



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA

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

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL IKON BIJATPU, NO MUNICÍPIO DE ITAITUBA-PA.



CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº ____/2025-CE

ANEXO VI - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL IKON BIJATPU

LOCAL DA OBRA: RUA ANTÔNIO GOMES BILBY COM AVENIDA TRANSAMAZÔNICA BAIRRO JARDIM DAS ARARAS, ALDEIA PRAIA DO MANGUE, ITAITUBA PARÁ

ORÇAMENTO 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	6				
1.3		Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m²	6,16				
1.4		Limpeza do terreno	m²	155,33				
1.5		Locação da obra a trena	m²	155,33				
1.6		Barracão de madeira/Almoxarifado	m²	20				
2		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						
2.1		Retirada de telhas fibrocimento sem aproveitamento	m²	281,76				
2.2		Retirada da estrutura em madeira da cobertura	m²	281,76				
2.3		Retirada de luminárias	UN	17				
2.4		Retirada de revestimento cerâmico	m²	24,63				
2.5		Retirada de piso cimentado	m²	92,26				
2.6		Retirada de piso cerâmico, inclusive camada regularizadora	m²	142,78				
2.7		Retirada de esquadria sem aproveitamento	m²	22,12				
2.8		Retirada de forro em PVC, incl. barroteamento	m²	140,6				
2.9		Demolição manual de alvenaria de tijolo	m²	71,12				
2.10		Retirada de reboco ou emboço	m²	142,12				
2.11		Remoção de poste de ferro galvanizado simples (6,00 a 10,00 m) sem reaproveitamento	un	1				
3		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						
3.1		Escavação manual de até 1,50m de profundidade	m³	28,89				
3.2		Reaterro compactado	m³	20,22				
3.3		Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	18,34				
4		FUNDAÇÕES						
4.1		CONCRETO ARMADO - SAPATAS E ARRANQUES						
4.1.1		Lastro de concreto magro c/ seixo	m³	1,42				
4.1.2		Concreto armado FCK=25MPa com forma aparente - 1 reaproveitamento	m³	6,04				
4.2		CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES						
4.2.1		Baldrame em concreto armado (escola e muros)	m³	12,33				
4.2.2		ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI PARA INJECAO EM TRINCAS, BICOMPONENTE, BAIXA VISCOSIDADE	KG	3,42				
5		SUPERESTRUTURA						
5.1		CONCRETO ARMADO - PILARES E PERCINTAS						
5.1.1		Concreto armado dos pilares (escola e muros) fck = 25MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m³	9,26				
5.1.2		Concreto armado das percintas (escola e muros) fck = 25MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m²	11,95				
5.2		LAJE						
5.2.1		Laje convencional em concreto armado, FCK 25 MPa	m²	1,23				
6		IMPERMEABILIZAÇÃO						
6.1		Impermeabilização para baldrame com manta de 3mm	m²	178,04				
7		PAREDES E PAINÉIS						
7.1		Alvenaria tijolo de barro a singelo	m²	759,74				
7.2		VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO.	M	32,8				
7.3		VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE "20" CM. AF 03/2024	M	12,8				
8		REVESTIMENTO						
8.1		Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	1520,08				
8.2		Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	1436,69				
8.3		Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	88,15				
8.4		Revestimento Cerâmico Padrão Médio - incl. rejuntamento	m²	88,15				
9		PISOS						



CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº ____/2025-CE

ANEXO VI - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL IKON BIJATPU

LOCAL DA OBRA: RUA ANTÔNIO GOMES BILBY COM AVENIDA TRANSAMAZÔNICA BAIRRO JARDIM DAS ARARAS, ALDEIA PRAIA DO MANGUE, ITAITUBA PARÁ

ORÇAMENTO SINTÉTICO

9.1	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	m²	177,3
9.2	Camada regularizadora no traço 1:4	m²	177,3
9.3	Calçada (incl.alicerce, baidrame e concreto c/ junta seca)	m²	192,34
9.4	Lajota cerâmica - incluindo rejuntamento (Padrão Médio)	m²	164,92
9.5	Lajota cerâmica - Antiderrapante PEI, Tipo A - Areas Molhadas (banheiros e cozinha)	m²	12,38
10	INSTALAÇÃO ELÉTRICA / LÓGICA		
10.1	ELÉTRICA		
10.1.1	QUADROS		
10.1.1.1	Quadro de medição bifásico (c/ disjuntor)	UN	1
10.1.1.2	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 ou similar	un	1
10.1.1.3	Quadro de distribuição metálico de embutir p/ 32 disjuntores (c/barramento)	UN	1
10.1.1.4	Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	UN	14
10.1.1.5	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	UN	4
10.1.1.6	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2
10.1.2	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS		
10.1.2.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	290,3
10.1.2.2	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	13
10.1.2.3	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25
10.1.2.4	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5
10.1.2.5	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m	un	2
10.1.3	CABOS E FIOS (CONDUTORES)		
10.1.3.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	743,1
10.1.3.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	654,9
10.1.3.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	54,4
10.1.4	ILUMINAÇÃO E TOMADAS		
10.1.4.1	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	11
10.1.4.2	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	13
10.1.4.3	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4
10.1.4.4	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4
10.1.4.5	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4
10.1.4.6	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3
10.1.4.7	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1
10.1.4.8	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3
10.1.4.9	Ventilador de teto	UN	11
10.1.4.10	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	7
10.1.4.11	Luminária compacta flat com plafon E27	UN	46
10.2	LÓGICA		
10.2.1	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS		



CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº /2025-CE

ANEXO VI - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL IKON BIJATPU

LOCAL DA OBRA: RUA ANTÔNIO GOMES BILBY COM AVENIDA TRANSAMAZÔNICA BAIRRO JARDIM DAS ARARAS, ALDEIA PRAIA DO MANGUE, ITAITUBA PARÁ

ORÇAMENTO SINTÉTICO

10.2.1.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4
10.2.1.2	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1
10.2.1.3	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	5
10.2.1.4	Caixa de passagem ch. aço 150x150x80mm	un	1
10.2.1.5	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	12
10.2.1.6	LULA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	24
10.2.1.7	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	77,41
10.2.1.8	Rack de 19" 05 U/A	un	1
10.2.1.9	Switch 24 portas	un	1
10.2.2	CABOS		
10.2.2.1	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	65,5
11	SPDA		
11.1	Fornecimento e assentamento de barra chata de alumínio de 7/8" x 1/8"	m	145,32
11.2	Suporte guia reforçado 90º em chapa galvanizada c/ 2 roldanas ref: TEL-290 - SPDA	un	20
11.3	Terminal aéreo base dupla galvanizada 25mm - fornecimento	un	15
11.4	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	45
11.5	Cabo de cobre nú 50 mm2 - fornecimento e assentamento (2,27m/kg)	kg	83,76
11.6	Haste de Aço cobreada 3/4"x3m c/ conector	un	20
11.7	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	20
12	INSTALAÇÃO DE HIDRÁULICA		
12.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	31,83
12.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	29,05
12.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	55,00
12.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	14,82
12.5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	9,97
12.6	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	10
12.7	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1
12.8	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3
12.9	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1
12.10	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1
12.11	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2
12.12	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4
12.13	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
12.14	CAP PVC, SOLDÁVEL, 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1
12.15	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 40 x 32mm	un	1
12.16	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	11
12.17	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1



CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº /2025-CE

ANEXO VI - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL IKON BIJATPU

LOCAL DA OBRA: RUA ANTÔNIO GOMES BILBY COM AVENIDA TRANSAMAZÔNICA BAIRRO JARDIM DAS ARARAS, ALDEIA PRAIA DO MANGUE, ITAITUBA PARÁ

ORÇAMENTO SINTÉTICO

12.18	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1
12.19	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	4
12.20	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4
12.21	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2
12.22	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2
12.23	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1
12.24	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2
12.25	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1
12.26	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1
12.27	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	4
12.28	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1
12.29	Tê de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32 x 25mm	un	1
12.30	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8
12.31	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4
12.32	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1
12.33	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1
13	INSTALAÇÕES DE ESGOTO		
13.1	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	10,71
13.2	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	21,03
13.3	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	2,44
13.4	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	30,97
13.5	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	0,59
13.6	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 m, AF_12/2020	UN	1
13.7	CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	1
13.8	Caixa de inspeção 0,60 x 0,60 x 0,60m	un	2
13.9	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	3
13.10	CAP, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3
13.11	CURVA CURTA 90 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
13.12	CURVA CURTA 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	2
13.13	Curva 45° longa em pvc rígido cl anéis, diâm = 50mm - Rev 01_10/2022	un	1
13.14	Curva 45° longa em pvc rígido cl anéis, diâm = 100mm Rev.01 - 10/2022	un	1
13.15	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	3
13.16	JOELHO 90 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	5



CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº /2025-CE

ANEXO VI - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA, REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL IKON BIJATPU

LOCAL DA OBRA: RUA ANTÔNIO GOMES BILBY COM AVENIDA TRANSAMAZÔNICA BAIRRO JARDIM DAS ARARAS, ALDEIA PRAIA DO MANGUE, ITAITUBA PARÁ

