

MEMORIAL DESCRITIVO

ESCOLA: E.M.E.I.F. IND. IKON BIJATPU

PROPRIETÁRIO: FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

CNPJ: 25.317.772/0001-82

ENDEREÇO: RUA ANTÔNIO GOMES BILBY COM AVENIDA TRANSAMAZÔNICA,
BAIRRO: JARDIM DAS ARARAS

MUNICÍPIO: ITAITUBA PARÁ

MAPA DE LOCALIZAÇÃO:



Figura 01 – E.M.E.I.F.IND IKON BIJATPU – fonte: Google Earth

COORDENADAS

PONTOS	ZONA	COORDENADAS
P01	21M	4°15'32.9"S 55°58'22.5"W

LIMITES E CONFRONTAÇÕES

FRENTE: ÁREA INDÍGENA

LATERAL DIREITA: ÁREA INDÍGENA

LATERAL ESQUERDA: AVENIDA TRANSAMAZÔNICA

FUNDOS: ÁREA INDÍGENA

DIRETORIA TÉCNICA

DESCRIÇÃO DO PERÍMETRO

Lote inserido em sua totalidade em Itaituba Pará, localizado na Rua Antônio Gomes Bilby com Avenida Transamazônica, Bairro: Jardim das Araras, com as seguintes medidas e confrontações: **FRENTE ÁREA INDÍGENA**, medindo 46,77 m. Pela **LATERAL DIREITA** confrontando com **ÁREA INDÍGENA**, medindo 27,58 m, com a somatória de todas as partes laterais desse lado do terreno. **LATERAL ESQUERDA** confrontando com **AVENIDA TRANSAMAZÔNICA**, medindo 34,70 m, com a somatória de todas as partes laterais desse lado do terreno. **FUNDOS** confrontando com a **ÁREA INDÍGENA**, medindo 47,31 m, totalizando uma área de 1.456,34 m² (Hum Mil, Quatrocentos e Cinquenta e Seis Vírgula Trinta e Quatro Metros Quadrados), fechando assim o perímetro com 156,36 m (Cento e Cinquenta e Seis Vírgula Trinta e Seis Metros).

Data	Local	Responsável Técnico
14/05/2025	Itaituba-Pará	Victor Giuliano de A. G. Freire Eng. Civil – CREA 151867689-8

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS ESCOLA MUNICIPAL

Obra de engenharia para construção de REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL IKON BIJATPU, localizada na Rua Antônio Gomes Bilby com Avenida Transamazônica, Bairro Jardim das Araras, Aldeia Praia do Manguê.

X

SUMÁRIO

1. DISPOSIÇÕES PRELIMINARES	4
2. DISCREPÂNCIAS, PRIORIDADES E INTERPRETAÇÕES	4
3. ORIENTAÇÃO GERAL E FISCALIZAÇÃO	5
4. SERVIÇOS PRELIMINARES	8
Locação	8
Placa da obra	8
Demolições	8
Limpeza do terreno	9
Remoção vegetal	9
5. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	9
Escavação	9
Aterro	10
6. FUNDAÇÃO	10
Sapata em concreto armado	10
Baldrame em concreto armado	11
Impermeabilização	11
7. ESTRUTURA	11
Concreto armado	11
Reforço estrutural	12
Lajes	13
8. PAREDES E PAINÉIS	13
Alvenaria	13
Vergas	13
9. COBERTURA	13
Estrutura metálica para telha termoacústica	13
Cobertura em telha termoacústica	14
Forro de PVC	14
10. ESQUADRIAS	15
Portas de Madeira	15
Janela de Alumínio	15
Grade de Ferro e Portão	15
11. REVESTIMENTOS	15
Chapisco	15
Reboco	16
Revestimento Cerâmico	16
12. PAVIMENTAÇÃO	16

Lastro de Contrapiso	16
Calçada (externa)	17
Piso cerâmico	17
13. PINTURA	18
Disposições gerais	18
Superfícies rebocadas	18
Superfícies Metálicas	19
14. INCÊNDIO	19
Sinalização de emergência tipo fotoluminescente	20
Extintor de incêndio	20
15. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	21
16. INSTALAÇÕES DE LÓGICA	21
17. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	21
Abastecimento de água	22
Esgoto	22
Caixa de gordura	22
Fossa séptica	22
Caixas de inspeção	23
18. DIVERSOS	23
Gramma	23
Barra em aço – PNE	23
Bancada de granito	23
Mastros em ferro galvanizado	23
Placa de inauguração	23
Pingadeiras	24
Mobiliário e equipamentos	24
19. OUTROS SERVIÇOS	24
Mureta com pilares e tela alambrado	24
Muro	24
20. LIMPEZA DA OBRA	24
Pisos	25
Vidros	25
Entulhos	25
21. REALIZAÇÃO DE TESTES NA OBRA	25

4

1. DISPOSIÇÕES PRELIMINARES

O presente Memorial Descritivo constitui elemento fundamental para o cumprimento das metas estabelecidas para a execução dos serviços de Reforma e Ampliação da Escola Municipal de Ensino Infantil e Fundamental Ikon Bijatpu.

Para efeito das presentes Especificações, o termo *Contratada* define o proponente vencedor do certame licitatório, a quem será adjudicado o objeto da Licitação, o termo *Fiscalização* define a equipe que representará o Departamento de Fiscalização e Obras do Município perante a *Contratada* e a quem este último dever-se-á reportar, e o termo *Contratante* define o UNOPS.

Será sempre suposto que esta especificação é de inteiro conhecimento da empresa vencedora da licitação.

Na execução de todos os projetos e serviços, a *Contratada* deverá seguir as Normas Técnicas da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT e quaisquer normas citadas no decorrer destas Especificações.

A execução de todos os serviços obedecerá rigorosamente às indicações constantes no projeto, conforme plantas que o constituem, além das prescrições contidas neste memorial, e demais documentos integrantes do contrato.

A referida reforma e ampliação ocorrerá na Escola Municipal de Ensino Infantil e Fundamental Ikon Bijatpu, localizada na Rua Antônio Gomes Bilby com Avenida Transamazônica, Bairro Jardim das Araras, Aldeia Praia do Mangue, neste município de Itaituba, Estado do Pará.

2. DISCREPÂNCIAS, PRIORIDADES E INTERPRETAÇÕES

Em caso de dúvidas quanto à interpretação do Memorial Descritivo, Projetos, Detalhes e/ou das instruções de concorrência, deverão ser consultados os Profissionais Responsáveis ou a Contratante, nesta ordem.

Em casos de divergência entre desenhos de escalas diferentes prevalecerão sempre os de maior escala.

Em casos de divergências entre detalhes e desenhos e este Memorial Descritivo prevalecerão sempre os primeiros.

Em casos de divergência entre cotas de desenhos e suas dimensões medidas

A

em escala prevalecerão sempre as primeiras.

Todos os detalhes constantes dos desenhos e não mencionados neste Memorial descritivo, assim como os detalhes aqui mencionados e não constantes dos desenhos, serão interpretados como fazendo parte integrante do projeto.

Nenhuma alteração nos desenhos fornecidos, bem como nessas especificações pode ser feita sem a consulta prévia e autorização por escrito dos autores do projeto e a aprovação da Contratante. A Fiscalização poderá impugnar qualquer trabalho feito em desacordo com os desenhos e especificações.

A Contratada se obriga a tomar conhecimento e consultar todos os projetos antes e durante a execução de quaisquer serviços.

3. ORIENTAÇÃO GERAL E FISCALIZAÇÃO

A Contratante manterá fiscalização junto à construtora com autoridade para exercer toda e qualquer ação de orientação geral, controle e fiscalização das obras e serviços de construção, exercidos pela Contratada.

As relações mútuas, entre a Contratante e Contratada, serão mantidas por intermédio da Fiscalização.

A Contratada se obriga a facilitar meticulosa fiscalização dos materiais e execução das obras e serviços contratados, facultando à Fiscalização o acesso a todas as partes das obras contratadas. Obriga-se, do mesmo modo, a facilitar a fiscalização em oficinas, depósitos ou dependências, onde se encontrem materiais destinados à construção, serviços e obras em reparo. Fica assegurado à Fiscalização o direito de ordenar a suspensão das obras e serviços sempre que estes estiverem em desacordo com os projetos e especificações.

A Contratada se obriga a retirar da obra, imediatamente após o recebimento da comunicação em diário de obra, qualquer empregado que venha a demonstrar conduta nociva ou incapacidade técnica. Os serviços a cargo de diferentes firmas serão articulados entre si de modo a proporcionar andamento harmonioso da obra em seu conjunto.

As planilhas com quantitativos de serviços fornecidos pela Contratante devem obrigatoriamente ser conferidas pelo LICITANTE, antes da entrega da proposta na

A

fase licitatória, não sendo aceitas quaisquer reclamações ou reivindicações após a obra contratada. Qualquer discrepância deverá ser resolvida com a Fiscalização antes da contratação.

A Contratada fornecerá os equipamentos, os materiais, a mão-de-obra, o transporte e tudo mais que for necessário para a execução, a conclusão e a manutenção dos serviços, sejam eles definitivos ou temporários, a menos que o contrário esteja expresso.

Todos os materiais a serem empregados na obra deverão ser novos, comprovadamente de primeira qualidade e, estarem de acordo com as especificações, devendo ser submetidos à aprovação da Fiscalização, com exceção de eventuais serviços de remanejamento onde estiver explícito o reaproveitamento.

A Contratada deverá submeter à Fiscalização, amostras de todos os materiais a serem empregados nos serviços, antes de executá-los. Se julgar necessário, a Fiscalização poderá solicitar à Contratada a apresentação de informação, por escrito, dos locais de origem dos materiais ou de certificados de ensaios relativos aos mesmos.

A Contratada deverá providenciar a aquisição dos materiais tão logo seja contratada, visando o cumprimento dos prazos do cronograma para esse item. A Fiscalização não aceitará a alegação de atraso dos serviços devido ao não fornecimento dos materiais pelos fornecedores.

Nenhum pagamento adicional será efetuado em remuneração aos serviços aqui descritos; os custos respectivos deverão estar incluídos nos preços unitários e/ou no global constantes da proposta da Contratada.

Quaisquer outros custos, diretos ou indiretos, que sejam identificados pelo licitante para a execução dos serviços deverão ser incluídos no orçamento, e nunca pleiteados durante a execução da obra como acréscimo de novos serviços.

O BDI – Benefícios e Despesas Indiretas, conforme prevê a legislação, deverá ser destacado em item próprio na planilha orçamentária, não devendo fazer parte da composição dos preços unitários.

A equipe técnica da Contratada, responsável pelos serviços, deverá contar com profissionais especializados e devidamente habilitados, para desenvolverem as diversas atividades necessárias à execução da obra. A qualquer tempo, a

+

Fiscalização poderá solicitar a substituição de qualquer membro da equipe técnica da Contratada, desde que entenda que seja benéfico ao desenvolvimento dos trabalhos.

Quando houver necessidade de movimentar ou modificar equipamentos e elementos existentes na obra, a fim de facilitar a execução de seus serviços, a Contratada deverá solicitar previamente à Fiscalização autorização para tais deslocamentos e modificações.

Possíveis indefinições, omissões, falhas ou incorreções das especificações ora fornecidas, não poderão, jamais, constituir pretexto para a Contratada pretender cobrar "serviços extras" e/ou alterar a composição de preços unitários.

Considerar-se-á, inapelavelmente, a Contratada como altamente especializada nas obras e serviços em questão e que, por conseguinte, deverá ter computado, no valor global da sua proposta, também, as complementações e acessórios por acaso omitidos nas especificações, mas implícitos e necessários ao perfeito e completo funcionamento de todos os materiais, peças, etc.

A Contratada deverá remover todo o entulho do local da obra e fazer a limpeza completa após a finalização da execução do serviço.

A Contratada deverá responsabilizar-se por quaisquer danos provocados no decorrer dos serviços ou em consequência destes, arcando com os prejuízos que possam ocorrer com o reparo desses danos.

A inobservância das presentes especificações técnicas e dos projetos implica a não aceitação parcial ou total dos serviços, devendo a Contratada refazer as partes recusadas sem direito a indenização.

A Contratada deverá, necessariamente, cotar seus serviços por preço unitário, seguindo a Planilha de Orçamento e Quantitativos.

O material equivalente com o mesmo desempenho técnico a ser utilizado deverá ser apresentado com antecedência à Fiscalização para a competente autorização, a qual será dada por escrito em ofício ou no livro de ocorrências. Ficará a critério da Fiscalização, exigir laudo de Instituto Tecnológico Oficial para comprovação da equivalência técnica, ficando desde já estabelecido que todas as despesas serão por conta da Contratada, estando vedado qualquer repasse para a Contratante.

4. SERVIÇOS PRELIMINARES

O início da obra se dará pelo isolamento da área de intervenção.

Locação

Deverá ser providenciado o alinhamento e a locação da obra a ser construída, obedecendo-se os recuos projetados, verificando todas as dimensões indicadas e interferências no local.

A locação deverá ser feita pelo processo de tábuas corridas, sendo definidos claramente os eixos de referência.

Com referência aos níveis e às cotas do piso acabado, deverão estar de acordo com o projeto arquitetônico.

Placa da obra

A placa deverá ser fixada em local visível, preferencialmente no acesso principal da obra ou voltada para via que forneça melhor visualização. É necessário que a placa seja mantida em bom estado de conservação, inclusive quanto à integridade das cores durante o período de execução da obra.

A placa deve conter as principais características do contrato, como nome da obra, órgão contratante e valor investido, conforme modelo da Prefeitura Municipal de Itaituba. A placa deverá ser em lona, com as dimensões de 2,80 x 2,20 m, tendo uma área de 6,16 m².

Demolições

Verificar projeto executivo, especialmente a Prancha ARQ 01/09, 02 - Planta Baixa - Demolições. Serão removidos os seguintes elementos:

- Paredes de alvenaria externas da muretas com 1,00 m de altura (localizada na varanda);
- Pilares de madeira (localizados na circulação externa);
- Pilares de concreto (03 unidades, localizados na varanda);
- Paredes de alvenaria interna onde serão construídos os banheiros PcD;

A

- Alvenaria do bloco de banheiros existente;
- Trechos pontuais da alvenaria, onde serão construídos os pilares para o reforço estrutural (ver Prancha ARQ 01/09, 03 - Planta Baixa - Reforma);
- Portas de madeira - PDE01; PDE02;
- Janelas de madeira - JMDE01;
- Piso em concreto simples externo ('calçada com dilatação');
- Piso cerâmico interno;
- Remoção de reboco/emboço das paredes internas e externas;
- Remoção da estrutura do telhado, assim como as telhas de fibrocimento;
- Remoção do forro em PVC;
- Remoção dos pontos hidrossanitários dos banheiros;
- Remoção da rede de esgotamento de águas residuais existente;
- Remoção dos pontos elétricos de toda a escola;
- Remoção de todas as luminárias;
- Remoção do poste de energia elétrica existente, com reaproveitamento.

Os elementos apontados serão demolidos de forma manual e mecanizada, tomando os devidos cuidados para que não sejam demolidos itens não previstos no projeto.

Limpeza do terreno

A limpeza do terreno ocorrerá na área de ampliação da escola e na área onde será implantada a rampa de acesso, de forma manual. Deverá ser retirado qualquer obstáculo que impossibilite a perfeita locação da obra. Estes serviços serão realizados de forma a deixar completamente livres os espaços tanto da obra, como os acessos necessários à locomoção, transporte e depósito de materiais da construção.

Remoção vegetal

Haverá retirada das árvores localizadas na área de ampliação da escola (a construir).

5. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

Escavação

A escavação deverá ser feita de acordo com o projeto executivo para a confecção de toda a fundação a ser executada na obra, tendo as sapatas da fundação uma profundidade de 1,50 metros. A profundidade pode variar, a depender do solo na sua locação, mas não deverá ultrapassar os 2 metros de profundidade.

As escavações serão executadas nas seguintes sapatas e vigas:

- S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, S8, S9, S10, S11, S12, S13, S14, S15, S16, S17, S18, S19, S20, S21, S22, S23, S24, S25, S26, S27, S28, S29, S30, S31, S32, S33 e S34 (todas as sapatas);
- V1, V2, V4, V5, V6, V7, V9, V10, V11 e V12 (vigas baldrame da área de ampliação da escola).

Aterro

A superfície a ser aterrada será - vigamentos baldrames, sapatas e regularização do piso na escola como um todo, e deverá ser previamente escarificada até uma profundidade de 15,0 cm para garantir a aderência do corpo do aterro ao terreno natural e a homogeneidade do mesmo. O lançamento das primeiras camadas de aterro deverá ser aprovado pela fiscalização após inspeção da camada de apoio. A altura máxima da camada não deverá ultrapassar 30 cm.

6. FUNDAÇÃO

Sapata em concreto armado

As sapatas serão executadas em concreto armado, e deverão ser confeccionadas formas em madeira para as mesmas. As sapatas terão as seguintes características:

- Sapatas

S1=S2=S3=S5=S6=S7=S8=S9=S12=S14=S15=S16=S17=S18=S22=

S23=S24=S25, com dimensões de 60x60x30 cm, vergalhões 3/8"

($\varnothing 10,0$ mm), construídas sobre lastro de concreto magro;

- Sapatas

S4=S10=S11=S13=S19=S20=S21, com dimensões de 80x80x30 cm, vergalhões 3/8" ($\varnothing 10,0$ mm), construídas sobre lastro de concreto magro;

As fundações a serem executadas localizam-se na área do hall, cozinha e áreas administrativas - área de ampliação da escola -, mas também nos locais onde serão executados os pilares para reforço estrutural, conforme o Projeto Executivo (ver Pranchas EST 01/06 e 02/06).

Baldrame em concreto armado

Serão executadas vigas baldrame em concreto armado com resistência mínima de $F_{CK} = 25$ MPa, vergalhões 3/8" ($\varnothing 10,0$ mm), estribos verg. aço 3/16" ($\varnothing 5,0$ mm), com a utilização de forma aparente, sendo suas dimensões finais 15x40 cm (ver Prancha EST 03/06).

As vigas baldrames a serem executadas localizam-se na área do hall, cozinha e áreas administrativas, conforme Projeto Executivo (ver Prancha EST 01/06 e EST 03/06).

O concreto deverá ter resistência mínima de $F_{ck}=25$ MPa no traço 1:3:5, com agregado máximo de 19mm e seu adensamento será feito por meio de vibrador elétrico. Sempre obedecendo às normativas da NBR6118/2023

Impermeabilização

É necessário utilizar tinta betuminosa nos locais da estrutura (seja em concreto ou alvenaria) que estejam em contato com o solo.

Para pintar, é necessário que as superfícies estejam secas, rugosas e lisas.

Será necessário usar brocha ou vassourão para aplicar uma demão de penetração (bastante diluída) e duas demãos de cobertura, somente após a secagem total da camada anterior.



Salvo instrução contrária da fiscalização, é necessário impermeabilizar os respaldos de fundação na parte superior das alvenarias de base, estendendo o processo até as sapatas e/ou blocos em ambos os lados.

7. ESTRUTURA

Concreto armado

Os elementos pilares, vigas e cintamento superior deverão ser feitos com concreto armado, sendo:

- Pilares

P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=P8=P9=P10=P11=P12=P13=P14=P15=P16=P17=P18=P19=P20=P21=P22=P23=P24=P25, com dimensões 15x30 cm, vergalhões 3/8" ($\varnothing$ 10,0 mm), estribos verg. aço 3/16" ($\varnothing$ 5,0 mm), acabamento em reboco e pintura, conforme especificações do projeto executivo;

- Pilares

P26=P27=P28=P29=P30=P31=P32=P33=P34, com dimensões de 20x20cm, vergalhões 3/8" ($\varnothing$ 10,0 mm), estribos verg. aço 3/16" ($\varnothing$ 5,0 mm), acabamento em reboco e pintura, conforme especificações do projeto executivo;

- Vigas de cobertura (nível 3,25 m) com dimensões 15x35 cm, vergalhões 5/16" ($\varnothing$ 10,0 mm), estribos verg. aço 3/16" ($\varnothing$ 5,0 mm);

O concreto deverá ter resistência mínima de $F_{ck}=25\text{MPa}$ no traço 1:3:5, com agregado máximo de 19mm e seu adensamento será feito por meio de vibrador elétrico. Sempre obedecendo às normativas da NBR6118/2023.

Reforço estrutural

Neste projeto, denomina-se por reforço estrutural a execução dos pilares (P4,



P5, P6, P7, P8, P9, P10, P11, P15, P16, P20, P21, P22, P23, P24 e P25), suas respectivas sapatas, e também das vigas de cobertura (nível 3,25 m) na área existente da edificação da escola, uma vez que esta não possui elementos estruturais como pilares e vigas de cintamento para apoiar a cobertura.

Para a execução dos pilares, a alvenaria deverá ser demolida especificamente no trecho necessário para acomodar as formas dos pilares, conforme indicado na Prancha ARQ 001. A alvenaria deverá ser demolida na largura de 40 cm no local dos pilares (20 cm a partir do eixo do pilar ou 5 cm de cada lado além do pilar, que possui seção de 15x30 cm) para que seja executada a caixa, armação e posterior concretagem.

As demolições deverão ocorrer apenas em dois trechos por vez, em cada parede, e, após a concretagem dos respectivos pilares, prosseguir com os demais trechos, sucessivamente.

No encontro dos pilares a serem construídos com as vigas baldrame existentes, o concreto da viga baldrame deverá ser quebrado enviesado para permitir a execução da fundação, assim como o transpasse das ferragens entre os elementos estruturais, promovendo o travamento entre o pilar executado e a ferragem da fundação. É imprescindível preservar a armação das vigas baldrames, para não prejudicar a sua resistência e função estrutural.

Nos faces de junção entre o concreto velho e o concreto novo, deverá ser aplicado o Compound adesivo para concreto e ferro de média fluidez, de modo a promover a aderência e a solidarização entre os diferentes elementos.

A concretagem da fundação deverá ocorrer previamente à concretagem do pilar, conforme a foto abaixo.



Fig. 1: Demolição de trecho de alvenaria, armação do pilar e concretagem da fundação.

Fonte: SEMED, 2024.

Lajes

Serão executadas duas lajes sobre os banheiros para a instalação da caixa d'água da escola.

8. PAREDES E PAINÉIS

Alvenaria

As alvenarias serão executadas em tijolos cerâmicos furados (6 furos), e os assentamentos dos tijolos na alvenaria devem ser feitos de maneira que a espessura máxima da parede atinja 15 cm e a mínima 13 cm, sendo estas espessuras consideradas para a parede acabada.

Os vãos das portas e janelas, quando não coincidentes com as vigas, deverão receber vergas e contravergas de concreto armado. Estes elementos deverão ser

A

embutidos na alvenaria, apresentando comprimento 30 cm mais longo em relação aos dois lados de cada vão.

Vergas

Serão utilizadas vergas pré-moldadas para janelas com mais de 1,50m e para portas com até 1,50m de largura.

9. COBERTURA

Estrutura metálica para telha termoacústica

Deverá ser fornecido e instalado uma nova estrutura feita de aço ASTM A36. Isso incluirá o fornecimento e instalação da estrutura metálica da cobertura do prédio, com tesouras metálicas devidamente identificadas conforme o projeto. Além disso, serão incluídas treliças, tirantes, contra-ventamentos.

Fabricação e montagem de estrutura de metal em treliças ou tesouras, utilizando aço, com inclusão de chapas de conexão, soldas E7013, chumbadores; transporte e descarga; deslocamento interno até o local da obra; montagem e instalação total.

Para a realização da estrutura metálica, é necessário que a empresa siga as normas técnicas estabelecidas pela ABNT que estão em vigência.

As partes superiores dos telhados, instalados dentro ou fora do canteiro de obras, devem ser adequadamente protegidas contra a oxidação com um primer de excelente qualidade na cor Zarcão. Nas estruturas metálicas expostas, tanto nos elementos construídos no terreno, quanto no prédio existente e nas áreas de ampliação, serão aplicadas várias demãos de tinta esmalte sintético de alto brilho, com a cor especificada no projeto.

Cobertura em telha termoacústica

Telha de alumínio com isolamento termoacústico de espuma de poliuretano rígida injetada, com espessura de 30 mm, densidade de 35 kg/m³ e formato de duas faces trapezoidais tp-33, espessura de 0,43mm, com inclinação de 8,00%.

Durante a realização das atividades, os colaboradores precisarão utilizar os Equipamentos de Proteção Individual adequados, sendo que os cintos de segurança

trava-quedas devem estar presos, por meio de cordas, às vigas ou ganchos ligados à estrutura.

Os instaladores devem andar em superfícies de trabalho apoiadas em vigas, sendo essas superfícies equipadas com dispositivos que evitem escorregões.

Antes de iniciar a colocação das telhas, é necessário verificar as disposições das vigas, meias-vigas, terças, elementos de reforço e outros acessórios.

A instalação deve ser realizada por fileiras, com as telhas sempre alinhadas horizontalmente (fileiras) e verticalmente (colunas) usando os parafusos apropriados para essa instalação.

Forro de PVC

Será instalado forro em PVC em todos os ambientes da escola.

O forro de PVC será composto por placas de PVC com largura de 20 cm, espessura de 8mm e comprimento 6,00m. As placas serão frisadas e serão utilizados todos os acessórios necessários, tais como emendas e molduras.

As placas serão fixadas no barroteamento de estrutura metálica com metalons 20x20 cm.

Para os arremates, utilizar perfis em PVC rígido (roda-forro) de qualidade e durabilidade compatíveis com as dos perfis que constituem o forro (utilizar perfis de arremate e junção de acordo com o fabricante). Nos cantos das paredes, os perfis de arremate devem ser cortados com abertura equivalente à metade do ângulo entre as paredes.

10. ESQUADRIAS

Portas de Madeira

Todas as portas devem estar em perfeitas condições, seguindo rigorosamente as especificações contidas no projeto arquitetônico e planilha orçamentária, estando compostas por caixilho, aduela e alizar.

Janela de Alumínio

Serão empregadas janelas de correr com 4 folhas, de alumínio acompanhadas de vidros fumê preto 8mm e ferragens, pois além de se tratar de um material de

qualidade irá proporcionar um ambiente mais fresco e arejado.

Grade de Ferro e Portão

Serão chumbados nas muretas, e pintados com zarcão para proteção contra oxidação e, posteriormente, pintados com tinta esmalte sintético.

