



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

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 012/2022 - CP

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

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA
PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLAS DE ENSINO INFANTIL
E FUNDAMENTAL NA ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE
ITAITUBA, CONFORME NOMINADOS EM PROJETOS.**



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



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº ___/2022

ANEXO I - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (PADRÃO)

LOTE:

OBRA:

ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTID ADE	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
1.1	69	Administração local da obra	Composições	un	4,00				
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.1	011340	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	SEDOP	M2	6,16				
2.2	010009	Locação da obra a trena	SEDOP	M2	267,91				
2.3	010005	Barracão de madeira/Almoxarifado	SEDOP	M2	20,00				
2.4	010003	Tapume c/ chapa de madeirite=10mm (h=2.20m)	SEDOP	M2	290,40				
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								
3.1	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	SEDOP	M3	21,12				
3.2	030254	Reaterro compactado	SEDOP	M3	14,78				
3.3	030011	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	SEDOP	M3	53,58				
4	FUNDAÇÕES								
4.1	CONCRETO ARMADO - SAPATAS								
4.1.1	040257	Lastro de concreto magro c/ seixo	SEDOP	M3	1,41				
4.1.2	051172	Concreto armado FCK=25MPA com forma aparente - 1 reaproveitamento (incl. lançamento e aden	SEDOP	M3	8,45				
4.2	CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES								
4.2.1	040284	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração	SEDOP	M3	7,82				
5	SUPERESTRUTURA								
5.1	CONCRETO ARMADO - PILARES								
5.1.1	051172	Concreto armado dos pilares fck = 25MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	SEDOP	M3	6,27				
5.1.2	051172	Concreto armado das percintas fck = 25MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e	SEDOP	M3	5,87				
5.2	LAJE								
5.2.1	050729	Concreto armado da laje da caixa d' água fck=20MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento	SEDOP	M3	1,15				
6	IMPERMEABILIZAÇÃO								
6.1	080293	Impermeabilização para baldrame	SEDOP	M2	123,81				
7	PAREDES E PAINÉIS								
7.1	060046	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	SEDOP	M2	549,06				
7.2	93183	VERGA PRE-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1.5 M DE VÃO. AF 03/2016	SINAPI	M	26,70				
7.3	93184	VERGA PRE-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1.5 M DE VÃO. AF 03/2016	SINAPI	M	9,00				
8	REVESTIMENTO								



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº ____/2022

ANEXO I - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (PADRÃO)

LOTE:

OBRA:

ORÇAMENTO SINTÉTICO

8.1	110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	SEDOP	M2	1.098,12				
8.2	110763	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	SEDOP	M2	1.016,12				
8.3	110644	Revestimento Cerâmico Padrão Médio	SEDOP	M2	94,30				
8.4	110762	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	SEDOP	M2	82,00				
9	PISOS								
9.1	130507	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	SEDOP	M2	158,65				
9.2	130110	Camada regularizadora no traço 1:4	SEDOP	M2	158,65				
9.3	130492	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	SEDOP	M2	164,76				
9.4	130119	Lajota ceramica - PEI V, Tipo A - Areas Secas	SEDOP	M2	172,34				
9.5	130119	Lajota ceramica - Antiderrapante PEI V Tipo A - Areas Molhadas (banheiros)	SEDOP	M2	10,12				
10	INSTALAÇÕES								
10.1	INSTALAÇÃO ELÉTRICA								
10.1.1	170081	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W	SEDOP	Pt	44,00				
10.1.2	170701	Ponto de força (tubul., fiação e disjuntor) acima de 200W	SEDOP	Pt	30,00				
10.1.3	170322	Centro de distribuição p/ 24 disjuntores (c/ barramento)	SEDOP	UN	1,00				
10.1.4	171164	Haste de Aço cobreada 5/8"x2,40m c/ conector	SEDOP	UN	5,00				
10.1.5	250732	Ventilador de teto	SEDOP	UN	10,00				
10.1.6	170073	Quadro de medição bifasico (c/ disjuntor)	SEDOP	UN	1,00				
10.1.7	180680	Caixa em alvenaria de 40x40x40cm c/ tpo. concreto	SEDOP	UN	2,00				
10.1.8	171092	Eletroduto de F°G° de 3/4"	SEDOP	M	145,00				
10.1.9	171017	Eletroduto de F°G° de 1"	SEDOP	M	25,00				
10.1.10	171175	Isolador roldana 72x72	SEDOP	UN	30,00				
10.1.11	170978	Luminária c/ lâmp de emergência	SEDOP	UN	7,00				
10.1.12	97589	Luminária de Led com plafon E27	SINAPI	UN	44,00				
11	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA								
11.1	180214	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos)	SEDOP	Pt	16,00				
11.2	180299	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)	SEDOP	Pt	12,00				
11.3	231084	Ponto de dreño p/ split (10m)	SEDOP	Pt	4,00				
11.4	180485	Fossa septica conc.arm.d=1,60m p=2,75m cap=40 pessoas	SEDOP	UN	1,00				
11.5	180543	Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap= 50 pessoas	SEDOP	UN	1,00				
11.6	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO	SINAPI	UN	1,00				



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



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº ____/2022

ANEXO I - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (PADRÃO)

LOTE:

OBRA:

ORÇAMENTO SINTÉTICO

16.1	071360	Estrutura metálica p/ cobertura - (Incl. pintura anti-corrosiva)	SEDOP	KG	2.785,00				
16.2	071510	Cobertura -Telha termoacústica e=30mm chapa chapa com isolamento em poliuretano	SEDOP	M2	267,91				
17	COMBATE A INCENDIO								
17.1	241468	Placa de sinalização fotoluminescente	SEDOP	UN	10,00				
17.2	201507	Extintor de incêndio ABC - 6Kg	SEDOP	UN	3,00				
18	DIVERSOS								
18.1	270220	Limpeza geral e entrega da obra	SEDOP	M2	267,91				
18.2	260188	Mastro em fo.go. sobre base de concreto-3 un(det.22)	SEDOP	CJ	1,00				
18.3	260651	Mureta em alvenaria,rebocada e pintada 2 faces(h=1,0m)	SEDOP	M	24,84				
18.4	261526	Cerca c/ mourão em concreto e tela de arame galvanizado h=2,0m	SEDOP	M	24,84				
18.5	250582	Tela de arame galv.fio 12#2" fix.c/cant.de ferro(s/muro) - Horta	SEDOP	M2	20,62				
18.6	260168	Plantio de grama (incl. terra preta)	SEDOP	M2	559,45				
18.7	091379	Portas de vidro conforme projetos	SEDOP	M2	3,84				
18.8	251463	Armário em MDF (c/ gavetas/prateleiras e portas)	SEDOP	M2	2,25				
18.9	241318	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo-(40 x 30cm)	SEDOP	UN	1,00				

VALOR BDI TOTAL:

VALOR

ORÇAMENTO:

VALOR TOTAL:

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



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº ____/2022

ANEXO I - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (PADRÃO)

LOTE:

OBRA:

ORÇAMENTO SINTÉTICO

11.7	74166/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM -	SINAPI	UN	3,00				
11.8	180461	Reservatório em polietileno de 1.000 L	SE Dop	UN	1,00				
12	FORRO								
12.1	140348	Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC	SE Dop	M2	158,04				
12.2	141336	Forro em lambri de PVC	SE Dop	M2	158,04				
13	ESQUADRIAS								
13.1	090065	Esquadria mad. e=3cm c/ caix. aduela e alizar	SE Dop	M2	13,86				
13.2	94573	JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS	SINAPI	M2	23,90				
13.3	090822	Portões de ferro em metalom (incl. pintura anti corrosiva)	SE Dop	M2	23,86				
13.4	090825	Grade de ferro em metalom (incl. pint.anti-corrosiva)	SE Dop	M2	8,91				
14	PINTURA								
14.1	151285	Acrílica acetinada c/ massa e selador - interna e externa	SE Dop	M2	555,02				
14.2	150301	Esmalte s/ parede c/ massa e selador	SE Dop	M2	703,11				
15	LOUÇAS E METAIS								
15.1	190090	Bacia sifonada de louça c/ assento	SE Dop	UN	2,00				
15.2	190375	Lavatorio de louça c/col.,torneira,sifao e valv.	SE Dop	UN	2,00				
15.3	190238	Pia 01 cuba em aço inox c/torn.,sifao e valv.(1,50m)	SE Dop	UN	1,00				
15.4	190218	Chuveiro em PVC	SE Dop	UN	2,00				
15.5	190085	Tanque de louça c/ torneira, sifao e valvula	SE Dop	UN	1,00				
15.6	190230	Torneira plastica de 1/2"	SE Dop	UN	3,00				
15.7	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00				
15.8	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM	SINAPI	UN	2,00				
15.9	00037399	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	SINAPI	UN	2,00				
15.10	00037400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	SINAPI	UN	2,00				
15.11	190691	Ducha higienica cromada	SE Dop	UN	2,00				
15.12	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE -	SINAPI	UN	4,00				
15.13	100864	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE -	SINAPI	UN	2,00				
15.14	100870	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 40 CM, FIXADA NA PAREDE -	SINAPI	UN	8,00				
15.15	100871	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE -	SINAPI	UN	4,00				
15.16	190097	Torneira cromada de 1/2" p/ jardim	SE Dop	UN	2,00				
16	COBERTURA								



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



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº ____/2022

ANEXO II - CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO (PADRÃO)

OBRA:

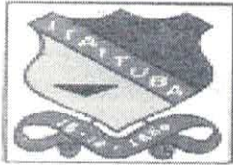
LOTE:

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcelas
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						
4	FUNDAÇÕES						
5	SUPERESTRUTURA						
6	IMPERMEABILIZAÇÃO						
7	PAREDES E PAINÉIS						
8	REVESTIMENTO						
9	PISOS						
10	INSTALAÇÕES						
11	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA						
12	FORRO						
13	ESQUADRIAS						
14	PINTURA						
15	LOUÇAS E METAIS						
16	COBERTURA						
17	COMBATE A INCENDIO						
18	DIVERSOS						

VICTOR GIULIANO DE A. G. FREIRE
 ENG. CIVIL CREA. 151867/689-8
 RESP. TEC. PELA FISCALIZAÇÃO

Victor Freire
 Eng. Civil
 CREA 151867/689-8



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



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº ___/2022

ANEXO III - COMPOSIÇÃO DO BDI (PADRÃO)

OBRA:

LOTE:

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

25,00%	30,00%
--------	--------

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

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

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