

DIRETORIA TÉCNICA

**MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS BLOCOS
PEDAGÓGICOS**

**OBRA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE DOIS BLOCOS
PEDAGÓGICOS COM QUATRO SALAS DE AULA E SANITÁRIOS
MASCULINO E FEMININO NA ESCOLA E.M.E.F. JOAQUIM
CAETANO CORREA.**

DIRETORIA TÉCNICA

SUMÁRIO

<u>A - ORIENTAÇÕES GERAIS</u>	4
<u>1. DISPOSIÇÕES PRELIMINARES</u>	4
<u>2. Discrepâncias, Prioridades e Interpretações.</u>	4
<u>3. Orientação Geral e Fiscalização</u>	5
<u>4. SERVIÇOS PRELIMINARES</u>	9
<u>5. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</u>	9
<u>6. FUNDAÇÃO</u>	10
<u>7. ESTRUTURA</u>	10
<u>8. PAREDES E PAINEIS</u>	10
<u>9. COBERTURA</u>	11
<u>10. ESQUADRIAS</u>	11
<u>11. REVESTIMENTOS</u>	12
<u>12. PAVIMENTAÇÃO:</u>	13

DIRETORIA TÉCNICA

<u>13.</u>	<u>IMPERMEABILIZAÇÃO</u>	14
<u>14.</u>	<u>PINTURA</u>	14
<u>15.</u>	<u>INCÊNDIO</u>	15
<u>16.</u>	<u>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</u>	17
<u>17.</u>	<u>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</u>	17
<u>18.</u>	<u>DIVERSOS</u>	18
<u>19.</u>	<u>OUTROS SERVIÇOS</u>	18
<u>20.</u>	<u>LIMPEZA DA OBRA</u>	18

DIRETORIA TÉCNICA

A - ORIENTAÇÕES GERAIS

1. DISPOSIÇÕES PRELIMINARES

O presente Memorial Descritivo constitui elemento fundamental para o cumprimento das metas estabelecidas para a execução dos serviços de construção de escola municipal de ensino fundamental.

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 deverá reportar, e o termo *Contratante* define a Prefeitura Municipal de Itaituba.

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 as 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 execução de dois blocos pedagógicos com quatro salas de aula e sanitários masculino e feminino na escola E.M.E.F. Joaquim Caetano Correa, está localizada na Avenida Marechal Rondon, nº 540, Bairro: Boa Esperança, 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

DIRETORIA TÉCNICA

Descritivo prevalecerão sempre os primeiros.

Em casos de divergência entre cotas de desenhos e suas dimensões medidas em escala prevalecerão sempre às 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 consulta prévia e autorização por escrito dos autores do projeto e 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, fornecedores e empreiteiros 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 a 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.

DIRETORIA TÉCNICA

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

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 contratado, 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

DIRETORIA TÉCNICA

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

DIRETORIA TÉCNICA

comprovação da equivalência técnica, ficando desde já estabelecido que todas as despesas serão por conta da Contratada, ficando vedado qualquer repasse para a Contratante.

SERVIÇOS

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

Licenças e taxas de da obra (até 500 m²)

O Alvará de Construção da Obra será emitido após a realização do protocolo na Secretaria Municipal de Tributos de Itaituba – PA com 02 vias dos projetos executivos elaborados pela Secretaria Municipal de Educação.

Administração de Obra

O item referente à Administração local abrangerá, entre outras questões, os custos essenciais para atender às demandas do projeto, contemplando profissionais técnicos, administrativos e de apoio, bem como a conservação do canteiro de obras e as despesas que influenciam de maneira indireta o valor total das construções.

Locação

Deverá ser providenciado o alinhamento e a locação da obra a ser construída, obedecendo-se os recuos projetados.

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

Com referência as cotas do piso acabado, deverão ser observadas as seguintes condições:

As cotas de 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.

DIRETORIA TÉCNICA

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.

2. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

Escavação

A escavação deverá ser feita de acordo com o necessário para a confecção de toda a fundação a ser executada na obra, sendo os blocos de fundação com profundidade de 1,50m. Demais medidas podem variar, mas nunca ultrapassa os 2 metros de profundidade.

Aterro

A superfície a ser aterrada será apenas da área a construir (escola), 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 dele. 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 30cm.

3. FUNDAÇÃO

Bloco em concreto armado

Os blocos serão executados em concreto armado, assim como devem ser confeccionadas fôrmas em madeira para eles. Os blocos terão as dimensões de 80x80x60 cm e serão construídos sobre o lastro de concreto magro.

Baldrame em concreto armado

Será feita a viga-baldrame, blocos e fundação executada em concreto com Resistencia mínima de $F_{ck}=25\text{MPa}$ com a utilização de forma em madeira de lei em utilização da escola será executado em concreto armado, sendo suas dimensões 15x40cm.

DIRETORIA TÉCNICA

4. ESTRUTURA

Concreto armado

Os elementos pilares, viga e cintamento superior deverão ser feitos com concreto armado, sendo pilares com dimensões 15x40cm, vergalhões 3/8" (10,0mm) e vigas com dimensões 15x40cm, vergalhões 5/16" (8,00mm) e deverá ter resistência mínima de $F_{ck}=25\text{MPa}$. Sempre obedecendo às normativas da NBR6118/2014.

5. PAREDES E PAINEIS

Alvenaria

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

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

Vergas:

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

6. COBERTURA

Estrutura metálica p/ telhado termoacústico

A estrutura para receber o telhado será toda metálica com aplicações de solda e pintura anticorrosiva, com terçamento em perfil tipo C e banzo superior em perfil tipo U.

Cobertura em telhas termoacústica

As telhas que vão compor o telhado serão termoacústicas EPS 30mm com inclinação de 22%.

DIRETORIA TÉCNICA

7. ESQUADRIAS

Esquadrias de Madeira

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

Portas de Alumínio

Porta de abrir em material alumínio com design similar a veneziana, com acabamento natural anodizado, sem moldura ou guarnição. Moldura de acabamento disponível em esquadria de alumínio anodizado natural, para instalação em uma única face.

Fixação realizada com bucha de nylon S10, parafuso de aço zincado 6,10 x 65mm com rosca soberba, cabeça chata e fenda Phillips.

Vedação feita com selante elástico monocomponente de base poliuretano para diversas junções. A porta deve possuir uma estrutura sólida e adequada para instalação, sem deformações ou sinais de corrosão.

Durante a abertura e fechamento, a porta não deve apresentar qualquer tipo de atrito. Consultar projeto arquitetônico e tabela de esquadrias para mais detalhes. Dimensões conforme especificações do quadro de esquadrias.

Janela de Alumínio

Serão empregadas janelas de alumínio acompanhado de vidros fumê e ferragem, além de se tratar de um material de qualidade irá proporcionar um ambiente mais fresco e arejado.

8. REVESTIMENTOS

Revestimento de paredes

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

DIRETORIA TÉCNICA

revestimento deverão atender às condições de plano, prumo e nivelamento, fixada 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 venham prejudicar a aderência e abundantemente molhadas 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 propicia a superfície 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 15mm.

Revestimento Cerâmico

Será na cor branca com dimensões 25x32 cm, sendo sua argamassa de assentamento ACIII, para áreas molhadas e deverá obedecer a todas as orientações dadas pelo fabricante, quanto seu assentamento e suas juntas.

9. PAVIMENTAÇÃO:

Lastro de Contrapiso

Lastro de concreto não estrutural (camada impermeabilizadora) de 10 cm de espessura, fck mínimo de 9Mpa. Limpeza e preparo da base: Retirada de entulhos, restos de argamassa, e outros materiais com picão, vanga, ponteira e mareta. 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

DIRETORIA TÉCNICA

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 deverão 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 contra piso. 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 30x30cm e 10 kg de peso.

