



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

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 002/2024 - CE

ANEXO VI(B), VII(B) E VIII(B) - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO E BDI, REFERENTE AO LOTE II - ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL SÃO JOSÉ II.

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



CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° _____/2024-CE

ANEXO VI (B) - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

E.M.E.F. SÃO JOSÉ II - LOTE II

LOCAL DA OBRA: ESTRADA DE BARREIRAS KM 38, COMUNIDADE NOVA BRÁSILIA, ITAITUBA PA

SINTÉTICO

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
1.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MES	5,00				
2		SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.1		Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m²	6,16				
2.2		Locação da obra a trena	m²	267,91				
2.3		Barracão de madeira/Almoxarifado	m³	20,00				
2.4		Tapume c/ chapa de madeirite e=10mm (h=2,20m)	m²	290,40				
3		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						
3.1		Escavação manual até 1,50m de profundidade	m³	21,12				
3.2		Reaterro compactado	m³	14,78				
3.3		Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	53,58				
4		FUNDAÇÕES						
4.1		CONCRETO ARMADO - SAPATAS						
4.1.1		Lastro de concreto magro c/ seixo	m³	1,41				
4.1.2		Concreto armado fck=25MPa com forma aparente - 1 reaproveitamento (incl. lançamento e adensamento) - Sapatas	m³	8,45				
4.2		CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES						
4.2.1		Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração	m³	13,73				
5		SUPERESTRUTURA						
5.1		CONCRETO ARMADO - PILARES						
5.1.1		Concreto armado dos pilares fck = 25MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) - Pilares	m³	6,27				
5.2		LAJES						
5.2.1		Concreto armado fck=25MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) - Laje	m³	1,15				
6		IMPERMEABILIZAÇÃO						
6.1		Impermeabilização para baldrame	m²	123,81				
7		PAREDES E PAINÉIS						
7.1		Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m³	549,06				
7.2		VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	26,70				
7.3		VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	9,00				
8		REVESTIMENTO						
8.1		Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	1.098,12				
8.2		Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	1.016,12				
8.3		Revestimento Cerâmico Padrão Médio	m²	94,30				
8.4		Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	62,00				
9		PISOS						
9.1		Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	m²	158,65				
9.2		Camada regularizadora no traço 1:4	m²	158,65				
9.3		Calçada (incl. baticerco, baldrame e concreto c/ junta seca)	m²	164,76				
9.4		Lajota cerâmica PEI V, tipo A - Áreas secas	m²	172,34				
9.5		Lajota cerâmica antiderrapante PEI V, tipo A - Áreas molhadas (banheiros)	m²	10,12				
10		INSTALAÇÕES						
10.1		INSTALAÇÃO ELÉTRICA						
10.1.1		Ponto de luz / força (c/ tubul., ox. e fiação) até 200W	PT	44,00				
10.1.2		Ponto de força (tubul., fiação e disjuntor) acima de 200W	PT	30,00				
10.1.3		Centro de distribuição c/ 24 disjuntores (c/ barramento)	UN	1,00				
10.1.4		Haste de Aço cobreada 5/8" x 2,40m 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/ tpo. concreto	UN	2,00				
10.1.8		Eletroduto de F" G" de 3/4"	M	145,00				



CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº ____/2024-CE

ANEXO VI (B) - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

E.M.E.F. SÃO JOSÉ II - LOTE II

LOCAL DA OBRA: ESTRADA DE BARREIRAS KM 38, COMUNIDADE NOVA BRASÍLIA, ITAITUBA PA

SINTÉTICO

10.1.9	Eletroduto de F" G" de 1"	M	25,00
10.1.10	leclador roldana 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
11	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA		
11.1	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexões, cx. 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. em d=1,60m p=2,75m cap=40 pessoas	UN	1,00
11.5	Sumidouro em alvenaria c/ lpo. 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
12	FORRO		
12.1	Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC	m²	158,04
12.2	Forro em lâmbri de PVC	m²	158,04
13	ESQUADRIAS		
13.1	Esquadria mad. e=3cm c/ caix. aduella 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. pintura anti-corrosiva)	m²	8,91
14	PINTURA		
14.1	Acrilica acetinada c/ massa e selador - interna e externa	m²	555,02
14.2	Esmalte s/ parede c/ massa e selador	m²	703,11
15	LOUÇAS E METAIS		
15.1	Bacia sifonada - PCD	UN	2,00
15.2	Lavatório de louça c/col., torneira, sifão e valv.	UN	2,00
15.3	Pia 01 cuba em aço inox c/ torn., 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 plastica 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 600 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	Ducha 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 "L", 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
16	COBERTURA		
16.1	Estrutura metálica p/ cobertura - (Incl. pintura anti-corrosiva)	KG	2785,00



CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº ____/2024-CE

ANEXO VI (B) - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

E.M.E.F. SÃO JOSÉ II - LOTE II

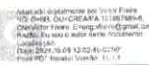
LOCAL DA OBRA: ESTRADA DE BARREIRAS KM 38, COMUNIDADE NOVA BRASÍLIA, ITAITUBA PA

SINTÉTICO

16.2	Cobertura -Telha termoacústica e=30mm chapa chapa com isolamento em poliuretano	m²	267,91
17	COMBATE A INCENDIO		
17.1	Placa de sinalização fotoluminescente	UN	10,00
17.2	Extintor de incêndio ABC- 6Kg	UN	3,00
18	DIVERSOS		
18.1	Limpeza geral e entrega da obra	m²	267,91
18.2	Mastro em fo.go. sobre base de concreto-3 un(del.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.de ferro(s/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 bx. 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



CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº _____/2024-CE

ANEXO VII (B) - CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

E.M.E.F. SÃO JOSÉ N - LOTE II

LOCAL DA OBRA: ESTRADA DE BARREIRAS KM 38, COMUNIDADE NOVA BRASÍLIA, ITAIPAVA PA

Item	Descrição	Totais Por Etapa	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						
Porcentagem							
Custo							
Porcentagem Acumulada							
Custo Acumulado							

Victor Freire
 VICTOR FREIRE DE MOURA
 ENR CIVIL CREA 1338782-8
 RESP. TEC. PELA EXECUÇÃO



CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº ____/2024-CE

ANEXO VIII (B) - DEMONSTRATIVO BDI

E.M.E.F. SÃO JOSÉ II - LOTE II

TOMADOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA

PROGRAMA: PLANO DE TRABALHO

MODALIDADE: CONSTRUÇÃO

GESTOR: VALMIR CLIMACO DE AGUIAR

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			

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
 ID: C=BR, OU=CREA/PA 151867689-8, CN=Victor Freire, E=eng.vfreire@gmail.com
 Resol: Em nota o autor deste documento
 Localização:
 Data: 2024.05.06 12:02:27 -03'00'
 Foxit PDF Reader Versão: 12.1.1

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