



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA
DIRETORIA DE COMPRAS

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2023 - CP

**ANEXO I, II E III - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA,
CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO E BDI,
REFERENTES AOS LOTES I, II E III.**

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA
PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLAS DE ENSINO INFANTIL
E FUNDAMENTAL NAS ÁREAS GARIMPEIRAS NO
MUNICÍPIO DE ITAITUBA-PA.**



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ
Prefeitura Municipal de Itaituba
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEMED
DIRETORIA TÉCNICA E OBRAS



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº ____/2023

ANEXO I - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (PADRÃO LOTE I, II E III)

LOTE: _____

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL _____

BDI (%): _____

REFERÊNCIA DE CÓDIGO: _____

ORÇAMENTO SINTÉTICO								
Item	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO						
1.1		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UND	1				
2		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
2.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MES	9				
3		SERVIÇOS PRELIMINARES						
3.1		Limpeza do terreno	m ²	1600				
3.2		Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m ²	6,16				
3.3		Locação da obra a trena	m ²	432,37				
3.4		Barracão de madeira/Almoxarifado	m ²	20				
3.5		Tapume c/ chapa de madeirite e=10mm (h=2.20m)	m ²	369,6				
4		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						
4.1		Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m ³	47,64				



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº ____/2023

ANEXO I - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (PADRÃO LOTE I, II E III)

LOTE: _____

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL _____

BDI (%): _____

REFERÊNCIA DE CÓDIGO: _____

ORÇAMENTO SINTÉTICO

4.2	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	m³	14,29	
4.3	AF_04/2016 Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	64,86	
5	FUNDAÇÕES			
5.1	SAPATAS			
5.1.1	Lastro de concreto magro c/ seixo	m³	3,18	
5.1.2	Concreto armado FCK=25MPA com forma aparente - 1 reaproveitamento	m³	12,03	
5.2	VIGAS BALDRAMES			
5.2.1	Baldrame em concreto armado	m³	17,12	
6	SUPERESTRUTURA			
6.1	PILARES			
6.1.1	Concreto armado dos pilares fck = 25MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m³	12,67	
6.1.2	Concreto armado das perçintas fck = 25MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m³	21,1	
6.2	LAJE			



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº ____/2023

ANEXO I - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (PADRÃO LOTE I, II E III)

LOTE:

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL _____.

BDI (%): _____.

REFERÊNCIA DE CÓDIGO: _____.

ORÇAMENTO SINTÉTICO

ORÇAMENTO SINTÉTICO									
6.2.1	ARMAÇÃO LAJE								
6.2.1.1	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	93,98						
6.2.1.2	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	79,03						
6.2.1.3	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	20,15						
6.2.1.4	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	39,81						
6.2.2	FÓRMAS								
6.2.2.1	Forma c/ madeira branca	m ²	28,55						
6.2.2.2	ESCORAMENTO DE FÓRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m ³	4,9						
6.2.3	CONCRETO								
6.2.3.1	Concreto c/ seixo Fck= 25MPA (incl. lançamento e adensamento)	m ³	6,83						
7	IMPERMEABILIZAÇÃO								



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº ____/2023

ANEXO I - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (PADRÃO LOTE I, II E III)

LOTE: _____

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL _____

BDI (%): _____

REFERÊNCIA DE CÓDIGO: _____

ORÇAMENTO SINTÉTICO

7.1	Impermeabilização para baldrame	m ²	274,22	
7.2	Impermeabilização de lajes e calhas	m ²	28,55	
8	PAREDES E PAINÉIS			
8.1	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m ²	1101,91	
8.2	Vergas e contravergas em janelas com vão maiores que 1,50m	M	103	
8.3	Vergas para portas com vãos até 1,50m	M	25,7	
9	REVESTIMENTO			
9.1	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m ²	2203,82	
9.2	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m ²	1914,52	
9.3	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m ²	289,3	
9.4	Pastilha cerâmica 10x10cm na cor verde	m ²	108,1	
9.5	Pastilha cerâmica 10x10cm na cor branca	m ²	12	
9.6	Revestimento Cerâmico 30x60cm retificado na cor branca	m ²	212,77	
10	PISOS			