ORÇAMENTO SINTÉTICO

13.17	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7
13.18	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1
13.19	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1
13.20	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2
13.21	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	11
13.22	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2
13.23	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8
13.24	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2
13.25	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_08/2022	UN	1
13.26	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2
13.27	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4
13.28	TE, PVC, SÉRIE 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	3
13.29	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 10009,8 L (PARA 69 CONTRIBUÍNTES). AF_12/2020	UN	1
13.30	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 5338,6 L (PARA 34 CONTRIBUÍNTES). AF_12/2020	UN	1
13.31	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUÍNTES). AF_12/2020	UN	1
14	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO		
14.1	Ponto de gás p/ split até 30.000 BTU's (10m)	PT	4
14.2	Ponto de dreno c/ split (10m)	PT	4
15	LOUÇAS E METAIS		
15.1	Bacia sifonada - PCD	UN	2
15.2	Lavatório de louça c/ coluna (incl. torn.sifão e válvula) -PCD	UN	2
15.3	Chuveiro em PVC	UN	2
15.4	Tanque de louça c/ torneira, sifão e válvula	UN	1
15.5	Torneira de metal de 3/4" p/ tanque	UN	2
15.6	Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ lavatório	UN	2
15.7	Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ Pia	UN	1
15.8	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMP, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2
15.9	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO, 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2
15.10	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	UN	2
15.11	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	2
15.12	Ducha higienica cromada	UN	2
15.13	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60 CM FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4



CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº ____/2025-CE

ANEXO VI - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL IKON BIJATPU

LOCAL DA OBRA: RUA ANTONIO GOMES BILBY COM AVENIDA TRANSAMAZÔNICA BAIRRO JARDIM DAS ARARAS, ALDEIA PRAIA DO MANGUE, ITAITUBA PARA

ORÇAMENTO SINTÉTICO

15.14	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2
15.15	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4
15.16	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	8
15.17	Torneira cromada de 1/2" p/ jardim	UN	2
15.18	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1
15.19	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1
16	ESQUADRIAS		
16.1	PORTAS EM MADEIRA		
16.1.1	Esquadria mad. e=3cm c/ caix. aduela e alizar (PMA 01 - 0,80 x 2.10m)	m²	11,76
16.1.2	Esquadria mad. e=3cm c/ caix. aduela e alizar	m²	3,78
16.2	PORTAS METÁLICAS		
16.2.1	Portão de ferro em metalom (incl. pintura anti corrosiva)	m²	16,39
16.2.2	Grade de ferro em metalom (incl. pint.anti-corrosiva)	m²	8,91
16.2.3	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	m²	6,3
16.3	JANELAS		
16.3.1	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), COM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 150X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	22
16.3.2	Janela em 4 folhas de vidro (JA02 - 1,50 x 1,10m)	m²	3,3
16.3.3	Vidro temperado fumê e= 8mm com ferragens	m²	1,6
16.3.4	Ferragens p/ balancim (c/ corrente)	cj	4
17	PINTURAS		
17.1	Latex acrílica acetinada c/ massa e selador - interna e externa	m²	344,56
17.2	Latex acrílica acetinada c/ massa e selador - interna e externa, na cor Cinza	m²	492,37
17.3	Esmalte s/ parede c/ massa e selador	m²	285,95
17.4	Esmalte s/ parede c/ massa e selador, na cor azul ds/ ray	m²	18,05
17.5	Esmalte s/ ferro (superf. lisa)	m²	29,71
18	FORRO		
18.1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	216,28
19	COBERTURA		
19.1	Estrutura metálica p/ cobertura - (incl. pintura anti-corrosiva)	KG	4565,31
19.2	Cobertura -Telha termocústica e=30mm chapa chapa com isolamento em poliisocianurato (PIR)	m²	350,39
19.3	CUMEEIRA TERMOACÚSTICA	M	30,22
20	COMBATE A INCENDIO		
20.1	Placa de sinalização fotoluminescente	UN	2
20.2	Placa de sinalização fotoluminescente orientação e salvamento (S2-a)	UN	1
20.3	Placa de sinalização fotoluminescente orientação e salvamento (S3)	UN	7
20.4	Placa de sinalização fotoluminescente orientação e salvamento (S12)	UN	1
20.5	Placa de sinalização fotoluminescente sinalização equipamento (E5)	UN	3
20.6	Extintor de incêndio ADC - 6Kg	UN	3
21	DIVERSOS		
21.1	Limpeza geral e entrega da obra	m²	350,39



CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº ____/2025-CE

ANEXO VI - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL I KON BIJATPU

LOCAL DA OBRA: RUA ANTÔNIO GOMES BILBY COM AVENIDA TRANSAMAZÔNICA BAIRRO JARDIM DAS ARARAS, ALDEIA PRAIA DO MANGUE, ITAITUBA PARÁ