11. REVESTIMENTOS

Chapisco

Toda a alvenaria a ser revestida será chapiscada depois de convenientemente limpa. O procedimento de execução do chapisco deverá obedecer ao previsto na NBR 7200 – Revestimentos de paredes e tetos com argamassas – materiais, preparo, aplicação e manutenção. As bases de revestimento deverão atender às condições de plano, prumo e nivelamento, fixadas pela especificação de norma brasileira. Para a aplicação do chapisco, a base deverá estar limpa, livre de pó, graxas, óleos, eflorescências, materiais soltos ou quaisquer produtos que possam prejudicar a aderência, e abundantemente molhada antes de receber a aplicação desse tipo de revestimento. A operação terá de ser executada, para atingir o seu objetivo, com o emprego de esguicho de mangueira.

O chapisco será executado com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3, com espessura de aproximadamente 5 mm. A argamassa de chapisco deverá ter consistência fluida.

Reboco

O reboco consiste em uma camada de revestimento que prepara a superfície para receber o acabamento final. Sua aplicação se dará após o chapisco. O procedimento de execução do reboco deverá obedecer ao previsto na NBR 7200 – Revestimento de paredes e tetos com argamassas - materiais, preparo, aplicação e manutenção.

O reboco deve ser alisado e desempenado, devendo aderir bem ao chapisco e deverá possuir textura e composição uniforme. A espessura da camada de reboco deverá ter no máximo 15 mm.



Revestimento Cerâmico

Será na cor branca com dimensões 30x60 cm, sendo sua argamassa de assentamento ACIII, para áreas molhadas e deverá obedecer todas as orientações dadas pelo fabricante, quanto ao seu assentamento e suas juntas.

12. PAVIMENTAÇÃO

Lastro de Contrapiso

Lastro de concreto não estrutural (camada impermeabilizadora) de 10 cm de espessura, FCK mínimo de 9 MPa.

Limpeza e preparo da base: Retirada de entulhos, restos de argamassa, e outros materiais com espátulas e vassourão. Varrer a base com vassoura dura, até ficar isenta de pó e partículas soltas. Se na base existir óleo, graxa, cola ou tinta, providenciar a completa remoção.

Definição de níveis com assentamento de taliscas: A partir do ponto de origem (nível de referência), os níveis de contrapiso deverão ser transferidos com uso de aparelho de nível ou nível de mangueira. Os pontos de assentamento de taliscas deverão estar limpos. Polvilhar com cimento para formação de nata, para garantir a aderência da argamassa. A argamassa de assentamento da talisca deverá ser a mesma do contrapiso.

Posicionamento das taliscas com distância máxima de 3m (comprimento da régua disponível para o sarrafeamento suficiente para alcançar duas taliscas).

As taliscas devem ter pequena espessura (cacos de ladrilho cerâmico ou azulejo). O assentamento das taliscas deverá ser com antecedência mínima de 2 dias em relação à execução do contrapiso.

No dia anterior à execução do contrapiso, a base completamente limpa deverá ser molhada com água em abundância.

Imediatamente antes da execução do contrapiso, a água em excesso deverá ser removida, e executar polvilhamento de cimento, com auxílio de uma peneira (quantidade de 0.5 kg/m²), e espalhado com vassoura, criando uma fina camada de aderência entre a base e a argamassa do contrapiso. Esta camada de aderência deverá ser executada por partes, para que a nata não endureça antes do lançamento



do contrapiso.

Em seguida, preencher uma faixa no alinhamento das taliscas, formando as mestras, devendo as mestras sobrepor as taliscas. Compactar a argamassa com soquetes de madeira, cortar os excessos com régua. Após completadas as mestras, retirar as taliscas e preencher o espaço com argamassa.

Lançar a argamassa, e compactar com energia utilizando-se um soquete de madeira de base 30x30 cm e 10 kg de peso.

Sarrafear a superfície com régua metálica apoiada sobre as mestras, até que seja atingido o nível das mestras em toda a extensão.

Calçada (externa)

O piso de acesso a calçadas (ver Projeto de Arquitetura) receberá acabamento rústico desempenado no próprio concreto, com espessura de 7 cm, com processo de concretagem, em "Tabuleiro de Damas" – tipo "junta seca".

Piso cerâmico

Todo o piso principal da edificação deverá ser em cerâmica, obedecendo às especificações do projeto e do fabricante.

O piso das áreas molhadas deverá estar com inclinação necessária para o escoamento das águas até o ralo. Não será aceito que as águas destes ambientes sejam escoadas para as áreas de acessos do mesmo.

13. PINTURA

Disposições gerais

As superfícies a serem pintadas serão cuidadosamente limpas e convenientemente preparadas para o tipo de pintura que irão receber. As superfícies só poderão ser pintadas quando perfeitamente secas.

Cada demão de tinta só poderá ser aplicada quando a precedente estiver perfeitamente seca, observando-se um intervalo de tempo mínimo de 24 horas entre demãos ou conforme especificação do fabricante da tinta.



Deverão ser tomados cuidados especiais para evitar respingos e salpicaduras de tinta em superfícies que não deverão receber tinta, utilizando-se lonas, fitas e proteções adequadas.

Antes da execução de qualquer pintura, será submetida à Fiscalização uma amostra, com dimensões mínimas de 50 cm por 100 cm, sob iluminação semelhante e em superfície idêntica do local a que se destina. Paredes internas e externas: serão aplicadas tintas conforme projeto, com 3 demãos e secagem correta por demão e a espessura da tinta será entre 90 a 130 micrômetros. Deverão ser utilizadas tintas de primeira linha, aprovadas pela Fiscalização.

Superfícies rebocadas

As superfícies rebocadas receberão tinta acrílica e deverão anteriormente ser lixadas, eliminando-se completamente grãos soltos, falhas e imperfeições. Deverá ser aplicada massa acrílica, onde for indicado e uma demão de fundo preparador.

A pintura será executada com três demãos de tinta acrílica sobre a superfície preparada e convenientemente limpa. Deverão ser utilizadas tintas de primeira linha.

Superfícies Metálicas

Aplicar tinta de fundo com base anti ferruginoso, com as espessuras e forma de aplicação de acordo com as recomendações do fabricante da tinta, através da sua supervisão técnica e sistema de pintura aprovado pela Fiscalização.

Aplicar três demãos de tinta esmalte sintético. Deverão ser utilizadas tintas de primeira linha, aprovadas pela Fiscalização.

14. INCÊNDIO

Sinalização de emergência tipo fotoluminescente

A sinalização de emergência tem como finalidade reduzir o risco de ocorrência de incêndio, alertando para os riscos existentes e garantir que sejam adotadas ações adequadas à situação de risco. Além de auxiliar na orientação das ações de combate e facilitar a localização dos equipamentos e das rotas de saída para abandono seguro da edificação em caso de incêndio.

As placas são fabricadas com pigmentos fotoluminescentes, as quais emitem brilho em ambientes totalmente sem iluminação, ao receber luz solar ou artificial, energiza e posteriormente consegue emitir seu próprio brilho por determinado tempo.

As sinalizações de proibição e de alerta devem ser instaladas em local visível e a uma altura de 1,80 m medida do piso acabado à base da sinalização.

A sinalização de portas de saída de emergência deve ser localizada imediatamente acima das portas, no máximo a 0,10 m da verga, ou diretamente na folha da porta, centralizada a uma altura de 1,80 m medida do piso acabado à base da sinalização.

A sinalização de orientação das rotas de saída deve ser instalada de modo que a sua base esteja a 1,80 m do piso acabado.

A sinalização apropriada de equipamentos de combate a incêndio deve estar a uma altura de 1,80 m medida do piso acabado à base da sinalização, e imediatamente acima do equipamento sinalizado.

A sinalização de emergência deve destacar-se em relação à comunicação visual adotada para outros fins.

A sinalização de emergência não deve ser neutralizada pelas cores de paredes e acabamentos, dificultando a sua visualização.

As sinalizações básicas de emergência destinadas à orientação e ao salvamento, alarme de incêndio e equipamentos de combate a incêndio devem possuir efeito fotoluminescente.

As sinalizações complementares de indicação contínua das rotas de saída e de indicação de obstáculos devem possuir efeito fotoluminescente.

Serão usados pictogramas com as dimensões de 0,4 m comprimento e largura de 0,28 m.

Extintor de incêndio

A área medida em metros quadrados de piso será protegida por unidade extintora em função do risco.

A distância máxima a ser percorrida pelo operador, do ponto de fixação do extintor a qualquer ponto da área protegida não poderá passar de 30 metros.

A sinalização é composta de toda marcação de piso, parede, coluna e ou teto

que esteja destinada a indicar a presença de extintor e/ou saída.

Os extintores deverão ser instalados conforme descrição abaixo: a uma altura entre 0,20 e 1,60m, considerando a borda inferior e a parte superior respectivamente, em local desobstruído de fácil acesso e visível, fora de qualquer caixa de escada, fixado em suportes resistentes, com prazo de validade da manutenção de carga e hidrostática atualizadas, que estejam preferencialmente localizados junto aos acessos principais, sinalizados por placas fotoluminescentes, fixadas com fita dupla face, visíveis a partir de qualquer parte do prédio, que permaneçam protegidos contra intempéries e danos físicos em potencial.

Os extintores, se fixados em paredes ou colunas, deverão ter suportes que resistam três vezes a massa total do extintor.

15. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Todas as instalações serão executadas em estrita observância ao projeto correspondente, sendo que eventuais modificações deverão ser realizadas somente após aprovação dos autores do projeto e da Fiscalização, devendo ser anotado em diário de obra.

Será instalado um novo poste de abastecimento de energia - que será ligação à concessionária - e um quadro de distribuição com barramento conforme o Projeto Executivo.

Toda a fiação elétrica, os disjuntores, tomadas, interruptores, soquetes e lâmpadas deverão obedecer ao projeto elétrico. O posicionamento de tomadas e dimensão dos tubos deverá seguir rigorosamente os detalhes apresentados no projeto elétrico.

Em caso de utilização de tubulação aparente, esta deve ser envolvida por materiais isolantes, de forma a evitar descargas elétricas nos usuários.

16. INSTALAÇÕES DE LÓGICA

O projeto de lógica prevê a instalação do cabeamento estruturado com cinco pontos distintos RJ45:

A

1. Sala da Administração
2. Secretaria
3. Hall
4. Sala 01
5. Sala 02

As instalações serão feitas com cabeamento estruturado do tipo CAT 6, em eletroduto rígido embutido na alvenaria e no forro.

A Contratada será responsável pela execução da infraestrutura de lógica, enquanto a SEMED se responsabilizará pela instalação da internet e dos dispositivos relativos ao Rack, conforme projeto executivo (ver Prancha LOG 01/01).

17. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

Abastecimento de água

O abastecimento de água ocorrerá a partir da caixa d'água existente na aldeia, cuja fonte de água é o poço profundo existente. Há, no terreno da escola, um ponto de conexão entre a caixa d'água comunitária e o sistema de água da escola.

O projeto prevê a instalação de uma nova caixa d'água de 1000 L, para armazenamento de água e abastecimento exclusivo da escola, que será abastecido a partir da caixa d'água comunitária, através de tubo de PVC com diâmetro de $\varnothing 40\text{mm}$.

A distribuição de água até os pontos de descarga ocorrerão através de retícula de tubos em PVC, com diâmetros de $\varnothing 25\text{mm}$ (ramais e subramais) e $\varnothing 50\text{mm}$ (prumadas). O extravasor e a limpeza da caixa d'água serão instalados com tubulações e conexões de $\varnothing 60\text{mm}$.

Esgoto

Todas as tubulações e conexões serão de PVC soldável SN com diâmetros equivalentes conforme projetos.



Os esgotos sanitários serão coletados através dos ramais de descarga e de esgoto até as caixas de inspeção, e serão encaminhados até o local de tratamento composto de uma fossa séptica, filtro anaeróbio e sumidouro.

Os ramais de esgoto, de descarga dos banheiros e ambientes com pontos de esgoto serão encaminhados diretamente para as caixas de inspeção de esgoto (CI.EG).

Os ramais de esgoto da cozinha, cantina e refeitório serão encaminhados para caixa de gordura (CX.G) e, posteriormente, à caixa de inspeção de esgoto.

A tubulação do esgoto possui seção que varia de $\varnothing 40\text{mm}$ até $\varnothing 75\text{mm}$, e deve apresentar inclinação mínima de 2%, enquanto os tubos com seção superior a $\varnothing 100\text{mm}$ devem apresentar inclinação mínima de 1%.

Caixa de gordura

Deverão ser com tampa de concreto armado. Suas dimensões devem ser de 40x40x40 cm executada em alvenaria de fundo em concreto, revestida internamente com argamassa de cimento e areia 1:4, nas dimensões internas de acordo com o projeto.

Fossa séptica

A fossa séptica deverá ser executada em tijolo cerâmico maciço, as paredes internas da fossa devem ser impermeabilizadas (rebocadas). As dimensões da fossa estarão representadas em projeto.

Caixas de inspeção

Deverão possuir tampa de concreto armado. Suas dimensões devem ser de 60x60x60 cm, executada em alvenaria, de acordo com o projeto executivo.

18. SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS

Todos os serviços deverão ser executados de acordo com o projeto de SPDA

e as especificações de materiais que fazem parte integrante do projeto, do Memorial Descritivo em conformidade com a planilha orçamentária. Todos os serviços devem ser feitos por pessoal especializado e habilitado, de modo a atender as Normas Técnicas da ABNT, relativas à execução dos serviços.

O projeto de SPDA contempla a instalação de componentes exclusivos para a capacitação e dissipação de descargas elétricas de origem atmosférica. O sistema visa garantir segurança para a instalação predial e pessoas nas proximidades e interior da edificação. O projeto foi modelado conforme as principais Normas Brasileiras que regulamentam as instalações elétricas prediais em baixa tensão com a NBR 5410/2004, NBR 5419/2015.

Subsistema de Captação

Será adotado o método de Proteção "Gaiola de Faraday", classificado como um SPDA externo não isolado do volume a proteger. O método de Faraday apresenta níveis de proteção elevados, este consiste no envolvimento da parte superior da edificação com uma malha de condutores nus, denominada de subsistema de captação, essas malhas têm seu fechamento em anel, onde todos os pontos da captação estão no mesmo potencial (DDP) devido a interligação das mesmas, o subsistema de captação é interligado ao subsistema de aterramento, através do subsistema de descida.

Subsistema de descida

As descidas serão naturais, sendo os pilares metálicos treliçados estas que interligarão o captor natural e a malha de aterramento. O subsistema de descida será conectado de aterramento através de conectores de compressão de 35 mm e preso por parafuso em inox com porcas de mesmo material. Nas caixas de inspeção das descidas foram previstas caixas de inspeção com conectores de medição. Todas as descidas estão diretamente conectadas a uma haste de aço cobreada de alta camada de 5/8 x 3000mm.

A

Aterramento

Devido à construção já ser existente, a malha de aterramento será constituída de cabos de cobre nu de #50 mm², enterrados a 40 cm de profundidade da superfície do solo, com hastes interligadas a ela através de solda exotérmica aproximadamente a cada 3,5 m.

A resistência máxima deverá ser de 10 Ohms, e se necessário for, dever-se-á aumentar o número de hastes ou tratar o solo para respeitar tal valor.

19.DIVERSOS

Grama

Foi considerado o plantio de grama com sementes em toda a extensão do terreno, após a finalização das obras, para criar forração homogênea e resistente às atividades escolares. A área total a ser coberta é de 1102,53 m² (ver Prancha ARQ 02/09).

Barra em aço – PNE

Nas áreas indicadas em projeto (banheiros) deverão ser instaladas barras de aço, conforme NBR 9050.

Bancada de granito

A bancada de granito na cor ref. cinza andorinha será instalada na cozinha, sobre alvenaria de sustentação, conforme especificado e detalhado no projeto executivo (ver Prancha ARQ 09/09), com dimensões de 200x60 cm, furo para cuba inox 50 cm e torneira, rodabancada e saia.

Bancada de concreto

Deverá ser executada uma laje de concreto com 10cm de altura, revestida com cerâmica 30x40 cm, que servirá como bancada no Depósito, conforme definido em projeto (ver Prancha ARQ 009/009).

A

Mastros para bandeiras em ferro galvanizado

Serão instalados 3 mastros em tubo de aço galvanizado com variação de $\varnothing 3''$ a $\varnothing 2''$, fixados sobre base de concreto (ver Prancha ARQ 07/09).

Placa de inauguração

Placa metálica com dimensões de 40x60 cm a ser instalada no hall da escola.

Pingadeiras

Pingadeira pré-moldada de concreto a ser instalada no muro.

Mobiliário e equipamentos

Todos os mobiliários, *playground* e equipamentos de ar-condicionado serão fornecidos pela Secretaria Municipal de Educação.

20. OUTROS SERVIÇOS

Mureta com pilares e tela alambrado

Muretas serão executadas na divisa frontal do terreno (ver Prancha ARQ 07/09) e na área da horta (ver Pranchas ARQ 02/09 e 05/09), com pilares de concreto armado 13x20 cm e alvenaria com tijolo cerâmico à cutelo, rebocada pelas duas faces traço 1:8 e pintada na cor verde fox.

Sobre a mureta da horta, será instalada tela alambrada fixada em estrutura tubular metálica.

Muro

Será construído um muro de alvenaria com pilares de concreto armado executados a cada 3m, nas divisas laterais e posterior do terreno. Receberá acabamento em reboco, massa e pintura.



21. LIMPEZA DA OBRA

Pisos

Dependendo do caso, a limpeza será executada com uso de água e sabão; podendo, em casos mais difíceis, ser empregado ácido muriático diluído em água na dosagem 1:10.

O local que requerer o emprego de ácido deverá ser abundantemente lavado com água, imediatamente após sua aplicação.

Metais de Aparelhos Sanitários e Esquadrias deverão ser limpos com removedor de tinta adequado. Nos casos em que não houver presença de tintas ou vernizes, serão simplesmente esfregados com flanelas até recuperação integral do brilho natural.

Vidros

Deverão ser empregadas lãs de aço ou removedores adequados. Cuidados especiais serão tomados na limpeza junto aos caixilhos, a fim de evitar estragos na pintura.

Entulhos

Os entulhos retirados deverão ser colocados em local apropriado, com aprovação da fiscalização, e leis de postura do Município.

22. REALIZAÇÃO DE TESTES NA OBRA

Ao final da obra, deverão ser realizados todos os testes elétricos nas tomadas, interruptores e luminárias, e os testes em todas as torneiras para verificação da vazão e correto funcionamento.

Além disso, deverão ser conduzidos os testes nos equipamentos de ar-condicionado e na rede de lógica e dados, após a instalação da internet.

Estes testes serão condicionantes para que a obra seja entregue em caráter **PROVISÓRIO** e **DEFINITIVO** pela fiscalização da SEMED.



Itaituba – PA, 14 de maio de 2025

Victor
Freire

Assinado digitalmente por Victor
Freire
ID: D=BR, OU=CREA/PA, 151867689
-A, CN=Victor Freire, E=eng.vfreire@
gmail.com
Razão: Eu sou o autor deste
documento
Localização:
Data: 2025.05.30 12:05:34 -02'00'
Foxit PDF Reader Versão: 12.1.1

VICTOR GIULIANNO DE A. G. FREIRE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA- PA Nº 151867689-8

A

DIRETORIA TÉCNICA

**JUSTIFICATIVA DE PREÇOS
ESCOLA MUNICIPAL**

Obra de engenharia para construção de ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL IKON BIJATPU, localizada na Rua Antônio Gomes Bilby com Avenida Transamazônica, Bairro Jardim das Araras, Aldeia Praia do Manguê.

JUSTIFICATIVA DE PREÇOS

A pesquisa de mercado funciona da seguinte forma, pesquisar de acordo com seus elementos técnicos, as quantidades de materiais, equipamentos e serviços, e isso serve para estimar o custo da contratação. É necessária a realização de pesquisa mediante consulta a, pelo menos três empresas do ramo.

Então é necessário que o valor de uma obra ou de um serviço de Engenharia se tenha uma verificação do justo preço demanda, ou seja, uma complexa composição de custos para que se tenha propostas confiáveis.

Por essas explicações, as recentes Leis de Diretrizes Orçamentárias (LDO) adota tabelas referenciadas, como por exemplo, SINAPI, SEDOP, ORSE e SICRO com a finalidade de orientar a obtenção do custo global de obras e serviços de Engenharia. As propostas de um certame licitatório de obras públicas presumam que a estimativa atualizada dos custos (unitário e global), tem como parâmetro as Planilhas SINAPI COM DESONERAÇÃO, SEDOP COM DESONERAÇÃO, SEINFRA COM DESONERAÇÃO, ORSE COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÃO PRÓPRIA.

O orçamento detalhado é uma etapa fundamental para a realização de uma obra ou serviço de Engenharia. No referido orçamento constará a Composição de Custos de materiais, serviços e equipamentos, Orçamento Analítico, Cronograma Físico Financeiro e Composição do BDI e deverá ser assinado por profissional habilitado.

A exigência inserida no artigo 6º, XXV, "f", da Lei Federal nº 14.133, de 2021, artigo 15, inciso XII da IN nº 2, de 2008, bem como artigo 125 Lei Federal nº 12.465, de 2011, Lei de Diretrizes Orçamentárias – LDO/2013.

O orçamento-base da licitação constitui um importante parâmetro para a Administração comparar o custo estimado da contratação, verificar os critérios de aceitabilidade de preços, total e unitário.

**Victor
Freire**

Assinado digitalmente por Victor Freire
NO: CN=Victor Freire, OU=CREA/PA 151867689-8
CN=Victor Freire, E=eng.vfreire@gmail.com
Razão: Sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2023.05.20 12:09:11-0300
Posti PDF Reader Versão: 12.1.1

VICTOR GIULIANNO DE A. G. FREIRE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA PA Nº 151867689-8





PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA

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

BDI: 31,42%

DATA DA EXPEDIÇÃO: 27/05/2025

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

TABELA
SINAPI/PA - 04/2025
SEDOP/PA - 02/2025
ORSE 02/2025 - SERGIPE
SEINFRA - 028 - CEARÁ

VALOR DA OBRA:

R\$ 1.440.303,93

ORÇAMENTO SINTÉTICO

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	011171 SEDOP	Licenças e taxas da obra (até 500m2)	CJ	1	7.198,55	9.460,33	80.195,33	5,57 %
1.2	14 Próprio	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	MES	6	6.630,48	8.713,77	9.460,33	0,66 %
1.3	011340 SEDOP	Placa de obra em lona com plotagem da gráfica	m²	6,16	180,96	237,81	52.282,62	3,63 %
1.4	010006 SEDOP	Limpeza do terreno	m²	155,33	6,22	8,17	1.464,90	0,10 %
1.5	010009 SEDOP	Locação da obra a trena	m²	155,33	6,68	8,77	1.268,04	0,09 %
1.6	010005 SEDOP	Barracão de madeira/Almoxarifado	m²	20	546,20	717,81	1.362,24	0,09 %
2		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						
2.1	020024 SEDOP	Retirada de telhas fibrocimento sem aproveitamento	m²	281,76	3,99	5,24	14.356,20	1,00 %
2.2	020020 SEDOP	Retirada da estrutura em madeira da cobertura	m³	281,76	36,30	47,70	38.994,53	2,71 %
2.3	020855 SEDOP	Retirada de luminárias	UN	17	11,19	14,70	13.439,95	0,93 %
2.4	020021 SEDOP	Retirada de revestimento cerâmico	m²	24,63	6,98	9,17	249,90	0,02 %
2.5	020628 SEDOP	Retirada de piso cimentado	m²	24,63	6,98	9,17	225,85	0,02 %
2.6	020235 SEDOP	Retirada de piso cerâmico, inclusive camada regularizadora	m³	92,26	36,34	47,75	4.405,41	0,31 %
2.7	020014 SEDOP	Retirada de esquadria sem aproveitamento	m²	142,78	39,14	51,43	7.343,17	0,51 %
2.8	021534 SEDOP	Retirada de forro em PVC, incl. barroteamento	m²	22,12	11,16	14,66	324,27	0,02 %
2.9	020016 SEDOP	Demolição manual de alvenaria de tijolo	m³	140,6	5,60	7,35	1.033,41	0,07 %
2.10	020019 SEDOP	Retirada de reboco ou emboço	m²	71,12	83,89	110,24	7.840,26	0,54 %
2.11	7768 ORSE	Remoção de poste de ferro galvanizado simples (6,00 a 10,00 m) sem reaproveitamento	un	142,12	13,97	18,35	2.607,90	0,18 %
3		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						
3.1	030010 SEDOP	Escavação manual de até 1,50m de profundidade	m³	1	36,52	47,99	47,99	0,00 %
3.2	030254 SEDOP	Reaterro compactado	m³	28,89	99,56	130,84	9.170,68	0,64 %
3.3	030011 SEDOP	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	20,22	20,29	26,66	3.779,96	0,26 %
4		FUNDAÇÕES						
4.1		CONCRETO ARMADO - SAPATAS E ARRANQUES						
4.1.1	040257 SEDOP	Lastro de concreto magro c/ seixo	m²	18,34	201,30	264,54	4.851,66	0,34 %
4.1.2	051172 SEDOP	Concreto armado FCK=25MPa com forma aparente - 1 reaproveitamento	m³	6,04	3.822,20	5.023,13	92.844,48	6,45 %
4.2		CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES						
4.2.1	040284 SEDOP	Baldrame em concreto armado (escola e muros)	m³	12,33	3.695,04	4.856,02	30.339,70	2,11 %
4.2.2	00000157 SINAPI	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI PARA INJECÃO EM TRINCAS, BICOMPONENTE, BAIXA VISCOSIDADE	KG	3,42	175,89	231,15	60.655,25	4,21 %
5		SUPERESTRUTURA						
5.1		CONCRETO ARMADO - PILARES E PERCINTAS						
5.1.1	051172 SEDOP	Concreto armado dos pilares (escola e muros) fck = 25MPa c/ forma mad, branca (incl. lançamento e adensamento)	m³	9,26	3.822,20	5.023,13	112.719,02	7,83 %
5.1.2	051172 SEDOP	Concreto armado das percintas (escola e muros) fck = 25MPa c/ forma mad, branca (incl. lançamento e adensamento)	m²	11,95	3.822,20	5.023,13	106.540,58	7,40 %
5.2		LAJE						
5.2.1	051172 SEDOP	Laje convencional em concreto armado, FCK 25 MPa	m³	1,23	3.822,20	5.023,13	46.514,18	3,23 %
6		IMPERMEABILIZAÇÃO						
6.1	080293 SEDOP	Impermeabilização para baldrame com manta de 3mm	m²	178,04	167,85	220,58	60.026,40	4,17 %
7		PAREDES E PAINÉIS						
7.1	060045 SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a singelo	m³	759,74	160,74	211,24	160.487,47	11,14 %
7.2	93183 SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO.	M	32,8	67,48	88,68	2.908,70	0,20 %
7.3	93184 SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE "20" CM. AF_03/2024	M	12,8	33,67	44,24	566,27	0,04 %
8		REVESTIMENTO						
8.1	110143 SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	1520,08	16,91	22,22	142.571,82	9,90 %
8.2	110763 SEDOP	Reboco com argamassa 1:6 Adit. Plast.	m²	1438,69	50,80	66,76	33.776,17	2,35 %
8.3	110762 SEDOP	Emboço com argamassa 1:6 Adit. Plast.	m²	88,15	43,24	56,82	95.913,42	6,66 %