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº _____/2023

ANEXO I - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (PADRÃO LOTE I, II E III)

LOTE: _____

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL _____

BDI (%): _____

REFERÊNCIA DE CÓDIGO: _____

ORÇAMENTO SINTÉTICO

10.1	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	m ²	412,29	
10.2	Camada regularizadora no traço 1:4	m ²	412,29	
10.3	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	m ²	186,06	
10.4	Lajota cerâmica - Antiderrapante PEI V Tipo A - Areas Molhadas (banheiros)	m ²	73,16	
10.5	Lajota cerâmica - PEI V, Tipo A - Areas Secas	m ²	400,97	
11	INSTALAÇÃO ELÉTRICA			
11.1	QUADROS E DISJUNTORES			
11.1.1	Quadro de medição trifásico (c/ disjuntor)	UN	1	
11.1.2	Centro de distribuição p/ 32 disjuntores (c/ barramento)	UN	2	
11.1.3	Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	UN	18	
11.1.4	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	
11.1.5	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	UN	8	
11.2	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS			



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº ____/2023

ANEXO I - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (PADRÃO LOTE I, II E III)

LOTE:

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL _____.

BDI (%): _____.

REFERÊNCIA DE CÓDIGO: _____.

		ORÇAMENTO SINTÉTICO	
11.2.1	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W	PT	101
11.2.2	Ponto de força (tubul., fiação e disjuntor) acima de 200W	PT	70
11.2.3	Caixa de passagem 40x40 com tampa	und	3
11.2.4	Haste de Aço cobreada 5/8"x2.40m c/ conector	UN	5
11.3	ILUMINAÇÃO E TOMADAS		
11.3.1	Ventilador de teto	UN	28
11.3.2	Interruptor 1 tecla simples (s/fiação)	UN	13
11.3.3	Interruptor 2 teclas simples (s/fiação)	UN	3
11.3.4	Interruptor 3 teclas simples (s/fiação)	UN	9
11.3.5	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	UN	8
11.3.6	Tomadas 2 (2P+T) 10A (s/fiação)	UN	31
11.3.7	Isolador soldana 72x72	UN	15
11.3.8	Luminária c/ lâmp de emergência	UN	10



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº ____/2023

ANEXO I - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (PADRÃO LOTE I, II E III)

LOTE:

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL _____

BDI (%): _____

REFERÊNCIA DE CÓDIGO: _____

ORÇAMENTO SINTÉTICO

REFERÊNCIA DE CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE
11.3.9	Luminária de Led 24w com plafon E27	UN	79
11.3.10	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	22
12	INSTALAÇÕES ESGOTO		
12.1	Tubo em PVC - 150mm (LS)	M	26,87
12.2	Tubo em PVC - 100mm (LS)	M	102,13
12.3	Tubo em PVC - 50mm (LS)	M	54,22
12.4	Tubo em PVC - 40mm (LS)	M	16,5
12.5	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7
12.6	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2
12.7	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	9
12.8	CAP. PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	3



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ
Prefeitura Municipal de Itaituba
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEMED
DIRETORIA TÉCNICA E OBRAS



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº ____/2023

ANEXO I - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (PADRÃO LOTE I, II E III)

LOTE:

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL _____.

BDI (%): _____.

REFERÊNCIA DE CÓDIGO: _____.

ORÇAMENTO SINTÉTICO			
12.9	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	4
12.10	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4
12.11	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	1
12.12	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	12
12.13	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 50 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	7
12.14	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	4
12.15	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº ____/2023

ANEXO I - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (PADRÃO LOTE I, II E III)

LOTE:

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL _____.

BDI (%): _____.

REFERÊNCIA DE CÓDIGO: _____.

ORÇAMENTO SINTÉTICO

REFERÊNCIA DE CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE
12.16	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_08/2022	UN	10
12.17	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1
12.18	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	10
12.19	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8
12.20	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_08/2022	UN	27
12.21	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº ____/2023

ANEXO I - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (PADRÃO LOTE I, II E III)

LOTE:

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL _____

BDI (%): _____

REFERÊNCIA DE CÓDIGO: _____

ORÇAMENTO SINTÉTICO

REFERÊNCIA DE CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE
12.22	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1
12.23	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7
12.24	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	44
12.25	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	24
12.26	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	1
12.27	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	5



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº ____/2023

ANEXO I - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (PADRÃO LOTE I, II E III)

LOTE:

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL _____.

