



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

## **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 003/2024 - CE**

**ANEXO VI, VII E VIII - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA,  
CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO E BDI, REFERENTE  
AOS LOTES I, II E III.**

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE OBRAS DE  
ENGENHARIA CIVIL, PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLAS  
MUNICIPAIS DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL NA  
ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE ITAITUBA-PA.**



CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº \_\_\_\_/2024-CE

ANEXO VI - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (PADRÃO PARA OS LOTES I, II E III)

LOTE: \_\_\_\_\_ ESCOLA: \_\_\_\_\_

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLAS DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL.

SINTÉTICO								
Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						
1.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MES	5,00				
2		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
2.1		Placa de obra em lona com proteção do gráfica	m <sup>2</sup>	6,16				
2.2		Locação da obra a terra	m <sup>2</sup>	267,91				
2.3		Barracão de madeira/Almoxarifado	m <sup>2</sup>	20,00				
2.4		Tapume c/ chapa de madeira=10mm (h=2,20m)	m <sup>3</sup>	290,40				
3		<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>						
3.1		Escavação manual até 1,50m de profundidade	m <sup>3</sup>	21,12				
3.2		Reaterro compactado	m <sup>3</sup>	14,78				
3.3		Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apilamento	m <sup>3</sup>	53,58				
4		<b>FUNDAÇÕES</b>						
4.1		<b>CONCRETO ARMADO - SAPATAS</b>						
4.1.1		Lastro de concreto magro c/ seixo	m <sup>2</sup>	1,41				
4.1.2		Concreto armado FCK=25MPa com forma aparente - 1 reaproveitamento (incl. lançamento e adensamento) - Sapatas	m <sup>3</sup>	8,45				
4.2		<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES</b>						
4.2.1		Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração	m <sup>3</sup>	13,73				
5		<b>SUPERESTRUTURA</b>						
5.1		<b>CONCRETO ARMADO - PILARES</b>						
5.1.1		Concreto armado dos pilares fck = 25MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) - Pilares	m <sup>3</sup>	6,27				
5.2		<b>LAJES</b>						
5.2.1		Concreto armado fck=25MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) - Laje	m <sup>3</sup>	1,15				
6		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						
6.1		Impermeabilização para baldrame	m <sup>2</sup>	123,81				
7		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						
7.1		Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m <sup>2</sup>	549,06				
7.2		VERGA PRE-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	26,70				
7.3		VERGA PRE-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	9,00				
8		<b>REVESTIMENTO</b>						
8.1		Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m <sup>2</sup>	1.098,12				
8.2		Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m <sup>2</sup>	1.016,12				
8.3		Revestimento Cerâmico Padrão Médio	m <sup>2</sup>	94,30				
8.4		Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m <sup>2</sup>	82,00				
9		<b>PISOS</b>						
9.1		Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	m <sup>2</sup>	158,65				
9.2		Camada regularizadora no traço 1:4	m <sup>2</sup>	158,65				
9.3		Calçada (incl. alçarões, baldrames e concreto c/ junta seca)	m <sup>2</sup>	164,76				
9.4		Lajota cerâmica PEI V, tipo A - Áreas secas	m <sup>2</sup>	172,34				
9.5		Lajota cerâmicas antiderrapante PEI V, tipo A - Áreas molhadas (banheiros)	m <sup>2</sup>	10,12				
10		<b>INSTALAÇÕES</b>						
10.1		<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>						
10.1.1		Ponto de luz / força (c/ tubul., cx. e fiação) até 200W	PT	44,00				
10.1.2		Ponto de força (tubul., fiação e disjuntor) acima de 200W	PT	30,50				
10.1.3		Centro de distribuição p/ 24 disjuntores (c/ barramento)	UN	1,00				
10.1.4		Haste de Aço cobreada 5/8"x2,40m c/ conector	UN	5,00				
10.1.5		Ventilador de teto	UN	10,00				
10.1.6		Quadro de medição bifásico (c/ disjuntor)	UN	1,00				
10.1.7		Caixa em alvenaria de 40x40x40cm c/ lpo. concreto	UN	2,00				
10.1.8		Eletroduto de F" G" de 3/4"	M	145,00				



CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº \_\_\_\_/2024-CE

ANEXO VI - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (PADRÃO PARA OS LOTES I, II E III)

LOTE: \_\_\_\_\_ ESCOLA: \_\_\_\_\_

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLAS DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL.

