNIDADE MUNICIPAL								
LOCAL DA OBRA: ITAITUBA - PARÁ		BDI :						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÕES	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL
8.14		LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, PARA 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	und	17,00				
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				
8.16		ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	73,20				
8.17		ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	232,50				
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				
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				
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				
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				
8.22		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.830,00				
8.23		Centro de distribuição p/ 06 disjuntores (c/ barramento)	UND	3,00				
8.24		Centro de distribuição p/ 24 disjuntores (c/ barramento)	UND	2,00				
8.25		Centro de distribuição p/ 32 disjuntores (c/ barramento)	UND	1,00				
8.26		DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 60 ATE 100A, TENSÃO MÁXIMA 415 V	UND	3,00				



ANEXO I - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		TABELA REFERENCIAL:						
OBRA: CONSTRUÇÃO DA MATERNIDADE MUNICIPAL		SINAPI/PA - 04/2021						
LOCAL DA OBRA: ITAITUBA - PARÁ		SEDOP/PA 03/2021						
BDI:		PRÓPRIA - COM DESONERAÇÃO						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÕES	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL
8.27		DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	UND	3,00				
8.28		DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	UND	12,00				
8.29		DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	UND	64,00				
8.30		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	UND	24,00				
8.31		CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	UND	24,00				
8.32		FIO COBRE NU DE 16 A 35 MM2, PARA TENSOES DE ATE 600 V	kg	2,40				
8.33		FIO COBRE NU DE 50 A 120 MM2, PARA TENSOES DE ATE 600 V	kg	6,53				
8.34		ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	630,00				
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				
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				
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				
9.1.4		ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 40 MM (NBR 5688)	und	3,00				
9.1.5		CURVA PVC LONGA 45 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	und	2,00				
9.1.6		JOELHO PVC LEVE, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	und	1,00				
9.1.7		CURVA PVC, 45 GRAUS, CURTA, PB, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	und	2,00				
9.1.8		JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	und	1,00				



ANEXO I - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		TABELA REFERENCIAL:						
OBRA: CONSTRUÇÃO DA MATERNIDADE MUNICIPAL		SINAPI/PA - 04/2021						
LOCAL DA OBRA: ITAITUBA - PARÁ		SEDOF/PA 03/2021						
BDI: _____		PRÓPRIA - COM DESONERAÇÃO						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÕES	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL
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				
9.1.10		ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	und	21,00				
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				
9.1.12		TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	und	1,00				
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				
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				
9.1.15		CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	und	22,00				
9.1.16		CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)	und	37,00				
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				
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				
9.1.19		BUCHA DE REDUCAO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	und	1,00				
9.1.20		TE SANITARIO, PVC, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	und	2,00				
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				
9.1.22		TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	m	68,80				
9.1.23		JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDÁVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	und	5,00				
9.1.24		TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	m	8,09				



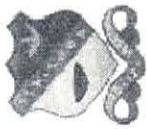
ANEXO I - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		TABELA REFERENCIAL:						
OBRA: CONSTRUÇÃO DA MATERNIDADE MUNICIPAL		SINAPI/PA - 04/2021 SEDOE/PA 03/2021 PRÓPRIA - COM DESONERAÇÃO						
LOCAL DA OBRA: ITAITUBA - PARÁ								
BDI:								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÕES	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL
9.1.25		ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	und	112,00				
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				
9.1.27		JOELHO ROSCA FEMEA MOVEL, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN 16 MM X 1/2"	und	1,00				
9.1.28		JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	und	4,00				
9.1.29		JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	und	4,00				
9.1.30		TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	m	103,57				
9.1.31		LUYA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO.	und	19,00				
9.1.32		TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	und	19,00				
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				
9.1.34		TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	m	19,64				
9.1.35		ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	und	101,00				
9.1.36		Caixa em alvenaria de 60x60x60cm c/ tpo. concreto	und	36,00				
9.1.37		Fossa septica em concreto armado - cap=150 pessoas	und	1,00				
9.1.38		Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap=150 pessoas	und	1,00				
9.1.39		Filtro anaerobico conc.arm. d=1.4m p=1.8m	und	1,00				
9.2		AGUA FRIA						