BDI (%): _____.

REFERÊNCIA DE CÓDIGO: _____.

ORÇAMENTO SINTÉTICO

REFERÊNCIA DE CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12.28	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1		
12.29	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3		
12.30	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2		
12.31	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1		
12.32	Fossa septica em concreto armado - cap=150 pessoas	UN	1		
12.33	Filtro anaerobico conc.arm. d=1.4m p=1.8m	UN	1		
12.34	Sumidouro em alvenaria c/ tpo em concreto - cap=150 pessoas	UN	1		
13	INSTALAÇÕES ÁGUAS PLUVIAIS				
13.1	Tubo em PVC - 150mm (LS)	M	29,33		
13.2	Tubo em PVC - 100mm (LS)	M	22,73		



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº ____/2023

ANEXO I - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (PADRÃO LOTE I, II E III)

LOTE:

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL _____.

BDI (%): _____.

REFERÊNCIA DE CÓDIGO: _____.

ORÇAMENTO SINTÉTICO			
13.3	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	12
13.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	6
13.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	2
13.6	LUA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	18
14	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
14.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	8,78
14.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	37,49
14.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	40,9



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº ____/2023

ANEXO I - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (PADRÃO LOTE I, II E III)

LOTE:

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL _____.

BDI (%): _____.

REFERÊNCIA DE CÓDIGO: _____.

ORÇAMENTO SINTÉTICO

REFERÊNCIA DE CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
14.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	76,65		
14.5	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1		
14.6	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2		
14.7	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4		
14.8	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	20		
14.9	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8		
14.10	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	14		



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ
Prefeitura Municipal de Itaituba
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEMED
DIRETORIA TÉCNICA E OBRAS



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº ____/2023

ANEXO I - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (PADRÃO LOTE I, II E III)

LOTE:

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL _____.

BDI (%): _____.

REFERÊNCIA DE CÓDIGO: _____.

ORÇAMENTO SINTÉTICO

14.11		CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	
14.12		CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	
14.13		CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5	
14.14		CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5	
14.15		CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	
14.16		JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	
14.17		JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	
14.18		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3	



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº _____/2023

ANEXO I - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (PADRÃO LOTE I, II E III)

LOTE: _____

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL _____

BDI (%): _____

REFERÊNCIA DE CÓDIGO: _____

ORÇAMENTO SINTÉTICO

REFERÊNCIA DE CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE
14.19	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	12
14.20	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1
14.21	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	18
14.22	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_06/2022	UN	4
14.23	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	17
14.24	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2
14.25	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2
14.26	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº ____/2023

ANEXO I - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (PADRÃO LOTE I, II E III)

LOTE:

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL _____

BDI (%): _____

REFERÊNCIA DE CÓDIGO:

REFERÊNCIA DE CÓDIGO		ORÇAMENTO SINTÉTICO	
14.27	REGISTRO DE GAVETA BRUTO LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	9
14.28	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO LATÃO ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2
14.29	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1
14.30	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1
14.31	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1
14.32	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1
14.33	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8
14.34	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº ____/2023

ANEXO I - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (PADRÃO LOTE I, II E III)

LOTE: _____

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL _____

BDI (%): _____

REFERÊNCIA DE CÓDIGO: _____

ORÇAMENTO SINTÉTICO

REFERÊNCIA DE CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE
14.35	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8
14.36	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1
14.37	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	11
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS		
15.1	Ducha higienica cromada	UN	5
15.2	Bacia sifonada de louça c/ assento	UN	5
15.3	Lavatório de louça s/ coluna (incl. tom.sifão e válvula)-PCD	UN	1
15.4	Chuveiro em PVC	UN	2
15.5	Tanque de louça c/ torneira, sifão e válvula	UN	1
15.6	Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ lavatório	UN	6
15.7	Torneira de metal de 3/4" p/ tanque	UN	2
15.8	Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ Pia	UN	5



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ
Prefeitura Municipal de Itaituba
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEMED
DIRETORIA TÉCNICA E OBRAS



