



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 003/2025 – CE

**ANEXO VI, VII, VIII E IX – PLANILHA ORÇAMENTÁRIA,
CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO, BDI E TABELA DE
ENCARGOS SOCIAIS.**

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA
CONSTRUÇÃO DE BLOCOS PEDAGÓGICOS COM
QUATRO SALAS DE AULA E SANITÁRIOS MASCULINO E
FEMININO NAS ESCOLAS: E.M.E.F. A MÃO
COOPERADORA E E.M.E.F. MARIA LUIZA LIMA
FONTENELLE, NO MUNICÍPIO DE ITAITUBA-PA.**



CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº ____/2025-CE

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BLOCO PEDAGÓGICO COM QUATRO SALAS DE AULA E SANITÁRIOS MASCULINO E FEMININO.

LOTE: _____ ESCOLA: _____

SINTÉTICO								
Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1		Licenças e taxas da obra (até 500m2)	CJ	1				
1.2		ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	MES	4				
1.3		Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m²	6,16				
1.4		Limpeza do terreno	m³	391,48				
1.5		Locação da obra a trena	m³	391,48				
1.6		Barracão de madeira/Almoxarifado	m³	20				
1.7		TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	241,44				
2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						
2.1		Escavação manual de ate 1,50m de profundidade	m³	29,46				
2.2		Reaterro compactado	m³	20,62				
2.3		Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	78,29				
3		FUNDAÇÕES						
3.1		CONCRETO ARMADO - SAPATAS E ARRANQUES						
3.1.1		Lastro de concreto magro c/ seixo	m³	1,96				
3.1.2		Concreto armado FCK=25MPA com forma aparente - 1 reaproveitamento	m³	7,89				
3.2		CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES						
3.2.1		Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração	m³	8,09				
4		SUPERESTRUTURA						
4.1		CONCRETO ARMADO - PILARES E PERCINTAS						
4.1.1		Concreto armado dos pilares fck = 25MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m³	4,75				
4.1.2		Concreto armado das percintas fck = 25MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m³	5,33				
5		IMPERMEABILIZAÇÃO						
5.1		Impermeabilização para baldrame com manta de 3mm	m²	129,96				
6		PAREDES E PAINÉIS						
6.1		Alvenaria tijolo de barro e singelo	m³	502,97				
6.2		VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO.	M	50				
6.3		VERGA PRÉ-FABRICADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	9				
6.4		Divisória em granito preto - Incl. ferragens de fixação	m²	18,26				
7		REVESTIMENTO						
7.1		Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m³	1007,18				
7.2		Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	866,52				
7.3		Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	140,66				
7.4		Revestimento Cerâmico Padrão Médio - Incl. rejuntamento	m²	140,66				
8		PISOS						
8.1		Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	m²	238,56				
8.2		Camada regularizadora no traço 1:4	m²	238,56				
8.3		Calçada (incl.alicerces, baldrame e concreto c/ junta seca)	m²	141,78				
8.4		Lajota cerâmica - incluindo rejuntamento (Padrão Médio)	m²	192				
8.5		Lajota cerâmica - Antiderrapante PEI, Tipo A - Areas Molhadas (banheiros e cozinha)	m²	46,56				
9		INSTALAÇÃO ELÉTRICA / LÓGICA						
9.1		ELÉTRICA						
9.1.1		QUADROS E DISJUNTORES						
9.1.1.1		Quadro de medição bifásico (c/ disjuntor)	UN	1				



CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº ____/2025-CE

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BLOCO PEDAGÓGICO COM QUATRO SALAS DE AULA E SANITÁRIOS MASCULINO E FEMININO.