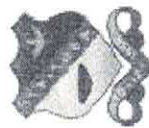
ANEXO I - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		TABELA REFERENCIAL: SINAPI/PA - 04/2021 SEDOF/PA 03/2021 PRÓPRIA - COM DESONERAÇÃO						
OBRA: CONSTRUÇÃO DA MATERNIDADE MUNICIPAL								
LOCAL DA OBRA: ITAITUBA - PARÁ								
BDI: _____								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÕES	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL
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				
9.2.2		TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	261,09				
9.2.3		TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	275,41				
9.2.4		TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	23,19				
9.2.5		BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA	und	4,00				
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				
9.2.7		JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	und	1,00				
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				
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				
9.2.10		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	und	3,00				
9.2.11		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	und	6,00				
9.2.12		JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	und	42,00				
9.2.13		TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	und	24,00				
9.2.14		TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	und	31,00				



ANEXO I - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		TABELA REFERENCIAL:						
OBRA: CONSTRUÇÃO DA MATERNIDADE MUNICIPAL		SINAPI/PA - 04/2021						
LOCAL DA OBRA: ITAITUBA - PARÁ		SEDOP//PA 03/2021						
BDI: _____		PRÓPRIA - COM DESONERAÇÃO						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÕES	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL
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				
9.2.16		JOELHO PVC, SOLDÁVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	und	60,00				
9.2.17		JUNCAO PVC, 45 GRAUS, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	und	12,00				
9.2.18		REGISTRO DE PRESSAO PVC, SOLDÁVEL, VOLANTE SIMPLES, DE 25 MM	und	21,00				
9.2.19		Registro de gaveta c/ canopla - 1"	und	40,00				
9.2.20		Registro de gaveta c/ canopla - 1 1/4"	und	5,00				
9.2.21		VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	und	3,00				
9.2.22		Joelho/Cotovelo 90º PVC SRM - 25mm X 1/2" (LH)	und	12,00				
9.2.23		TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	und	26,00				
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				
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				
9.3.3		Tanque inox c/ torneira, sifao e válvula	und	7,00				
9.3.4		Lavatório de louça s/ coluna (incl. torn.sifão e válvula)-PNE	und	10,00				
9.3.5		DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2"	und	13,00				
9.3.6		CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	21,00				
9.3.7		BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70* CM X 45* CM	und	11,00				
9.3.8		BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDÁVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, LISA	und	18,00				



ANEXO I - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		TABELA REFERENCIAL:						
OBRA: CONSTRUÇÃO DA MATERNIDADE MUNICIPAL		SINAPI/PA - 04/2021 SEDOP/PA 03/2021 PRÓPRIA - COM DESONERAÇÃO						
LOCAL DA OBRA: ITAITUBA - PARÁ		BDI: _____						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÕES	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL
9.3.9		KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	und	29,00				
9.3.10		Pia 02 cubas em aço inox.c/torn.,sifões e valv.(2.0m)	und	2,00				
9.3.11		BANHEIRA DE CANTO	und	3,00				
9.3.12		EXPURGO INOX	und	3,00				
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	19,00				
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	66,00				
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	10,00				
10.4		Porta mad. compens. c/caix. simples e alizar	m ²	72,87				
10.5		Porta corta fogo (0.80x2.10m)	und	3,00				
10.6		Fechadura para porta interna	und	27,00				
10.7		INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P	m ²	77,74				
10.8		GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	m	132,80				
10.9		PUXADOR TUBULAR RETO DUPLO, EM ALUMINIO CROMADO, COMPRIMENTO DE APROX 400MM E DIAMETRO DE 25 MM (1")	und	30,00				
10.10		SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	m	28,90				