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº _____/2023

ANEXO I - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (PADRÃO LOTE I, II E III)

LOTE: _____

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL _____

BDI (%): _____

REFERÊNCIA DE CÓDIGO: _____

ORÇAMENTO SINTÉTICO

REFERÊNCIA DE CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE
15.9	Torneira cromada de 1/2" p/ jardim	UN	2
15.10	Cuba em aço inox 40 x30 x15cm	UN	5
15.11	Mictório individual em louça c/ acessórios	UN	2
15.12	Bebedouro aço inox c/4 torneiras e filtro (det.5)	UN	1
15.13	Saboneteira c/ reservatório - Polipropileno	UN	2
15.14	Porta toalha de papel - Polipropileno	UN	2
15.15	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	UN	6
15.16	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2
15.17	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1
15.18	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2
15.19	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1
16	INSTALAÇÃO PARA CLIMATIZAÇÃO		



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº _____/2023

ANEXO I - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (PADRÃO LOTE I, II E III)

LOTE: _____

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL _____

BDI (%): _____

REFERÊNCIA DE CÓDIGO: _____

ORÇAMENTO SINTÉTICO

REFERÊNCIA DE CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
16.1	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	4		
16.2	Disjuntor 3P - 125A a 225A - PADRÃO DIN	UN	1		
16.4	Ponto de gás p/ split até 30.000 BTU	PT	4		
16.5	Ponto de gás p/ split até 18.000 BTU	PT	1		
16.6	Ponto de gás p/ split até 9.000 BTU	PT	1		
16.7	Ponto de dreno p/ split (10m)	PT	6		
17	FORRO				
17.1	Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC	m²	407,97		
17.2	Forro em lambri de PVC	m²	407,97		
18	ESQUADRIAS				
18.1	PA01 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA 60x165 COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m²	5,94		
18.2	PA02 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA 80x100 COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m²	0,8		



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº ____/2023

ANEXO I - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (PADRÃO LOTE I, II E III)

LOTE: _____

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL _____

BDI (%): _____

REFERÊNCIA DE CÓDIGO: _____

ORÇAMENTO SINTÉTICO

18.3	PM01 - Esquadria mad. 90x210 e=3cm c/ caix. aduela e alizar	m ²	1,89
18.4	PM02 - Esquadria mad. 80x210 e=3cm c/ caix. aduela e alizar	m ²	11,76
18.5	PM03 - Esquadria mad. 70x210 e=3cm c/ caix. aduela e alizar	m ²	5,88
18.6	PME01 - Portão de ferro 300x210 c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva)	m ²	6,3
18.7	PME02 - Portão de ferro em metalom 500x210 (incl. pintura anti corrosiva)	m ²	14,5
18.8	PME03 - Portão de ferro em metalom 90x210 (incl. pintura anti corrosiva)	m ²	1,89
18.9	B01 - Vidro temperado fumê 100x50, e= 8mm com ferragens	m ²	1,5
18.10	J01 - Vidro temperado fumê preto 200x110, e= 8mm com ferragens	m ²	6,6
18.11	J02 - Vidro temperado fumê preto 200x80, e= 8mm com ferragens	m ²	25,6
18.12	J03 - Vidro temperado fumê preto 150x110, e= 8mm com ferragens	m ²	3,3
18.13	Portão em grade da horta c/ chapa de ferro 3/16" - incl. ferragens e pintura antiferruginosa	m ²	1,8
19	PINTURA		
19.1	Acrílica acetinada c/ massa e selador - interna e externa - cor branco neve	m ²	794,13



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº ____/2023

ANEXO I - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (PADRÃO LOTE I, II E III)