SINTÉTICO

10.1.9	Eletroduto de F" G" de 1"	M	25,00
10.1.10	Isolador toldana 72x72	UN	30,00
10.1.11	Luminária c/ lâmp de emergência	UN	7,00
10.1.12	Luminária de Led com plafon E27	UN	44,00
<b>11</b>	<b>INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA</b>		
11.1	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexões, ox. e ralos)	PT	16,00
11.2	Ponto de água (incl. tubos e conexões)	PT	12,00
11.3	Ponto de dreno p/ split (10m)	PT	4,00
11.4	Fossa séptica conc. arm. d=1,60m p=2,75m cap=40 pessoas	UN	1,00
11.5	Sumidouro em alvenaria c/ tpo. em concreto - cap= 50 pessoas	UN	1,00
11.6	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UN	1,00
11.7	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA, H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
11.8	Reservatório em polietileno de 1.000 L	UN	1,00
<b>12</b>	<b>FORRO</b>		
12.1	Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC	m³	158,04
12.2	Forro em lambril de PVC	m²	158,04
<b>13</b>	<b>ESQUADRIAS</b>		
13.1	Esquadria mad. e=3cm c/ caix. adueta e alizar	m²	13,86
13.2	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	23,90
13.3	Portões de ferro em metalom (incl. pintura anti corrosiva)	m²	23,86
13.4	Grade de ferro em metalom (incl. pin. anti-corrosiva)	m²	8,91
<b>14</b>	<b>PINTURA</b>		
14.1	Acrílica acetinada c/ massa e selador - interna e externa	m²	555,02
14.2	Esmalte s/ parede c/ massa e selador	m²	703,11
<b>15</b>	<b>LOUÇAS E METAIS</b>		
15.1	Bacia sifonada - PCD	UN	2,00
15.2	Lavatório de louça c/ool., torneira, sifão e valv.	UN	2,00
15.3	Pia Ø1 cuba em aço inox citom., sifão e valv. (1,50m)	UN	1,00
15.4	Chuveiro em PVC	UN	2,00
15.5	Tanque de louça c/ torneira, sifão e válvula	UN	1,00
15.6	Torneira plástica de 1/2"	UN	3,00
15.7	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00
15.8	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00
15.9	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	UN	2,00
15.10	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO	UN	2,00
15.11	Ôncha higienica cromada	UN	2,00
15.12	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00
15.13	BARRA DE APOIO EM 1", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00
15.14	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 40 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00
15.15	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00
15.16	Torneira cromada de 1/2" p/ Jardim	UN	2,00
15.17	Banco retrátil (p/ banheiro PCD)	UN	2,00
<b>16</b>	<b>COBERTURA</b>		
16.1	Estrutura metálica p/ cobertura - (incl. pintura anti-corrosiva)	KG	2785,00



CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº \_\_\_\_/2024-CE

ANEXO VI - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (PADRÃO PARA OS LOTES I, II E III)

LOTE: \_\_\_\_\_ ESCOLA: \_\_\_\_\_

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLAS DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL.

SINTÉTICO

16.2	Cobertura -Telha termoacustica e=30mm chapa chapa com isolamento em poliuretano	m²	267,91
17	<b>COMBATE A INCENDIO</b>		
17.1	Placa de sinalização fotoluminescente	UN	10,00
17.2	Extintor de incêndio ABC - 6Kg	UN	3,00
18	<b>DIVERSOS</b>		
18.1	Limpeza geral e entrega da obra	m²	267,91
18.2	Mastro em fc.go. sobre base de concreto-3 un(det,22)	CJ	1,00
18.3	Mureta em alvenaria,rebocada e pintada 2 faces(h=1,0m)	M	24,84
18.4	Cerca c/ mourão em concreto e tela de arame galvanizado h=2,0m	M	24,84
18.5	Tela de arame galv.fio 12#2° fix.c/cant.da ferro(al/muro) - Horta	m²	20,62
18.6	Plantio de grama (incl. terra preta)	m²	559,45
18.7	Portas de vidro conforme projetos	m²	3,84
18.8	Armário em MDF (c/ gavetas/prateleiras e portas)	m²	2,25
18.9	Placa de inauguração em aço inox/letras bk. relevo- (40 x 30cm)	UN	1,00

Total sem BDI

Total do BDI

Total Geral

Victor Freire

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



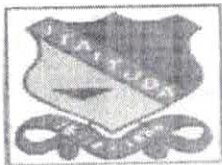
REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
 ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
 Prefeitura Municipal de Estância  
 SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEMED  
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024/CE  
 ANEXO VI - CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO PADRÃO PARA OS LOTES I, II E III

LOTE: \_\_\_\_\_ ESCOLA: \_\_\_\_\_  
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLAS DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL

Item	Descrição	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS
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 INCÊNDIO					
18	DIVERSOS					
Total Por Etapa						

**Victor Freire**  
 VICE-PRESIDENTE DO COMITÊ DE LICITAÇÃO  
 VICTOR GULLIANO DA S. G. FREIRE  
 ENG. CIVIL CRM 131898/RS  
 RST-11C PELA PROPOSTORA



CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº \_\_\_\_/2024-CE

ANEXO VIII - DEMONSTRATIVO BDI (PADRÃO PARA OS LOTES I, II E III)

LOTE: \_\_\_\_\_ ESCOLA: \_\_\_\_\_

OBRA: **PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA A CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL.**

MODALIDADE: **CONSTRUÇÃO**

**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	
<b>BDI RESULTANTE</b>			

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	
27,00%	32,00%

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

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

Victor Freire

Assinado digitalmente por Victor Freire  
 NO: C=BR, OU=CREA/PA 151867689-8, CN=Victor Freire, E=eng.vfreire@gmail.com  
 Razão: Eu sou o autor deste documento  
 Local: Itaituba  
 Data: 2024.05.13 10:02:37-03'00"  
 Foxit PDF Reader Versão: 12.1.1

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