



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

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 011/2022 - CP

ANEXO I, II E III - (LOTE I, II, III, IV E V) PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO E BDI.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLAS INDÍGENAS MUNICIPAIS DE ENSINO INFANTIL, FUNDAMENTAL E ANEXOS DE ESCOLAS, CONFORME NOMINADOS EM PROJETOS.



REPÚBLICA FEDERATIVA DO
BRASIL
ESTADO DO PARÁ
Prefeitura Municipal de
Itaituba
SECRETARIA MUNICIPAL DE



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº ___/2022-CP

ANEXO I - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (LOTE I)

OBRA:

ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDA DE	PREÇO UNITARIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO								
1.1	1000	Mobilização e Desmobilização	Composições Próprias	un	1,00				
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
2.1	69	Administração local da obra	Composições Próprias	un	4,00				
3	SERVIÇOS PRELIMINARES								
3.1	011340	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	SEDOP	M2	6,16				
3.2	010009	Locação da obra a trena	SEDOP	M2	267,91				
3.3	010005	Barracão de madeira/Almoxarifado	SEDOP	M2	20,00				
3.4	010003	Tapume c/ chapa de madeirit e=10mm (h=2.20m)	SEDOP	M2	290,40				
4	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								
4.1	030010	Escavação manual ate 1,50m de profundidade	SEDOP	M3	21,12				
4.2	030254	Reaterro compactado	SEDOP	M3	14,78				
4.3	030011	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	SEDOP	M3	53,58				
5	FUNDAÇÕES								
5.1	CONCRETO ARMADO - SAPATAS								
5.1.1	040257	Lastro de concreto magro c/ seixo	SEDOP	M3	1,41				
5.1.2	051172	Concreto armado FCK=25MPA com forma aparente - 1 reaproveitamento (incl. lançamento e aden	SEDOP	M3	8,45				
5.2	CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES								
5.2.1	040284	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração	SEDOP	M3	7,82				
6	SUPERESTRUTURA								
6.1	CONCRETO ARMADO - PILARES								
6.1.1	051172	Concreto armado dos pilares fck = 25MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	SEDOP	M3	6,27				
6.1.2	051172	Concreto armado das percintas fck = 25MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	SEDOP	M3	5,87				
6.2	LAJE								
6.2.1	050729	Concreto armado da laje da caixa d' água fck=20MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	SEDOP	M3	1,15				
7	IMPERMEABILIZAÇÃO								
7.1	080293	Impermeabilização para baldrame	SEDOP	M2	123,81				



REPÚBLICA FEDERATIVA DO
BRASIL
ESTADO DO PARÁ
Prefeitura Municipal de
Itaituba
SECRETARIA MUNICIPAL DE



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº ___/2022-CP

ANEXO I - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (LOTE I)

OBRA:

ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE DE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
8	PAREDES E PAINÉIS								
8.1	060046	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	SEDOP	M2	549,06				
8.2	93183	VERGA PRE-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO AF_03/2016	SINAPI	M	26,70				
8.3	93184	VERGA PRE-MOLDADA PARA PORTAS COM ATE 1,5 M DE VÃO AF_03/2016	SINAPI	M	9,00				
9	REVESTIMENTO								
9.1	110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	SEDOP	M2	1.098,12				
9.2	110763	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	SEDOP	M2	1.016,12				
9.3	110644	Revestimento Cerâmica Padrão Médio	SEDOP	M2	94,30				
9.4	110762	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	SEDOP	M2	82,00				
10	PISOS								
10.1	130507	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	SEDOP	M2	158,65				
10.2	130110	Camada regularizadora no traço 1:4	SEDOP	M2	158,65				
10.3	130492	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	SEDOP	M2	164,76				
10.4	130119	Lajota ceramica - PEI V, Tipo A - Areas Secas	SEDOP	M2	172,34				
10.5	130119	Lajota ceramica - Antiderrapante PEI V Tipo A - Areas Molhadas (banheiros)	SEDOP	M2	10,12				
11	INSTALAÇÕES								
11.1	INSTALAÇÃO ELÉTRICA								
11.1.1	170081	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W	SEDOP	Pt	44,00				
11.1.2	170701	Ponto de força (tubul., fiação e disjuntor) acima de 200W	SEDOP	Pt	30,00				
11.1.3	170322	Centro de distribuição p/ 24 disjuntores (c/ barramento)	SEDOP	UN	1,00				
11.1.4	171164	Haste de Aço cobreada 5/8"x2,40m c/ conector	SEDOP	UN	5,00				
11.1.5	250732	Ventilador de teto	SEDOP	UN	10,00				
11.1.6	170073	Quadro de medição bifasico (c/ disjuntor)	SEDOP	UN	1,00				
11.1.7	180680	Caixa em alvenaria de 40x40x40cm c/ tpo. concreto	SEDOP	UN	2,00				
11.1.8	171092	Eletroduto de F°G° de 3/4"	SEDOP	M	145,00				
11.1.9	171017	Eletroduto de F°G° de 1"	SEDOP	M	25,00				
11.1.10	171175	Isolador roldana 72x72	SEDOP	UN	30,00				



REPÚBLICA FEDERATIVA DO
BRASIL
ESTADO DO PARÁ
Prefeitura Municipal de
Itaituba
SECRETARIA MUNICIPAL DE



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº ___/2022-CP

ANEXO I - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (LOTE I)

OBRA:

ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
11.1.11	170978	Luminária c/ lâmp de emergência	SEDOP	UN	7,00				
11.1.12	97589	Luminária de Led com plafon E27	SINAPI	UN	44,00				
12	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA								
12.1	180214	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos)	SEDOP	Pt	16,00				
12.2	180299	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)	SEDOP	Pt	12,00				
12.3	231084	Ponto de dreno p/ split (10m)	SEDOP	Pt	4,00				
12.4	180485	Fossa septica conc.arm.d=1,60m p=2,75m cap=40 pessoas	SEDOP	UN	1,00				
12.5	180543	Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap= 50 pessoas	SEDOP	UN	1,00				
12.6	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0.4	SINAPI	UN	1,00				
12.7	74166/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	3,00				
12.8	180461	Reservatório em polietileno de 1.000 L	SEDOP	UN	1,00				
13	FORRO								
13.1	140348	Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC	SEDOP	M2	158,04				
13.2	141336	Forro em lambri de PVC	SEDOP	M2	158,04				
14	ESQUADRIAS								
14.1	090065	Esquadria mad. e=3cm c/ caix. aduela e alizar	SEDOP	M2	13,86				
14.2	94573	JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS. COM VIDROS. BATENTE. ACABAMENTO	SINAPI	M2	23,90				
14.3	090822	Portões de ferro em metalom (incl. pintura anti corrosiva)	SEDOP	M2	23,86				
14.4	090825	Grade de ferro em metalom (incl. pint.anti-corrosiva)	SEDOP	M2	8,91				
15	PINTURA								
15.1	151285	Acrilica acetinada c/ massa e selador - interna e externa	SEDOP	M2	555,02				
15.2	150301	Esmalte s/ parede c/ massa e selador	SEDOP	M2	703,11				
16	LOUÇAS E METAIS								
16.1	190090	Bacia sifonada de louça c/ assento	SEDOP	UN	2,00				
16.2	190375	Lavatorio de louça c/col.,torneira,sifao e valv.	SEDOP	UN	2,00				
16.3	190238	Pia 01 cuba em aço inox c/torn.,sifao e valv.(1,50m)	SEDOP	UN	1,00				
16.4	190218	Chuveiro em PVC	SEDOP	UN	2,00				



REPÚBLICA FEDERATIVA DO
BRASIL
ESTADO DO PARÁ
Prefeitura Municipal de
Itaituba
SECRETARIA MUNICIPAL DE



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº ___/2022-CP

ANEXO I - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (LOTE I)

OBRA:

ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
16.5	190085	Tanque de louça c/ torneira, sifão e valvula	SEDOP	UN	1,00				
16.6	190230	Torneira plastica de 1/2"	SEDOP	UN	3,00				
16.7	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00				
16.8	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500	SINAPI	UN	2,00				
16.9	00037399	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	SINAPI	UN	2,00				
16.10	00037400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	SINAPI	UN	2,00				
16.11	190691	Ducha higienica cromada	SEDOP	UN	2,00				
16.12	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE -	SINAPI	UN	4,00				
16.13	100864	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	2,00				
16.14	100870	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 40 CM, FIXADA NA PAREDE -	SINAPI	UN	8,00				
16.15	100871	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE -	SINAPI	UN	4,00				
16.16	190097	Torneira cromada de 1/2" p/ jardim	SEDOP	UN	2,00				
17	COBERTURA								
17.1	071360	Estrutura metálica p/ cobertura - (Incl. pintura anti-corrosiva)	SEDOP	KG	2.785,00				
17.2	071510	Cobertura -Telha termoacústica e=30mm chapa chapa com isolamento em poliuretano	SEDOP	M2	267,91				
18	COMBATE A INCENDIO								
18.1	241468	Placa de sinalização fotoluminescente	SEDOP	UN	10,00				
18.2	201507	Extintor de incêndio ABC - 6Kg	SEDOP	UN	3,00				
19	DIVERSOS								
19.1	270220	Limpeza geral e entrega da obra	SEDOP	M2	267,91				
19.2	260188	Mastro em fo.go. sobre base de concreto-3 un(det.22)	SEDOP	CJ	1,00				
19.3	260651	Mureta em alvenaria,rebocada e pintada 2 faces(h=1.0m)	SEDOP	M	24,84				
19.4	261526	Cerca c/ mourão em concreto e tela de arame galvanizado h=2,0m	SEDOP	M	24,84				
19.5	250582	Tela de arame galv.fio 12#2" fix.c/cant.de ferro(s/muro) - Horta	SEDOP	M2	20,62				
19.6	260168	Plantio de grama (incl. terra preta)	SEDOP	M2	559,45				
19.7	091379	Portas de vidro conforme projetos	SEDOP	M2	3,84				
19.8	251463	Armário em MDF (c/ gavetas/prateleiras e portas)	SEDOP	M2	2,25				
19.9	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. TÉCN. PELA FISCALIZAÇÃO
PREFEITURA DE ITAITUBA-PA

Victor Freire
Engenheiro CIVIL
CREA 151867689-8



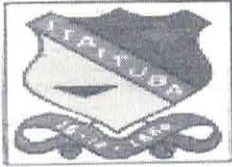
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº ___/2022-CP
 ANEXO II - CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO (LOTE I)
 OBRA:

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
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						

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

Victor Freire
 Victor Freire
 Engenheiro Civil
 CREA 151867689-8



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº ___/2022-CP

ANEXO III - COMPOSIÇÃO DO BDI(LOTE I)

OBRA:

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. TÉCN. PELA FISCALIZAÇÃO
PREFEITURA DE ITAITUBA-PA

Freire
Victor Freire
Engenheiro Civil
CREA 151867689-8

ANEXO I, II E III

LOTE II



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº ___/2022-CP

ANEXO I - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (LOTE II)

OBRA:

ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDA DE	PREÇO UNITARIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
1.1	69	Administração local da obra	Composições Próprias	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 aploamento	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 adensamento)	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 e adensamento)	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 ATE 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2016	SINAPI	M	9,00				
8	REVESTIMENTO								



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº ____/2022-CP

ANEXO I - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (LOTE II)

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 cerâmica - PEI V, Tipo A - Areas Secas	SEDOP	M2	172,34				
9.5	130119	Lajota cerâmica - 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 dreno 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 INTERNO = 0,4 M. ALTURA	SINAPI	UN	1,00				
11.7	74166/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	3,00				



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



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº ____/2022-CP

ANEXO I - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (LOTE II)

OBRA:

ORÇAMENTO SINTÉTICO

11.8	180461	Reservatório em polietileno de 1.000 L	SEDOP	UN	1,00				
12	FORRO								
12.1	140348	Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC	SEDOP	M2	158,04				
12.2	141336	Forro em lambri de PVC	SEDOP	M2	158,04				
13	ESQUADRIAS								
13.1	090065	Esquadria mad. e=3cm c/ caix. aduela e alizar	SEDOP	M2	13,86				
13.2	94573	JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS. COM VIDROS. BATENTE. ACABAMENTO COM	SINAPI	M2	23,90				
13.3	090822	Portões de ferro em metalom (incl. pintura anti corrosiva)	SEDOP	M2	23,86				
13.4	090825	Grade de ferro em metalom (incl. pint.anti-corrosiva)	SEDOP	M2	8,91				
14	PINTURA								
14.1	151285	Acrilica acetinada c/ massa e selador - interna e externa	SEDOP	M2	555,02				
14.2	150301	Esmalte s/ parede c/ massa e selador	SEDOP	M2	703,11				
15	LOUÇAS E METAIS								
15.1	190090	Bacia sifonada de louça c/ assento	SEDOP	UN	2,00				
15.2	190375	Lavatorio de louça c/col.,torneira,sifao e valv.	SEDOP	UN	2,00				
15.3	190238	Pia 01 cuba em aço inox c/torn.,sifao e valv.(1,50m)	SEDOP	UN	1,00				
15.4	190218	Chuveiro em PVC	SEDOP	UN	2,00				
15.5	190085	Tanque de louça c/ torneira, sifao e valvula	SEDOP	UN	1,00				
15.6	190230	Torneira plastica de 1/2"	SEDOP	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 RESERVATORIO 800 A 1500 ML.	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	SEDOP	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 - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	SINAPI	UN	2,00				
15.14	100870	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO. COMPRIMENTO 40 CM. FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	8,00				
15.15	100871	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO. COMPRIMENTO 70 CM. FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	4,00				
15.16	190097	Torneira cromada de 1/2" p/ jardim	SEDOP	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-CP

ANEXO I - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (LOTE II)

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 fotoluminoscente	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. TÉC. PELA FISCALIZAÇÃO
PREFEITURA 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 /2022_CP

ANEXO II - CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO (LOTE II)

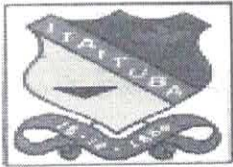
OBRA:

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total período
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						
4	FUNDAÇÕES						
5	SUPERESTRUTURA						
6	IMPERMEABILIZAÇÃO						
7	PARQUES 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. 151867689-8
 RESP. TÁC. PELA FISCALIZAÇÃO

V. Freire
 Victor Freire
 Engenheiro Civil
 CREA 151867689-8



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



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº ___/2022-CP

ANEXO III - COMPOSIÇÃO DO BDI (LOTE II)

OBRA:

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. TÉCN. PELA FISCALIZAÇÃO
PREFEITURA DE ITAITUBA-PA

ANEXO I, II E III

LOTE III



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



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº ___/2022-CP

ANEXO I - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (LOTE III)

OBRA:

ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDA DE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO									
1.1	CPU 1000	Mobilização e Desmobilização	Composições Próprias	un	1,00				
2 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									
2.1	69	Administração local da obra	Composições Próprias	un	4,00				
3 SERVIÇOS PRELIMINARES									
3.1	011340	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	SEDOP	M2	6,16				
3.2	010009	Locação da obra a trena	SEDOP	M2	267,91				
3.3	010005	Barracão de madeira/Almoxarifado	SEDOP	M2	20,00				
3.4	010003	Tapume c/ chapa de madeirite=10mm (h=2.20m)	SEDOP	M2	290,40				
4 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA									
4.1	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	SEDOP	M3	21,12				
4.2	030254	Reaterro compactado	SEDOP	M3	14,78				
4.3	030011	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	SEDOP	M3	53,58				
5 FUNDAÇÕES									
5.1 CONCRETO ARMADO - SAPATAS									
5.1.1	040257	Lastro de concreto magro c/ seixo	SEDOP	M3	1,41				
5.1.2	051172	Concreto armado FCK=25MPA com forma aparente - 1 reaproveitamento (incl. lançamento e aden	SEDOP	M3	8,45				
5.2 CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES									
5.2.1	040284	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração	SEDOP	M3	7,82				
6 SUPERESTRUTURA									
6.1 CONCRETO ARMADO - PILARES									
6.1.1	051172	Concreto armado dos pilares fck = 25MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	SEDOP	M3	6,27				
6.1.2	051172	Concreto armado das percintas fck = 25MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	SEDOP	M3	5,87				
6.2 LAJE									
6.2.1	050729	Concreto armado da laje da caixa d' água fck=20MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	SEDOP	M3	1,15				
7 IMPERMEABILIZAÇÃO									
7.1	080293	Impermeabilização para baldrame	SEDOP	M2	123,81				