LOTE: _____

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL _____

BDI (%): _____

REFERÊNCIA DE CÓDIGO: _____

ORÇAMENTO SINTÉTICO

19.2	Esmalte s/ parede c/ massa e selador - cor verde folha	m ²	29,41
19.3	Esmalte s/ parede c/ massa e selador - cor verde itaituba	m ²	859,54
20	COBERTURA		
20.1	Estrutura metálica p/ cobertura - (Incl. pintura anti-corrosiva)	KG	3516,04
20.2	Cobertura - Telha termoacústica e=30mm chapa chapa com isolamento em poliuretano	m ²	432,37
20.3	Cumeeira alumínio e = 0,8 mm	M	26,33
20.4	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	110,35
21	COMBATE A INCENDIO		
21.1	Placa de sinalização fotoluminescente	UN	20
21.2	Extintor de incêndio ABC - 6Kg	UN	3
22	DIVERSOS		
22.1	Limpeza geral e entrega da obra	m ²	432,37
22.2	Mastro em fo.go. sobre base de concreto-3 un(det.22)	CJ	1



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
 ESTADO DO PARÁ
 Prefeitura Municipal de Itaituba
 SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEMED
 DIRETORIA TÉCNICA E OBRAS



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº ____/2023

ANEXO I - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (PADRÃO LOTE I, II E III)

LOTE: _____

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL _____

BDI (%): _____

REFERÊNCIA DE CÓDIGO: _____

ORÇAMENTO SINTÉTICO

22.3	Tela de arame galv. fio. 12#2" fix. c/cant. de ferro (s/muro)	m ²	44
22.4	Divisória em granito cinza andorinha (banheiros masculino e feminino - incl. ferrag. de fixação)	m ²	13,24
22.5	Plantio de grama (incl. terra preta)	m ²	1041,22
22.6	Portas de vidro nas pias conforme projetos	m ²	8,74
22.7	Armário em MDF (c/ gavetas/prateleiras e portas)	m ²	4,66
22.8	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm)	UN	1
22.9	Granito cinza andorinha - bancada	m ²	5,07
22.10	Banco em concreto c/2 mod. 2,75x0,4m (det.12)	UN	6



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ
Prefeitura Municipal de Itaituba
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEMIED
DIRETORIA TÉCNICA E OBRAS



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº ____/2023

ANEXO I - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (PADRÃO LOTE I, II E III)

LOTE:

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL

BDI (%): _____

REFERÊNCIA DE CÓDIGO: _____

ORÇAMENTO SINTÉTICO

22.11	Pingadeira ou chapim em concreto aparente desempenado	M	300
22.12	Painel em ACM - Estruturado (fachadas)	m ²	8,86
23	OUTROS		
23.1	HORTA		
23.1.1	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	51,65
23.1.2	Tela alambrado (tubo fo e tela de arame galv.-12 # 2")	m ²	15,03
23.1.3	Esmalte s/ ferro (superf. lisa)	m ²	35,03

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
 ESTADO DO PARÁ
 Prefeitura Municipal de Itaituba
 SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEMED
 DIRETORIA TÉCNICA E OBRAS



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº ____/2023

ANEXO I - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (PADRÃO LOTE I, II E III)

LOTE:

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL _____

BDI (%): _____

REFERÊNCIA DE CÓDIGO: _____

ORÇAMENTO SINTÉTICO

VICTOR GIULIANO DE A. G. FREIRE
 ENG. CIVIL CREA. 151867689-8
 RESP. TÍC. PELA FISCALIZAÇÃO

**Victor
 Freire**

Assinado digitalmente por Victor Freire
 HD: CMBR, OU=CREAPPA, 151867689-8
 CN=Victor Freire, E=eng.vfreire@itaituba.pa.gov.br
 Razão: E:1 sou o autor deste documento
 Localização: 15 18 24 35 0300
 País: PT: Brasil, Vizitar: 12.1.0



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº ____/2023

ANEXO II - CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO (PADRÃO LOTE I, II E III)

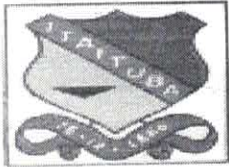
LOTE: _____

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL _____

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS
1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO										
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA										
3	SERVIÇOS PRELIMINARES										
4	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA										
5	FUNDAÇÕES										
6	SUPERESTRUTURA										
7	IMPERMEABILIZAÇÃO										
8	PAREDES E PAINÉIS										
9	REVESTIMENTO										
10	PISOS										
11	INSTALAÇÃO ELÉTRICA										
12	INSTALAÇÕES ESGOTO										
13	INSTALAÇÕES AGUAS PLUVIAIS										
14	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS										
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS										
16	INSTALAÇÃO PARA CLIMATIZAÇÃO										
17	FORRO										
18	ESQUADRIAS										
19	PINTURA										
20	COBERTURA										
21	COMBATE A INCENDIO										
22	DIVERSOS										
23	OUTROS										
	Porcentagem										
	Custo										
	Porcentagem Acumulado										
	Custo Acumulado										