LOTE: _____ ESCOLA: _____

SINTÉTICO

9.1.1.2	Poste de aço galvanizado cônico contínuo reto, diâmetro superior 60mm, diâmetro da base 115mm, altura total 5m, Conipost ref. Série 0005/classe 60 da Conipost	un	1
9.1.1.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24	UN	1
9.1.1.4	Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	UN	7
9.1.1.5	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	UN	5
9.1.1.6	Disjuntor termomagnético bipolar 80 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	un	1
9.1.1.7	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 20kA - 175v	un	3
9.1.2	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS		
9.1.2.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E	M	273,13
9.1.2.2	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	23
9.1.2.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E	M	49,5
9.1.2.4	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E	UN	70
9.1.2.5	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m	un	1
9.1.3	CABOS E FIOS (CONDUTORES)		
9.1.3.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1084,94
9.1.3.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	367,23
9.1.3.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	9,36
9.1.3.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	28,08
9.1.4	ILUMINAÇÃO E TOMADAS		
9.1.4.1	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8
9.1.4.2	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4
9.1.4.3	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7
9.1.4.4	Ventilador de teto	UN	16
9.1.4.5	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	6
9.1.4.6	Luminária compacta flat com plafon E27	UN	58
9.2	LÓGICA		
9.2.1	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS		
9.2.1.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4
9.2.1.2	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1
9.2.1.3	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	5
9.2.1.4	Caixa de passagem ch. aço 150x150x80mm	un	1
9.2.1.5	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E	UN	12
9.2.1.6	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E	UN	24
9.2.1.7	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	77,41
9.2.1.8	Rack de 19" 05 U/A	un	1
9.2.1.9	Switch 24 portas	un	1
9.2.2	CABOS		
9.2.2.1	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	65,5
10	SPDA		
10.1	Fornecimento e assentamento de barra chata de alumínio de 7/8" x 1/8"	m	245,32



CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº ____/2025-CE

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BLOCO PEDAGÓGICO COM QUATRO SALAS DE AULA E SANITÁRIOS MASCULINO E FEMININO.

LOTE: _____ ESCOLA: _____

SINTÉTICO

10.2	Suporte guia reforçado 90° em chapa galvanizada c/ 2 roldanas ref:TEL-290 - SPDA	un	20		
10.3	Terminal aéreo base dupla galvanizada 25mm - fornecimento	un	15		
10.4	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	45		
10.5	Cabo de cobre nú 50 mm2 - fornecimento e assentamento (2,27mvkg)	kg	83,76		
10.6	Haste de Aço cobreada 3/4"x3m c/ conector	un	20		
10.7	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	20		
11	INSTALAÇÕES DE HIDRÁULICA				
11.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	36,77		
11.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	11,3		
11.3	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4". INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA -	UN	10		
11.4	CAP PVC, SOLDÁVEL, 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	2		
11.5	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	10		
11.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10		
11.7	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4		
11.8	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2		
11.9	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, DN 50 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	UN	4		
11.10	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	8		
11.11	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6		
11.12	LUVA 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	2		
12	INSTALAÇÕES DE ESGOTO				
12.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	23,85		
12.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	24,45		
12.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	13,17		
12.4	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_09/2022	M	27,45		
12.5	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_09/2022	M	9,24		
12.6	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	2		
12.7	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2		
12.8	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4		



CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº ____/2025-CE

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BLOCO PEDAGÓGICO COM QUATRO SALAS DE AULA E SANITÁRIOS MASCULINO E FEMININO.

LOTE: _____ ESCOLA: _____

SINTÉTICO

12.9	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	2
12.10	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	2
12.11	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	10
12.12	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2
12.13	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA	UN	20
12.14	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	10
12.15	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6
12.16	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	6
12.17	JUNÇÃO SIMPLES, 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	6
12.18	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	UN	4
12.19	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU	UN	12
12.20	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU	UN	14
12.21	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA	UN	19
12.22	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE	UN	3
12.23	TE PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")	UN	4
12.24	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1
12.25	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X H=2,4 M, VOLUME ÚTIL:	UN	1
12.26	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,6 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL:	UN	1
12.27	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1
13	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO		
13.1	Ponto de gás p/ split até 30.000 BTU's (10m)	PT	4
13.2	Ponto de dreno p/ split (10m)	PT	4
14	LOUÇAS E METAIS		
14.1	Bacia sifonada - PCD	UN	2
14.2	Lavatório de louça s/ coluna (incl. torn.sifão e válvula)-PCD	UN	2
14.3	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL	UN	8
14.4	Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ lavatório	UN	10
14.5	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4
14.6	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML. INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	8
14.7	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	UN	2
14.8	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	8
14.9	Ducha higienica cromada	UN	6
14.10	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4
14.11	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2



CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº ____/2025-CE

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BLOCO PEDAGÓGICO COM QUATRO SALAS DE AULA E SANITÁRIOS MASCULINO E FEMININO.