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA

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

BDI: 31,42%

DATA DA EXPEDIÇÃO: 27/05/2025

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

TABELA
SINAPI/PA - 04/2025
SEDOP/PA - 02/2025
ORSE 02/2025 - SERGIPE
SEINFRA - 028 - CEARÁ

VALOR DA
OBRA:

R\$ 1.440.303,93

ORÇAMENTO SINTÉTICO

8.4	110644 SEDOP	Revestimento Cerâmico Padrão Médio - incl. rejuntamento	m²	88,15	67,97	89,32	7.873,55	0,55 %
9		PISOS					85.342,20	5,93 %
9.1	130507 SEDOP	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	m²	177,3	87,91	115,53	20.483,46	1,42 %
9.2	130110 SEDOP	Camada regularizadora no traço 1:4	m²	177,3	44,05	57,89	10.263,89	0,71 %
9.3	130492 SEDOP	Calçada (incl. alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	m²	192,34	145,26	190,90	36.717,70	2,55 %
9.4	130119 SEDOP	Lajota cerâmica - incluindo rejuntamento (Padrão Médio)	m²	164,92	76,73	100,83	16.626,88	1,15 %
9.5	130119 SEDOP	Lajota cerâmica - Antiderrapante PEI, Tipo A - Áreas Molhadas (banheiros e cozinha)	m²	12,38	76,73	100,83	1.248,27	0,09 %
10		INSTALAÇÃO ELÉTRICA / LÓGICA						
10.1		ELÉTRICA					53.403,37	3,71 %
10.1.1		QUADROS					47.062,44	3,27 %
10.1.1.1	170073 SEDOP	Quadro de medição bifásico (c/ disjuntor)	UN	1	1.290,42	1.695,86	1.695,86	0,12 %
10.1.1.2	7269 ORSE	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	1.654,55	2.174,40	2.174,40	0,15 %
10.1.1.3	170386 SEDOP	Quadro de distribuição metálico de embutir p/ 32 disjuntores (c/barramento)	UN	1	1.086,94	1.428,45	1.428,45	0,10 %
10.1.1.4	170326 SEDOP	Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	UN	14	25,64	33,69	471,66	0,03 %
10.1.1.5	170362 SEDOP	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	UN	4	67,50	88,70	354,80	0,02 %
10.1.1.6	93677 SINAPI	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2	84,59	111,16	222,32	0,02 %
10.1.2		ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					10.206,59	0,71 %
10.1.2.1	91836 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	290,3	22,88	30,06	8.726,41	0,61 %
10.1.2.2	91941 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	13	12,48	16,40	213,20	0,01 %
10.1.2.3	91940 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25	19,24	25,28	632,00	0,04 %
10.1.2.4	91939 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5	33,01	43,38	216,90	0,02 %
10.1.2.5	2815 ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m	un	2	159,07	209,04	418,08	0,03 %
10.1.3		CABOS E FIOS (CONDUTORES)						
10.1.3.1	91928 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	743,1	7,39	9,71	7.215,50	0,50 %
10.1.3.2	91930 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	654,9	10,34	13,58	8.893,54	0,62 %
10.1.3.3	91935 SINAPI	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	28,10	36,92	2.008,44	0,14 %
10.1.4		ILUMINAÇÃO E TOMADAS					12.390,88	0,86 %
10.1.4.1	92000 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	11	31,83	41,83	460,13	0,03 %
10.1.4.2	91996 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	13	35,83	47,08	612,04	0,04 %
10.1.4.3	91992 SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4	46,14	60,63	242,52	0,02 %
10.1.4.4	91997 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4	38,01	49,95	199,80	0,01 %
10.1.4.5	91953 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4	30,37	39,91	159,64	0,01 %
10.1.4.6	92023 SINAPI	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	51,65	67,87	203,61	0,01 %
10.1.4.7	91959 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	46,25	60,78	60,78	0,00 %
10.1.4.8	91967 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3	62,12	81,63	244,89	0,02 %
10.1.4.9	250732 SEDOP	Ventilador de teto	UN	11	355,39	467,05	5.137,55	0,36 %
10.1.4.10	C4394 SEINFRA	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	7	261,00	343,00	2.401,00	0,17 %



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA

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

BDI: 31,42%

DATA DA EXPEDIÇÃO: 27/05/2025

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

TABELA
SINAPI/PA - 04/2025
SEDOP/PA - 02/2025
ORSE 02/2025 - SERGIPE
SEINFRA - 028 - CEARÁ

VALOR DA
OBRA:

R\$ 1.440.303,93

ORÇAMENTO SINTÉTICO

10.1.4.11	97589 SINAPI	Luminária compacta flat com plafon E27	UN	46	44,15	58,02	2.668,92	0,19 %
10.2		LÓGICA					6.340,93	0,44 %
10.2.1		ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					5.454,72	0,38 %
10.2.1.1	91941 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4	12,48	16,40	65,60	0,00 %
10.2.1.2	91939 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	33,01	43,38	43,38	0,00 %
10.2.1.3	98307 SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	5	46,54	61,16	305,80	0,02 %
10.2.1.4	170324 SEDOP	Caixa de passagem ch. aço 150x150x80mm	un	1	86,27	113,37	113,37	0,01 %
10.2.1.5	91890 SINAPI	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	14,39	18,91	226,92	0,02 %
10.2.1.6	91875 SINAPI	LUIVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	24	8,77	11,52	276,48	0,02 %
10.2.1.7	91863 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	77,41	12,62	16,58	1.283,45	0,09 %
10.2.1.8	171178 SEDOP	Rack de 19" 05 U/A	un	1	734,49	965,26	965,26	0,07 %
10.2.1.9	171185 SEDOP	Switch 24 portas	un	1	1.654,58	2.174,46	2.174,46	0,15 %
10.2.2		CABOS					886,21	0,06 %
10.2.2.1	98297 SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	65,5	10,30	13,53	886,21	0,06 %
11		SPDA					28.381,17	1,97 %
11.1	12740 ORSE	Fornecimento e assentamento de barra chata de alumínio de 7/8" x 1/8"	m	145,32	16,37	21,51	3.125,83	0,22 %
11.2	10693 ORSE	Suporte guia reforçado 90° em chapa galvanizada c/ 2 roldanas ref: TEL-290 - SPDA	un	20	46,29	60,83	1.216,60	0,08 %
11.3	10272 ORSE	Terminal aéreo base dupla galvanizada 25mm - fornecimento	un	15	13,66	17,95	269,25	0,02 %
11.4	354 ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	45	17,20	22,60	1.017,00	0,07 %
11.5	8082 ORSE	Cabo de cobre nú 50 mm2 - fornecimento e assentamento (2,27m/kg)	kg	83,76	135,41	177,95	14.905,09	1,03 %
11.6	171163 SEDOP	Haste de Aço cobreada 3/4"x3m c/ conector	un	20	240,12	315,56	6.311,20	0,44 %
11.7	98111 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	20	58,45	76,81	1.536,20	0,11 %
12		INSTALAÇÃO DE HIDRÁULICA					7.355,66	0,51 %
12.1	89402 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	31,83	13,36	17,55	558,61	0,04 %
12.2	89403 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	29,05	20,94	27,51	799,16	0,06 %
12.3	89448 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	55,08	19,00	24,96	1.374,79	0,10 %
12.4	89449 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	14,82	21,00	27,59	408,88	0,03 %
12.5	89450 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	9,97	33,75	44,35	442,16	0,03 %
12.6	94703 SINAPI	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	22,05	28,97	289,70	0,02 %
12.7	104009 SINAPI	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	14,08	18,51	18,51	0,00 %
12.8	103999 SINAPI	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	13,41	17,62	52,86	0,00 %
12.9	103953 SINAPI	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	7,63	10,02	10,02	0,00 %
12.10	102623 SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1	889,40	1.168,84	1.168,84	0,08 %
12.11	94677 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2	21,43	28,16	56,32	0,00 %
12.12	103986 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	30,33	39,85	159,40	0,01 %
12.13	90373 SINAPI	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	14,13	18,56	185,60	0,01 %



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA		BDI: 31,42%		DATA DA EXPEDIÇÃO: 27/05/2025	
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL IKON BIJATPU		TABELA SINAPI/PA - 04/2025 SEDOP/PA - 02/2025 ORSE 02/2025 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ		VALOR DA OBRA:	R\$ 1.440.303,93
LOCAL DA OBRA: RUA ANTÔNIO GOMES BILBY COM AVENIDA TRANSAMAZÔNICA BAIRRO JARDIM DAS ARARAS, ALDEIA PRAIA DO MANGUE, ITAITUBA PARÁ					

ORÇAMENTO SINTÉTICO

12.14	00001194 SINAPI	CAP PVC, SOLDÁVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	8,44	11,09	11,09	0,00 %
12.15	1073 ORSE	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 40 x 32mm	un	1	9,17	12,05	12,05	0,00 %
12.16	89408 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	11	9,02	11,85	130,35	0,01 %
12.17	104009 SINAPI	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	14,09	18,51	18,51	0,00 %
12.18	89413 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	12,80	16,82	16,82	0,00 %
12.19	89381 SINAPI	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	13,69	17,99	71,96	0,00 %
12.20	89987 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4	70,89	93,16	372,64	0,03 %
12.21	89985 SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	67,51	88,72	177,44	0,01 %
12.22	103980 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	18,90	24,83	49,66	0,00 %
12.23	103984 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	20,75	27,26	27,26	0,00 %
12.24	94491 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	57,64	75,75	151,50	0,01 %
12.25	103995 SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	16,09	21,14	21,14	0,00 %
12.26	94493 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	108,51	142,60	142,60	0,01 %
12.27	94680 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_04/2024	UN	4	48,07	63,17	252,68	0,02 %
12.28	104006 SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	27,16	35,69	35,69	0,00 %
12.28	1177 ORSE	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32 x 25mm	un	1	15,52	20,39	20,39	0,00 %
12.30	89617 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8	8,00	10,51	84,08	0,01 %
12.31	89625 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	24,64	32,38	129,52	0,01 %
12.32	104011 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	27,17	35,70	35,70	0,00 %
12.33	89628 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	53,06	69,73	69,73	0,00 %
13		INSTALAÇÕES DE ESGOTO					31.379,61	2,18 %
13.1	89711 SINAPI	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	23,65	31,08	332,86	0,02 %
13.2	89712 SINAPI	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	30,57	40,17	844,77	0,06 %
13.3	89713 SINAPI	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	38,27	50,29	122,70	0,01 %
13.4	89648 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	30,97	32,05	42,12	1.304,45	0,09 %
13.5	89649 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	0,59	67,66	89,91	52,45	0,00 %
13.6	98110 SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO=0,3 M. AF_12/2020	UN	1	435,80	572,72	572,72	0,04 %
13.7	98110 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	1	435,80	572,72	572,72	0,04 %
13.8	4883 ORSE	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	2	657,46	864,03	1.728,06	0,12 %
13.9	104328 SINAPI	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	76,96	101,14	303,42	0,02 %
13.10	104357 SINAPI	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	23,48	30,85	92,55	0,01 %
13.11	89728 SINAPI	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	14,75	19,38	38,76	0,00 %
13.12	89748 SINAPI	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	52,40	68,86	137,72	0,01 %



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA

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

BDI: 31,42%

DATA DA EXPEDIÇÃO: 27/05/2025

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

TABELA
SINAPI/PA - 04/2025
SEDOP/PA - 02/2025
ORSE 02/2025 - SERGIPE
SEINFRA - 028 - CEARÁ

VALOR DA OBRA:

R\$ 1.440.303,93

ORÇAMENTO SINTÉTICO

13.13	1619 ORSE	Curva 45° longa em pvc rígido c/ anéis, diâm = 50mm - Rev 01_10/2022	un	1	22,88	30,06	30,06	0,00 %
13.14	1621 ORSE	Curva 45° longa em pvc rígido c/ anéis, diâm = 100mm - Rev.01 - 10/2022	un	1	72,87	95,76	95,76	0,01 %
13.15	89726 SINAPI	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	11,37	14,94	44,82	0,00 %
13.16	89724 SINAPI	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	11,09	14,57	72,85	0,01 %
13.17	89731 SINAPI	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	7	17,92	23,55	164,85	0,01 %
13.18	89737 SINAPI	JOELHO 90 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	1	27,56	36,21	36,21	0,00 %
13.19	89744 SINAPI	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	1	33,51	44,03	44,03	0,00 %
13.20	104345 SINAPI	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	52,61	69,14	138,28	0,01 %
13.21	89753 SINAPI	LUVA SIMPLES, 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	11	10,34	13,58	149,38	0,01 %
13.22	89774 SINAPI	LUVA SIMPLES, 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	2	17,48	22,97	45,94	0,00 %
13.23	89778 SINAPI	LUVA SIMPLES, 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	8	19,84	26,07	208,56	0,01 %
13.24	89710 SINAPI	RAIO 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	19,93	26,19	52,38	0,00 %
13.25	89549 SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1	24,26	31,88	31,88	0,00 %
13.26	104348 SINAPI	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	13,47	17,70	35,40	0,00 %
13.27	89784 SINAPI	TE, PVC, SERIE 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	29,38	38,61	154,44	0,01 %
13.28	89796 SINAPI	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	3	53,07	69,74	209,22	0,01 %
13.29	98055 SINAPI	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 10009,8 L (PARA 69 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1	6.420,11	8.437,30	8.437,30	0,59 %
13.30	98060 SINAPI	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 5338,6 L (PARA 34 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1	6.113,05	8.033,78	8.033,78	0,56 %
13.31	98064 SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1	5.548,09	7.291,29	7.291,29	0,51 %
14		INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO						
14.1	231085 SEDOP	Ponto de gás p/ split até 30.000 BTUs (10m)	PT	4	1.454,36	1.911,31	7.645,24	0,53 %
14.2	231084 SEDOP	Ponto de dreno p/ split (10m)	PT	4	310,79	408,44	1.633,75	0,11 %
16		LOUÇAS E METAIS						
15.1	190303 SEDOP	Bacia sifonada - PCD	UN	2	1.533,11	2.014,81	4.029,62	0,28 %
15.2	190304 SEDOP	Lavatório de louça s/ coluna (incl. tom, sifão e válvula)-PCD	UN	2	1.393,62	1.831,49	3.662,98	0,25 %
15.3	190218 SEDOP	Chuveiro em PVC	UN	2	80,12	105,29	210,58	0,01 %
15.4	190085 SEDOP	Tanque de louça c/ torneira, sifão e válvula	UN	1	1.055,31	1.386,88	1.386,88	0,10 %
15.5	190098 SEDOP	Torneira de metal de 3/4" p/ tanque	UN	2	77,15	101,39	202,78	0,01 %
15.6	191517 SEDOP	Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ lavatório	UN	2	97,82	128,55	257,10	0,02 %



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA	BDI: 31,42%	DATA DA EXPEDIÇÃO: 27/05/2025	
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL IKON BIJATPU	TABELA SINAPI/PA - 04/2025 SEDOP/PA - 02/2025 ORSE 02/2025 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	VALOR DA OBRA:	R\$ 1.440.303,93
LOCAL DA OBRA: RUA ANTÔNIO GOMES BILBY COM AVENIDA TRANSAMAZÔNICA BAIRRO JARDIM DAS ARARAS, ALDEIA PRAIA DO MANGUE, ITAITUBA PARÁ			

ORÇAMENTO SINTÉTICO

15.7	191518 SEDOP	Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ Pia	UN	1	107,31	141,02	141,02	0,01 %
15.8	95544 SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	77,68	102,08	204,16	0,01 %
15.9	95547 SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	68,11	89,51	179,02	0,01 %
15.10	00037399 SINAPI	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	UN	2	44,07	57,91	115,82	0,01 %
15.11	00037400 SINAPI	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO	UN	2	59,33	77,97	155,94	0,01 %
15.12	190691 SEDOP	Ducha higiênica cromada	UN	2	189,38	248,88	497,76	0,03 %
15.13	100868 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	379,09	498,20	1.992,80	0,14 %
15.14	100863 SINAPI	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	662,94	871,23	1.742,46	0,12 %
15.15	100871 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	347,60	456,81	1.827,24	0,13 %
15.16	13110 ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	8	111,70	146,79	1.174,32	0,08 %
15.17	190097 SEDOP	Torneira cromada de 1/2" p/ jardim	UN	2	74,84	98,35	196,70	0,01 %
15.18	100852 SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	262,55	345,04	345,04	0,02 %
15.19	86881 SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	182,97	240,45	240,45	0,02 %
16		ESQUADRIAS					43.751,29	3,04 %
16.1		PORTAS EM MADEIRA					12.265,71	0,85 %
16.1.1	090065 SEDOP	Esquadria mad. e=3cm c/ caix. aduela e alizar (PMA 01 - 0,80 x 2,10m)	m²	11,76	600,60	789,30	9.282,16	0,64 %
16.1.2	090065 SEDOP	Esquadria mad. e=3cm c/ caix. aduela e alizar	m²	3,78	600,60	789,30	2.963,55	0,21 %
16.2		PORTAS METÁLICAS					19.682,82	1,37 %
16.2.1	090822 SEDOP	Portão de ferro em metalom (incl. pintura anti corrosiva)	m²	16,39	490,17	644,18	10.558,11	0,73 %
16.2.2	090825 SEDOP	Grade de ferro em metalom (incl. pint.anti-corrosiva)	m²	8,91	436,29	573,37	5.108,72	0,35 %
16.2.3	C3733 SEINFRA	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇÃO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	m²	6,3	485,06	637,46	4.015,99	0,28 %
16.3		JANELAS					11.802,76	0,82 %
16.3.1	94573 SINAPI	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	303,35	398,66	8.770,52	0,61 %
16.3.2	94573 SINAPI	Janela em 4 folhas de vidro (JA02 - 1,50 x 1,10m)	m²	3,3	303,35	398,66	1.315,57	0,09 %
16.3.3	161387 SEDOP	Vidro temperado fumê e= 8mm com ferragens	m²	1,6	610,92	802,87	1.284,59	0,09 %
16.3.4	1002900 SEDOP	Ferragens p/ balancim (c/ corrente)	cj	4	82,20	108,02	432,08	0,03 %
17		PINTURAS					79.626,43	5,53 %
17.1	151285 SEDOP	Latex acrílica acetinada c/ massa e selador - interna e externa	m²	344,56	52,17	68,56	23.623,03	1,64 %
17.2	151285 SEDOP	Latex acrílica acetinada c/ massa e selador - interna e externa, na cor Cinza	m²	492,37	52,17	68,56	33.756,88	2,34 %
17.3	150301 SEDOP	Esmalte s/ parede c/ massa e selador	m²	285,95	50,49	66,35	18.972,78	1,32 %
17.4	150301 SEDOP	Esmalte s/ parede c/ massa e selador, na cor azul del rey	m²	18,05	50,49	66,35	1.197,61	0,08 %
17.5	150302 SEDOP	Esmalte s/ ferro (superf. lisa)	m²	29,71	53,18	69,88	2.076,13	0,14 %
18		FORRO					24.268,77	1,68 %
18.1	96486 SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	216,28	85,39	112,21	24.268,77	1,68 %
19		COBERTURA					268.293,55	18,63 %
19.1	071360 SEDOP	Estrutura metálica p/ cobertura - (incl. pintura anti-corrosiva)	KG	4565,31	26,34	34,61	156.005,37	10,97 %
19.2	071510 SEDOP	Cobertura -Telha termocústica e=30mm chapa chapa com isolamento em poliisocianurato (PIR)	m²	350,39	232,81	305,95	107.201,82	7,44 %
19.3	C1002 SEINFRA	CUMEIEIRA TERMOACÚSTICA	M	30,22	77,72	102,13	3.086,36	0,21 %



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA

BDI: 31,42%

DATA DA EXPEDIÇÃO: 27/05/2025

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

BIJATPU

TABELA

SINAPI/PA - 04/2025

SEDOP/PA - 02/2025

ORSE 02/2025 - SERGIPE

SEINFRA - 028 - CEARÁ

VALOR DA
OBRA:

R\$ 1.440.303,93

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

ORÇAMENTO SINTÉTICO

20		COMBATE A INCENDIO							
20.1	241468 SEDOP	Placa de sinalização fotoluminescente	UN	2	52,18	68,57	137,14	1.847,59	0,13 %
20.2	241468 SEDOP	Placa de sinalização fotoluminescente orientação e salvamento (S2-a)	UN	1	52,18	68,57	68,57	137,14	0,01 %
20.3	241468 SEDOP	Placa de sinalização fotoluminescente orientação e salvamento (S3)	UN	7	52,18	68,57	479,99	68,57	0,00 %
20.4	241468 SEDOP	Placa de sinalização fotoluminescente orientação e salvamento (S12)	UN	1	52,18	68,57	68,57	479,99	0,03 %
20.5	241468 SEDOP	Placa de sinalização fotoluminescente sinalização equipamento (E5)	UN	3	52,18	68,57	205,71	68,57	0,00 %
20.6	201507 SEDOP	Extintor de incêndio ABC - 6Kg	UN	3	225,14	295,87	887,61	205,71	0,01 %
21		DIVERSOS						887,61	0,06 %
21.1	270220 SEDOP	Limpeza geral e entrega da obra	m²	350,39	9,95	13,07	4.579,59	109.082,26	7,57 %
21.2	260188 SEDOP	Mastro em fo.go. sobre base de concreto-3 un	CJ	1	3.146,72	4.135,41	4.135,41	4.579,59	0,32 %
21.3	260582 SEDOP	Tela de arame galv.fio 12#2" fix.c/cant.de ferro(s/muro)	m²	58,61	431,13	586,59	33.207,83	4.135,41	0,29 %
21.4	260188 SEDOP	Plantio de grama (incl. terra preta)	m²	1112,17	37,01	48,83	54.084,82	586,59	2,31 %
21.5	091379 SEDOP	Porta em vidro temperado c/ ferragens -(sem mola)	m²	3,84	736,16	967,46	3.715,04	54.084,82	3,76 %
21.6	251463 SEDOP	Armário em MDF (c/ gavetas/prateleiras e portas)	m³	2,25	1.642,33	2.158,35	4.856,28	967,46	0,26 %
21.7	241318 SEDOP	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm)	UN	1	1.427,80	1.876,41	1.876,41	4.856,28	0,34 %
21.8	C30B4 SEINFRA	PIGANDERAS, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	M	119,52	12,42	16,32	1.950,56	1.876,41	0,13 %
21.9	C4068 SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	m²	1,25	411,71	541,06	676,32	1.950,56	0,14 %
								676,32	0,05 %

Total sem BDI

Total do BDI

Total Geral

1.096.023,31

344.280,62

1.440.303,93

Victor
Freire

Assinado digitalmente por Victor
Freire
CPF: 045.151.867-88
151867689-8
eng.civil@victorfreire.com.br
Rua: Rua do Engenheiro Victor Freire, 2
Bairro: Centro
Cidade: Itaituba
Estado: PA
Data: 2025.05.27 14:40:11 -0300
Versão: 1.0

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



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA

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

BDE:

31,42%

DATA DA EXPEDIÇÃO: 27/05/2025

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

TABELA
SINAPIPA - 04/2025
SEDOPPA - 02/2025
ORSE 02/2025 - SERGIPE
SEINFRA - 028 - CEARÁ

VALOR DA OBRA:

1.440.303,93

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO									
Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 80.195,33	100,00% 80.195,33						
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	100,00% 38.994,53	100,00% 38.994,53						
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	100,00% 9.170,68	100,00% 9.170,68						
4	FUNDAÇÕES	100,00% 92.844,48	25,00% 23.211,12	75,00% 69.633,36					
5	SUPERESTRUTURA	100,00% 112.719,02		50,00% 56.359,51	50,00% 56.359,51				
6	IMPERMEABILIZAÇÃO	100,00% 39.272,06		100,00% 39.272,06					
7	PAREDES E PAINÉIS	100,00% 163.982,44		25,00% 40.990,61	25,00% 40.990,61	25,00% 40.990,61	25,00% 40.990,61		
8	REVESTIMENTO	100,00% 142.571,82		20,00% 28.514,36	30,00% 42.771,55	50,00% 71.285,91			
9	PISOS	100,00% 85.342,20			25,00% 21.335,55	25,00% 21.335,55	50,00% 42.671,10		
10	INSTALAÇÃO ELÉTRICA / LÓGICA	100,00% 63.403,37				30,00% 18.021,01	30,00% 18.021,01	40,00% 21.361,35	
11	SPDA	100,00% 28.381,17					100,00% 28.381,17		
12	INSTALAÇÃO DE HIDRÁULICA	100,00% 7.355,66	20,00% 1.471,13	20,00% 1.471,13	20,00% 1.471,13	20,00% 1.471,13	20,00% 1.471,13		
13	INSTALAÇÕES DE ESGOTO	100,00% 31.379,61	20,00% 6.275,92	20,00% 6.275,92	20,00% 6.275,92	20,00% 6.275,92	20,00% 6.275,92		
14	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	100,00% 8.279,00		30,00% 2.783,70	30,00% 2.783,70	40,00% 3.711,60			
15	LOUÇAS E METAIS	100,00% 18.562,67					50,00% 9.281,34	50,00% 9.281,34	
16	ESQUADRIAS	100,00% 43.751,29			20,00% 8.750,26	20,00% 8.750,26	20,00% 8.750,26	40,00% 17.500,52	
17	PINTURAS	100,00% 79.526,43					50,00% 39.813,22	50,00% 39.813,22	
18	FORRO	100,00% 24.268,77			40,00% 9.707,51	60,00% 14.561,26			
19	COBERTURA	100,00% 268.293,55			40,00% 107.317,42	60,00% 160.976,13			
20	COMBATE A INCENDIO	100,00% 1.847,59						100,00% 1.847,59	
21	DIVERSOS	100,00% 109.082,26							
Porcentagem			11,06%	17,03%	20,67%	23,98%	20,00% 21.816,45	80,00% 87.265,81	
Custo			159.318,71	245.300,65	297.763,16	345.379,38	14,96% 216.472,20	12,29% 177.069,81	
Porcentagem Acumulado			11,06%	28,08%	48,77%	72,75%	87,71%	100,0%	
Custo Acumulado			159.318,71	404.819,36	702.382,51	1.047.761,88	1.263.234,08	1.440.303,93	