Victor Freire
 Alçado assinado por Victor Freire
 CREA - ORÇ. 03/00009-1/13/13784-0
 Inscrição Profissional em Engenharia
 Profissional em Engenharia de Edificações
 CREA - RJ - 03/00009-13 15.35 13-2007
 Inscrição Profissional em Engenharia de Edificações
 CREA - RJ - 03/00009-13 15.35 13-2007

VICTOR GIULIANO DE A. G. FREIRE
 ENG. CIVIL CREA - 151867689-8
 RESP. TÉCN. PELA FISCALIZAÇÃO



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ
Prefeitura Municipal de Itaituba
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEMED
DIRETORIA TÉCNICA E OBRAS



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº ____/2023

ANEXO III - DEMONSTRATIVO DE BDI (PADRÃO LOTE I, II E III)

LOTE:

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL _____

Cálculo do BDI

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

DEMONSTRATIVO BDI

ITENS		SIGLAS	VALORES
TAXA DE RATEIO DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		AC	
TAXA DE GARANTIA DO EMPREENDIMENTO		G	
TAXA DE SEGURO		S	
TAXA DE RISCO		R	
Sub-Total			
TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS		DF	
TAXA DE 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 RESULTANTE			0,00%

LIMITE RECOMENDADOS	
INFERIOR	SUPERIOR
3,00%	5,50%
0,40%	0,50%
0,40%	0,50%
0,97%	1,27%

0,59%	1,39%
6,16%	8,96%
VARIÁVEL	
28,00%	32,00%

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, ____ de ____ de 2023

VICTOR GIULIANO DE A. G. FREIRE
ENG. CIVIL CREA. 151867689-8
RESP. TÉC. PELA FISCALIZAÇÃO
PREFEITURA DE ITAITUBA-PA



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA
DIRETORIA DE COMPRAS

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2023 – CP

**ANEXO I, II E III – PLANILHA ORÇAMENTÁRIA,
CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO E BDI, REFERENTE
AO LOTE IV.**

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA
PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLAS DE ENSINO INFANTIL
E FUNDAMENTAL NAS ÁREAS GARIMPEIRAS NO
MUNICÍPIO DE ITAITUBA-PA.**



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ
Prefeitura Municipal de Itaituba
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEMED
DIRETORIA TÉCNICA E OBRAS



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº _____/2023

ANEXO I - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

LOTE IV

BDI(%): _____.

REFERÊNCIA DE CÓDIGO:

ORÇAMENTO SINTÉTICO								
Item	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO						
1.1		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UND	1				
2		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
2.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MES	5				
3		SERVIÇOS PRELIMINARES						
3.1		Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m ²	6,16				
3.2		Locação da obra a trena	m ²	267,91				
3.3		Barracão de madeira/Almoxarifado	m ²	20				
3.4		Tapume c/ chapa de madeirite e=10mm (h=2.20m)	m ²	290,4				
4		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						
4.1		Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m ³	21,12				
4.2		Reaterro compactado	m ³	14,78				

4.3	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento			53,58	
5	FUNDAÇÕES				
5.1	CONCRETO ARMADO - SAPATAS				
5.1.1	Lastro de concreto magro c/ seixo	m³	1,41		
5.1.2	Concreto armado FCK=25MPA com forma aparente - 1 reaproveitamento (incl. lançamento e adern	m³	8,45		
5.2	CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES				
5.2.1	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração	m³	7,82		
6	SUPERESTRUTURA				
6.1	CONCRETO ARMADO - PILARES				
6.1.1	Concreto armado dos pilares fck = 25MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m³	6,27		
6.1.2	Concreto armado das perçintas fck = 25MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m³	5,87		
6.2	LAJES				
6.2	LAJE				
6.2.1	Concreto armado fck=20MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m³	1,15		
6.2.1	Concreto armado fck=25MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m³	1,15		
7	IMPERMEABILIZAÇÃO				
7.1	Impermeabilização para baldrame	m²	123,81		
8	PAREDES E PAINÉIS				
8.1	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	549,06		
8.2	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	26,7		
8.3	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	9		
9	REVESTIMENTO				
9.1	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	1098,12		