ANEXO I - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		TABELA REFERENCIAL: SINAPI/PA - 04/2021 SEDOE/PA 03/2021 PRÓPRIA - COM DESONERAÇÃO					
OBRA: CONSTRUÇÃO DA MATERNIDADE MUNICIPAL							
LOCAL DA OBRA: ITAITUBA - PARÁ							
BDI:							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÕES	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL
10.11		DOBRADICA TIPO VAI E VEM EM LATAO POLIDO 3"	und	30,00			
10.12		CHAPA ACO INOX ANSI 304 NUMERO 9 (E = 4 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO)	m²	35,48			
11		COBERTURA					
11.1		Cobertura - telha aluminio trapezoidal e= 0,5mm	m²	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	m²	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.. AF_12/2015	m²	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			
11.5		Calha em chapa galvanizada	m	74,40			
11.6		CALHA EM AÇO/ALUMINIO MOLDURADA	m	178,70			
11.7		Impermeabilização de lajes e calhas (Igfolflex+Sika1)	m²	44,64			
11.8		Cobertura em policarbonato Incolor- Incl. estr. metálica	m²	118,86			
11.9		Cumeeira aluminio e = 0,8 mm	m	54,60			
11.10		PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	1.836,17			
12		COMBATE A INCENDIO					
12.1		LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	und	71,00			
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			



ANEXO I - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		TABELA REFERENCIAL: SINAPI/PA - 04/2021 SEDOE/PA 03/2021 PRÓPRIA - COM DESONERAÇÃO						
OBRA: CONSTRUÇÃO DA MATERNIDADE MUNICIPAL								
LOCAL DA OBRA: ITAITUBA - PARÁ								
BDI:								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÕES	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL
12.3		PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	und	18,00				
12.4		CAIXA DE INCÊNDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE EMBUTIR/INTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE AÇO, PORTA COM VENTILAÇÃO, VISOR COM A INSCRIÇÃO "INCÊNDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTÁTICA VERMELHA	und	3,00				
12.5		REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR, EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, DIÂMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSÃO DE ATÉ 200 PSI	und	4,00				
12.6		Aspersor (esguicho) giratório 1/2" (incl. mangueira -30m)	CJ	3,00				
12.7		CHAVE DUPLA PARA CONEXÕES TIPO STORZ, ENGATE RÁPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALAÇÃO PREDIAL COMBATE A INCÊNDIO	und	3,00				
12.8		BOMBA CENTRÍFUGA MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 14,8 HP, DIÂMETRO DE SUÇÃO X ELEVACÃO 2 1/2" X 2", DIÂMETRO DO ROTOR 195 MM, HM/Q: 62 M / 55,5 M3/H A 80 M / 31,50 M3/H	und	2,00				
12.9		TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MÁX 1,5 T, *400 X 600* MM	und	4,00				
12.10		REDUÇÃO FIXA TIPO STORZ, ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X 1 1/2", EM LATAO, PARA INSTALAÇÃO PREDIAL COMBATE A INCÊNDIO PREDIAL	und	3,00				
12.11		TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RÁPIDO 2 1/2", PARA INSTALAÇÃO PREDIAL DE COMBATE A INCÊNDIO	und	4,00				
12.12		NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" CR	und	8,00				
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				
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				
12.15		CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2 1/2"	und	9,00				
12.16		CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3"	und	2,00				
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				



ANEXO I - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		TABELA REFERENCIAL: SINAPI/PA - 04/2021 SEDOP/PA 03/2021 PRÓPRIA - COM DESONERAÇÃO					
OBRA: CONSTRUÇÃO DA MATERNIDADE MUNICIPAL							
LOCAL DA OBRA: ITAITUBA - PARÁ							
BDI:							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÕES	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL
12.18		TÉ, 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			
12.19		Extintor de incêndio ABC - 6Kg	und	9,00			
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			
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			
12.22	773	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1"	und	3,00			
12.23		BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 1/2"	und	3,00			
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			
12.25		VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 2 1/2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	und	3,00			
12.26		MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCAAO	und	1,00			
12.27		PINTURA ANTICORROSIVA DE DUTO METÁLICO. AF_04/2018	m²	288,72			
12.28		Acionador de bomba de incêndio (botoeira tipo liga-desliga)	und	1,00			
12.29		Avisador sonoro e visual com sirene	und	3,00			
12.30		Painel de controle da bomba	und	1,00			
12.31		Pressostato	und	2,00			
12.32		Acionador manual do sistema de alarme	und	3,00			
12.33		Luminarias de emergência faroletes - 30 leds	und	2,00			
12.34		Reservatório metálico tubular de 30.000L	und	1,00			