ORÇAMENTO SINTÉTICO

21.2	Mastro em fo.go. sobre base de concreto-3 un	CJ	1
21.3	Tela de arame galv.fio 12#2" fix.c/cent.de ferro(s/muro)	m²	58,61
21.4	Plantio de grama (incl. terra preta)	m²	1112,17
21.5	Porta em vidro temperado c/ ferragens -(sem mola)	m²	3,84
21.6	Armário em MDF (c/ gavetas/prateleiras e portas)	m²	2,25
21.7	Placa de inauguração em aço inox/stras bx. relevo- (40 x 30cm)	UN	1
21.8	PIGANDEIRAS, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	M	119,52
21.9	BANCADE DE GRANITO CINZA E=2cm	m²	1,25

Total sem BDI

Total do BDI

Total Geral

**Victor
Freire**

Victor Freire
C=BR, OU=CREA/PA
151867689-8, CN=Victor Freire
E=eng.vfreire@gmail.com

VICTOR GIULIANNO DE A. G. FREIRE
ENG. CIVIL CREA. 151367689-8
RESP. TÉCN. PELA FISCALIZAÇÃO



CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº ____/2025 - CE

ANEXO VII - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL IKON BUAJPU

LOCAL DA OBRA: RUA ANTÔNIO GOMES BILBY COM AVENIDA TRANSAMAZÔNICA BAIRRO JARDIM DAS ARARAS, ALDEIA PRAIA DO MANGUE, ITAITUBA/PA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							
4	FUNDAÇÕES							
5	SUPERESTRUTURA							
6	IMPERMEABILIZAÇÃO							
7	PAREDES E PAINÉIS							
8	REVESTIMENTO							
9	PISOS							
10	INSTALAÇÃO ELÉTRICA / LÓGICA							
11	SPDA							
12	INSTALAÇÃO DE HIDRÁULICA							
13	INSTALAÇÕES DE ESGOTO							
14	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO							
15	LOUÇAS E METAIS							
16	ESQUADRIAS							
17	PINTURAS							
18	FORRO							
19	COBERTURA							
20	COMBATE A INCENDIO							
21	DIVERSOS							

Porcentagem

Custo

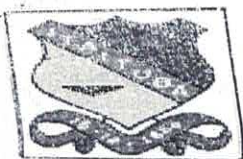
Porcentagem Acumulada

Custo Acumulado

**Victor
Freire**

Victor Freire
C-REI, OUCRE, APLA
151867689-8
Freire, E=eno.vfreire@
gmail.com

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



CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº ____/2025-CE

ANEXO VIII - BDI

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL IKON BIJATPU.

LOCAL DA OBRA: RUA ANTONIO GOMES COM AVENIDA TRANSAMAZÔNICA, BAIRRO JARDIM DAS ARARAS, ALDEIA PRAIA DO MANGUE, ITAITUBA-PA

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

20,34%	25,00%
--------	--------

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

Victor Freire
C=BR, OU=CREA/PA
151867689-8, CN=Victor
Freire, E=eng.vfreire@
gmail.com

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



CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº ____/2025 - CE

ANEXO IX - TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL IKON BIJATPU

LOCAL DA OBRA: RUA ANTÔNIO GOMES BILBY COM AVENIDA TRANSAMAZÔNICA BAIRRO JARDIM DAS ARARAS, ALDEIA PRAIA DO MANGUE, ITAITUBA PARÁ

ENCARGOS SOCIAIS

Código	Descrição	Desonerado Horista	Desonerado Mensalista
Grupo A			
A1	INSS	21,80%	21,80%
A2	SESI	5,00%	5,00%
A3	SENAI	1,50%	1,50%
A4	INCRA	1,00%	1,00%
A5	SEBRAE	0,20%	0,20%
A6	Salário Educação	0,60%	0,60%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,50%	2,50%
A8	FGTS	3,00%	3,00%
A9	SECONCI	8,00%	8,00%
Grupo B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	50,98%	19,22%
B2	Feriados	18,13%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	4,16%	0,00%
B4	13º Salário	0,87%	0,65%
B5	Licença Paternidade	11,22%	8,33%
B6	Faltas Justificadas	0,07%	0,05%
B7	Dias de Chuvas	0,75%	0,56%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	2,83%	0,00%
B9	Férias Gozadas	0,10%	0,07%
B10	Salário Maternidade	12,82%	9,53%
Grupo C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	11,17%	8,28%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	5,81%	4,32%
C3	Férias Indenizadas	0,14%	0,10%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	1,77%	1,31%
C5	Indenização Adicional	2,96%	2,20%
Grupo D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	0,49%	0,36%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	11,05%	4,14%
Total(A+B+C+D)		10,55%	3,77%
		0,50%	0,37%
		95,00%	53,45%

**Victor
Freire**

Victor Freire
C=BR, OU=CREA/PA
151867689-8, CN=Victor
Freire, E=eng.vfreire@
gmail.com

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