9.2	Reboco com argamassa 1:6:Adif. Plast.			1016,12		
9.3	Revestimento Cerâmico Padrão Médio		m²	94,3		
9.4	Emboço com argamassa 1:6:Adif. Plast.		m²	82		
10	PISOS					
10.1	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo		m²	158,65		
10.2	Camada regularizadora no traço 1:4		m²	158,65		
10.3	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)		m²	164,76		
10.4	Lajota cerâmica PEI V, tipo A - Áreas secas		m²	172,34		
10.5	Lajota cerâmica antiderrapante PEI V, tipo A - Áreas molhadas (banheiros)		m²	10,12		
11	INSTALAÇÕES					
11.1	INSTALAÇÃO ELÉTRICA					
11.1.1	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W		PT	44		
11.1.2	Ponto de força (tubul., fiação e disjuntor) acima de 200W		PT	30		
11.1.3	Centro de distribuição p/ 24 disjuntores (c/ barramento)		UN	1		
11.1.4	Haste de Aço cobreada 5/8"x2,40m c/ conector		UN	5		
11.1.5	Ventilador de teto		UN	10		
11.1.6	Quadro de medição bifasico (c/ disjuntor)		UN	1		
11.1.7	Caixa em alvenaria de 40x40x40cm c/ tpo. concreto		UN	2		
11.1.8	Eletroduto de F°G° de 3/4"		M	145		
11.1.9	Eletroduto de F°G° de 1"		M	25		
11.1.10	Isolador roldana 72x72		UN	30		
11.1.11	Luminária c/ lâmp de emergência		UN	7		
11.1.12	Luminária de Led com plafon E27		UN	44		

12	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA						
12.1	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexões, cx. e ralos)		PT	16			
12.2	Ponto de água (incl. tubos e conexões)		PT	12			
12.3	Ponto de dreno p/ split (10m)		PT	4			
12.4	Fossa septica conc.arm.d=1,60m p=2,75m cap=40 pessoas		UN	1			
12.5	Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap= 50 pessoas		UN	1			
12.6	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020		UN	1			
12.7	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO		UN	3			
12.8	Reservatório em polietileno de 1.000 L		UN	1			
13	FORRO						
13.1	Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC		m²	158,04			
13.2	Forro em lambri de PVC		m²	158,04			
14	ESQUADRIAS						
14.1	Esquadria mad. e=3cm c/ caix. aduela e alizar		m²	13,86			
14.2	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		m²	23,9			
14.3	Portões de ferro em metalom (incl. pintura anti corrosiva)		m²	23,86			
14.4	Grade de ferro em metalom (incl. pint.anti-corrosiva)		m²	8,91			
15	PINTURA						
15.1	Acrilica acetinada c/ massa e selador - interna e externa		m²	555,02			
15.2	Esmalte s/ parede c/ massa e selador		m²	703,11			
16	LOUÇAS E METAIS						
16.1	Bacia sifonada de louça c/ assento		UN	2			

16.2	Lavatorio de louça c/col., torneira, sifão e valv.	UN	2		
16.3	Pia 01 cuba em aço inox c/ torn., sifão e valv. (1,50m)	UN	1		
16.4	Chuveiro em PVC	UN	2		
16.5	Tanque de louça c/ torneira, sifão e valvula	UN	1		
16.6	Torneira plastica de 1/2"	UN	3		
16.7	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2		
16.8	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2		
16.9	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	UN	2		
16.10	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	2		
16.11	Ducha higienica cromada	UN	2		
16.12	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	4		
16.13	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	2		
16.14	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 40 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	8		
16.15	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	4		
16.16	Torneira cromada de 1/2" p/ jardim	UN	2		
17	COBERTURA				
17.1	Estrutura metálica p/ cobertura - (Incl. pintura anti-corrosiva)	KG	2785		
17.2	Cobertura - Telha termoacústica e=30mm chapa com isolamento em poliuretano	m²	267,91		
18	COMBATE A INCENDIO				
18.1	Placa de sinalização fotoluminescente	UN	10		