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



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA

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

BDI: 31,42%

DATA DA EXPEDIÇÃO: 27/05/2025

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

TABELA
SINAPI/PA - 04/2025
SEDOP/PA - 02/2025
ORSE 02/2025 - SERGIPE
SEINFRA - 028 - CEARÁ

VALOR DA
OBRA:

R\$ 1.440.303,93

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
Composição Auxiliar	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	7,5000000	24,89	186,67	
Composição Auxiliar	D00015 SEDOP	Tábua de madeira forte 4m		H	8,7000000	30,39	203,61	
Ítem	D00001 SEDOP	Parafuso fo go 5/16" c= 110mm	Material	Dz	0,1400000	230,00	32,20	
Ítem	D00058 SEDOP	Cadeado No. 30	Material	UN	0,0400000	1,48	0,05	
Ítem	D00061 SEDOP	Fechadura de sobrepor comum	Material	UN	0,0200000	35,20	0,70	
Ítem	D00002 SEDOP	Massa de vedação	Material	UN	0,0200000	77,21	1,54	
Ítem	D00049 SEDOP	Telha fibrotex (1.22x0.55m) e=4mm	Material	KG	0,0420000	17,73	0,74	
Ítem	D00344 SEDOP	Arnela concava em PVC d=5/16"	Material	UN	0,8200000	15,50	12,71	
Ítem	D00060 SEDOP	Aldrava p/ cadeado (4x1/2")	Material	UN	0,5000000	0,70	0,35	
Ítem	D00081 SEDOP	Prego 2 1/2"x10	Material	UN	0,0200000	10,72	0,21	
Ítem	D00016 SEDOP	Tábua de madeira branca 4m	Material	KG	0,5000000	18,68	9,34	
Ítem	D00062 SEDOP	Dobradilha 3"x3" com parafuso	Material	Dz	0,3800000	113,40	43,09	
Ítem	D00281 SEDOP	Pernambuco 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	UN	0,1900000	25,78	4,89	
Ítem	D00019 SEDOP	Régua 3"x1" 4 m apar.	Material	Dz	0,1700000	200,00	34,00	
			Material	Dz	0,0500000	322,00	16,10	
			MO sem LS =>	129,59	LS =>	123,11	MO com LS =>	252,70
			Valor do BDI =>	171,61			Valor com BDI =>	717,81
					Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	14.356,20

2

DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	38.994,53
Composição	020024 SEDOP	Retirada de telhas fibrocimento sem aproveitamento		m²	1,0000000	3,99	3,99	
Composição	280028 SEDOP	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0500000	30,32	1,51	
Composição	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1000000	24,89	2,48	
			MO sem LS =>	1,30	LS =>	1,24	MO com LS =>	2,54
			Valor do BDI =>	1,25			Valor com BDI =>	5,24
					Quant. =>	281,7600000	Preço Total =>	1.476,42

2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	020020 SEDOP	Retirada da estrutura em madeira da cobertura		m³	1,0000000	36,30	36,30	
Composição	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1300000	30,39	3,95	
Composição	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,3000000	24,89	32,35	
			MO sem LS =>	11,48	LS =>	10,90	MO com LS =>	22,38
			Valor do BDI =>	11,40			Valor com BDI =>	47,70
					Quant. =>	281,7600000	Preço Total =>	13.439,95

2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	020855 SEDOP	Retirada de luminárias		UN	1,0000000	11,19	11,19	
Composição	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	31,13	6,22	
Composição	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	24,89	4,97	
			MO sem LS =>	3,73	LS =>	3,54	MO com LS =>	7,27
			Valor do BDI =>	3,51			Valor com BDI =>	14,70
					Quant. =>	17,0000000	Preço Total =>	249,90

2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	020021 SEDOP	Retirada de revestimento cerâmico		m²	1,0000000	6,98	6,98	
Composição	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2500000	24,89	6,22	
Composição	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0250000	30,75	0,76	
			MO sem LS =>	2,21	LS =>	2,09	MO com LS =>	4,30
			Valor do BDI =>	2,19			Valor com BDI =>	9,17
					Quant. =>	24,6300000	Preço Total =>	225,85

2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
-----	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------	--



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA

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

BDI: 31,42%

DATA DA EXPEDIÇÃO: 27/05/2025

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

TABELA
SINAPI/PA - 04/2025
SEDOP/PA - 02/2025
ORSE 02/2025 - SERGIPE
SEINFRA - 028 - CEARÁ

VALOR DA
OBRA:

R\$ 1.440.303,93

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição	020628 SEDOP	Retirada de piso cimentado					
Composição	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	m ²	1,0000000	36,34		36,34
Auxiliar							
Composição	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3000000	24,89		32,35
Auxiliar			H	0,1300000	30,75		3,99
			MO sem LS =>	11,48	LS =>	10,91	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	11,41			Valor com BDI =>
			Quant. =>	92,2600000	Preço Total =>		4.405,41

2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	020235 SEDOP	Retirada de piso cerâmico, inclusive camada regularizadora		m ²	1,0000000	39,14	39,14
Composição	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,4000000	24,89	34,84
Auxiliar				H	0,1400000	30,75	4,30
			MO sem LS =>	12,36	LS =>	11,75	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	12,29			Valor com BDI =>
			Quant. =>	142,7800000	Preço Total =>		7.343,17

2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	020014 SEDOP	Retirada de esquadria sem aproveitamento		m ²	1,0000000	11,16	11,16
Composição	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	24,89	9,95
Auxiliar				H	0,0400000	30,39	1,21
			MO sem LS =>	3,53	LS =>	3,35	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	3,50			Valor com BDI =>
			Quant. =>	22,1200000	Preço Total =>		324,27

2.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	021534 SEDOP	Retirada de forro em PVC, incl. barroteamento		m ²	1,0000000	5,60	5,60
Composição	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0700000	30,39	2,12
Auxiliar				H	0,1400000	24,89	3,48
			MO sem LS =>	1,83	LS =>	1,73	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	1,75			Valor com BDI =>
			Quant. =>	140,6000000	Preço Total =>		1.033,41

2.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	020016 SEDOP	Demolição manual de alvenaria de tijolo		m ³	1,0000000	83,89	83,89
Composição	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,0000000	24,89	74,67
Auxiliar				H	0,3000000	30,75	9,22
			MO sem LS =>	26,51	LS =>	25,18	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	26,35			Valor com BDI =>
			Quant. =>	71,1200000	Preço Total =>		7.840,26

2.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	020019 SEDOP	Retirada de reboco ou emboço		m ²	1,0000000	13,97	13,97
Composição	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	24,89	12,44
Auxiliar				H	0,0500000	30,75	1,53
			MO sem LS =>	4,42	LS =>	4,19	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	4,38			Valor com BDI =>
			Quant. =>	142,1200000	Preço Total =>		2.607,90

2.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7768 ORSE	Remoção de poste de ferro galvanizado simples (6,00 a 10,00 m) sem reaproveitamento	Entrada em Baixa Tensão	un	1,0000000	36,52	36,52
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,80	3,80
Auxiliar			Provisórios	h	0,8000000	3,67	2,93
Composição	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Mão de Obra	h	0,8000000	19,02	15,21
Auxiliar			Mão de Obra	h	1,0000000	14,58	14,58
Insumo	00004750/SIN	Pedreiro (horista)					
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)					
			MO sem LS =>	15,28	LS =>	14,51	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	11,47			Valor com BDI =>



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA

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

BDI: 31,42%

DATA DA EXPEDIÇÃO: 27/05/2025

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

TABELA
SINAPI/PA - 04/2025
SEDOP/PA - 02/2025
ORSE 02/2025 - SERGIPE
SEINFRA - 028 - CEARÁ

VALOR DA
OBRA:

R\$ 1.440.303,93

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 47,99

3 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.1 Composição	030010 SEDOP	Escavação manual de ate 1.50m de profundidade		m³	1,0000000	99,56	99,56
3.1 Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,0000000	24,89	99,56
				MO sem LS =>	31,06	LS => 29,50	MO com LS => 60,56
				Valor do BDI =>	31,28	Valor com BDI =>	130,84
				Quant. =>	28,8900000	Preço Total =>	3.779,96

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.2 Composição	030254 SEDOP	Reaterro compactado		m³	1,0000000	20,29	20,29
3.2 Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7500000	24,89	18,66
3.2 Insumo	M00006 SEDOP	Compactador de solo CM-13	Equipamento	Hp	0,3000000	5,45	1,63
				MO sem LS =>	5,82	LS => 5,53	MO com LS => 11,35
				Valor do BDI =>	6,37	Valor com BDI =>	26,66
				Quant. =>	20,2200000	Preço Total =>	539,06

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.3 Composição	030011 SEDOP	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento		m³	1,0000000	201,30	201,30
3.3 Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,0000000	24,89	74,67
3.3 Insumo	M00005 SEDOP	Compactador de solo CM-13	Equipamento	Hp	0,3000000	5,45	1,63
3.3 Insumo	J00001 SEDOP	Aterro arenoso	Material	m³	1,2500000	100,00	125,00
				MO sem LS =>	23,29	LS => 22,13	MO com LS => 45,42
				Valor do BDI =>	63,24	Valor com BDI =>	264,54
				Quant. =>	18,3400000	Preço Total =>	4.851,66

4 FUNDAÇÕES

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.1		CONCRETO ARMADO - SAPATAS E ARRANQUES					92.844,48
4.1.1		CONCRETO ARMADO - SAPATAS E ARRANQUES					32.179,23
4.1.1 Composição	040257 SEDOP	Lastro de concreto magro c/ seixo		m³	1,0000000	985,74	985,74
4.1.1 Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	16,0000000	24,89	398,24
4.1.1 Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,0000000	30,75	61,50
4.1.1 Insumo	J00003 SEDOP	Cimento	Material	SC	4,4000000	55,00	242,00
4.1.1 Insumo	J00007 SEDOP	Seixo lavado	Material	m³	0,8800000	230,00	202,40
4.1.1 Insumo	J00005 SEDOP	Areia	Material	m³	0,6800000	120,00	81,60
				MO sem LS =>	145,67	LS => 138,39	MO com LS => 284,06
				Valor do BDI =>	309,71	Valor com BDI =>	1.295,45
				Quant. =>	1,4200000	Preço Total =>	1.839,53

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.1.2 Composição	051172 SEDOP	Concreto armado FCK=25MPa com forma aparente - 1 reaproveitamento		m³	1,0000000	3.822,20	3.822,20
4.1.2 Composição Auxiliar	050740 SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 25MPa (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	1.022,24	1.022,24
4.1.2 Composição Auxiliar	050036 SEDOP	Armação p/ concreto		KG	80,0000000	15,42	1.233,60
4.1.2 Composição Auxiliar	050041 SEDOP	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 1x)		m²	12,0000000	130,53	1.566,36
				MO sem LS =>	457,90	LS => 435,01	MO com LS => 892,91
				Valor do BDI =>	1.200,93	Valor com BDI =>	5.023,13
				Quant. =>	6,0400000	Preço Total =>	30.339,70

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.2		CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES					60.665,25
4.2.1 Composição	040284 SEDOP	Baldrame em concreto armado (escola e muros)		m³	1,0000000	3.695,04	3.695,04
4.2.1 Composição Auxiliar	050036 SEDOP	Forma c/ madeira branca		m²	12,0000000	167,55	2.010,60



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



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA

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

BDI: 31,42%

DATA DA EXPEDIÇÃO: 27/05/2025

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

TABELA
SINAPI/PA - 04/2025
SEDOP/PA - 02/2025
ORSE 02/2025 - SERGIPE
SEINFRA - 028 - CEARÁ

VALOR DA
OBRA: R\$ 1.440.303,93

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição	050259 SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)	m²	1,0000000	990,54	990,54
Auxiliar			KG	45,0000000	15,42	693,90
Composição	050038 SEDOP	Armação pl/ concreto	MO sem LS =>	570,78	542,25	1.113,03
Auxiliar			Valor do BDI =>	1.160,98	Valor com BDI =>	4.856,02
			Quant. =>	12,3300000	Preço Total =>	59.874,72

4.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000157 SINAPI	ADESIVO ESTRUCTURAL A BASE DE RESINA EPOXI PARA INJECAO EM TRINCAS, BICOMPONENTE, BAIXA VISCOSIDADE	Material	KG	1,0000000	175,89	175,89
			MO sem LS =>	0,00	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	55,26	Valor com BDI =>	231,15	
			Quant. =>	3,4200000	Preço Total =>	790,53	

5	SUPERESTRUTURA						112.719,02
5.1	CONCRETO ARMADO - PILARES E PERCINTAS						106.540,58

5.1.1		Código Banco	Descrição							106.540,58
Composição	051172 SEDOP	Concreto armado dos pilares (escola e muros) fck = 25MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição Auxiliar	050740 SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 25MPa (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	3.822,20	3.822,20			
Composição Auxiliar	050038 SEDOP	Armação pl/ concreto		m³	1,0000000	1.022,24	1.022,24			
Composição Auxiliar	050041 SEDOP	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 1x)		KG	80,0000000	15,42	1.233,60			
				m²	12,0000000	130,53	1.566,36			
			MO sem LS =>	457,90	LS =>	435,01	MO com LS =>	892,91		
			Valor do BDI =>	1.200,93			Valor com BDI =>	5.023,13		
					Quant. =>	9,2600000	Preço Total =>	46.514,18		

5.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
composição	051172 SEDOP	Concreto armado das percintas (escola e muros) fck = 25MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)			m³	1,0000000	3.822,20	3.822,20
composição auxiliar	050740 SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 25MPa (incl. lançamento e adensamento)			m³	1,0000000	1.022,24	1.022,24
composição auxiliar	050038 SEDOP	Armação pl/ concreto			KG	80,0000000	15,42	1.233,60
composição auxiliar	050041 SEDOP	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 1x)			m²	12,0000000	130,53	1.566,36
			MO sem LS =>	457,90	LS =>	435,01	MO com LS =>	892,91
			Valor do BDI =>	1.200,93			Valor com BDI =>	5.023,13
					Quant. =>	11,9500000	Preço Total =>	60.028,40

5.2	LAJE						6.178,44
-----	------	--	--	--	--	--	----------

5.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	051172 SEDOP	Laje convencional em concreto armado, FCK 25 MPa		m²	1,0000000	3.822,20	3.822,20	
Composição	050740 SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 25MPa (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	1.022,24	1.022,24	
Auxiliar	050038 SEDOP	Armação pl/ concreto		KG	80,0000000	15,42	1.233,60	
Composição	050041 SEDOP	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 1x)		m²	12,0000000	130,53	1.566,36	
Auxiliar			MO sem LS =>	457,90	LS =>	435,01	MO com LS =>	892,91
			Valor do BDI =>	1.200,93			Valor com BDI =>	5.023,13
				Quant. =>	1,2300000	Preço Total =>		6.178,44

6	IMPERMEABILIZAÇÃO						39.272,06
---	-------------------	--	--	--	--	--	-----------

Código Banco		Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	080293 SEDOP	Impermeabilização para baldrame com manta de 3mm			m²	1,0000000	167,85	167,85	
Composição	080704 SEDOP	Manta asfáltica SBS-3mm c/ filme de polietileno			m²	1,0000000	100,37	100,37	
Auxiliar	080273 SEDOP	Reboco impermeabilizante			m²	1,0500000	54,39	57,10	
Composição	100004 SEDOP	Impermeabilizante asfáltico disperso em água		Material	L	0,4000000	25,96	10,38	
			MO sem LS =>	26,23	LS =>	24,91	MO com LS =>	51,14	
			Valor do BDI =>	52,73			Valor com BDI =>	220,58	
						Quant. =>	178,0400000	Preço Total =>	39.272,06

7	PAREDES E PAINÉIS						163.962,44
---	-------------------	--	--	--	--	--	------------



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA

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

BDI: 31,42%

DATA DA EXPEDIÇÃO: 27/05/2025

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

TABELA
SINAPI/PA - 04/2025
SEDOPI/PA - 02/2025
ORSE 02/2025 - SERGIPE
SEINFRA - 028 - CEARÁ

VALOR DA OBRA:

R\$ 1.440.303,93

ORÇAMENTO ANALÍTICO

7.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	060045 SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a singelo		m²	1,0000000	160,74	160,74
Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,1000000	24,89	27,37
Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,2000000	30,75	67,65
Auxiliar	110764 SEDOP	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6		m³	0,0300000	575,75	17,27
Insumo	D00036 SEDOP	Tijolo de barro 14x19x9	Material	UN	57,0000000	0,85	48,45
				MO sem LS =>	33,62	LS =>	31,94
				Valor do BDI =>	50,50	MO com LS =>	
						Valor com BDI =>	
				Quant. =>	759,7400000	Preço Total =>	160.487,47
7.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93183 SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	67,48	67,48
Auxiliar	87294 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0019000	779,76	1,48
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0680000	28,51	1,93
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0940000	23,48	2,20
Auxiliar	92270 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_08/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,2170000	161,02	34,94
Auxiliar	92802 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	0,7900000	11,17	8,82
Auxiliar	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0240000	697,82	16,74
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0070000	8,12	0,05
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,22	1,32
				MO sem LS =>	4,58	LS =>	4,35
				Valor do BDI =>	21,20	MO com LS =>	
						Valor com BDI =>	
				Quant. =>	32,8000000	Preço Total =>	2.908,70
7.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93184 SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE "20" CM. AF_03/2024	Vergas, contravergas e fixação de alvenaria	M	1,0000000	33,67	33,67
Auxiliar	87294 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0019000	779,76	1,48
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0560000	28,51	1,58
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0890000	23,48	2,08
Auxiliar	92270 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,0420000	161,02	6,76
Auxiliar	92801 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	0,4900000	11,21	5,49
Auxiliar	94964 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0210000	710,35	14,91
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0060000	8,12	0,04
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,22	1,32
				MO sem LS =>	2,50	LS =>	2,38
				Valor do BDI =>	10,57	MO com LS =>	
						Valor com BDI =>	
				Quant. =>	12,8000000	Preço Total =>	566,27
8	REVESTIMENTO						142.571,82
8.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	110143 SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3		m²	1,0000000	16,91	16,91
Auxiliar	110246 SEDOP	Argamassa de cimento e areia no traço 1:3		m²	0,0070000	828,15	5,79
Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	24,89	4,97
Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	30,75	6,15
				MO sem LS =>	4,04	LS =>	3,84
				Valor do BDI =>	5,31	MO com LS =>	
						Valor com BDI =>	
						22,22	



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA

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

BDI: 31,42%

DATA DA EXPEDIÇÃO: 27/05/2025

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

TABELA
SINAPI/PA - 04/2025
SEDOP/PA - 02/2025
ORSE 02/2025 - SERGIPE
SEINFRA - 028 - CEARÁ

VALOR DA
OBRA: R\$ 1.440.303,93

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Quant. => 1,520,0800000 Preço Total => 33.776,17

8.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	110763 SEDOP	Reboco com argamassa 1:6 Adit. Plast.		m²	1,0000000	50,80	50,80
Composição Auxiliar	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5200000	24,87	12,93
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6700000	30,75	20,60
Composição Auxiliar	110764 SEDOP	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6		m³	0,0300000	575,75	17,27
				MO sem LS =>	12,68	LS =>	12,04
				Valor do BDI =>	15,96	MO com LS =>	24,72
						Valor com BDI =>	69,76
				Quant. =>	1,436,6900000	Preço Total =>	95.913,42

8.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	110762 SEDOP	Emboço com argamassa 1:6 Adit. Plast.		m²	1,0000000	43,24	43,24
Composição Auxiliar	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3400000	24,87	8,45
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5700000	30,75	17,52
Composição Auxiliar	110764 SEDOP	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6		m²	0,0300000	575,75	17,27
				MO sem LS =>	10,22	LS =>	9,71
				Valor do BDI =>	13,58	MO com LS =>	19,93
						Valor com BDI =>	56,82
				Quant. =>	88,1500000	Preço Total =>	5.008,68

8.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	110644 SEDOP	Revestimento Cerâmico Padrão Médio - incl. rejuntamento		m²	1,0000000	67,97	67,97
Composição Auxiliar	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1200000	24,87	2,98
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5500000	30,75	16,91
Insumo	D00079 SEDOP	Rejunte (p/ cerâmica)	Material	KG	0,3300000	5,59	1,84
Insumo	A00056 SEDOP	Revestimento Cerâmico Padrão Médio	Material	m²	1,0500000	38,90	40,84
Insumo	D00080 SEDOP	Argamassa AC-II	Material	KG	4,0000000	1,36	5,40
				MO sem LS =>	6,82	LS =>	6,48
				Valor do BDI =>	21,35	MO com LS =>	13,30
						Valor com BDI =>	89,32
				Quant. =>	88,1500000	Preço Total =>	7.873,55

9	PISOS						85.342,20
9.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	130507 SEDOP	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo		m²	1,0000000	87,91	87,91
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8000000	24,89	19,91
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	30,75	12,30
Insumo	J00005 SEDOP	Areia	Material	m³	0,0700000	120,00	8,40
Insumo	J00007 SEDOP	Seixo lavado	Material	m³	0,1100000	230,00	25,30
Insumo	J00003 SEDOP	Cimento	Material	SC	0,4000000	55,00	22,00
				MO sem LS =>	10,50	LS =>	9,97
				Valor do BDI =>	27,62	MO com LS =>	20,47
						Valor com BDI =>	115,53
				Quant. =>	177,3000000	Preço Total =>	20.483,46

9.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	130110 SEDOP	Camada regularizadora no traço 1:4		m²	1,0000000	44,05	44,05
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6000000	24,89	14,93
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2500000	30,75	7,68
Insumo	J00003 SEDOP	Cimento	Material	SC	0,3100000	55,00	17,05
Insumo	J00005 SEDOP	Areia	Material	m³	0,0366000	120,00	4,39
				MO sem LS =>	7,33	LS =>	5,97
				Valor do BDI =>	13,84	MO com LS =>	14,30
						Valor com BDI =>	57,89
				Quant. =>	177,3000000	Preço Total =>	10.263,89



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA

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

BDI: 31,42%

DATA DA EXPEDIÇÃO: 27/05/2025

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

TABELA
SINAPI/PA - 04/2025
SEDOP/PA - 02/2025
ORSE 02/2025 - SERGIPE
SEINFRA - 028 - CEARÁ

VALOR DA OBRA: R\$ 1.440.303,93

ORÇAMENTO ANALÍTICO

ORÇAMENTO ANALÍTICO							
9.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	130492 SEDOP	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)		m²	1,0000000	145,26	145,26
Composição Auxiliar	040025 SEDOP	Fundação corrida com seixo		m²	0,0200000	1.088,54	21,77
Composição Auxiliar	040285 SEDOP	Baldrame em concreto simples com seixo inclusive forma madeira branca		m²	0,0070000	1.995,84	13,97
Composição Auxiliar	130584 SEDOP	Concreto c/ seixo e junta seca e=10cm		m²	1,0000000	107,53	107,53
Composição Auxiliar	030010 SEDOP	Escavação manual de ate 1.50m de profundidade		m³	0,0200000	99,56	1,99
				MO sem LS =>	17,78	LS =>	16,89
				Valor do BDI =>	45,64	MO com LS =>	34,67
				Quant. =>	192,3400000	Valor com BDI =>	190,90
						Preço Total =>	36.717,70
9.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	130119 SEDOP	Lajota ceramica - incluindo rejuntamento (Padrão Médio)		m²	1,0000000	76,73	76,73
Composição Auxiliar	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2500000	24,87	6,21
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6500000	30,75	19,98
Insumo	D00080 SEDOP	Argamassa AC-II	Material	KG	5,0000000	1,35	6,75
Insumo	A00055 SEDOP	Lajota ceramica - (Padrão Médio)	Material	m²	1,0500000	39,90	41,89
Insumo	D00079 SEDOP	Rejunte (p/ ceramica)	Material	KG	0,3400000	5,59	1,90
				MO sem LS =>	8,89	LS =>	8,45
				Valor do BDI =>	24,10	MO com LS =>	17,34
				Quant. =>	164,9200000	Valor com BDI =>	100,83
						Preço Total =>	16.628,88
9.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	130119 SEDOP	Lajota ceramica - Antiderrapante PEI, Tipo A - Areas Molhadas (banheiros e cozinha)		m²	1,0000000	76,73	76,73
Composição Auxiliar	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2500000	24,87	6,21
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6500000	30,75	19,98
Insumo	D00080 SEDOP	Argamassa AC-II	Material	KG	5,0000000	1,35	6,75
Insumo	A00055 SEDOP	Lajota ceramica - (Padrão Médio)	Material	m²	1,0500000	39,90	41,89
Insumo	D00079 SEDOP	Rejunte (p/ ceramica)	Material	KG	0,3400000	5,59	1,90
				MO sem LS =>	8,89	LS =>	8,45
				Valor do BDI =>	24,10	MO com LS =>	17,34
				Quant. =>	12,3800000	Valor com BDI =>	100,83
						Preço Total =>	1.248,27
10	INSTALAÇÃO ELÉTRICA / LÓGICA						53.403,37
10.1	ELÉTRICA						47.062,44
10.1.1	QUADROS						6.347,49
10.1.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170073 SEDOP	Quadro de medição bifasico (c/ disjuntor)		UN	1,0000000	1.290,42	1.290,42
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,4000000	25,26	111,14
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,4000000	31,13	136,97
Insumo	E00304 SEDOP	Luva p/ elet. FºGº de 1" (IE)	Material	UN	1,0000000	4,55	4,55
Insumo	E00299 SEDOP	Quadro p/ medição bifásico - padrão CELPA	Material	UN	1,0000000	833,26	833,26
Insumo	E00083 SEDOP	Disjuntor 2P-40A e 50A	Material	UN	1,0000000	68,98	68,98
Insumo	E00267 SEDOP	Eletroduto - ferro galvanizado 1"	Material	M	3,0000000	8,51	25,53
Insumo	E00302 SEDOP	Curva 90º p/elet. FºGº 1" (IE)	Material	UN	1,0000000	5,95	5,95
Insumo	E00002 SEDOP	Bucha e arruela de 1"-aluminio	Material	UN	3,0000000	3,63	10,89
Insumo	E00042 SEDOP	Cabo de cobre 10mm2 - 750V	Material	M	9,0000000	10,35	93,15
				MO sem LS =>	82,69	LS =>	78,56
				Valor do BDI =>	405,44	MO com LS =>	161,25
				Quant. =>	1,0000000	Valor com BDI =>	1.695,86
						Preço Total =>	1.695,86
10.1.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA

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

BDI: 31,42%

DATA DA EXPEDIÇÃO: 27/05/2025

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

TABELA
SINAPI/PA - 04/2025
SEDOP/PA - 02/2025
ORSE 02/2025 - SERGIPE
SEINFRA - 028 - CEARÁ

VALOR DA OBRA: R\$ 1.440.303,93

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição	7268 ORSE	Poste de aço galvanizado cônico contínuo reto, diâmetro superior 80mm, diâmetro da base 115mm, altura total 5m, Conipost ref. Série 0005/classe 60 da Conipost ou similar	Postes Tubulares de Ferro Galvanizado	un	1,0000000	1,654,55	1,654,55
Composição Auxiliar	95 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,0500000	565,36	28,26
Composição Auxiliar	2497 ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,6000000	55,14	33,08
Composição Auxiliar	10548 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,0000000	3,80	11,40
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	3,0000000	3,67	11,01
Insumo	6827 ORSE	Poste de aço galvanizado cônico contínuo reto, diâmetro superior 80mm, diâmetro da base 115mm, altura útil 5m (total 6m), Conipost ref. Série 0005/classe 60da Conipost ou similar	Material	un	1,0000000	1,470,00	1,470,00
Insumo	00004750/SIN	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	19,02	57,06
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	14,58	43,74
				MO sem LS =>	68,43	LS =>	65,01
				Valor do BDI =>	519,85	MO com LS =>	133,44
						Valor com BDI =>	2.174,40
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	2.174,40

10.1.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170386 SEDOP	Quadro de distribuição metálico de embutir p/ 32 disjuntores (cbarramento)		UN	1,0000000	1,086,94	1,086,94
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,0000000	25,26	101,04
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,0000000	31,13	124,52
Insumo	E00127 SEDOP	Centro de distribuição p/ 32 disj. c/ barramento	Material	UN	1,0000000	861,38	861,38
				MO sem LS =>	75,18	LS =>	71,42
				Valor do BDI =>	341,51	MO com LS =>	146,60
						Valor com BDI =>	1.428,45
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.428,45

10.1.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170326 SEDOP	Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN		UN	1,0000000	25,64	25,64
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	25,26	7,57
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	31,13	9,33
Insumo	E00052 SEDOP	Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	Material	UN	1,0000000	8,74	8,74
				MO sem LS =>	5,63	LS =>	5,35
				Valor do BDI =>	8,05	MO com LS =>	10,98
						Valor com BDI =>	33,89
				Quant. =>	14,0000000	Preço Total =>	471,66

10.1.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170362 SEDOP	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN		UN	1,0000000	67,50	67,50
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6000000	25,26	15,15
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6000000	31,13	18,67
Insumo	E00081 SEDOP	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	Material	UN	1,0000000	33,68	33,68
				MO sem LS =>	11,27	LS =>	10,71
				Valor do BDI =>	21,20	MO com LS =>	21,98
						Valor com BDI =>	98,70
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	354,80

10.1.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93677 SINAPI	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	84,59	84,59
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5410000	24,33	13,16
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5410000	28,84	15,60
Insumo	00001574 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	4,0000000	1,45	5,80
Insumo	00034623 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR 40 ATE 50A	Material	UN	1,0000000	50,03	50,03
				MO sem LS =>	9,27	LS =>	8,81
				Valor do BDI =>	26,57	MO com LS =>	18,08
						Valor com BDI =>	111,16
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	222,32



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA

BDI: 31,42%

DATA DA EXPEDIÇÃO: 27/05/2025

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

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

TABELA
SINAPI/PA - 04/2025
SEDOPI/PA - 02/2025
ORSE 02/2025 - SERGIPE
SEINFRA - 028 - CEARÁ

VALOR DA
OBRA:

R\$ 1.440.303,93

ORÇAMENTO ANALÍTICO

10.1.2	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS						10.206,59
10.1.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91836 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	22,88	22,88
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1050000	24,33	2,55
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1050000	28,84	3,02
Composição Auxiliar	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	11,18	11,18
Insumo	00002690 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	Material	M	1,1000000	5,58	6,13
				MO sem LS =>	4,16	LS =>	3,95
				Valor do BDI =>	7,18	MO com LS =>	8,11
						Valor com BDI =>	30,09
				Quant. =>	290,3000000	Preço Total =>	8.726,41
10.1.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91941 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	12,48	12,48
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1640000	24,33	3,99
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1640000	28,84	4,72
Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0009000	889,85	0,80
Insumo	00001872 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	2,97	2,97
				MO sem LS =>	2,86	LS =>	2,72
				Valor do BDI =>	3,92	MO com LS =>	5,58
						Valor com BDI =>	16,40
				Quant. =>	13,0000000	Preço Total =>	213,20
10.1.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91940 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	19,24	19,24
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2910000	24,33	7,08
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2910000	28,84	8,39
Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0009000	889,85	0,80
Insumo	00001872 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	2,97	2,97
				MO sem LS =>	5,04	LS =>	4,78
				Valor do BDI =>	6,04	MO com LS =>	9,82
						Valor com BDI =>	25,28
				Quant. =>	25,0000000	Preço Total =>	632,00
10.1.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91939 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	33,01	33,01
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5500000	24,33	13,38
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5500000	28,84	15,86
Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_09/2019	Argamassas	m³	0,0009000	889,85	0,80
Insumo	00001872 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	2,97	2,97
				MO sem LS =>	9,48	LS =>	9,00
				Valor do BDI =>	10,37	MO com LS =>	18,48
						Valor com BDI =>	43,38
				Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	216,90
10.1.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2815 ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m; dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m	Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços	un	1,0000000	159,07	159,07
Composição Auxiliar	85 ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	Formas para Fundações	m²	0,3060000	92,68	28,36
Composição Auxiliar	126 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado.	Concreto Simples	m³	0,0380000	591,20	22,48
Composição Auxiliar	141 ORSE	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	0,7700000	12,09	9,30



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA	BDI: 31,42%	DATA DA EXPEDIÇÃO: 27/05/2025
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL IKON BIATPU	TABELA SINAPI/PA - 04/2025 SEDOP/PA - 02/2025 ORSE 02/2025 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	VALOR DA OBRA: R\$ 1.440.303,93
LOCAL DA OBRA: RUA ANTÔNIO GOMES BILBY COM AVENIDA TRANSAMAZÔNICA BAIRRO JARDIM DAS ARARAS, ALDEIA PRAIA DO MANGUE, ITAITUBA PARÁ		

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição Auxiliar	155 ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	0,6400000	110,28	70,57
Composição Auxiliar	2497 ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,1250000	55,14	6,89
Composição Auxiliar	3310 ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço 1:1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	0,4800000	6,71	3,22
Composição Auxiliar	3318 ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço 1:3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	Conversão InfoWOrca	m³	0,4800000	38,07	18,27
				MO sem LS =>	34,18	LS =>	32,47
				Valor do BDI =>	49,97	MO com LS =>	66,65
						Valor com BDI =>	209,04
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	418,08

10.1.3 CABOS E FIOS (CONDUTORES)								18.117,48
10.1.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91928 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	7,39	7,39	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	24,33	0,94	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	28,84	1,12	
Insumo	00000981 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,2434000	4,24	5,27	
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	7,27	0,06	
				MO sem LS =>	0,66	LS =>	0,63	1,29
				Valor do BDI =>	2,32	Valor com BDI =>	9,71	
				Quant. =>	743,1000000	Preço Total =>	7.215,60	

10.1.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91930 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	10,34	10,34	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0510000	24,33	1,24	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0510000	28,84	1,47	
Insumo	00000982 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,2434000	6,09	7,57	
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	7,27	0,06	
				MO sem LS =>	0,87	LS =>	0,82	1,69
				Valor do BDI =>	3,24	Valor com BDI =>	13,58	
				Quant. =>	654,9000000	Preço Total =>	8.893,54	

10.1.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91935 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	28,10	28,10	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1140000	24,33	2,77	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1140000	28,84	3,28	
Insumo	00000995 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	1,2434000	17,69	21,99	
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	7,27	0,06	
				MO sem LS =>	1,95	LS =>	1,85	3,80
				Valor do BDI =>	8,82	Valor com BDI =>	36,92	
				Quant. =>	54,4000000	Preço Total =>	2.008,44	

10.1.4 ILUMINAÇÃO E TOMADAS								12.390,88
10.1.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92000 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	31,83	31,83	
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	11,20	11,20	
Composição Auxiliar	91998 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	20,63	20,63	
				MO sem LS =>	6,33	LS =>	6,02	12,35



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



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA

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

BDI: 31,42%

DATA DA EXPEDIÇÃO: 27/05/2025

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

TABELA
SINAPI/PA - 04/2025
SEDOP/PA - 02/2025
ORSE 02/2025 - SERGIPE
SEINFRA - 028 - CEARÁ

VALOR DA
OBRA:

R\$ 1.440.303,93

ORÇAMENTO ANALÍTICO

		Valor do BDI =>		10,00		Valor com BDI =>		41,83	
		Quant. =>		11,0000000		Preço Total =>		460,13	
10.1.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91995 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	35,83	35,83		
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	11,20	11,20		
Composição Auxiliar	91994 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	24,63	24,63		
		MO sem LS =>	7,62	LS =>	7,24	MO com LS =>	14,86		
		Valor do BDI =>	11,25			Valor com BDI =>	47,08		
		Quant. =>	13,0000000			Preço Total =>	612,04		
10.1.4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91992 SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	46,14	46,14		
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	11,20	11,20		
Composição Auxiliar	91990 SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	34,94	34,94		
		MO sem LS =>	10,94	LS =>	10,40	MO com LS =>	21,34		
		Valor do BDI =>	14,49			Valor com BDI =>	60,63		
		Quant. =>	4,0000000			Preço Total =>	242,52		
10.1.4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91997 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	38,01	38,01		
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	11,20	11,20		
Composição Auxiliar	91995 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	26,81	26,81		
		MO sem LS =>	7,62	LS =>	7,24	MO com LS =>	14,86		
		Valor do BDI =>	11,94			Valor com BDI =>	49,95		
		Quant. =>	4,0000000			Preço Total =>	199,80		
10.1.4.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91953 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	30,37	30,37		
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	11,20	11,20		
Composição Auxiliar	91952 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	19,17	19,17		
		MO sem LS =>	6,16	LS =>	5,86	MO com LS =>	12,02		
		Valor do BDI =>	9,54			Valor com BDI =>	39,91		
		Quant. =>	4,0000000			Preço Total =>	159,64		
10.1.4.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92023 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	51,65	51,65		
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	11,20	11,20		
Composição Auxiliar	92022 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	40,45	40,45		
		MO sem LS =>	10,51	LS =>	9,99	MO com LS =>	20,50		
		Valor do BDI =>	16,22			Valor com BDI =>	67,87		
		Quant. =>	3,0000000			Preço Total =>	203,61		
10.1.4.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA			BDI: 31,42%		DATA DA EXPEDIÇÃO: 27/05/2025			
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL IKON BIJATPU			TABELA SINAPI/PA - 04/2025 SEDOPI/PA - 02/2025 ORSE 02/2025 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ		VALOR DA OBRA:	R\$ 1.440.303,93		
LOCAL DA OBRA: RUA ANTÔNIO GOMES BILBY COM AVENIDA TRANSAMAZÔNICA BAIRRO JARDIM DAS ARARAS, ALDEIA PRAIA DO MANGUE, ITAITUBA PARÁ								
ORÇAMENTO ANALÍTICO								
Composição	91959 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	46,26	46,26	
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	11,20	11,20	
Composição Auxiliar	91958 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	35,05	35,05	
			MO sem LS =>	9,08	LS =>	8,62	MO com LS =>	17,70
			Valor do BDI =>	14,53			Valor com BDI =>	60,78
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	60,78	
10.1.4.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91967 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	62,12	62,12	
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	11,20	11,20	
Composição Auxiliar	91966 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	50,92	50,92	
			MO sem LS =>	11,99	LS =>	11,40	MO com LS =>	23,38
			Valor do BDI =>	19,51			Valor com BDI =>	81,63
				Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	244,89	
10.1.4.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	250732 SEDOP	Ventilador de teto		UN	1,0000000	355,39	355,39	
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	25,26	25,26	
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	31,13	31,13	
Insumo	E00771 SEDOP	Ventilador de teto	Material	UN	1,0000000	299,00	299,00	
			MO sem LS =>	18,79	LS =>	17,86	MO com LS =>	36,65
			Valor do BDI =>	111,66			Valor com BDI =>	467,05
				Quant. =>	11,0000000	Preço Total =>	5.137,55	
10.1.4.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4394 SEINFRA	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	261,00	261,00	
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	24,15	12,07	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5000000	18,46	9,23	
Insumo	I8246 SEINFRA	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	Material	UN	1,0000000	239,70	239,70	
			MO sem LS =>	10,92	LS =>	10,38	MO com LS =>	21,30
			Valor do BDI =>	82,00			Valor com BDI =>	343,00
				Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>	2.401,00	
10.1.4.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97589 SINAPI	Luminária compacta flat com plafon E27	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	44,15	44,15	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2231000	24,33	5,42	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5355000	28,84	15,44	
Insumo	00038191 SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	Material	UN	1,0000000	16,73	16,73	
Insumo	00038773 SINAPI	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	Material	UN	1,0000000	6,56	6,56	
			MO sem LS =>	6,86	LS =>	6,51	MO com LS =>	13,37
			Valor do BDI =>	13,87			Valor com BDI =>	58,02
				Quant. =>	46,0000000	Preço Total =>	2.688,92	
10.2		LÓGICA					6.340,93	
10.2.1		ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					5.454,72	
10.2.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91941 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	12,48	12,48	



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA	BDI: 31,42%	DATA DA EXPEDIÇÃO: 27/05/2025	
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL IKON BIAJTPU	TABELA SINAPI/PA - 04/2025 SEDOP/PA - 02/2025 ORSE 02/2025 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	VALOR DA OBRA:	R\$ 1.440.303,93
LOCAL DA OBRA: RUA ANTÔNIO GOMES BILBY COM AVENIDA TRANSAMAZÔNICA BAIRRO JARDIM DAS ARARAS, ALDEIA PRAIA DO MANGUE, ITAITUBA PARÁ			

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1640000	24,33	3,99
Auxiliar							
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1640000	28,84	4,72
Auxiliar							
Composição	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0009000	889,85	0,80
Auxiliar							
Insumo	00001872 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	2,97	2,97
				MO sem LS =>	2,86	LS =>	2,72
				Valor do BDI =>	3,92	MO com LS =>	5,58
						Valor com BDI =>	16,40
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	65,60

10.2.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91939 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	33,01	33,01
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5500000	24,33	13,38
Auxiliar							
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5500000	28,84	15,86
Auxiliar							
Composição	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0009000	889,85	0,80
Auxiliar							
Insumo	00001872 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	2,97	2,97
				MO sem LS =>	9,48	LS =>	9,00
				Valor do BDI =>	10,37	MO com LS =>	18,48
						Valor com BDI =>	43,38
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	43,38

10.2.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98307 SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	Redes de Lógica, Telefonia e Imagem	UN	1,0000000	46,54	46,54
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2062000	24,33	5,01
Auxiliar							
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2062000	28,84	5,94
Auxiliar							
Insumo	00039083 SINAPI	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	35,59	35,59
				MO sem LS =>	3,53	LS =>	3,36
				Valor do BDI =>	14,62	MO com LS =>	6,89
						Valor com BDI =>	61,16
				Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	305,80

10.2.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170324 SEDOP	Caixa de passagem ch. aço 150x150x80mm		un	1,0000000	86,27	86,27
Composição	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7000000	25,26	17,68
Auxiliar							
Composição	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7000000	31,13	21,79
Auxiliar							
Insumo	E00050 SEDOP	Caixa de passagem 150x150x80mm em ch de aço	Material	un	1,0000000	46,80	46,80
				MO sem LS =>	13,15	LS =>	12,50
				Valor do BDI =>	27,10	MO com LS =>	25,65
						Valor com BDI =>	113,37
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	113,37

10.2.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91890 SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	14,39	14,39
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2060000	24,33	5,01
Auxiliar							
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2060000	28,84	5,94
Auxiliar							
Insumo	00001879 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	3,44	3,44
				MO sem LS =>	3,52	LS =>	3,35
				Valor do BDI =>	4,52	MO com LS =>	6,87
						Valor com BDI =>	18,91
				Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>	226,92

10.2.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91875 SINAPI	LUVIA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	8,77	8,77
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1370000	24,33	3,33
Auxiliar							
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1370000	28,84	3,95
Auxiliar							
Insumo	00001891 SINAPI	LUVIA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	1,49	1,49
				MO sem LS =>	2,34	LS =>	2,23
						MO com LS =>	4,57



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA	BDI: 31,42%	DATA DA EXPEDIÇÃO: 27/05/2025	
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL IKON BIJATPU	TABELA SINAPI/PA - 04/2025 SEDOPI/PA - 02/2025 ORSE 02/2025 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	VALOR DA OBRA:	R\$ 1.440.303,93
LOCAL DA OBRA: RUA ANTÔNIO GOMES BILBY COM AVENIDA TRANSAMAZÔNICA BAIRRO JARDIM DAS ARARAS, ALDEIA PRAIA DO MANGUE, ITAITUBA PARÁ			

ORÇAMENTO ANALÍTICO

		Valor do BDI =>	2,75			Valor com BDI =>	11,52
		Quant. =>	24,0000000			Preço Total =>	276,48
10.2.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	81853 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	12,62	12,62
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1190000	24,33	2,89
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1190000	28,84	3,43
Insumo	00002874 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	6,20	6,30
		MO sem LS =>	2,04	LS =>	1,93	MO com LS =>	3,97
		Valor do BDI =>	3,96			Valor com BDI =>	16,58
		Quant. =>	77,4100000			Preço Total =>	1.283,45

10.2.1.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171178 SEDOP	Rack de 19" 05 U/A		un	1,0000000	734,49	734,49
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,0000000	25,26	50,52
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,0000000	31,13	124,52
Insumo	L00004 SEDOP	Rack de 19" 05 U/A	Material	un	1,0000000	559,45	559,45
		MO sem LS =>	59,39	LS =>	56,43	MO com LS =>	115,82
		Valor do BDI =>	230,77			Valor com BDI =>	965,26
		Quant. =>	1,0000000			Preço Total =>	965,26

10.2.1.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171185 SEDOP	Switch 24 portas		un	1,0000000	1.654,59	1.654,59
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,0000000	25,26	50,52
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,0000000	31,13	124,52
Insumo	L00011 SEDOP	Switch 24 portas	Material	un	1,0000000	1.479,55	1.479,55
		MO sem LS =>	59,39	LS =>	56,43	MO com LS =>	115,82
		Valor do BDI =>	519,87			Valor com BDI =>	2.174,46
		Quant. =>	1,0000000			Preço Total =>	2.174,46

10.2.2	CABOS						886,21
10.2.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98297 SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	Redes de Lógica, Telefonia e Imagem	M	1,0000000	10,30	10,30
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0045000	24,33	0,10
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0045000	28,84	0,12
Insumo	00039599 SINAPI	CABO DE REDE, PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (LSZH)	Material	M	1,0500000	9,60	10,08
		MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,07	MO com LS =>	0,14
		Valor do BDI =>	3,23			Valor com BDI =>	13,53
		Quant. =>	65,5000000			Preço Total =>	886,21

11	SPDA						28.381,17
11.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12740 ORSE	Fornecimento e assentamento de barra chata de alumínio de 7/8" x 1/8"	Pára-raios	m	1,0000000	16,37	16,37
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1800000	3,66	0,66
Insumo	11095 ORSE	Barra chata de alumínio 7/8" x 1/8"	Material	m	1,0000000	12,30	12,30
Insumo	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	19,02	3,42
		MO sem LS =>	1,75	LS =>	1,67	MO com LS =>	3,42
		Valor do BDI =>	5,14			Valor com BDI =>	21,51
		Quant. =>	145,3200000			Preço Total =>	3.125,83

11.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10693 ORSE	Suporte guia reforçado 90° em chapa galvanizada c/ 2 roldanas ref: TEL-290 - SPDA	Pára-raios	un	1,0000000	46,29	46,29



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA			BDI: 31,42%		DATA DA EXPEDIÇÃO: 27/05/2025		
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL IKON BLJATPU			TABELA SINAPI/PA - 04/2025 SEDOPI/PA - 02/2025 ORSE 02/2025 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ		VALOR DA OBRA:	R\$ 1.440.303,93	
LOCAL DA OBRA: RUA ANTÔNIO GOMES BILBY COM AVENIDA TRANSAMAZÔNICA BAIRRO JARDIM DAS ARARAS, ALDEIA PRAIA DO MANGUE, ITAITUBA PARA							
ORÇAMENTO ANALÍTICO							
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1500000	3,66	0,54
Auxiliar							
Insumo	8430 ORSE	Suporte em ferro galv. para descida do cabo tipo reforçado com chapa de encosto em 90°	Material	un	1,0000000	42,90	42,90
Insumo	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	19,02	2,85
	00002436/SIN						
			MO sem LS =>	1,46	LS =>	1,39	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	14,54			Valor com BDI =>
					Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>
							1.216,60
11.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10272 ORSE	Terminal aéreo base dupla galvanizada 25mm - fornecimento	Pára-raios	un	1,0000000	13,66	13,66
Insumo	11052 ORSE	Terminal aéreo base dupla galvanizada 25mm	Material	un	1,0000000	13,66	13,66
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	4,29			Valor com BDI =>
					Quant. =>	15,0000000	Preço Total =>
							269,25
11.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	354 ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	m	1,0000000	17,20	17,20
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2200000	3,66	0,80
Auxiliar							
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2200000	3,80	0,83
Auxiliar							
Insumo	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2200000	19,02	4,18
	00002436/SIN						
Insumo	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável de 1", sem luva	Material	m	1,0500000	7,80	8,19
	00002685/SIN						
Insumo	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2200000	14,58	3,20
	00006111/SIN						
			MO sem LS =>	3,78	LS =>	3,60	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	5,40			Valor com BDI =>
					Quant. =>	45,0000000	Preço Total =>
							1.017,00
11.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8082 ORSE	Cabo de cobre nú 50 mm2 - fornecimento e assentamento (2,27m/kg)	Pára-raios	kg	1,0000000	135,41	135,41
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1600000	3,80	0,60
Auxiliar							
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1600000	3,66	0,58
Auxiliar							
Insumo	2694 ORSE	Cabo de cobre nú 50 mm2 - 1/0 AWG	Material	kg	1,0000000	128,86	128,86
Insumo	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1600000	19,02	3,04
	00002436/SIN						
Insumo	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1600000	14,58	2,33
	00006111/SIN						
			MO sem LS =>	2,75	LS =>	2,62	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	42,54			Valor com BDI =>
					Quant. =>	83,7600000	Preço Total =>
							14.905,09
11.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171163 SEDOP	Haste de Aço cobreada 3/4"x3m c/ conector		un	1,0000000	240,12	240,12
Composição	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6000000	25,26	15,15
Auxiliar							
Composição	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,2000000	31,13	37,35
Auxiliar							
Insumo	E00557 SEDOP	Haste de Aço cobreada 3/4"x3m c/ conector	Material	un	1,0000000	187,62	187,62
			MO sem LS =>	17,82	LS =>	16,92	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	75,44			Valor com BDI =>
					Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>
							6.311,20
11.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98111 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	1,0000000	58,45	58,45
Composição	101618 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	0,0141000	265,33	3,74
Auxiliar							
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1384000	28,51	3,94
Auxiliar							
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1088000	23,48	2,55
Auxiliar							
Insumo	00034643 SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material	UN	1,0000000	48,22	48,22
			MO sem LS =>	2,68	LS =>	2,54	MO com LS =>
							5,22



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA	BDI: 31,42%	DATA DA EXPEDIÇÃO: 27/05/2025	
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL IKON BIJATPU	TABELA SINAPI/PA - 04/2025 SEDOPI/PA - 02/2025 ORSE 02/2025 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	VALOR DA OBRA:	R\$ 1.440.303,93
LOCAL DA OBRA: RUA ANTÔNIO GOMES BILBY COM AVENIDA TRANSAMAZÔNICA BAIRRO JARDIM DAS ARARAS, ALDEIA PRAIA DO MANGUE, ITAITUBA PARÁ			

ORÇAMENTO ANALÍTICO

			Valor do BDI ==>	18,36			Valor com BDI ==>	76,81
			Quant. ==>	20,0000000			Preço Total ==>	1.536,20
12	INSTALAÇÃO DE HIDRÁULICA							7.355,66
12.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89402 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	1,0000000	13,36	13,36	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1586000	23,38	3,70	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1586000	27,80	4,40	
Insumo	00009668 SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	4,94	5,18	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0370000	2,23	0,08	
			MO sem LS ==>	2,67	LS ==>	2,63	MO com LS ==>	5,20
			Valor do BDI ==>	4,19			Valor com BDI ==>	17,55
			Quant. ==>	31,8300000			Preço Total ==>	558,61
12.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89403 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	1,0000000	20,94	20,94	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1891000	23,38	4,42	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1891000	27,80	5,25	
Insumo	00009669 SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	10,66	11,18	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0441000	2,23	0,09	
			MO sem LS ==>	3,17	LS ==>	3,02	MO com LS ==>	6,19
			Valor do BDI ==>	6,57			Valor com BDI ==>	27,51
			Quant. ==>	29,0500000			Preço Total ==>	799,16
12.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89448 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	1,0000000	19,00	19,00	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0282000	23,38	0,66	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0282000	27,80	0,78	
Insumo	00009874 SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	16,74	17,56	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0066000	2,23	0,01	
			MO sem LS ==>	0,47	LS ==>	0,46	MO com LS ==>	0,92
			Valor do BDI ==>	5,96			Valor com BDI ==>	24,96
			Quant. ==>	55,0800000			Preço Total ==>	1.374,79
12.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89449 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	1,0000000	21,00	21,00	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0341000	23,38	0,79	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0341000	27,80	0,94	
Insumo	00009875 SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	18,36	19,26	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	2,23	0,01	
			MO sem LS ==>	0,57	LS ==>	0,54	MO com LS ==>	1,11
			Valor do BDI ==>	6,59			Valor com BDI ==>	27,59
			Quant. ==>	14,8200000			Preço Total ==>	408,88
12.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89450 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	1,0000000	33,75	33,75	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0400000	23,38	0,93	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0400000	27,80	1,11	
Insumo	00009873 SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	30,21	31,89	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0093000	2,23	0,02	



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA	BDI: 31,42%	DATA DA EXPEDIÇÃO: 27/05/2025	
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL IKON BIJATPU	TABELA SINAPI/PA - 04/2025 SEDOPIA - 02/2025 ORSE 02/2025 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	VALOR DA OBRA:	R\$ 1.440.303,93
LOCAL DA OBRA: RUA ANTÔNIO GOMES BILBY COM AVENIDA TRANSAMAZÔNICA BAIRRO JARDIM DAS ARARAS, ALDEIA PRAIA DO MANGUE, ITAITUBA PARÁ			