AMEXO I - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		TABELA REFERENCIAL:						
OBRA: CONSTRUÇÃO DA MATERNIDADE MUNICIPAL		SINAFI/PA - 04/2021						
LOCAL DA OBRA: ITAITUBA - PARÁ		SEDOP/PA 03/2021						
BDI: _____		PRÓPRIA - COM DESONERAÇÃO						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÕES	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL
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				
13.2		HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 5,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8" ; REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPC	und	12,00				
13.3		CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM ² , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	5,00				
13.4		CORDALHA DE COBRE NU 35 MM ² , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	330,00				
13.5		CORDALHA DE COBRE NU 50 MM ² , ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	260,00				
13.6		Conector para haste de aterramento de 5/8"	und	12,00				
13.7		Caixa de inspeção em PVC d=300mm	und	4,00				
13.8		ACO CA-25, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	42,00				
13.9		PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UND	24,00				
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	1.400,00				
14.1.2		TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 3/4 " (22 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	m	160,00				



ANEXO I - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		TABELA REFERENCIAL: SINAPI/PA - 04/2021 SEDOP/PA 03/2021 PRÓPRIA - COM DESONERAÇÃO					
OBRA: CONSTRUÇÃO DA MATERNIDADE MUNICIPAL							
LOCAL DA OBRA: ITAITUBA - PARÁ							
BDI: _____							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÕES	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL
14.1.3		TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1" (28 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	m	296,00			
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	190,00			
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	65,00			
14.1.6		TUBO DE COBRE, CLASSE "A", DN = 2" (54 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	m	55,00			
14.1.7		COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM	und	700,00			
14.1.8		COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	und	12,00			
14.1.9		COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 28 MM	und	6,00			
14.1.10		COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 35 MM	und	20,00			
14.1.11	12718	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 42 MM	und	4,00			
14.1.12	12719	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 54 MM	und	8,00			
14.1.13		TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 15 MM	und	85,00			
14.1.14		TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 22 MM	und	25,00			
14.1.15		TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 28 MM	und	16,00			
14.1.16		TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 35 MM	und	18,00			
14.1.17		TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 42 MM	und	1,00			



ANEXO I - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		TABELA REFERENCIAL:						
OBRA: CONSTRUÇÃO DA MATERNIDADE MUNICIPAL		SINAPI/PA - 04/2021						
LOCAL DA OBRA: ITAITUBA - PARÁ		SEDOF/PA 03/2021						
BDI: _____		PRÓPRIA - COM DESONERAÇÃO						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÕES	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL
14.1.18		LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM	und	160,00				
14.1.19		LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	und	30,00				
14.1.20		LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 28 MM	und	50,00				
14.1.21		LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 35 MM	und	28,00				
14.1.22		LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 42 MM	und	13,00				
14.1.23		LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 54 MM	und	12,00				
14.1.24		BUCHA DE REDUCAO DE COBRE (REF 600-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 54 X 42 MM	und	1,00				
14.1.25		BUCHA DE REDUCAO DE COBRE (REF 600-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 35 X 28 MM	und	2,00				
14.1.26		BUCHA DE REDUCAO DE COBRE (REF 600-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 28 X 22 MM	und	12,00				
14.1.27		BUCHA DE REDUCAO DE COBRE (REF 600-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 22 X 15 MM	und	20,00				
14.1.28		VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 2 " (REF 1552-B)	und	1,00				
14.1.29		VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1 1/4 " (REF 1552-B)	und	2,00				
14.1.30		VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1 " (REF 1552-B)	und	9,00				
14.1.31		VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4 " (REF 1552-B)	und	12,00				
14.1.32		VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1/2 " (REF 1552-B)	und	12,00				