18.2	Extintor de incêndio ABC - 6Kg	UN	3	
19	DIVERSOS			
19.1	Limpeza geral e entrega da obra	m²	267,91	
19.2	Mastro em fo.go. sobre base de concreto-3 un(def.22)	CJ	1	
19.3	Mureta em alvenaria,rebocada e pintada 2 faces(h=1,0m)	M	24,84	
19.4	Cerca c/ mourão em concreto e tela de arame galvanizado h=2,0m	M	24,84	
19.5	Tela de arame galv.fio 12#2" fix.c/cant.de ferro(s/muro) - Horta	m²	20,62	
19.6	Plantio de grama (incl. terra preta)	m²	559,45	
19.7	Portas de vidro conforme projetos	m²	3,84	
19.8	Armário em MDF (c/ gavetas/prateleiras e portas)	m²	2,25	
19.9	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm)	UN	1	

Total sem BDI

Total do BDI

Total Geral

**Victor
Freire**

Assinado digitalmente por Victor Freire
 ID: C=BR, OU=CREA/PA, 151867689-8,
 CN=Victor Freire, E=eng.vf@vfreire@gmail.com
 Razão: Eu sou o autor deste documento
 Localização:
 Data: 2023.02.13 16:34:01-03'00"
 Foxit PDF Reader Versão: 12.1.0

VICTOR GIULIANO DE A. G. FREIRE

ENG. CIVIL CREA. 151867689-8

RESP. TÉCN. PELA FISCALIZAÇÃO



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº ____/2023.

ANEXO II - CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO.

LOTE IV

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL SÃO DOMINGOS.

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS
1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO						
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
3	SERVIÇOS PRELIMINARES						
4	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						
5	FUNDAÇÕES						
6	SUPERESTRUTURA						
7	IMPERMEABILIZAÇÃO						
8	PAREDES E PAINÉIS						
9	REVESTIMENTO						
10	PISOS						
11	INSTALAÇÕES						
12	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA						
13	FORRO						
14	ESQUADRIAS						
15	PINTURA						
16	LOUÇAS E METAIS						
17	COBERTURA						
18	COMBATE A INCENDIO						
19	DIVERSOS						

Porcentagem

Custo

Porcentagem Acumulado

Custo Acumulado

**Victor
Freire**

Assinado digitalmente por Victor Freire
 CN=Victor Freire, OU=CRESA/PA, ST=Paraná
 CN=Victor Freire, Email=vfreire@gmail.com
 Título: Eu sou o autor deste documento
 Localizações:
 Data: 2023.02.13 16:35:26 -0300
 Versão: PDF Reader Versão: 12.1.0

VICTOR GIULIANO DE A. G. FREIRE
 ENG. CIVIL CREA. 151867689-8
 RESP. TÉCN. PELA FISCALIZAÇÃO



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ
Prefeitura Municipal de Itaituba
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEMED
DIRETORIA TÉCNICA E OBRAS



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº ___/2023

ANEXO III - DEMONSTRATIVO DE BDI

LOTE IV

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL SÃO DOMINGOS.

Cálculo do BDI

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

DEMONSTRATIVO BDI

ITENS		SIGLAS	VALORES
TAXA DE RATEIO DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		AC	
TAXA DE GARANTIA DO EMPREENDIMENTO		G	
TAXA DE SEGURO		S	
TAXA DE RISCO		R	
Sub-Total			
TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS		DF	
TAXA DE 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 RESULTANTE			0,00%

LIMITE RECOMENDADOS	
INFERIOR	SUPERIOR
3,00%	5,50%
0,40%	0,50%
0,40%	0,50%
0,97%	1,27%

0,59%	1,39%
6,16%	8,96%
VARIÁVEL	
28,00%	32,00%

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, ___ de _____ de 2023

VICTOR GIULIANO DE A. G. FREIRE
ENG. CIVIL CREA. 151867689-8
RESP. TÉC. PELA FISCALIZAÇÃO
PREFEITURA DE ITAITUBA-PA