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



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº ___/2022-CP

ANEXO I - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (LOTE III)

OBRA:

ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
8	PAREDES E PAINÉIS								
8.1	060046	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	SEDOP	M2	549,06				
8.2	93183	VERGA PRE-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	SINAPI	M	26,70				
8.3	93184	VERGA PRE-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	SINAPI	M	9,00				
9	REVESTIMENTO								
9.1	110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	SEDOP	M2	1.098,12				
9.2	110763	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	SEDOP	M2	1.016,12				
9.3	110644	Revestimento Cerâmico Padrão Médio	SEDOP	M2	94,30				
9.4	110762	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	SEDOP	M2	82,00				
10	PISOS								
10.1	130507	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	SEDOP	M2	158,65				
10.2	130110	Camada regularizadora no traço 1:4	SEDOP	M2	158,65				
10.3	130492	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	SEDOP	M2	164,76				
10.4	130119	Lajota ceramica - PEI V, Tipo A - Areas Secas	SEDOP	M2	172,34				
10.5	130119	Lajota ceramica - Antiderrapante PEI V Tipo A - Areas Molhadas (banheiros)	SEDOP	M2	10,12				
11	INSTALAÇÕES								
11.1	INSTALAÇÃO ELÉTRICA								
11.1.1	170081	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W	SEDOP	Pt	44,00				
11.1.2	170701	Ponto de força (tubul., fiação e disjuntor) acima de 200W	SEDOP	Pt	30,00				
11.1.3	170322	Centro de distribuição p/ 24 disjuntores (c/ barramento)	SEDOP	UN	1,00				
11.1.4	171164	Haste de Aço cobreada 5/8"x2,40m c/ conector	SEDOP	UN	5,00				
11.1.5	250732	Ventilador de teto	SEDOP	UN	10,00				
11.1.6	170073	Quadro de medição bifasico (c/ disjuntor)	SEDOP	UN	1,00				
11.1.7	180680	Caixa em alvenaria de 40x40x40cm c/ tpo. concreto	SEDOP	UN	2,00				
11.1.8	171092	Eletroduto de F°G° de 3/4"	SEDOP	M	145,00				
11.1.9	171017	Eletroduto de F°G° de 1"	SEDOP	M	25,00				
11.1.10	171175	Isolador roldana 72x72	SEDOP	UN	30,00				



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



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº ___/2022-CP

ANEXO I - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (LOTE III)

OBRA:

ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
11.1.11	170978	Luminária c/ lâmp de emergência	SEDOP	UN	7,00				
11.1.12	97589	Luminária de Led com plafon E27	SINAPI	UN	44,00				
12	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA								
12.1	180214	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes, cx. e ralos)	SEDOP	Pt	16,00				
12.2	180299	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)	SEDOP	Pt	12,00				
12.3	231084	Ponto de dreno p/ split (10m)	SEDOP	Pt	4,00				
12.4	180485	Fossa septica conc.arm.d=1,60m p=2,75m cap=40 pessoas	SEDOP	UN	1,00				
12.5	180543	Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap= 50 pessoas	SEDOP	UN	1,00				
12.6	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA	SINAPI	UN	1,00				
12.7	74166/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	3,00				
12.8	180461	Reservatório em polietileno de 1.000 L	SEDOP	UN	1,00				
13	FORRO								
13.1	140348	Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC	SEDOP	M2	158,04				
13.2	141336	Forro em lambri de PVC	SEDOP	M2	158,04				
14	ESQUADRIAS								
14.1	090065	Esquadria mad. e=3cm c/ caix. aduela e alizar	SEDOP	M2	13,86				
14.2	94573	JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM	SINAPI	M2	23,90				
14.3	090822	Portões de ferro em metalom (incl. pintura anti corrosiva)	SEDOP	M2	23,86				
14.4	090825	Grade de ferro em metalom (incl. pint.anti-corrosiva)	SEDOP	M2	8,91				
15	PINTURA								
15.1	151285	Acrilica acetinada c/ massa e selador - interna e externa	SEDOP	M2	555,02				
15.2	150301	Esmalte s/ parede c/ massa e selador	SEDOP	M2	703,11				
16	LOUÇAS E METAIS								
16.1	190090	Bacia sifonada de louça c/ assento	SEDOP	UN	2,00				
16.2	190375	Lavatorio de louça c/col., torneira, sifao e valv.	SEDOP	UN	2,00				
16.3	190238	Pia 01 cuba em aço inox c/torn., sifao e valv.(1,50m)	SEDOP	UN	1,00				
16.4	190218	Chuveiro em PVC	SEDOP	UN	2,00				



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



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº ____/2022-CP

ANEXO I - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (LOTE III)

OBRA:

ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
16.5	190085	Tanque de louça c/ torneira, sifão e valvula	SEDOP	UN	1,00				
16.6	190230	Torneira plastica de 1/2"	SEDOP	UN	3,00				
16.7	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00				
16.8	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML.	SINAPI	UN	2,00				
16.9	00037399	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	SINAPI	UN	2,00				
16.10	00037400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	SINAPI	UN	2,00				
16.11	190691	Ducha higienica cromada	SEDOP	UN	2,00				
16.12	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE -	SINAPI	UN	4,00				
16.13	100864	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	SINAPI	UN	2,00				
16.14	100870	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 40 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	8,00				
16.15	100871	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	4,00				
16.16	190097	Torneira cromada de 1/2" p/ jardim	SEDOP	UN	2,00				
17	COBERTURA								
17.1	071360	Estrutura metálica p/ cobertura - (Incl. pintura anti-corrosiva)	SEDOP	KG	2.785,00				
17.2	071510	Cobertura -Telha termoacústica e=30mm chapa chapa com isolamento em poliuretano	SEDOP	M2	267,91				
18	COMBATE A INCENDIO								
18.1	241468	Placa de sinalização fotoluminescente	SEDOP	UN	10,00				
18.2	201507	Extintor de incêndio ABC - 6Kg	SEDOP	UN	3,00				
19	DIVERSOS								
19.1	270220	Limpeza geral e entrega da obra	SEDOP	M2	267,91				
19.2	260188	Mastro em fo.go. sobre base de concreto-3 un(det.22)	SEDOP	CJ	1,00				
19.3	260651	Mureta em alvenaria,rebocada e pintada 2 faces(h=1.0m)	SEDOP	M	24,84				
19.4	261526	Cerca c/ mourão em concreto e tela de arame galvanizado h=2,0m	SEDOP	M	24,84				
19.5	250582	Tela de arame galv.fio 12#2" fix.c/cant.de ferro(s/muro) - Horta	SEDOP	M2	20,62				
19.6	260168	Plantio de grama (incl. terra preta)	SEDOP	M2	559,45				
19.7	091379	Portas de vidro conforme projetos	SEDOP	M2	3,84				
19.8	251463	Armário em MDF (c/ gavetas/prateleiras e portas)	SEDOP	M2	2,25				
19.9	241318	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm)	SEDOP	UN	1,00				

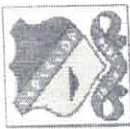
VALOR BDI TOTAL:

VALOR ORÇAMENTO:

VALOR TOTAL:

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

V. Freire
Victor Freire
Engenheiro Civil
CREA 151867689-8



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº _____/2022-CP
 ANEXO II - CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO (LOTE III)

OBRA:

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
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						

VICTOR GIULIANO DE A. G. FREIRE
 ENG. CIVIL CREA. 151867689-8

Victor Freire
 Engenheiro Civil
 CREA 151867689-8



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



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº ___/2022-CP

ANEXO III - COMPOSIÇÃO DO BDI (LOTE III)

OBRA:

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

ANEXO I, II E III

LOTE IV



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



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº ____/2022-CP

ANEXO I - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (LOTE IV)

OBRA:

ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDA DE	PREÇO UNITARIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO								
1.1	CPU 1000	Mobilização e Desmobilização	Composições Próprias	un	1,00				
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
2.1	69	Administração local da obra	Composições Próprias	un	4,00				
3	SERVIÇOS PRELIMINARES								
3.1	011340	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	SEDOP	M2	6,16				
3.2	010009	Locação da obra a trena	SEDOP	M2	267,91				
3.3	010005	Barracão de madeira/Almoxarifado	SEDOP	M2	20,00				
3.4	010003	Tapume c/ chapa de madeirite=10mm (h=2.20m)	SEDOP	M2	290,40				
4	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								
4.1	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	SEDOP	M3	21,12				
4.2	030254	Reaterro compactado	SEDOP	M3	14,78				
4.3	030011	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	SEDOP	M3	53,58				
5	FUNDAÇÕES								
5.1	CONCRETO ARMADO - SAPATAS								
5.1.1	040257	Lastro de concreto magro c/ seixo	SEDOP	M3	1,41				
5.1.2	051172	Concreto armado FCK=25MPA com forma aparente - 1 reaproveitamento (incl. lançamento e aden	SEDOP	M3	8,45				
5.2	CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES								
5.2.1	040284	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração	SEDOP	M3	7,82				
6	SUPERESTRUTURA								
6.1	CONCRETO ARMADO - PILARES								
6.1.1	051172	Concreto armado dos pilares fck = 25MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	SEDOP	M3	6,27				
6.1.2	051172	Concreto armado das percintas fck = 25MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	SEDOP	M3	5,87				
6.2	LAJE								
6.2.1	050729	Concreto armado da laje da caixa d' água fck=20MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	SEDOP	M3	1,15				
7	IMPERMEABILIZAÇÃO								
7.1	080293	Impermeabilização para baldrame	SEDOP	M2	123,81				



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



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº ____ /2022-CP

ANEXO I - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (LOTE IV)

OBRA:

ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDA DE	PREÇO UNITARIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
8	PAREDES E PAINÉIS								
8.1	060046	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	SEDOP	M2	549,06				
8.2	93183	VERGA PRE-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	SINAPI	M	26,70				
8.3	93184	VERGA PRE-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	SINAPI	M	9,00				
9	REVESTIMENTO								
9.1	110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	SEDOP	M2	1.098,12				
9.2	110763	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	SEDOP	M2	1.016,12				
9.3	110644	Revestimento Cerâmico Padrão Médio	SEDOP	M2	94,30				
9.4	110762	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	SEDOP	M2	82,00				
10	PISOS								
10.1	130507	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	SEDOP	M2	158,65				
10.2	130110	Camada regularizadora no traço 1:4	SEDOP	M2	158,65				
10.3	130492	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	SEDOP	M2	164,76				
10.4	130119	Lajota ceramica - PEI V, Tipo A - Areas Secas	SEDOP	M2	172,34				
10.5	130119	Lajota ceramica - Antiderrapante PEI V Tipo A - Areas Molhadas (banheiros)	SEDOP	M2	10,12				
11	INSTALAÇÕES								
11.1	INSTALAÇÃO ELÉTRICA								
11.1.1	170081	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W	SEDOP	Pt	44,00				
11.1.2	170701	Ponto de força (tubul., fiação e disjuntor) acima de 200W	SEDOP	Pt	30,00				
11.1.3	170322	Centro de distribuição p/ 24 disjuntores (c/ barramento)	SEDOP	UN	1,00				
11.1.4	171164	Haste de Aço cobreada 5/8"x2,40m c/ conector	SEDOP	UN	5,00				
11.1.5	250732	Ventilador de teto	SEDOP	UN	10,00				
11.1.6	170073	Quadro de medição bifasico (c/ disjuntor)	SEDOP	UN	1,00				
11.1.7	180680	Caixa em alvenaria de 40x40x40cm c/ tpo. concreto	SEDOP	UN	2,00				
11.1.8	171092	Eletroduto de F°G° de 3/4"	SEDOP	M	145,00				
11.1.9	171017	Eletroduto de F°G° de 1"	SEDOP	M	25,00				
11.1.10	171175	Isolador roldana 72x72	SEDOP	UN	30,00				



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



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº ____/2022-CP

ANEXO I - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (LOTE IV)

OBRA:

ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
11.1.11	170978	Luminária c/ lâmp de emergência	SEDOP	UN	7,00				
11.1.12	97589	Luminária de Led com plafon E27	SINAPI	UN	44,00				
12	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA								
12.1	180214	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos)	SEDOP	Pt	16,00				
12.2	180299	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)	SEDOP	Pt	12,00				
12.3	231084	Ponto de dreno p/ split (10m)	SEDOP	Pt	4,00				
12.4	180485	Fossa septica conc.arm.d=1,60m p=2,75m cap=40 pessoas	SEDOP	UN	1,00				
12.5	180543	Sumidouro em alvenaria c/ tpo em concreto - cap= 50 pessoas	SEDOP	UN	1,00				
12.6	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA	SINAPI	UN	1,00				
12.7	74166/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	3,00				
12.8	180461	Reservatório em polietileno de 1.000 L	SEDOP	UN	1,00				
13	FORRO								
13.1	140348	Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC	SEDOP	M2	158,04				
13.2	141336	Forro em lambri de PVC	SEDOP	M2	158,04				
14	ESQUADRIAS								
14.1	090065	Esquadria mad. e=3cm c/ caix. aduela e alizar	SEDOP	M2	13,86				
14.2	94573	JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM	SINAPI	M2	23,90				
14.3	090822	Portões de ferro em metalom (incl. pintura anti corrosiva)	SEDOP	M2	23,86				
14.4	090825	Grade de ferro em metalom (incl. pint.anti-corrosiva)	SEDOP	M2	8,91				
15	PINTURA								
15.1	151285	Acrilica acetinada c/ massa e selador - interna e externa	SEDOP	M2	555,02				
15.2	150301	Esmalte s/ parede c/ massa e selador	SEDOP	M2	703,11				
16	LOUÇAS E METAIS								
16.1	190090	Bacia sifonada de louça c/ assento	SEDOP	UN	2,00				
16.2	190375	Lavatorio de louça c/col.,torneira,sifao e valv.	SEDOP	UN	2,00				
16.3	190238	Pia 01 cuba em aço inox c/torn.,sifao e valv.(1,50m)	SEDOP	UN	1,00				
16.4	190218	Chuveiro em PVC	SEDOP	UN	2,00				



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



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº ____/2022-CP

ANEXO I - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (LOTE IV)

OBRA:

ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDA DE	PREÇO UNITARIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
16.5	190085	Tanque de louça c/ torneira, sifao e valvula	SEDOP	UN	1,00				
16.6	190230	Torneira plastica de 1/2"	SEDOP	UN	3,00				
16.7	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO, AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00				
16.8	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML.	SINAPI	UN	2,00				
16.9	00037399	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	SINAPI	UN	2,00				
16.10	00037400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	SINAPI	UN	2,00				
16.11	190691	Ducha higienica cromada	SEDOP	UN	2,00				
16.12	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE -	SINAPI	UN	4,00				
16.13	100864	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	SINAPI	UN	2,00				
16.14	100870	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 40 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	8,00				
16.15	100871	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	4,00				
16.16	190097	Torneira cromada de 1/2" p/ jardim	SEDOP	UN	2,00				
17	COBERTURA								
17.1	071360	Estrutura metálica p/ cobertura - (Incl. pintura anti-corrosiva)	SEDOP	KG	2.785,00				
17.2	071510	Cobertura -Teiha termoacústica e=30mm chapa chapa com isolamento em poliuretano	SEDOP	M2	267,91				
18	COMBATE A INCENDIO								
18.1	241468	Placa de sinalização fotoluminoscente	SEDOP	UN	10,00				
18.2	201507	Extintor de incêndio ABC - 6Kg	SEDOP	UN	3,00				
19	DIVERSOS								
19.1	270220	Limpeza geral e entrega da obra	SEDOP	M2	267,91				
19.2	260188	Mastro em fo.go. sobre base de concreto-3 un(det.22)	SEDOP	CJ	1,00				
19.3	260651	Mureta em alvenaria,rebocada e pintada 2 faces(h=1.0m)	SEDOP	M	24,84				
19.4	261526	Cerca c/ mourão em concreto e tela de arame galvanizado h=2,0m	SEDOP	M	24,84				
19.5	250582	Tela de arame galv.fio 12#2" fix.c/cant.de ferro(s/muro) - Horta	SEDOP	M2	20,62				
19.6	260168	Plantio de grama (incl. terra preta)	SEDOP	M2	559,45				
19.7	091379	Portas de vidro conforme projetos	SEDOP	M2	3,84				
19.8	251463	Armário em MDF (c/ gavetas/prateleiras e portas)	SEDOP	M2	2,25				
19.9	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