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



ANEXO I - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		TABELA REFERENCIAL: SINAPI/PA - 04/2021 SEDOP/PA 03/2021 PRÓPRIA - COM DESONERAÇÃO					
OBRA: CONSTRUÇÃO DA MATERNIDADE MUNICIPAL							
LOCAL DA OBRA: ITAITUBA - PARÁ							
BDI: _____							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÕES	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL
14.1.33		Painel de alarme oxigênio	und	5,00			
14.1.34		Painel de alarme ar comprimido	und	5,00			
14.1.35		Painel de alarme de vácuo	und	5,00			
14.1.36		Painel de alarme de óxido nítrico	und	1,00			
15		DRENAGEM PLUVIAL:					
15.1		Tubo em PVC - 200mm (LS)	M	48,00			
15.2		Tubo em PVC - 150mm (LS)	M	24,00			
15.3		Tubo em PVC - 100mm (LS)	M	8,00			
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			
15.5		RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UND	2,00			
15.6		RALO FOFO SEMIESFERICO, 150 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UND	1,00			
15.7		Caixa em alvenaria de 40x40x50cm c/ tpo. concreto	UND	5,00			
16		DIVERSOS					
16.1		BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3CM	und	102,00			
16.2		BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM ACO INOX POLIDO, 70 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	und	10,00			



ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÕES	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL
ANEXO I - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
OBRA: CONSTRUÇÃO DA MATERNIDADE MUNICIPAL									
TABELA REFERENCIAL: SINAPI/PA - 04/2021 SEDOP/PA - 03/2021 PRÓPRIA - COM DESONERAÇÃO									
LOCAL DA OBRA: ITAITUBA - PARÁ									
BDI: _____									
16.3			BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	und	10,00				
16.4			Poço semi-artesiano 80 metros	und	1,00				
16.5			PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	und	1,00				
16.6			Limpeza geral e entrega da obra	m ²	1.511,15				
						VALOR TOTAL SEM BDI R\$			
						VALOR TOTAL COM BDI R\$			

OBSERVAÇÃO: A MULTIPLICAÇÃO DO QUANTITATIVO X VALOR UNITÁRIO COM BDI = AO PREÇO TOTAL

gov.br
Documento assinado digitalmente
JOSE ALCIOR OLIVEIRA DA SILVA JUNIOR
Data: 07/02/2022 15:25:18-0300
Verifique em <https://verificador.iti.br>

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



ANEXO II - CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO
OBRA: CONSTRUÇÃO DA MATERNIDADE MUNICIPAL

12.0	COMBATE A INCENDIO																			
13.0	SPDA																			
14.0	GASES MEDICINAIS																			
15.0	DRENAGEM PLUVIAL																			
16.0	DIVERSOS																			
	TOTAL																			
	PARCIAL SIMPLES R\$																			
	PERCENTUAIS SIMPLES %																			
	PARCIAIS ACUMULADOS R\$																			
	PERCENTUAIS ACUMULADOS %																			

gov.br
Documento assinado digitalmente:
JOSE ALCIIR OLIVEIRA DA SILVA JUNIOR
Data: 07/02/2022 15:26:29-0300
Verifique em <https://verificador.iti.br>

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



OBRA: **CONSTRUÇÃO DA MATERNIDADE INFANTIL DE ITAITUBA**

ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA

Cálculo do BDI

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

ANEXO III - DEMONSTRATIVO BDI

ITENS		SIGLAS	VALORES
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		AC	
SEGURO E GARANTIA		SG	
RISCO		R	
DESPESAS FINANCEIRAS		DF	
LUCRO		L	
TAXA DE TRIBUTOS	PIS (geralmente 0,65%)	I	
	COFINS (geralmente 3,00%)		
	ISS (legislação municipal)		
	CPRB (INSS)		
TAXA TOTAL DE IMPOSTO		I	
BDI			0,00%

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

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

Documento assinado digitalmente



JOSE ALCIR OLIVEIRA DA SILVA JUNIOR

Data: 07/02/2022 15:27:42-0300

Verifique em <https://verificador.itl.br>

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