ORÇAMENTO ANALÍTICO

MO sem LS =>	0,67	LS =>	0,63	MO com LS =>	1,30
Valor do BDI =>	10,60			Valor com BDI =>	44,35
		Quant. =>	9,9700000	Preço Total =>	442,16

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94703 SINAPI	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	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000	22,05	22,05
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1338000	23,38	3,12
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1338000	27,80	3,71
Insumo	00000096 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'ÁGUA	Material	UN	1,0000000	14,65	14,65
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0035000	71,94	0,25
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0040000	81,50	0,32

MO sem LS =>	2,25	LS =>	2,13	MO com LS =>	4,38
Valor do BDI =>	6,92			Valor com BDI =>	28,97
		Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	289,70

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104009 SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	14,09	14,09
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1405000	23,38	3,28
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1405000	27,80	3,90
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0141000	71,94	1,01
Insumo	00000819 SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 50 X 40 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,34	4,34
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0180000	81,50	1,48
Insumo	00039363 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0469000	2,23	0,10

MO sem LS =>	2,36	LS =>	2,24	MO com LS =>	4,60
Valor do BDI =>	4,42			Valor com BDI =>	18,51
		Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	18,51

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103999 SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	13,41	13,41
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1218000	23,38	2,84
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1218000	27,80	3,38
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0118000	71,94	0,84
Insumo	00000813 SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,04	5,04
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0160000	81,50	1,22
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0406000	2,23	0,09

MO sem LS =>	2,04	LS =>	1,94	MO com LS =>	3,98
Valor do BDI =>	4,21			Valor com BDI =>	17,62
		Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	52,86

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103953 SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	7,63	7,63
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0994000	23,38	2,32
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0994000	27,80	2,76
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0082000	71,94	0,58
Insumo	00000829 SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,13	1,13
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0095000	81,50	0,77
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0331000	2,23	0,07

MO sem LS =>	1,67	LS =>	1,58	MO com LS =>	3,25
Valor do BDI =>	2,39			Valor com BDI =>	10,02



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



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA	BDI: 31,42%	DATA DA EXPEDIÇÃO: 27/05/2025	
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL IKON BIJATPU	TABELA SINAPI/PA - 04/2025 SEDOPI/PA - 02/2025 ORSE 02/2025 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	VALOR DA OBRA:	R\$ 1.440.303,93
LOCAL DA OBRA: RUA ANTÔNIO GOMES BILBY COM AVENIDA TRANSAMAZÔNICA BAIRRO JARDIM DAS ARARAS, ALDEIA PRAIA DO MANGUE, ITAITUBA PARÁ			

ORÇAMENTO ANALÍTICO

					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	10,02
12.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102623 SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BOIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	Caixas de Água para Edificações	UN	1,0000000	889,40	889,40	
Composição Auxiliar	102591 SINAPI	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_05/2021	Caixas de Água para Edificações	UN	3,0000000	4,38	13,14	
Composição Auxiliar	102595 SINAPI	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 40 MM. AF_06/2021	Caixas de Água para Edificações	UN	1,0000000	5,58	5,58	
Composição Auxiliar	102607 SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2021	Caixas de Água para Edificações	UN	1,0000000	518,72	518,72	
Composição Auxiliar	94489 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	2,0000000	28,71	57,42	
Composição Auxiliar	94491 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	57,64	57,64	
Composição Auxiliar	94648 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	Instalações Hidráulicas - Reservaço e Bombas de Recalque	M	1,8000000	7,55	13,59	
Composição Auxiliar	94650 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2016	Instalações Hidráulicas - Reservaço e Bombas de Recalque	M	0,9500000	21,71	20,62	
Composição Auxiliar	94672 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4 INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2016	Instalações Hidráulicas - Reservaço e Bombas de Recalque	UN	2,0000000	6,46	12,92	
Composição Auxiliar	94676 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	Instalações Hidráulicas - Reservaço e Bombas de Recalque	UN	1,0000000	14,15	14,15	
Composição Auxiliar	94688 SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	Instalações Hidráulicas - Reservaço e Bombas de Recalque	UN	1,0000000	7,10	7,10	
Composição Auxiliar	94692 SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	Instalações Hidráulicas - Reservaço e Bombas de Recalque	UN	1,0000000	20,82	20,82	
Composição Auxiliar	94703 SINAPI	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	Instalações Hidráulicas - Reservaço e Bombas de Recalque	UN	3,0000000	22,05	66,15	
Composição Auxiliar	94705 SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	Instalações Hidráulicas - Reservaço e Bombas de Recalque	UN	1,0000000	41,25	41,25	
Composição Auxiliar	94796 SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	40,30	40,30	
			MO sem LS =>	35,37	LS =>	33,61	MO com LS =>	68,98
			Valor do BDI =>	279,44			Valor com BDI =>	1.168,84
			Quant. =>			1,0000000	Preço Total =>	1.168,84
12.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94677 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservaço e Bombas de Recalque	UN	1,0000000	21,43	21,43	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1005000	23,38	2,34	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1005000	27,80	2,79	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0118000	71,94	0,84	
Insumo	00001958 SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 40 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	14,30	14,30	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0140000	81,50	1,14	
Insumo	00036383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0112000	2,23	0,02	
			MO sem LS =>	1,69	LS =>	1,60	MO com LS =>	3,29
			Valor do BDI =>	6,73			Valor com BDI =>	28,16
			Quant. =>			2,0000000	Preço Total =>	56,32
12.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103986 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	30,33	30,33	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2294000	23,38	5,36	

4



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



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA	BDI: 31,42%	DATA DA EXPEDIÇÃO: 27/05/2025	
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL IKON BLATPU	TABELA SINAPI/PA - 04/2025 SEDOPI/PA - 02/2025 ORSE 02/2025 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	VALOR DA OBRA:	R\$ 1.440.303,93
LOCAL DA OBRA: RUA ANTÔNIO GOMES BILBY COM AVENIDA TRANSAMAZÔNICA BAIRRO JARDIM DAS ARARAS, ALDEIA PRAIA DO MANGUE, ITAITUBA PARÁ			

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2294000	27,80	6,37
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0165000	71,94	1,18
Insumo	00001959 SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	15,52	15,52
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000	81,50	1,79
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0510000	2,23	0,11
				MO sem LS =>	3,85	LS =>	3,66
				Valor do BDI =>	9,52	MO com LS =>	7,51
						Valor com BDI =>	39,85
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	159,40

12.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90373 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	14,13	14,13
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1312000	23,38	3,06
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1312000	27,80	3,64
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0059000	71,94	0,42
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	81,50	0,57
Insumo	00020147 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,37	6,37
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0315000	2,23	0,07
				MO sem LS =>	2,21	LS =>	2,09
				Valor do BDI =>	4,43	MO com LS =>	4,30
						Valor com BDI =>	18,56
				Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	185,60

12.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001194 SINAPI	CAP PVC, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,44	8,44
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,65	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	11,09
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	11,09

12.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1073 ORSE	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 40 x 32mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	9,17	9,17
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1400000	3,80	0,53
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1400000	3,74	0,52
Insumo	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0090000	72,41	0,65
Insumo	2036 ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0130000	69,74	0,90
Insumo	ORSE	Bucha de reducao de pvc, soldavel, curta, com 40 x 32 mm, para agua fria predial	Material	un	1,0000000	1,87	1,87
Insumo	00000812/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1400000	19,02	2,66
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,1400000	14,58	2,04
Insumo	00006111/SIN	ORSE					
				MO sem LS =>	2,41	LS =>	2,29
				Valor do BDI =>	2,88	MO com LS =>	4,70
						Valor com BDI =>	12,05
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	12,05

12.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89408 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	9,02	9,02
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1359000	23,38	3,17
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1359000	27,80	3,77
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	71,94	0,51
Insumo	00003529 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,86	0,86
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	81,50	0,65
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0302000	2,23	0,06
				MO sem LS =>	2,28	LS =>	2,16
				Valor do BDI =>	2,83	MO com LS =>	4,44
						Valor com BDI =>	11,85



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA	BDI: 31,42%	DATA DA EXPEDIÇÃO: 27/05/2025	
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL IKON BIJATPU	TABELA SINAPI/PA - 04/2025 SEDOPI/PA - 02/2025 ORSE 02/2025 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	VALOR DA OBRA:	R\$ 1.440.303,93
LOCAL DA OBRA: RUA ANTÔNIO GOMES BILBY COM AVENIDA TRANSAMAZÔNICA BAIRRO JARDIM DAS ARARAS, ALDEIA PRAIA DO MANGUE, ITAITUBA PARÁ			

ORÇAMENTO ANALÍTICO

				Quant. =>	11,0000000	Preço Total =>	130,35
12.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104009 SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	14,09	14,09
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1405000	23,38	3,28
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1405000	27,80	3,90
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0141000	71,94	1,01
Insumo	00000819 SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 50 X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,34	4,34
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0180000	81,50	1,46
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0469000	2,23	0,10
				MO sem LS =>	2,36	LS =>	2,24
				Valor do BDI =>	4,42	MO com LS =>	4,60
						Valor com BDI =>	18,51
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	18,51
12.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89413 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	12,80	12,80
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1621000	23,38	3,78
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1621000	27,80	4,50
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0094000	71,94	0,67
Insumo	00003536 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,88	2,88
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	81,50	0,89
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0360000	2,23	0,08
				MO sem LS =>	2,72	LS =>	2,69
				Valor do BDI =>	4,02	MO com LS =>	5,31
						Valor com BDI =>	16,82
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	16,82
12.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89381 SINAPI	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	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	13,69	13,69
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0944000	23,38	2,20
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0944000	27,80	2,62
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0059000	71,94	0,42
Insumo	00003870 SINAPI	LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 3/4"	Material	UN	1,0000000	7,81	7,81
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	81,50	0,57
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0315000	2,23	0,07
				MO sem LS =>	1,58	LS =>	1,50
				Valor do BDI =>	4,30	MO com LS =>	3,08
						Valor com BDI =>	17,99
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	71,96
12.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89987 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	70,89	70,89
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2212000	23,38	5,17
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2212000	27,80	6,14
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	12,54	0,13
Insumo	00006005 SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	59,45	59,45
				MO sem LS =>	3,71	LS =>	3,63
				Valor do BDI =>	22,27	MO com LS =>	7,24
						Valor com BDI =>	93,16
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	372,84
12.21	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA			BDI: 31,42%		DATA DA EXPEDIÇÃO: 27/05/2025			
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL IKON BLATPU			TABELA SINAPI/PA - 04/2025 SEDOPI/PA - 02/2025 ORSE 02/2025 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ		VALOR DA OBRA:	R\$ 1.440.303,93		
LOCAL DA OBRA: RUA ANTÔNIO GOMES BILBY COM AVENIDA TRANSAMAZÔNICA BAIRRO JARDIM DAS ARARAS, ALDEIA PRAIA DO MANGUE, ITAITUBA PARÁ								
ORÇAMENTO ANALÍTICO								
Composição	89985 SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	67,51	67,51	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2212000	23,38	5,17	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2212000	27,80	6,14	
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	12,54	0,13	
Insumo	00006024 SINAPI	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	Material	UN	1,0000000	56,07	56,07	
			MO sem LS =>	3,71	LS =>	3,53	MO com LS =>	7,24
			Valor do BDI =>	21,21			Valor com BDI =>	88,72
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	177,44
12.22	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103980 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	18,90	18,90	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1920000	23,38	4,48	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1920000	27,80	5,33	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0118000	71,94	0,84	
Insumo	00003535 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,02	7,02	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0140000	81,50	1,14	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0427000	2,23	0,09	
			MO sem LS =>	3,23	LS =>	3,06	MO com LS =>	6,29
			Valor do BDI =>	5,93			Valor com BDI =>	24,83
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	49,66
12.23	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103984 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	20,75	20,75	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2294000	23,38	5,36	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2294000	27,80	6,37	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0165000	71,94	1,18	
Insumo	00003540 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,94	5,94	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000	81,50	1,79	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0510000	2,23	0,11	
			MO sem LS =>	3,85	LS =>	3,66	MO com LS =>	7,51
			Valor do BDI =>	6,51			Valor com BDI =>	27,28
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	27,28
12.24	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94491 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	57,64	57,64	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1133000	23,38	2,64	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1133000	27,80	3,14	
Insumo	00011676 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 40 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	48,71	48,71	
Insumo	00020080 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0714000	23,48	1,67	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0180000	81,50	1,46	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0114000	2,23	0,02	
			MO sem LS =>	1,90	LS =>	1,80	MO com LS =>	3,70
			Valor do BDI =>	18,11			Valor com BDI =>	75,75
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	151,50
12.25	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103995 SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	16,09	16,09	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1530000	23,38	3,57	



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA	BDI: 31,42%	DATA DA EXPEDIÇÃO: 27/05/2025	
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL IKON BIJATPU	TABELA SINAPI/PA - 04/2025 SEDOPI/PA - 02/2025 ORSE 02/2025 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	VALOR DA OBRA:	R\$ 1.440.303,93
LOCAL DA OBRA: RUA ANTÔNIO GOMES BILBY COM AVENIDA TRANSAMAZÔNICA BAIRRO JARDIM DAS ARARAS, ALDEIA PRAIA DO MANGUE, ITAITUBA PARÁ			

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1630000	27,80	4,29
Auxiliar	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0165000	71,94	1,18
Insumo	00003963 SINAPI	LUVA PVC SOLDÁVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,19	5,19
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000	81,50	1,79
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0510000	2,23	0,11
				MO sem LS =>	2,57	LS =>	2,44
				Valor do BDI =>	5,05	MO com LS =>	5,01
						Valor com BDI =>	21,14
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	21,14

12.26	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94493 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	108,51	108,51
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1838000	23,38	4,29
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1838000	27,80	5,10
Insumo	00011678 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 60 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	92,12	92,12
Insumo	00020080 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,1543000	23,48	3,62
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0410000	81,50	3,34
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0184000	2,23	0,04
				MO sem LS =>	3,09	LS =>	2,93
				Valor do BDI =>	34,09	MO com LS =>	6,02
						Valor com BDI =>	142,60
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	142,60

12.27	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94680 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000	48,07	48,07
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1885000	23,38	4,40
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1885000	27,80	5,24
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0212000	71,94	1,52
Insumo	00003539 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 60 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	34,43	34,43
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0300000	81,50	2,44
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0210000	2,23	0,04
				MO sem LS =>	3,16	LS =>	3,01
				Valor do BDI =>	15,10	MO com LS =>	6,17
						Valor com BDI =>	63,17
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	252,68

12.28	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104006 SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	27,16	27,16
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2311000	23,38	5,40
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2311000	27,80	6,42
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0176000	71,94	1,26
Insumo	00007129 SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	12,11	12,11
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0225000	81,50	1,83
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0661000	2,23	0,14
				MO sem LS =>	3,88	LS =>	3,69
				Valor do BDI =>	8,53	MO com LS =>	7,57
						Valor com BDI =>	35,69
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	35,69

12.29	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1177 ORSE	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32 x 25mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	15,52	15,52
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1900000	3,80	0,72
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1900000	3,74	0,71
Insumo	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0100000	72,41	0,72



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA	BDI: 31,42%	DATA DA EXPEDIÇÃO: 27/05/2025	
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL IKON BUAATPU	TABELA SINAPI/PA - 04/2025 SEDOPI/PA - 02/2025 ORSE 02/2025 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	VALOR DA OBRA:	R\$ 1.440.303,93
LOCAL DA OBRA: RUA ANTÔNIO GOMES BILBY COM AVENIDA TRANSAMAZÔNICA BAIRRO JARDIM DAS ARARAS, ALDEIA PRAIA DO MANGUE, ITAITUBA PARÁ			

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Insumo	2036 ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	I	0,0150000	69,74	1,04
Insumo	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1900000	19,02	3,61
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,1900000	14,58	2,77
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Te de reducao, pvc, soldavel, 90 graus, 32 mm x 25 mm, paraagua fria predial	Material	un	1,0000000	5,95
Insumo	00007136/SIN	ORSE					
				MO sem LS =>	3,27	LS =>	3,11
				Valor do BDI =>	4,87	MO com LS =>	6,38
						Valor com BDI =>	20,39
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	20,39

12.30	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89617 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	8,00	8,00
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0941000	23,38	2,20
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0941000	27,80	2,61
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0106000	71,94	0,76
Insumo	00007139 SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0120000	81,50	0,97
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0162000	2,23	0,03
				MO sem LS =>	1,58	LS =>	1,50
				Valor do BDI =>	2,51	MO com LS =>	3,08
						Valor com BDI =>	10,51
				Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	84,08

12.31	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89625 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	24,64	24,64
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1694000	23,38	3,96
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1694000	27,80	4,70
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0247000	71,94	1,77
Insumo	00007142 SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	11,47	11,47
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0330000	81,50	2,68
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0285000	2,23	0,06
				MO sem LS =>	2,85	LS =>	2,70
				Valor do BDI =>	7,74	MO com LS =>	5,55
						Valor com BDI =>	32,38
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	129,62

12.32	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104011 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	27,17	27,17
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2560000	23,38	5,98
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2560000	27,80	7,11
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0176000	71,94	1,26
Insumo	00007141 SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	10,97	10,97
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0210000	81,50	1,71
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0641000	2,23	0,14
				MO sem LS =>	4,30	LS =>	4,09
				Valor do BDI =>	8,53	MO com LS =>	8,39
						Valor com BDI =>	35,70
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	35,70

12.33	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89628 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	53,06	53,06
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	23,38	4,67
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	27,80	5,56
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0318000	71,94	2,28
Insumo	00007143 SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	36,82	36,82



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA			BDI: 31,42%		DATA DA EXPEDIÇÃO: 27/05/2025		
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL IKON BJATPU			TABELA SINAPI/PA - 04/2025 SEDOPI/PA - 02/2025 ORSE 02/2025 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ		VALOR DA OBRA:	R\$ 1.440.303,93	
LOCAL DA OBRA: RUA ANTÔNIO GOMES BILBY COM AVENIDA TRANSAMAZÔNICA BAIRRO JARDIM DAS ARARAS, ALDEIA PRAIA DO MANGUE, ITAITUBA PARA							
ORÇAMENTO ANALÍTICO							
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,04600000	81,50	3,66
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,03330000	2,23	0,07
				MO sem LS =>	3,36	LS =>	3,19
				Valor do BDI =>	16,57	MO com LS =>	6,55
						Valor com BDI =>	69,73
				Quant. =>	1,00000000	Preço Total =>	69,73
13 INSTALAÇÕES DE ESGOTO 31.379,61							
13.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89711 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,00000000	23,65	23,65
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,29300000	23,38	6,85
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,29300000	27,80	8,14
Insumo	00009835 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,05490000	8,19	8,53
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,01630000	2,23	0,03
				MO sem LS =>	4,92	LS =>	4,68
				Valor do BDI =>	7,43	MO com LS =>	9,60
						Valor com BDI =>	31,08
				Quant. =>	10,71000000	Preço Total =>	332,86
13.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89712 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,00000000	30,57	30,57
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,31820000	23,38	7,43
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,31820000	27,80	8,84
Insumo	00009838 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,05490000	13,53	14,27
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,01770000	2,23	0,03
				MO sem LS =>	5,35	LS =>	5,08
				Valor do BDI =>	9,60	MO com LS =>	10,43
						Valor com BDI =>	40,17
				Quant. =>	21,03000000	Preço Total =>	844,77
13.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89713 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,00000000	38,27	38,27
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,38130000	23,38	8,91
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,38130000	27,80	10,60
Insumo	00009837 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,05490000	17,75	18,72
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,02120000	2,23	0,04
				MO sem LS =>	6,41	LS =>	6,09
				Valor do BDI =>	12,02	MO com LS =>	12,50
						Valor com BDI =>	50,29
				Quant. =>	2,44000000	Preço Total =>	122,70
13.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89848 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,00000000	32,05	32,05
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,23960000	23,38	5,60
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,23960000	27,80	6,66
Insumo	00009836 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,05490000	18,75	19,77
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,01330000	2,23	0,02
				MO sem LS =>	4,02	LS =>	3,82
				Valor do BDI =>	10,07	MO com LS =>	7,84
						Valor com BDI =>	42,12
				Quant. =>	30,97000000	Preço Total =>	1.304,45
13.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89849 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,00000000	67,66	67,66



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA			BDI: 31,42%		DATA DA EXPEDIÇÃO: 27/05/2025		
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL IKON BILATPU			TABELA SINAPI/PA - 04/2025 SEDOPI/PA - 02/2025 ORSE 02/2025 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ		VALOR DA OBRA:	R\$ 1.440.303,93	
LOCAL DA OBRA: RUA ANTÔNIO GOMES BILBY COM AVENIDA TRANSAMAZÔNICA BAIRRO JARDIM DAS ARARAS, ALDEIA PRAIA DO MANGUE, ITAITUBA PARÁ							
ORÇAMENTO ANALÍTICO							
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3114000	23,38	7,28
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3114000	27,80	8,65
Insumo	00020065 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	49,01	51,70
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0173000	2,23	0,06
				MO sem LS =>	5,23	LS =>	4,97
				Valor do BDI =>	21,25	MO com LS =>	10,20
				Quant. =>	0,5900000	Preço Total =>	88,91
							52,45
13.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98110 SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	1,0000000	435,80	435,80
Composição Auxiliar	101618 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	0,0141000	265,33	3,74
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2840000	28,51	8,09
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2231000	23,48	5,23
Insumo	00035277 SINAPI	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	Material	UN	1,0000000	418,74	418,74
				MO sem LS =>	4,88	LS =>	4,63
				Valor do BDI =>	136,92	MO com LS =>	9,51
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	572,72
							572,72
13.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98110 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO	Caixas Enterradas	UN	1,0000000	435,80	435,80
Composição Auxiliar	101618 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	0,0141000	265,33	3,74
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2840000	28,51	8,09
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2231000	23,48	5,23
Insumo	00035277 SINAPI	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	Material	UN	1,0000000	418,74	418,74
				MO sem LS =>	4,88	LS =>	4,63
				Valor do BDI =>	136,92	MO com LS =>	9,51
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	572,72
							572,72
13.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4883 ORSE	Caixa de inspeção 0,60 x 0,60 x 0,60m	Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos macios	un	1,0000000	657,46	657,46
Composição Auxiliar	72 ORSE	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sépio, sem controle do grau de compactação	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	1,1500000	36,76	42,27
Composição Auxiliar	80 ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	Formas para Fundações.	m²	1,1700000	109,55	128,17
Composição Auxiliar	95 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,0810000	565,36	45,79
Composição Auxiliar	126 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0810000	591,20	47,88
Composição Auxiliar	140 ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	1,7300000	12,99	22,47
Composição Auxiliar	155 ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (6x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m³	1,8000000	110,28	198,50
Composição Auxiliar	1908 ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	Argamassas	m²	1,7100000	36,06	61,66
Composição Auxiliar	2497 ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	1,8000000	55,14	99,25
Composição Auxiliar	3310 ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	1,7100000	6,71	11,47
				MO sem LS =>	163,34	LS =>	155,18
				Valor do BDI =>	206,57	MO com LS =>	318,52
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	864,03
							1.728,06
13.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104328 SINAPI	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	Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e Ralos	UN	1,0000000	76,96	76,96
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4231000	23,38	9,89



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA			BDI: 31,42%		DATA DA EXPEDIÇÃO: 27/05/2025			
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL IKON BIJATPU			TABELA SINAPI/PA - 04/2025 SEDOPIA - 02/2025 ORSE 02/2025 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ		VALOR DA OBRA:	R\$ 1.440.303,93		
LOCAL DA OBRA: RUA ANTÔNIO GOMES BILBY COM AVENIDA TRANSAMAZÔNICA BAIRRO JARDIM DAS ARARAS, ALDEIA PRAIA DO MANGUE, ITAITUBA PARÁ								
ORÇAMENTO ANALÍTICO								
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4231000	27,80	11,76	
Auxiliar	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0292000	71,94	2,10	
Insumo	00011712 SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	49,60	49,60	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0440000	81,50	3,58	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0154000	2,23	0,03	
			MO sem LS =>	7,11	LS =>	6,76	MO com LS =>	13,87
			Valor do BDI =>	24,18			Valor com BDI =>	101,14
					Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	303,42
13.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104357 SINAPI	CAP. PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	23,48	23,48	
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0925000	23,38	2,16	
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0925000	27,80	2,57	
Auxiliar	00000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	4,90	4,90	
Insumo	00001200 SINAPI	CAP PVC, SOLDÁVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	12,15	12,15	
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0575000	29,69	1,70	
			MO sem LS =>	1,55	LS =>	1,48	MO com LS =>	3,03
			Valor do BDI =>	7,37			Valor com BDI =>	30,85
					Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	92,55
13.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89728 SINAPI	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	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	14,75	14,75	
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	23,38	2,96	
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	27,80	3,53	
Auxiliar	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0099000	71,94	0,71	
Insumo	00001933 SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,32	6,32	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	81,50	1,22	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000	2,23	0,01	
			MO sem LS =>	2,13	LS =>	2,03	MO com LS =>	4,16
			Valor do BDI =>	4,63			Valor com BDI =>	19,38
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	38,76
13.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89748 SINAPI	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	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	52,40	52,40	
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1926000	23,38	4,50	
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1926000	27,80	5,35	
Auxiliar	00000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	4,90	9,80	
Insumo	00001956 SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	29,34	29,34	
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	29,69	3,41	
			MO sem LS =>	3,24	LS =>	3,07	MO com LS =>	6,31
			Valor do BDI =>	16,46			Valor com BDI =>	68,86
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	137,72
13.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1619 ORSE	Curva 45° longa em pvc rígido c/ anéis, diâm = 50mm - Rev 01_10/2022	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0000000	22,88	22,88	
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1400000	3,80	0,53	
Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1400000	3,74	0,52	



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA	BDI: 31,42%	DATA DA EXPEDIÇÃO: 27/05/2025	
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL IKON BIJATPU	TABELA SINAPI/PA - 04/2025 SEDOPI/PA - 02/2025 ORSE 02/2025 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	VALOR DA OBRA:	R\$ 1.440.303,93
LOCAL DA OBRA: RUA ANTÔNIO GOMES BILBY COM AVENIDA TRANSAMAZÔNICA BAIRRO JARDIM DAS ARARAS, ALDEIA PRAIA DO MANGUE, ITAITUBA PARÁ			