Victor Freire
Engenheiro Civil
CREA 151867689-8



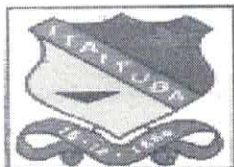
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº ____/2022-CP

ANEXO II - CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO (LOTE IV)

OBRA:

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO							
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
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	ESCALARIAS						
15	PINTURA						
16	LOUÇAS E METAIS						
17	COBERTURA						
18	COMBATE A INCENDIO						
19	DIVERSOS						

VICTOR GIULIANO DE A. G. FREIRE
ENG. CIVIL CREA - 151867689-8
RESP. TÊC. 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 ___/2022-CP

ANEXO III - COMPOSIÇÃO DO BDI (LOTE IV)

OBRA:

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

ANEXO I, II E III

LOTE V



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



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº ____/2022-CP

ANEXO I - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (LOTE V)

OBRA:

ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	QUANTIDA DE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO								
1.1	1000	Mobilização e Desmobilização	Composições Próprias	un	1,00				
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
2.1	69	Administração local da obra	Composições Próprias	un	4,00				
3	SERVIÇOS PRELIMINARES								
3.1	011340	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	SEDOP	M2	6,16				
3.2	010009	Locação da obra a trena	SEDOP	M2	267,91				
3.3	010005	Barracão de madeira/Almoxarifado	SEDOP	M2	20,00				
3.4	010003	Tapume c/ chapa de madeirit e=10mm (h=2.20m)	SEDOP	M2	290,40				
4	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								
4.1	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	SEDOP	M3	21,12				
4.2	030254	Reaterro compactado	SEDOP	M3	14,78				
4.3	030011	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	SEDOP	M3	53,58				
5	FUNDAÇÕES								
5.1	CONCRETO ARMADO - SAPATAS								
5.1.1	040257	Lastro de concreto magro c/ seixo	SEDOP	M3	1,41				
5.1.2	051172	Concreto armado FCK=25MPA com forma aparente - 1 reaproveitamento (incl. lançamento e aden	SEDOP	M3	8,45				
5.2	CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES								
5.2.1	040284	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração	SEDOP	M3	7,82				
6	SUPERESTRUTURA								
6.1	CONCRETO ARMADO - PILARES								
6.1.1	051172	Concreto armado dos pilares fck = 25MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	SEDOP	M3	6,27				
6.1.2	051172	Concreto armado das percintas fck = 25MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	SEDOP	M3	5,87				
6.2	LAJE								
6.2.1	050729	Concreto armado da laje da caixa d' água fck=20MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	SEDOP	M3	1,15				
7	IMPERMEABILIZAÇÃO								
7.1	080293	Impermeabilização para baldrame	SEDOP	M2	123,81				



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



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº ____/2022-CP

ANEXO I - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (LOTE V)

OBRA:

ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDA DE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
8	PAREDES E PAINÉIS								
8.1	060046	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	SEDOP	M2	549,06				
8.2	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	SINAPI	M	26,70				
8.3	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	SINAPI	M	9,00				
9	REVESTIMENTO								
9.1	110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	SEDOP	M2	1.098,12				
9.2	110763	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	SEDOP	M2	1.016,12				
9.3	110644	Revestimento Cerâmico Padrão Médio	SEDOP	M2	94,30				
9.4	110762	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	SEDOP	M2	82,00				
10	PISOS								
10.1	130507	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	SEDOP	M2	158,65				
10.2	130110	Camada regularizadora no traço 1:4	SEDOP	M2	158,65				
10.3	130492	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	SEDOP	M2	164,76				
10.4	130119	Lajota ceramica - PEI V, Tipo A - Areas Secas	SEDOP	M2	172,34				
10.5	130119	Lajota ceramica - Antiderrapante PEI V Tipo A - Areas Molhadas (banheiros)	SEDOP	M2	10,12				
11	INSTALAÇÕES								
11.1	INSTALAÇÃO ELÉTRICA								
11.1.1	170081	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W	SEDOP	Pt	44,00				
11.1.2	170701	Ponto de força (tubul., fiação e disjuntor) acima de 200W	SEDOP	Pt	30,00				
11.1.3	170322	Centro de distribuição p/ 24 disjuntores (c/ barramento)	SEDOP	UN	1,00				
11.1.4	171164	Haste de Aço cobreada 5/8"x2,40m c/ conector	SEDOP	UN	5,00				
11.1.5	250732	Ventilador de teto	SEDOP	UN	10,00				
11.1.6	170073	Quadro de medição bifasico (c/ disjuntor)	SEDOP	UN	1,00				
11.1.7	180680	Caixa em alvenaria de 40x40x40cm c/ tpo. concreto	SEDOP	UN	2,00				
11.1.8	171092	Eletroduto de F°G° de 3/4"	SEDOP	M	145,00				
11.1.9	171017	Eletroduto de F°G° de 1"	SEDOP	M	25,00				
11.1.10	171175	Isolador roldana 72x72	SEDOP	UN	30,00				