LOTE: _____ ESCOLA: _____

SINTÉTICO

14.12	Barra de apolo, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	8
14.13	CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO 220V-2800/4400W (INSTALADO)	UN	2
14.14	Bacia sifonada c/ cx. descarga acoplada ecológica com assento	un	4
15	ESQUADRIAS		
15.1	PORTAS EM MADEIRA		
15.1.1	Esquadria mad. e=3cm c/ caix. aduela e alizar	m²	11,34
15.2	PORTAS ALUMÍNIO		
15.2.1	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	m²	9,9
15.3	JANELAS		
15.3.1	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS). COM BANDEIRA. BATENTE/ REOLHADRO 6 A 14 CM.	m²	35,2
15.3.2	Balancim em 4 folhas de vidro (JA02 - 1,50 x 0,50m)	m²	3
16	PINTURAS		
16.1	Latex acrílica acetinada c/ massa e selador - interna e externa	m²	417,82
16.2	Esmalte s/ parede c/ massa e selador	m²	196,97
16.3	Esmalte s/ parede c/ massa e selador, na cor azul França	m²	19,94
17	FORRO		
17.1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF 08/2023 PS	m²	238,56
18	COBERTURA		
18.1	Estrutura metálica p/ cobertura - (Incl. pintura anti-corrosiva)	KG	2176,22
18.2	CUMEEIRA TERMOACÚSTICA	M	43,14
18.3	Cobertura -Telha termoacústica e=30mm chapa filme com isolamento poliisocianurato (PIR)	m²	391,48
19	COMBATE A INCENDIO		
19.1	Placa de sinalização fotoluminescente	UN	6
19.2	Placa de sinalização fotoluminescente sinalização equipamento (E5)	UN	2
19.3	Extintor de Incêndio ABC - 6Kg	UN	2
20	DIVERSOS		
20.1	Limpeza geral e entrega da obra	m²	391,48
20.2	Placa de inauguração em aço inox/tetras bx. relevo- (40 x 30cm)	UN	1
20.3	Granito preto e=2cm	m²	4,62

Victor
Freire

Aprovado eletronicamente por Victor Freire
CPF: 040.010.104-01/PA 151867689-8
Carimbo e Assinatura Digital
Emissão:
Data: 2025/04/08 17:43:14 (UTC)
Folha 001 de 0001 (Total: 02/1)

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

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



LOTE: _____ ESCOLA: _____

Custo Acumulado

Victor Freire

Assessor Administrativo da Victor Freire
MU. Górgis - Duque de Caxias 15139-958-6
Cel: 99691-1444 E: vfreire@vfreire.com.br
Site: www.vfreire.com.br

Assessor da Prefeitura Municipal de Itaituba
Luzimãim - PA
Data: 2019-04-16 17:42:00-0300
End: PDF Reader - vfreire - 2 - 1

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



CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº ____/2025-CE

ANEXO VIII - DEMONSTRATIVO BDI (PADRÃO PARA OS LOTES I e II)

LOTE: _____ ESCOLA: _____

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BLOCO PEDAGÓGICO COM QUATRO SALAS DE AULA E SANITÁRIOS MASCULINO E FEMENINO.

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	
----------	--

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 Freire

Assinado digitalmente por Victor Freire
MO: C=BR, OU=CREAPA 151867689-8, CN=
Victor Freire, E=eng.vfreire@gmail.com
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.04.16 17:41:55-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 12.1.1

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



CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº ____/2025-CE

ANEXO IX - ENCARGOS SOCIAIS (PADRÃO PARA OS LOTES I e II)

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BLOCO PEDAGÓGICO COM QUATRO SALAS DE AULA E SANITÁRIOS MASCULINO E FEMININO.

LOTE: _____ ESCOLA: _____

ENCARGOS SOCIAIS

Código	Descrição	Desonerado Horista	Desonerado Mensalista
Grupo A		16,80%	16,80%
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
Grupo B		38,40%	9,68%
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,15%	0,00%
B2	Feriados	4,18%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,88%	0,64%
B4	13º Salário	11,38%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,76%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	2,87%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	0,00%	0,00%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
Grupo C		21,73%	15,92%
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,89%	4,32%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,14%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	12,65%	9,27%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,55%	1,87%
C5	Indenização Adicional	0,50%	0,36%
Grupo D		6,94%	1,99%
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	6,45%	1,63%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49%	0,36%
Total(A+B+C+D)		83,87%	44,39%

Victor
Freire

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

Assinado eletronicamente por Victor Freire
Módulo: 15/10/2025 14:11:11
Documento: Freire_E-eng_freire@gmail.com
Endereço: Rua 3025, 14 - 11 41-42-0237
Pasta PDF: Freire_Victor_12_1_1