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Insumo	803 ORSE	Curva 45 longa pvc sanitario d= 50mm	Material	un	1,0000000	14,69	14,69	
Insumo	1703 ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0,0100000	63,50	0,63	
Insumo	ORSE	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	Material	un	1,0000000	1,81	1,81	
Insumo	00000296/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1400000	19,02	2,66	
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,1400000	14,58	2,04	
Insumo	00006111/SIN		MO sem LS =>	2,41	LS =>	2,29	MO com LS =>	4,70
			Valor do BDI =>	7,18			Valor com BDI =>	30,06
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	30,06

13.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1621 ORSE	Curva 45° longa em pvc rígido c/ anéis, diâm =100mm Rev.01 - 10/2022	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0000000	72,87	72,87	
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2300000	3,80	0,87	
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,2300000	3,74	0,86	
Insumo	805 ORSE	Curva 45 longa pvc sanitario d= 100mm	Material	un	1,0000000	58,75	58,75	
Insumo	1703 ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0,0230000	63,50	1,46	
Insumo	ORSE	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	Material	un	1,0000000	3,21	3,21	
Insumo	0000301/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,2300000	19,02	4,37	
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,2300000	14,58	3,35	
Insumo	00006111/SIN		MO sem LS =>	3,96	LS =>	3,76	MO com LS =>	7,72
			Valor do BDI =>	22,89			Valor com BDI =>	95,76
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	95,76

13.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89726 SINAPI	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	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	11,37	11,37	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	23,38	2,98	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	27,80	3,53	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0099000	71,94	0,71	
Insumo	00003516 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,94	2,94	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	81,50	1,22	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000	2,23	0,01	
			MO sem LS =>	2,13	LS =>	2,03	MO com LS =>	4,16
			Valor do BDI =>	3,57			Valor com BDI =>	14,94
					Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	44,82

13.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89724 SINAPI	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	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	11,09	11,09	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	23,38	2,96	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	27,80	3,53	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0099000	71,94	0,71	
Insumo	00003517 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	Material	UN	1,0000000	2,66	2,66	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	81,50	1,22	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000	2,23	0,01	
			MO sem LS =>	2,13	LS =>	2,03	MO com LS =>	4,16
			Valor do BDI =>	3,48			Valor com BDI =>	14,57
					Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	72,85

13.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89731 SINAPI	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	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	17,92	17,92



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA	BDI: 31,42%	DATA DA EXPEDIÇÃO: 27/05/2025	
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL IKON BUJATPU	TABELA SINAPI/PA - 04/2025 SEDOP/PA - 02/2025 ORSE 02/2025 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	VALOR DA OBRA:	R\$ 1.440.303,93
LOCAL DA OBRA: RUA ANTÔNIO GOMES BILBY COM AVENIDA TRANSAMAZÔNICA BAIRRO JARDIM DAS ARARAS, ALDEIA PRAIA DO MANGUE, ITAITUBA PARÁ			

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1379000	23,38	3,22
Auxiliar							
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1379000	27,80	3,83
Auxiliar							
Insumo	00000296 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	2,77	5,54
Insumo	00003526 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDADAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,85	3,85
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0500000	29,69	1,48
				MO sem LS =>	2,31	LS =>	2,20
				Valor do BDI =>	5,63	MO com LS =>	4,51
						Valor com BDI =>	23,55
				Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>	164,85

13.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89737 SINAPI	JOELHO 90 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	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	27,56	27,56
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1652000	23,38	3,86
Auxiliar							
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1652000	27,80	4,59
Auxiliar							
Insumo	00000297 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	4,07	8,14
Insumo	00003509 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDADAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,75	8,75
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	29,69	2,22
				MO sem LS =>	2,77	LS =>	2,64
				Valor do BDI =>	8,65	MO com LS =>	5,41
						Valor com BDI =>	36,21
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	36,21

13.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89744 SINAPI	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	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	33,51	33,51
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1926000	23,38	4,50
Auxiliar							
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1926000	27,80	5,35
Auxiliar							
Insumo	00000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	4,90	9,80
Insumo	00003520 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDADAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	10,45	10,45
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	29,69	3,41
				MO sem LS =>	3,24	LS =>	3,07
				Valor do BDI =>	10,52	MO com LS =>	6,31
						Valor com BDI =>	44,03
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	44,03

13.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104345 SINAPI	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	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	52,61	52,61
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2325000	23,38	5,43
Auxiliar							
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2325000	27,80	6,46
Auxiliar							
Insumo	00000296 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	2,77	2,77
Insumo	00000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	4,90	9,80
Insumo	00010908 SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC SOLDADAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	24,00	24,00
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1400000	29,69	4,15
				MO sem LS =>	3,90	LS =>	3,71
				Valor do BDI =>	16,53	MO com LS =>	7,61
						Valor com BDI =>	69,14
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	138,28

13.21	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA	BDI: 31,42%	DATA DA EXPEDIÇÃO: 27/05/2025
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL IKON BUATPU	TABELA SINAPI/PA - 04/2025 SEDOP/PA - 02/2025 ORSE 02/2025 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	VALOR DA OBRA: R\$ 1.440.303,93
LOCAL DA OBRA: RUA ANTÔNIO GOMES BILBY COM AVENIDA TRANSAMAZÔNICA BAIRRO JARDIM DAS ARARAS, ALDEIA PRAIA DO MANGUE, ITAITUBA PARÁ		

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição	89753 SINAPI	LUVA SIMPLES, 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	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	10,34	10,34
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0919000	23,38	2,14
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0919000	27,80	2,55
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0073000	71,94	0,52
Insumo	00003875 SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,16	4,16
Insumo	00020063 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	81,50	0,89
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0390000	2,23	0,08
				MO sem LS =>	1,54	LS =>	1,47
				Valor do BDI =>	3,24	MO com LS =>	3,01
				Quant. =>	11,0000000	Preço Total =>	149,38

13.22	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89774 SINAPI	LUVA SIMPLES, 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	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	17,48	17,48
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1102000	23,38	2,57
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1102000	27,80	3,06
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0167000	71,94	1,20
Insumo	00003898 SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,44	8,44
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0260000	81,50	2,11
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0460000	2,23	0,10
				MO sem LS =>	1,85	LS =>	1,76
				Valor do BDI =>	5,49	MO com LS =>	3,61
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	22,97
							45,94

13.23	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89778 SINAPI	LUVA SIMPLES, 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	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	19,84	19,84
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1284000	23,38	3,00
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1284000	27,80	3,56
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0245000	71,94	1,76
Insumo	00003899 SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,25	8,25
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0400000	81,50	3,26
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0054000	2,23	0,01
				MO sem LS =>	2,15	LS =>	2,05
				Valor do BDI =>	6,23	MO com LS =>	4,20
				Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	26,07
							208,56

13.24	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89710 SINAPI	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	Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e Ralos	UN	1,0000000	19,93	19,93
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1652000	23,38	3,86
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1652000	27,80	4,59
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0049000	71,94	0,35
Insumo	00011738 SINAPI	RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	1,0000000	10,44	10,44
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0075000	81,50	0,61
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0360000	2,23	0,08
				MO sem LS =>	2,77	LS =>	2,64
				Valor do BDI =>	6,26	MO com LS =>	5,41
						Valor com BDI =>	26,19



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA	BDI: 31,42%	DATA DA EXPEDIÇÃO: 27/05/2025	
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL IKON BUATPU	TABELA SINAPI/PA - 04/2025 SEDOPI/PA - 02/2025 ORSE 02/2025 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	VALOR DA OBRA:	R\$ 1.440.303,93
LOCAL DA OBRA: RUA ANTÔNIO GOMES BILBY COM AVENIDA TRANSAMAZÔNICA BAIRRO JARDIM DAS ARARAS, ALDEIA PRAIA DO MANGUE, ITAITUBA PARÁ			

ORÇAMENTO ANALÍTICO

				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	52,38
13.25	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89549 SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_05/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	1,0000000	24,26	24,26
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0516000	23,38	1,20
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0516000	27,80	1,43
Insumo	00000298 SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,42	4,42
Insumo	00020045 SINAPI	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	11,73	11,73
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0625000	29,69	1,85
Insumo	00020085 SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,63	3,63
				MO sem LS =>	0,87	LS =>	0,82
				Valor do BDI =>	7,62	Valor com BDI =>	1,69
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	31,88
							31,88
13.26	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104348 SINAPI	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	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	13,47	13,47
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0114000	23,38	0,26
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0114000	27,80	0,31
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0073000	71,94	0,52
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	81,50	0,89
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	2,23	0,01
Insumo	00039319 SINAPI	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	11,48	11,48
				MO sem LS =>	0,19	LS =>	0,18
				Valor do BDI =>	4,23	Valor com BDI =>	0,37
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	17,70
							35,40
13.27	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89784 SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	29,38	29,38
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1839000	23,38	4,29
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1839000	27,80	5,11
Insumo	00000296 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	2,77	8,31
Insumo	00007097 SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	9,45	9,45
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	29,69	2,22
				MO sem LS =>	3,09	LS =>	2,93
				Valor do BDI =>	9,23	Valor com BDI =>	6,02
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	38,61
							154,44
13.28	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89796 SINAPI	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	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	53,07	53,07
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2568000	23,38	6,00
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2568000	27,80	7,13
Insumo	00000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	4,90	14,70
Insumo	00007091 SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	20,12	20,12
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1725000	29,69	5,12



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



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA	BDI: 31,42%	DATA DA EXPEDIÇÃO: 27/05/2025
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL IKON BIATPU	TABELA SINAPI/PA - 04/2025 SEDOPI/PA - 02/2025 ORSE 02/2025 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	VALOR DA OBRA: R\$ 1.440.303,93
LOCAL DA OBRA: RUA ANTÔNIO GOMES BILBY COM AVENIDA TRANSAMAZÔNICA BAIRRO JARDIM DAS ARARAS, ALDEIA PRAIA DO MANGUE, ITAITUBA PARÁ		

ORÇAMENTO ANALÍTICO

MO sem LS =>	4,31	LS =>	4,10	MO com LS =>	8,41
Valor do BDI =>	16,67			Valor com BDI =>	69,74
		Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	209,22

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98055 SINAPI	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 10009,8 L (PARA 69 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	Fossas e Sumidouros	UN	1,0000000	6.420,11	6.420,11
Composição Auxiliar	101624 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	0,5641000	389,16	219,52
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,6001000	157,36	94,43
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_09/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,2230000	65,09	79,60
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0239000	28,51	86,21
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3759000	23,48	55,78
Composição Auxiliar	88628 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,1086000	775,39	84,20
Composição Auxiliar	97738 SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,0154000	4.342,94	66,88
Composição Auxiliar	97740 SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,3814000	2.390,40	911,69
Insumo	00012567 SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,50 M E ALTURA DE 0,50 M	Material	UN	5,0000000	964,36	4.821,80
			MO sem LS =>	185,83	LS =>	176,53	362,36
			Valor do BDI =>	2.017,19		Valor com BDI =>	8.437,30
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	8.437,30

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98060 SINAPI	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 5338,6 L (PARA 34 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	Fossas e Sumidouros	UN	1,0000000	6.113,06	6.113,06
Composição Auxiliar	101624 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	0,5641000	389,16	219,52
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,1378000	157,36	179,04
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	2,3189000	65,09	150,93
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5279000	28,51	72,07
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,9962000	23,48	46,63
Composição Auxiliar	88628 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0766000	775,39	59,39
Composição Auxiliar	97738 SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,0154000	4.342,94	66,88
Composição Auxiliar	97740 SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,5555000	2.390,40	1.327,86
Insumo	00004720 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	3,4256000	283,96	972,73
Insumo	00012532 SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	Material	UN	1,0000000	124,93	124,93
Insumo	00012567 SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,50 M E ALTURA DE 0,50 M	Material	UN	3,0000000	964,36	2.893,08
			MO sem LS =>	238,33	LS =>	226,41	464,74
			Valor do BDI =>	1.920,72		Valor com BDI =>	8.033,78



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA	BDI: 31,42%	DATA DA EXPEDIÇÃO: 27/05/2025	
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL IKON BUJATPU	TABELA SINAPI/PA - 04/2025 SEDOP/PA - 02/2025 ORSE 02/2025 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	VALOR DA OBRA:	R\$ 1.440.303,93
LOCAL DA OBRA: RUA ANTÔNIO GOMES BILBY COM AVENIDA TRANSAMAZÔNICA BAIRRO JARDIM DAS ARARAS, ALDEIA PRAIA DO MANGUE, ITAITUBA PARÁ			

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	8.033,78
-----------	-----------	----------------	----------

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98064 SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO; DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	Fossas e Sumidouros	UN	1,0000000	5.548,09	5.548,09
Composição Auxiliar	100475 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0184000	951,80	17,51
Composição Auxiliar	101624 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valet	m³	0,5841000	389,16	219,52
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,7257000	157,36	114,19
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,4790000	65,09	96,26
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,7470000	28,51	49,80
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3726000	23,48	32,22
Composição Auxiliar	97738 SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,0154000	4.342,94	66,88
Composição Auxiliar	97740 SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,3771000	2.390,40	901,41
Insumo	00043447 SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,50 M E ALTURA DE 0,50 M	Material	UN	6,0000000	675,05	4.050,30
				MO sem LS =>	167,05	LS =>	158,69
				Valor do BDI =>	1.743,20	MO com LS =>	325,74
						Valor com BDI =>	7.291,29
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	7.291,29

14	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO						9.279,00
14.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	231085 SEDOP	Ponto de gás p/ split até 30.000 BTU's (10m)		PT	1,0000000	1.454,36	1.454,36
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	6,0000000	25,26	151,56
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	5,0000000	31,13	155,65
Composição Auxiliar	280021 SEDOP	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	5,0000000	27,59	137,95
Insumo	H00374 SEDOP	Tubo de polietileno 5/8"	Material	M	12,0000000	4,61	55,32
Insumo	E00728 SEDOP	Tubo de cobre de 5/8"	Material	M	12,0000000	38,02	456,24
Insumo	E00727 SEDOP	Tubo de cobre de 3/8"	Material	M	12,0000000	25,01	300,12
Insumo	H00373 SEDOP	Tubo de polietileno 3/8"	Material	M	12,0000000	2,72	32,64
Insumo	E00726 SEDOP	Cabo "PP" 4x2,5mm	Material	M	12,0000000	13,74	164,88
				MO sem LS =>	147,30	LS =>	139,94
				Valor do BDI =>	456,95	MO com LS =>	287,24
						Valor com BDI =>	1.911,31
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	7.645,24

14.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	231084 SEDOP	Ponto de dreno p/ split (10m)		PT	1,0000000	310,79	310,79
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,0000000	25,26	75,78
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,0000000	31,13	93,39
Insumo	H00373 SEDOP	Tubo de polietileno 3/8"	Material	M	12,0000000	2,72	32,64
Insumo	H00006 SEDOP	Tubo em PVC - JS - 25mm (LH)	Material	M	12,0000000	8,86	106,32
Insumo	H00093 SEDOP	Joelho/Cotovelo 90° em PVC - JS - 25mm-LH	Material	UN	2,0000000	1,33	2,66
				MO sem LS =>	56,38	LS =>	53,57
				Valor do BDI =>	97,65	MO com LS =>	109,95
						Valor com BDI =>	408,44
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	1.633,76



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



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA	BDI: 31,42%	DATA DA EXPEDIÇÃO: 27/05/2025	
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL IKON BLJATPU	TABELA SINAPI/PA - 04/2025 SEDO/PA - 02/2025 ORSE 02/2025 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	VALOR DA OBRA:	R\$ 1.440.303,93
LOCAL DA OBRA: RUA ANTÔNIO GOMES BILBY COM AVENIDA TRANSAMAZÔNICA BAIRRO JARDIM DAS ARARAS, ALDEIA PRAIA DO MANGUE, ITAITUBA PARÁ			

ORÇAMENTO ANALÍTICO

15	LOUÇAS E METAIS						18.562,67
15.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190303 SEDOP	Bacia sifonada - PCD		UN	1,0000000	1.533,11	1.533,11
Composição Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,3000000	30,03	99,09
Composição Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,3000000	24,27	80,09
Insumo	D00002 SEDOP	Massa de vedação	Material	KG	1,0000000	17,73	17,73
Insumo	D00079 SEDOP	Rejunte (p/ cerâmica)	Material	KG	0,0900000	5,59	0,50
Insumo	H00042 SEDOP	Parafuso niquelado para louças sanitárias	Material	UN	2,0000000	9,40	18,80
Insumo	H00391 SEDOP	Bacia sanitária p/PCD	Material	UN	1,0000000	992,50	992,50
Insumo	H00023 SEDOP	Bolsa plastica (vaso sanitário)	Material	UN	1,0000000	9,41	9,41
Insumo	H00025 SEDOP	Tubo de ligacao em PVC c/ canopla (LS)	Material	UN	1,0000000	15,99	15,99
Insumo	H00392 SEDOP	Assento sanitário p/ PCD	Material	UN	1,0000000	299,00	299,00
				MO sem LS =>	80,78	LS =>	57,75
				Valor do BDI =>	481,70	MO com LS =>	118,53
						Valor com BDI =>	2.014,81
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	4.029,62
15.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190304 SEDOP	Lavatório de louça s/ coluna (incl. tom.afião e válvula)-PCD		UN	1,0000000	1.393,62	1.393,62
Composição Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,3000000	30,03	99,09
Composição Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,3000000	24,27	80,09
Insumo	H00055 SEDOP	Fita de vedacao	Material	M	1,2000000	0,29	0,34
Insumo	H00032 SEDOP	Sifao metalico de 1 1/2 "	Material	UN	1,0000000	473,95	473,95
Insumo	H00042 SEDOP	Parafuso niquelado para louças sanitárias	Material	UN	2,0000000	9,40	18,80
Insumo	H00056 SEDOP	Torneira metalica p/ lavatorio de 1/2"	Material	UN	1,0000000	99,93	99,93
Insumo	H00028 SEDOP	Valv. p/ lavat. d = 1" - cromada	Material	UN	1,0000000	75,60	75,60
Insumo	H00393 SEDOP	Lavatório PCD s/ coluna	Material	UN	1,0000000	545,62	545,62
				MO sem LS =>	60,78	LS =>	57,75
				Valor do BDI =>	437,67	MO com LS =>	118,53
						Valor com BDI =>	1.631,49
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	3.662,98
15.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190218 SEDOP	Chuveiro em PVC		UN	1,0000000	80,12	80,12
Composição Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	24,27	12,13
Composição Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	30,03	15,01
Insumo	H00055 SEDOP	Fita de vedacao	Material	M	0,2800000	0,29	0,08
Insumo	H00043 SEDOP	Chuveiro em PVC	Material	UN	1,0000000	52,90	52,90
				MO sem LS =>	8,21	LS =>	8,75
				Valor do BDI =>	25,17	MO com LS =>	17,96
						Valor com BDI =>	105,29
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	210,58
15.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190085 SEDOP	Tanque de louça c/ torneira, sifao e valvula		UN	1,0000000	1.055,31	1.055,31
Composição Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,0000000	30,03	90,09
Composição Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,0000000	24,27	72,81
Insumo	H00055 SEDOP	Fita de vedacao	Material	M	2,2600000	0,29	0,65
Insumo	H00041 SEDOP	Tanque de louça	Material	UN	1,0000000	763,18	763,18
Insumo	H00042 SEDOP	Parafuso niquelado para louças sanitárias	Material	UN	2,0000000	9,40	18,80
Insumo	H00039 SEDOP	Valv. p/ tanque d = 2" - plastico	Material	UN	1,0000000	6,10	6,10
Insumo	H00014 SEDOP	Torneira de tanque/pia cromada de 1/2"	Material	UN	1,0000000	94,56	94,56
Insumo	H00040 SEDOP	Sifao plastico de 2"	Material	UN	1,0000000	9,12	9,12
				MO sem LS =>	55,26	LS =>	52,60
				Valor do BDI =>	331,57	MO com LS =>	107,76
						Valor com BDI =>	1.386,86



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA			BDI: 31,42%		DATA DA EXPEDIÇÃO: 27/05/2025		
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL IKON BLIATPU			TABELA SINAPI/PA - 04/2025 SEDOPI/PA - 02/2025 ORSE 02/2025 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ		VALOR DA OBRA:	R\$ 1.440.303,93	
LOCAL DA OBRA: RUA ANTÔNIO GOMES BILBY COM AVENIDA TRANSAMAZÔNICA BAIRRO JARDIM DAS ARARAS, ALDEIA PRAIA DO MANGUE, ITAITUBA PARÁ							
ORÇAMENTO ANALÍTICO							
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total => 1.386,88	
15.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190098 SEDOP	Torneira de metal de 3/4" p/ tanque		UN	1,0000000	77,15	77,15
Composição Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1600000	30,03	4,80
Composição Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0500000	24,27	1,21
Insumo	H00055 SEDOP	Fita de vedacao	Material	M	0,4200000	0,29	0,12
Insumo	H00019 SEDOP	Torneira longa metalica de 3/4"	Material	UN	1,0000000	71,02	71,02
				MO sem LS =>	2,09	LS =>	1,99
				Valor do BDI =>	24,24	MO com LS =>	4,08
						Valor com BDI =>	101,39
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	202,78
15.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	191517 SEDOP	Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ lavatório		UN	1,0000000	97,82	97,82
Composição Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0300000	24,27	0,72
Composição Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1000000	30,03	3,00
Insumo	H00055 SEDOP	Fita de vedacao	Material	M	0,4200000	0,29	0,12
Insumo	H00438 SEDOP	Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ lavatório	Material	UN	1,0000000	93,98	93,98
				MO sem LS =>	1,30	LS =>	1,23
				Valor do BDI =>	30,73	MO com LS =>	2,53
						Valor com BDI =>	128,55
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	257,10
15.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	191518 SEDOP	Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ Pia		UN	1,0000000	107,31	107,31
Composição Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0400000	24,27	0,97
Composição Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1200000	30,03	3,60
Insumo	H00055 SEDOP	Fita de vedacao	Material	M	0,4200000	0,29	0,12
Insumo	H00439 SEDOP	Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ Pia	Material	UN	1,0000000	102,62	102,62
				MO sem LS =>	1,59	LS =>	1,51
				Valor do BDI =>	33,71	MO com LS =>	3,10
						Valor com BDI =>	141,02
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	141,02
15.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95544 SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	77,68	77,68
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3162000	27,80	8,79
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0996000	23,48	2,33
Insumo	00011703 SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	Material	UN	1,0000000	66,56	66,56
				MO sem LS =>	3,71	LS =>	3,53
				Valor do BDI =>	24,40	MO com LS =>	7,24
						Valor com BDI =>	102,08
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	204,16
15.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95547 SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	68,11	68,11
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3162000	27,80	8,79
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0996000	23,48	2,33
Insumo	00011758 SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	Material	UN	1,0000000	56,99	56,99
				MO sem LS =>	3,71	LS =>	3,53
				Valor do BDI =>	21,40	MO com LS =>	7,24
						Valor com BDI =>	89,51
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	179,02
15.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00037399 SINAPI	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	Material	UN	1,0000000	44,07	44,07

Página 36 de 44



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA	BDI: 31,42%	DATA DA EXPEDIÇÃO: 27/05/2025
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL IKON BIJATPU	TABELA SINAPI/PA - 04/2025 SEDOP/PA - 02/2025 ORSE 02/2025 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	VALOR DA OBRA: R\$ 1.440.303,93
LOCAL DA OBRA: RUA ANTÔNIO GOMES BILBY COM AVENIDA TRANSAMAZÔNICA BAIRRO JARDIM DAS ARARAS, ALDEIA PRAIA DO MANGUE, ITAITUBA PARÁ		

ORÇAMENTO ANALÍTICO

					Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	1.827,24
15.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	13110 ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	111,70	111,70	
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,3000000	3,67	1,10	
Insumo	2062 ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar	Material	un	1,0000000	104,90	104,90	
Insumo	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,02	5,70	
	00004750/SIN							
		MO sem LS =>			2,92	LS =>	2,78	MO com LS =>
		Valor do BDI =>			35,09			Valor com BDI =>
					Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	1.174,32

15.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	190097 SEDOP	Torneira cromada de 1/2" pl jardim		UN	1,0000000	74,84	74,84	
Composição	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0500000	24,27	1,21	
Composição	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1500000	30,03	4,50	
Auxiliar	H00055 SEDOP	Fita de vedacao	Material	M	0,2100000	0,29	0,06	
Insumo	H00013 SEDOP	Torneira para jardim cromada de 1/2"	Material	UN	1,0000000	69,07	69,07	
		MO sem LS =>			1,98	LS =>	1,89	MO com LS =>
		Valor do BDI =>			23,51			Valor com BDI =>
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	196,70

15.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100852 SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	262,55	262,55	
Composição	88274 SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4774000	29,24	13,95	
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1504000	23,48	3,53	
Composição	00001747 SINAPI	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2", DE *56 X 33 X 12" CM	Material	UN	1,0000000	229,61	229,61	
Auxiliar	00004823 SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,3460000	44,70	15,46	
Insumo								
		MO sem LS =>			5,81	LS =>	5,51	MO com LS =>
		Valor do BDI =>			82,49			Valor com BDI =>
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	345,04

15.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86881 SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	182,97	182,97	
Composição	88287 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2734000	27,80	7,60	
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0862000	23,48	2,02	
Auxiliar	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0332000	3,40	0,11	
Insumo	00006136 SINAPI	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1 1/2 "	Material	UN	1,0000000	173,24	173,24	
		MO sem LS =>			3,21	LS =>	3,05	MO com LS =>
		Valor do BDI =>			57,48			Valor com BDI =>
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	240,45

16		ESQUADRIAS						43.751,29
16.1		PORTAS EM MADEIRA						12.265,71
16.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	090065 SEDOP	Esquadria mad. e=3cm c/ caix. aduela e alizar (PMA 01 - 0,80 x 2,10m)		m³	1,0000000	600,60	600,60	
Composição	280002 SEDOP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,2000000	24,65	29,58	
Auxiliar	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,2000000	30,39	97,24	
Composição	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	30,75	9,22	
Auxiliar	D00096 SEDOP	Caixilho em madeira de lei	Material	m²	0,6000000	180,00	108,00	
Insumo	D00097 SEDOP	Alizar em madeira de lei	Material	M	6,0000000	15,59	93,54	
Insumo	D00094 SEDOP	Esquadria de madeira maciça	Material	m³	1,0000000	263,02	263,02	



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA	BDI: 31,42%	DATA DA EXPEDIÇÃO: 27/05/2025	
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL IKON BIJATPU	TABELA SINAPI/PA - 04/2025 SEDOP/PA - 02/2025 ORSE 02/2025 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	VALOR DA OBRA:	R\$ 1.440.303,93
LOCAL DA OBRA: RUA ANTÔNIO GOMES BILBY COM AVENIDA TRANSAMAZÔNICA BAIRRO JARDIM DAS ARARAS, ALDEIA PRAIA DO MANGUE, ITAITUBA PARÁ			