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº ___/2022-CP

ANEXO I - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (LOTE V)

OBRA:

ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDA DE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
11.1.11	170978	Luminária c/ lâmp de emergência	SEDOP	UN	7,00				
11.1.12	97589	Luminária de Led com plafon E27	SINAPI	UN	44,00				
12	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA								
12.1	180214	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos)	SEDOP	Pt	16,00				
12.2	180299	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)	SEDOP	Pt	12,00				
12.3	231084	Ponto de dreno p/ split (10m)	SEDOP	Pt	4,00				
12.4	180485	Fossa septica conc.arm.d=1,60m p=2,75m cap=40 pessoas	SEDOP	UN	1,00				
12.5	180543	Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap= 50 pessoas	SEDOP	UN	1,00				
12.6	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA	SINAPI	UN	1,00				
12.7	74166/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	3,00				
12.8	180461	Reservatório em polietileno de 1.000 L	SEDOP	UN	1,00				
13	FORRO								
13.1	140348	Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC	SEDOP	M2	158,04				
13.2	141336	Forro em lambri de PVC	SEDOP	M2	158,04				
14	ESQUADRIAS								
14.1	090065	Esquadria mad. e=3cm c/ caix. aduela e alizar	SEDOP	M2	13,86				
14.2	94573	JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM	SINAPI	M2	23,90				
14.3	090822	Portões de ferro em metalom (incl. pintura anti corrosiva)	SEDOP	M2	23,86				
14.4	090825	Grade de ferro em metalom (incl. pint.anti-corrosiva)	SEDOP	M2	8,91				
15	PINTURA								
15.1	151285	Acrilica acetinada c/ massa e selador - interna e externa	SEDOP	M2	555,02				
15.2	150301	Esmalte s/ parede c/ massa e selador	SEDOP	M2	703,11				
16	LOUÇAS E METAIS								
16.1	190090	Bacia sifonada de louça c/ assento	SEDOP	UN	2,00				
16.2	190375	Lavatorio de louça c/col., torneira,sifao e valv.	SEDOP	UN	2,00				
16.3	190238	Pia 01 cuba em aço inox c/torn.,sifao e valv.(1,50m)	SEDOP	UN	1,00				
16.4	190218	Chuveiro em PVC	SEDOP	UN	2,00				



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



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº ____/2022-CP

ANEXO I - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (LOTE V)

OBRA:

ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDA DE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
16.5	190085	Tanque de louça c/ torneira, sifão e valvula	SEDOP	UN	1,00				
16.6	190230	Torneira plastica de 1/2"	SEDOP	UN	3,00				
16.7	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00				
16.8	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML.	SINAPI	UN	2,00				
16.9	00037399	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	SINAPI	UN	2,00				
16.10	00037400	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO	SINAPI	UN	2,00				
16.11	190691	Ducha higienica cromada	SEDOP	UN	2,00				
16.12	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE -	SINAPI	UN	4,00				
16.13	100864	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	SINAPI	UN	2,00				
16.14	100870	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 40 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	8,00				
16.15	100871	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	4,00				
16.16	190097	Torneira cromada de 1/2" p/ jardim	SEDOP	UN	2,00				
17	COBERTURA								
17.1	071360	Estrutura metálica p/ cobertura - (Incl. pintura anti-corrosiva)	SEDOP	KG	2.785,00				
17.2	071510	Cobertura -Telha termoacústica e=30mm chapa chapa com isolamento em poliuretano	SEDOP	M2	267,91				
18	COMBATE A INCENDIO								
18.1	241468	Placa de sinalização fotoluminescente	SEDOP	UN	10,00				
18.2	201507	Extintor de incêndio ABC - 6Kg	SEDOP	UN	3,00				
19	DIVERSOS								
19.1	270220	Limpeza geral e entrega da obra	SEDOP	M2	267,91				
19.2	260188	Mastro em fo.go. sobre base de concreto-3 un(det.22)	SEDOP	CJ	1,00				
19.3	260651	Mureta em alvenaria,rebocada e pintada 2 faces(h=1.0m)	SEDOP	M	24,84				
19.4	261526	Cerca c/ mourão em concreto e tela de arame galvanizado h=2,0m	SEDOP	M	24,84				
19.5	250582	Tela de arame galv.fio 12#2" fix.c/cant.de ferro(s/muro) - Horta	SEDOP	M2	20,62				
19.6	260168	Plantio de grama (incl. terra preta)	SEDOP	M2	559,45				
19.7	091379	Portas de vidro conforme projetos	SEDOP	M2	3,84				
19.8	251463	Armário em MDF (c/ gavetas/prateleiras e portas)	SEDOP	M2	2,25				
19.9	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. TÍC. PELA FISCALIZAÇÃO
PREFEITURA DE ITAITUBA-PA

Victor Freire
Engenheiro Civil
CREA 151867689-8



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº /2022-CP

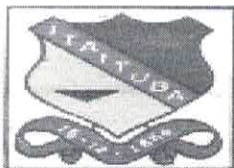
ANEXO II - CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO (LOTE V)

OBRA:

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS				Total parcela
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	
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						

VICTOR GIULIANO DE A. G. FREIRE
ENG. CIVIL CREA. 151867689-8
RESP. TEC. 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 ____/2022-CP

ANEXO III - COMPOSIÇÃO DO BDI (LOTE V)

OBRA:

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