ORÇAMENTO ANALÍTICO

MO sem LS =>	46,54	LS =>	44,22	MO com LS =>	90,76
Valor do BDI =>	188,70			Valor com BDI =>	789,30
		Quant. =>	11,7600000	Preço Total =>	9.282,16

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	090065 SEDOP	Esquadria mad. e=3cm c/ caix. aduela e alizar		m²	1,0000000	600,60	600,60
Composição Auxiliar	280002 SEDOP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,2000000	24,65	29,58
Composição Auxiliar	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,2000000	30,39	97,24
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	30,75	9,22
Insumo	D00096 SEDOP	Caixilho em madeira de lei	Material	m³	0,6000000	180,00	108,00
Insumo	D00097 SEDOP	Alizar em madeira de lei	Material	M	6,0000000	15,59	93,54
Insumo	D00094 SEDOP	Esquadria de madeira maciça	Material	m²	1,0000000	263,02	263,02

MO sem LS =>	46,54	LS =>	44,22	MO com LS =>	90,76
Valor do BDI =>	188,70			Valor com BDI =>	789,30
		Quant. =>	3,7800000	Preço Total =>	2.983,55

16.2 PORTAS METÁLICAS 19.682,82

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	090822 SEDOP	Portão de ferro em metalom (incl. pintura anti-corrosiva)		m²	1,0000000	490,17	490,17
Composição Auxiliar	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,0000000	24,87	74,61
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,0000000	30,75	92,25
Composição Auxiliar	110141 SEDOP	Argamassa de cimento e areia 1:4		m³	0,0500000	659,85	32,99
Insumo	D00087 SEDOP	Portão de ferro em metalom (inc. pint.anti.cor)	Material	m²	1,0000000	290,32	290,32

MO sem LS =>	57,78	LS =>	54,90	MO com LS =>	112,68
Valor do BDI =>	154,01			Valor com BDI =>	644,18
		Quant. =>	16,3900000	Preço Total =>	10.558,11

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	090825 SEDOP	Grade de ferro em metalom (incl. pint.anti-corrosiva)		m²	1,0000000	436,29	436,29
Composição Auxiliar	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,0000000	24,87	74,61
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,0000000	30,75	92,25
Composição Auxiliar	110142 SEDOP	Argamassa de cimento e areia 1:6		m³	0,0500000	571,75	28,58
Insumo	D00354 SEDOP	Grade de ferro em Metalom (incl. Pint.anti-corrosiva)	Material	M²	1,0000000	240,85	240,85

MO sem LS =>	57,78	LS =>	54,90	MO com LS =>	112,68
Valor do BDI =>	137,08			Valor com BDI =>	573,37
		Quant. =>	8,9100000	Preço Total =>	5.108,72

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3733 SEINFRA	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇÃO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	485,06	485,06
Insumo	J6905 SEINFRA	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO COM LAMBRI BOLA E CORREDIÇÃO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	Material	m²	1,0000000	485,06	485,06

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	152,40			Valor com BDI =>	637,46
		Quant. =>	6,3000000	Preço Total =>	4.015,99

16.3 JANELAS 11.802,76

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94573 SINAPI	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	Esquadrias - Janelas	m²	1,0000000	303,35	303,35
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3118773	28,51	8,89
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1559386	23,48	3,66



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA	BDI: 31,42%	DATA DA EXPEDIÇÃO: 27/05/2025	
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL IKON BIJATPU	TABELA SINAPI/PA - 04/2025 SEDOP/PA - 02/2025 ORSE 02/2025 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	VALOR DA OBRA:	R\$ 1.440.303,93
LOCAL DA OBRA: RUA ANTÔNIO GOMES BILBY COM AVENIDA TRANSAMAZÔNICA BAIRRO JARDIM DAS ARARAS, ALDEIA PRAIA DO MANGUE, ITAITUBA PARÁ			

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Insumo	00004377 SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	7,3000000	0,22	1,60
Insumo	00034384 SINAPI	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICA/OALIZAR	Material	UN	0,5560000	491,22	273,11
Insumo	00039961 SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,6010714	26,78	16,09
				MO sem LS =>	4,08	LS =>	3,88
				Valor do BDI =>	95,31	MO com LS =>	7,96
						Valor com BDI =>	398,66
				Quant. =>	22,0000000	Preço Total =>	8.770,52

16.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94573 SINAPI	Janela em 4 folhas de vidro (JA02 - 1,50 x 1,10m)	Esquadrias - Janelas	m²	1,0000000	303,35	303,35
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3118773	28,51	8,89
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1559386	23,48	3,66
Composição	00004377 SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	7,3000000	0,22	1,60
Auxiliar	00034384 SINAPI	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICA/OALIZAR	Material	UN	0,5560000	491,22	273,11
Composição	00039961 SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,6010714	26,78	16,09
				MO sem LS =>	4,08	LS =>	3,88
				Valor do BDI =>	95,31	MO com LS =>	7,96
						Valor com BDI =>	398,66
				Quant. =>	3,3000000	Preço Total =>	1.315,57

16.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	161387 SEDOP	Vidro temperado fumê e= 8mm com ferragens		m²	1,0000000	610,92	610,92
Composição	280030 SEDOP	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,5110000	30,61	46,25
Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,4690000	24,89	36,56
Composição	D00291 SEDOP	Vidro temperado fumê e= 8mm	Material	m²	1,0000000	528,11	528,11
				MO sem LS =>	27,50	LS =>	26,12
				Valor do BDI =>	191,95	MO com LS =>	53,62
						Valor com BDI =>	802,87
				Quant. =>	1,6000000	Preço Total =>	1.284,59

16.3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1002900 SEDOP	Ferragens p/ balancim (c/ corrente)		cj	1,0000000	82,20	82,20
Composição	280002 SEDOP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1500000	24,65	3,69
Auxiliar	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	30,39	6,07
Composição	D00122 SEDOP	Targeta	Material	un	1,0000000	13,00	13,00
Auxiliar	D00174 SEDOP	Corrente p/ balancim	Material	un	1,0000000	30,48	30,48
Composição	D00159 SEDOP	Gonzo p/ balancim em madeira	Material	PAR	1,0000000	28,96	28,96
				MO sem LS =>	3,28	LS =>	3,12
				Valor do BDI =>	25,82	MO com LS =>	6,40
						Valor com BDI =>	108,02
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	432,08

17	PINTURAS						79.626,43
17.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	151285 SEDOP	Latex acrílica acetinada c/ massa e selador - interna e externa		m³	1,0000000	52,17	52,17
Composição	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3500000	24,89	8,71
Auxiliar	280024 SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7000000	32,42	22,69
Composição	P00022 SEDOP	Massa acrílica	Material	GL	0,1100000	57,90	6,36
Auxiliar	P00050 SEDOP	Latex acrílica acetinada	Material	GL	0,0800000	144,95	11,59
Composição	P00028 SEDOP	Líquido selador acrílico	Material	GL	0,0500000	45,55	2,27

A



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



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA

BDI: 31,42%

DATA DA EXPEDIÇÃO: 27/05/2025

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

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

TABELA
SINAPI/PA - 04/2025
SEDOP/PA - 02/2025
ORSE 02/2025 - SERGIPE
SEINFRA - 028 - CEARÁ

VALOR DA OBRA:

R\$ 1.440.303,93

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Insumo	P00007 SEDOP	Lixa para parede	Material	UN	0,5000000	1,10	0,55	
			MO sem LS =>	10,16	LS =>	9,66	MO com LS =>	19,82
			Valor do BDI =>	16,39			Valor com BDI =>	68,56
					Quant. =>	344,5600000	Preço Total =>	23.623,03

17.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	151285 SEDOP	Latex acrílica acetinada c/ massa e selador - interna e externa, na cor Cinza		m²	1,0000000	52,17	52,17	
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3500000	24,89	8,71	
Composição Auxiliar	280024 SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7000000	32,42	22,69	
Insumo	P00022 SEDOP	Massa acrílica	Material	GL	0,1100000	57,90	6,36	
Insumo	P00050 SEDOP	Latex acrílica acetinada	Material	GL	0,0800000	144,95	11,59	
Insumo	P00028 SEDOP	Líquido selador acrílico	Material	GL	0,0500000	45,55	2,27	
Insumo	P00007 SEDOP	Lixa para parede	Material	UN	0,5000000	1,10	0,55	
			MO sem LS =>	10,16	LS =>	9,66	MO com LS =>	19,82
			Valor do BDI =>	16,39			Valor com BDI =>	68,56
					Quant. =>	492,3700000	Preço Total =>	33.756,88

17.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	150301 SEDOP	Esmalte s/ parede c/ massa e selador		m²	1,0000000	50,49	50,49	
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6000000	24,89	14,93	
Composição Auxiliar	280024 SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7500000	32,42	24,31	
Insumo	P00022 SEDOP	Massa acrílica	Material	GL	0,0300000	57,90	1,73	
Insumo	P00027 SEDOP	Aguarráz	Material	GL	0,0100000	64,53	0,64	
Insumo	P00008 SEDOP	Líquido selador p/ parede	Material	GL	0,0300000	23,74	0,71	
Insumo	P00019 SEDOP	Tinta esmalte	Material	GL	0,0500000	145,90	7,29	
Insumo	P00007 SEDOP	Lixa para parede	Material	UN	0,8000000	1,10	0,88	
			MO sem LS =>	12,64	LS =>	12,01	MO com LS =>	24,65
			Valor do BDI =>	15,86			Valor com BDI =>	66,35
					Quant. =>	285,9500000	Preço Total =>	18.972,76

17.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	150301 SEDOP	Esmalte s/ parede c/ massa e selador, na cor azul del rey		m²	1,0000000	50,49	50,49	
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6000000	24,89	14,93	
Composição Auxiliar	280024 SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7500000	32,42	24,31	
Insumo	P00022 SEDOP	Massa acrílica	Material	GL	0,0300000	57,90	1,73	
Insumo	P00027 SEDOP	Aguarráz	Material	GL	0,0100000	64,53	0,64	
Insumo	P00008 SEDOP	Líquido selador p/ parede	Material	GL	0,0300000	23,74	0,71	
Insumo	P00019 SEDOP	Tinta esmalte	Material	GL	0,0500000	145,90	7,29	
Insumo	P00007 SEDOP	Lixa para parede	Material	UN	0,8000000	1,10	0,88	
			MO sem LS =>	12,64	LS =>	12,01	MO com LS =>	24,65
			Valor do BDI =>	15,86			Valor com BDI =>	66,35
					Quant. =>	18,0500000	Preço Total =>	1.197,51

17.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	150302 SEDOP	Esmalte s/ ferro (superf. lisa)		m²	1,0000000	53,18	53,18	
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8000000	24,89	19,91	
Composição Auxiliar	280024 SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8000000	32,42	25,93	
Insumo	D00141 SEDOP	Lixa p/ ferro	Material	UN	0,3000000	2,90	0,87	
Insumo	P00019 SEDOP	Tinta esmalte	Material	GL	0,0400000	145,90	5,83	
Insumo	P00027 SEDOP	Aguarráz	Material	GL	0,0100000	64,53	0,64	
			MO sem LS =>	14,73	LS =>	13,99	MO com LS =>	28,72
			Valor do BDI =>	16,70			Valor com BDI =>	69,88



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA	BDI: 31,42%	DATA DA EXPEDIÇÃO: 27/05/2025
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL IKON BIJATPU	TABELA SINAPI/PA - 04/2025 SEDOP/PA - 02/2025 ORSE 02/2025 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	VALOR DA OBRA: R\$ 1.440.303,93
LOCAL DA OBRA: RUA ANTÔNIO GOMES BILBY COM AVENIDA TRANSAMAZÔNICA BAIRRO JARDIM DAS ARARAS, ALDEIA PRAIA DO MANGUE, ITAITUBA PARÁ		

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Quant. =>	29,7100000	Preço Total =>	2.076,13
-----------	------------	----------------	----------

18 FORRO 24.288,77

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95495 SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	Forros	m²	1,0000000	85,39	85,39
Composição Auxiliar	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	24,28	14,56
Insumo	00036225 SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,0363000	37,31	38,66
Insumo	00039427 SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	3,5470000	7,02	24,89
Insumo	00039430 SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Material	UN	1,2267000	2,64	3,23
Insumo	00039443 SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	2,2134000	0,29	0,64
Insumo	00040547 SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0123000	32,82	0,40
Insumo	00040552 SINAPI	PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	Material	CENTO	0,0336000	56,27	1,89
Insumo	00043131 SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	0,0370000	30,54	1,12
		MO sem LS =>	4,81	LS =>	4,56	MO com LS =>	9,37
		Valor do BDI =>	26,82			Valor com BDI =>	112,21
		Quant. =>	216,2800000	Preço Total =>	24.288,77		

19 COBERTURA 268.293,55

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	071360 SEDOP	Estrutura metálica p/ cobertura - (Incl. pintura anti-corrosiva)		KG	1,0000000	26,34	26,34
Composição Auxiliar	280009 SEDOP	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2500000	24,82	6,20
Composição Auxiliar	280025 SEDOP	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	30,54	9,16
Insumo	D00482 SEDOP	Solda topo descendente chanfrada chapa/perfil/tubo aço conversor diesel	Material	M	0,0100000	193,79	1,93
Insumo	D00414 SEDOP	Perfil aço estrutural em "U"	Material	KG	1,0500000	8,62	9,05
		MO sem LS =>	5,10	LS =>	4,95	MO com LS =>	9,95
		Valor do BDI =>	8,27			Valor com BDI =>	34,61
		Quant. =>	4,565,3100000	Preço Total =>	158.005,37		

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	071510 SEDOP	Cobertura -Telha termoacústica e=30mm chapa chapa com isolamento em poliisocianurato (PIR)		m²	1,0000000	232,81	232,81
Composição Auxiliar	280028 SEDOP	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2200000	30,32	6,67
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2200000	24,89	5,47
Insumo	D00002 SEDOP	Massa de vedação	Material	KG	0,0100000	17,73	0,17
Insumo	D00490 SEDOP	Telha termoacústica - chapa chapa	Material	m²	1,0000000	168,03	168,03
Insumo	D00416 SEDOP	Acessórios de fixação (telha termoacústica)	Material	CJ	1,0000000	52,47	52,47
		MO sem LS =>	4,04	LS =>	3,84	MO com LS =>	7,88
		Valor do BDI =>	73,14			Valor com BDI =>	305,95
		Quant. =>	350,3800000	Preço Total =>	107.201,62		

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1002 SEINFRA	CUMEEIRA TERMOACÚSTICA	TELHAS	M	1,0000000	77,72	77,72
Insumo	I0047 SEINFRA	AJUDANTE DE TELHADISTA	Mão de Obra	H	0,1200000	19,10	2,29
Insumo	I0929 SEINFRA	CUMEEIRA TERMOACUSTICA	Material	UN	0,8250000	87,93	72,54
Insumo	I2070 SEINFRA	TELHADISTA	Mão de Obra	H	0,1200000	24,16	2,89
		MO sem LS =>	2,66	LS =>	2,52	MO com LS =>	5,18
		Valor do BDI =>	24,41			Valor com BDI =>	102,13
		Quant. =>	30,2200000	Preço Total =>	3.088,36		

f



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA	BDI: 31,42%	DATA DA EXPEDIÇÃO: 27/05/2025
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL IKON BIATPU	TABELA SINAPI/PA - 04/2025 SEDOP/PA - 02/2025 ORSE 02/2025 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	VALOR DA OBRA: R\$ 1.440.303,93
LOCAL DA OBRA: RUA ANTÔNIO GOMES BILBY COM AVENIDA TRANSAMAZÔNICA BAIRRO JARDIM DAS ARARAS, ALDEIA PRAIA DO MANGUE, ITAITUBA PARÁ		

ORÇAMENTO ANALÍTICO

20	COMBATE A INCENDIO							1.847,59
20.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	241468 SEDOP	Placa de sinalização fotoluminescente		UN	1,0000000	52,18	52,18	
Composição Auxiliar	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	24,87	4,97	
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	30,75	6,15	
Insumo	D00467 SEDOP	Placa de sinalização fotoluminescente	Material	UN	1,0000000	41,06	41,06	
			MO sem LS =>	3,68	LS =>	3,50	MO com LS =>	7,18
			Valor do BDI =>	16,39			Valor com BDI =>	68,57
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>		137,14
20.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	241468 SEDOP	Placa de sinalização fotoluminescente orientação e salvamento (S2-a)		UN	1,0000000	52,18	52,18	
Composição Auxiliar	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	24,87	4,97	
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	30,75	6,15	
Insumo	D00467 SEDOP	Placa de sinalização fotoluminescente	Material	UN	1,0000000	41,06	41,06	
			MO sem LS =>	3,68	LS =>	3,50	MO com LS =>	7,18
			Valor do BDI =>	16,39			Valor com BDI =>	68,57
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>		68,57
20.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	241468 SEDOP	Placa de sinalização fotoluminescente orientação e salvamento (S3)		UN	1,0000000	52,18	52,18	
Composição Auxiliar	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	24,87	4,97	
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	30,75	6,15	
Insumo	D00467 SEDOP	Placa de sinalização fotoluminescente	Material	UN	1,0000000	41,06	41,06	
			MO sem LS =>	3,68	LS =>	3,50	MO com LS =>	7,18
			Valor do BDI =>	16,39			Valor com BDI =>	68,57
				Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>		479,99
20.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	241468 SEDOP	Placa de sinalização fotoluminescente orientação e salvamento (S12)		UN	1,0000000	52,18	52,18	
Composição Auxiliar	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	24,87	4,97	
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	30,75	6,15	
Insumo	D00467 SEDOP	Placa de sinalização fotoluminescente	Material	UN	1,0000000	41,06	41,06	
			MO sem LS =>	3,68	LS =>	3,50	MO com LS =>	7,18
			Valor do BDI =>	16,39			Valor com BDI =>	68,57
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>		68,57
20.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	241468 SEDOP	Placa de sinalização fotoluminescente sinalização equipamento (E5)		UN	1,0000000	52,18	52,18	
Composição Auxiliar	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	24,87	4,97	
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	30,75	6,15	
Insumo	D00467 SEDOP	Placa de sinalização fotoluminescente	Material	UN	1,0000000	41,06	41,06	
			MO sem LS =>	3,68	LS =>	3,50	MO com LS =>	7,18
			Valor do BDI =>	16,39			Valor com BDI =>	68,57
				Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>		205,71
20.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	201507 SEDOP	Extintor de incêndio ABC - 6Kg		UN	1,0000000	225,14	225,14	
Composição Auxiliar	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	24,87	9,94	
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	30,75	12,30	
Insumo	D00419 SEDOP	Extintor de incêndio ABC - 6Kg	Material	UN	1,0000000	200,00	200,00	
Insumo	D00275 SEDOP	Bucha / parafuso (médio)	Material	UN	2,0000000	1,45	2,90	
			MO sem LS =>	7,37	LS =>	7,00	MO com LS =>	14,37
			Valor do BDI =>	70,73			Valor com BDI =>	295,87



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA	BDI: 31,42%	DATA DA EXPEDIÇÃO: 27/05/2025	
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL IKON BIATPU	TABELA SINAPI/PA - 04/2025 SEDOP/PA - 02/2025 ORSE 02/2025 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	VALOR DA OBRA:	R\$ 1.440.303,93
LOCAL DA OBRA: RUA ANTÔNIO GOMES BILBY COM AVENIDA TRANSAMAZÔNICA BAIRRO JARDIM DAS ARARAS, ALDEIA PRAIA DO MANGUE, ITAITUBA PARÁ			

ORÇAMENTO ANALÍTICO

	Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	887,61
--	-----------	-----------	----------------	--------

21	DIVERSOS						109.082,26
----	----------	--	--	--	--	--	------------

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	270220 SEDOP	Limpeza geral e entrega da obra		m²	1,0000000	9,95	9,95
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	24,89	9,95
		MO sem LS =>	3,10	LS =>	2,95	MO com LS =>	6,05
		Valor do BDI =>	3,12			Valor com BDI =>	13,07
		Quant. =>	350,3900000	Preço Total =>			4.579,59

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	260188 SEDOP	Mastro em fo.go. sobre base de concreto-3 un		CJ	1,0000000	3.146,72	3.146,72
Composição Auxiliar	030010 SEDOP	Escavação manual de ate 1,50m de profundidade		m³	0,1700000	99,56	16,92
Composição Auxiliar	020174 SEDOP	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)		m³	0,1700000	100,92	17,15
Composição Auxiliar	050260 SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 18.0 MPA (incl. lançamento e adensamento)		m³	0,7200000	977,54	703,82
Composição Auxiliar	130113 SEDOP	Cimentado liso e=2cm traço 1:3		m²	6,8000000	49,29	335,17
Insumo	D00117 SEDOP	Mastro fo go h= 6m	Material	UN	3,0000000	691,22	2.073,66
		MO sem LS =>	158,91	LS =>	150,97	MO com LS =>	309,88
		Valor do BDI =>	988,69			Valor com BDI =>	4.135,41
		Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>			4.135,41

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	250582 SEDOP	Tela de arame galv.fio 12#2" fix.c/cant.de ferro(s/muro)		m²	1,0000000	431,13	431,13
Composição Auxiliar	280025 SEDOP	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,5000000	30,54	45,81
Composição Auxiliar	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,5000000	24,87	62,17
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	30,75	30,75
Composição Auxiliar	110141 SEDOP	Argamassa de cimento e areia 1:4		m³	0,0080000	659,85	3,95
Insumo	D00170 SEDOP	Ponto de solda	Material	UN	20,0000000	6,82	136,40
Insumo	D00254 SEDOP	Cantoneira em ferro 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16"	Material	M	1,5000000	65,70	98,55
Insumo	D00255 SEDOP	Tela alambreado arame galvanizado fio 12 # 2"	Material	m²	1,0000000	53,50	53,50
		MO sem LS =>	46,21	LS =>	43,90	MO com LS =>	90,11
		Valor do BDI =>	135,46			Valor com BDI =>	566,59
		Quant. =>	58,6100000	Preço Total =>			33.207,83

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	260168 SEDOP	Plantio de grama (incl. terra preta)		m²	1,0000000	37,01	37,01
Composição Auxiliar	280018 SEDOP	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	25,28	7,58
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	24,89	7,46
Insumo	U00003 SEDOP	Grama em placa	Material	m²	1,0500000	14,50	15,22
Insumo	J00008 SEDOP	Terra preta vegetal	Material	m³	0,0500000	135,00	6,75
		MO sem LS =>	4,70	LS =>	4,47	MO com LS =>	9,17
		Valor do BDI =>	11,62			Valor com BDI =>	48,63
		Quant. =>	1.112,1700000	Preço Total =>			54.084,82

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	091379 SEDOP	Porta em vidro temperado c/ ferragens -(sem mola)		m²	1,0000000	736,16	736,16
Composição Auxiliar	280020 SEDOP	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,3000000	29,35	126,20
Composição Auxiliar	280003 SEDOP	AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,3000000	23,63	101,60
Insumo	D00337 SEDOP	Porta em vidro temperado c/ ferragens -(sem mola)	Material	m²	1,0000000	508,36	508,36
		MO sem LS =>	78,68	LS =>	74,74	MO com LS =>	153,42
		Valor do BDI =>	231,30			Valor com BDI =>	997,46
		Quant. =>	3,8400000	Preço Total =>			3.715,04



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



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA	BDI: 31,42%	DATA DA EXPEDIÇÃO: 27/05/2025
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL IKON BLJATPU	TABELA SINAPI/PA - 04/2025 SEDOP/PA - 02/2025 ORSE 02/2025 - SERGIPE SEINFRA - 026 - CEARÁ	VALOR DA OBRA: R\$ 1.440.303,93
LOCAL DA OBRA: RUA ANTÔNIO GOMES BILBY COM AVENIDA TRANSAMAZÔNICA BAIRRO JARDIM DAS ARARAS, ALDEIA PRAIA DO MANGUE, ITAITUBA PARÁ		

ORÇAMENTO ANALÍTICO

ORÇAMENTO ANALÍTICO								
21.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	251463 SEDOP	Armário em MDF (c/ gavetas/prateleiras e portas)		m²	1,0000000	1.642,33	1.642,33	
Composição Auxiliar	280002 SEDOP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	24,65	12,32	
Composição Auxiliar	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	30,39	15,19	
Insumo	A00041 SEDOP	Armário em MDF c/ gaveta, prateleira e portas	Material	m²	1,0000000	1.614,82	1.614,82	
		MO sem LS =>	9,17	LS =>	8,72	MO com LS =>	17,89	
		Valor do BDI =>	516,02			Valor com BDI =>	2.158,35	
				Quant. =>	2,2500000	Preço Total =>	4.856,28	
21.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	241318 SEDOP	Placa de inauguração em aço inox/fletras bx. relevo- (40 x 30cm)		UN	1,0000000	1.427,80	1.427,80	
Composição Auxiliar	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	24,87	12,43	
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	30,75	15,37	
Insumo	D00142 SEDOP	Placa de inauguração em aço inox/fletras bx. relevo- (40 x 30cm)	Material	UN	1,0000000	1.400,00	1.400,00	
		MO sem LS =>	9,21	LS =>	8,75	MO com LS =>	17,96	
		Valor do BDI =>	448,51			Valor com BDI =>	1.876,41	
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.876,41	
21.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3084 SEINFRA	PIGANDIEIRAS, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL	M	1,0000000	12,42	12,42	
Composição	C3323 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0050000	540,33	2,70	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1200000	24,16	2,89	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3700000	18,46	6,83	
		MO sem LS =>	5,46	LS =>	5,18	MO com LS =>	10,64	
		Valor do BDI =>	3,90			Valor com BDI =>	16,32	
				Quant. =>	119,5200000	Preço Total =>	1.950,56	
21.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4068 SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	m²	1,0000000	411,71	411,71	
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0080000	119,58	0,95	
Insumo	I0605 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,2000000	0,71	2,27	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	24,16	28,99	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	18,46	36,92	
Insumo	I7893 SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	Material	m²	1,0000000	342,58	342,58	
		MO sem LS =>	33,80	LS =>	32,11	MO com LS =>	65,91	
		Valor do BDI =>	129,35			Valor com BDI =>	541,06	
				Quant. =>	1,2500000	Preço Total =>	676,32	

Total sem BDI 1.096.023,31
Total do BDI 344.280,62
Total Geral 1.440.303,93

Victor Freire

Aprovado digitalmente por Victor Freire
em 27/05/2025 às 15:00:00
Assinatura: 151867689-8
Data: 2025.05.27 15:00:00
Pasta PDF: Pasta/Orçamento 12.1.1

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