Sarrafeiar 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 "juntaseca".

Piso lajota cerâmica

Todo o piso principal da edificação deverá ser em cerâmica, obedecendo as

DIRETORIA TÉCNICA

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 dele.

10. IMPERMEABILIZAÇÃO

Deverá haver impermeabilização sobre toda as fundações da obra as vigas baldrame e o blocos, seguindo especificações de aplicação, utilizando tinta asfáltica.

11. 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: látex acrílica, 3 demãos, sobre massa acrílica e selador. 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

DIRETORIA TÉCNICA

preparada e convenientemente limpa. Deverão ser utilizadas tintas de primeira linha.

12. INCÊNDIO

Sinalização de emergência

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 salvamento, alarme de incêndio e equipamentos de combate a incêndio devem possuir efeito fotoluminescente.

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

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

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.

DIRETORIA TÉCNICA

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 de qualquer parte do prédio, que permaneçam protegidos contra intempéries e danos físicos em potencial. Os extintores quando forem fixados em paredes ou colunas, seus suportes deverão resistir a três vezes a massa total do extintor.

13. 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 fixado um centro de distribuição com barramento Como mostra em projeto.

Toda a fiação elétrica, os disjuntores, tomadas, interruptores, soquetes e lâmpadas deverão obedecer o 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.

A fiação telefônica e de logica – UTP deverá ser organizada em tubos condutores de zinco, de forma a evitar que esta fique exposta pelos cômodos.

14. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

Esgoto

Os esgotos sanitários serão coletados através dos ramais de descarga e de

DIRETORIA TÉCNICA

esgoto até as caixas de inspeção e serão encaminhados até o local de tratamento composto de uma Fossa Séptica.

Os ramais de esgoto, de descarga dos WC's 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 caixas de inspeção de esgoto.

Caixa de gordura

Deverão ser com tampa de concreto armado. Suas dimensões devem ser de 40x40x40 executada em alvenaria de fundo em concreto, revestida internamente com argamassa de cimento e areia 1:4, nas dimensões internas de acordo 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 ser com tampa de concreto armado. Suas dimensões devem ser de 60x60x60 executada em alvenaria.

15.DIVERSOS

Placa de Inauguração

Produzida em aço escovado, na tonalidade original Cinza Fosco, será necessária possuir design retangular, de acordo com o modelo fornecido pelo órgão, contendo as inscrições e brasões gravados em relevo baixo, de acordo com o padrão indicado no Anexo deste documento de especificação.

16.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.

DIRETORIA TÉCNICA

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 empregada lã 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.

Itaituba - Pa, 07 de março de 2025



VICTOR GIULIANO DE A. G. FREIRE

Engenheiro Civil

CREA- PA Nº 151867689-8

DIRETORIA TÉCNICA

**JUSTIFICATIVA DE PREÇOS
ESCOLA MUNICIPAL**

**OBRA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE DOIS BLOCOS
PEDAGÓGICOS COM QUATRO SALAS DE AULA E SANITÁRIOS
MASCULINO E FEMININO NA ESCOLA E.M.E.F. JOAQUIM CAETANO
CORREA.**

DIRETORIA TÉCNICA

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, SETOP COM DESONERAÇÃO, ORSE COM DESONERAÇÃO, SEINFRA COM DESONERAÇÃO E 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.





SEMED

Secretaria Municipal de Educação

DIRETORIA TÉCNICA

Victor Freire

Assinado digitalmente por Victor Freire
Id: C-66, CN=CREMPA 151867689-8, CN=Victor
Freire, E=eng-freire@grat.com
Posição: Engenheiro Civil
Assinatura
Data: 2023.03.03 14:46:27-0300
Poder: Poder Judiciário, 12.1.1

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



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA

BDI: 31,25%

DATA DA EXPEDIÇÃO: 07/03/2025

OBRA: EXECUÇÃO DE DOIS BLOCOS PEDAGÓGICOS COM QUATRO SALAS DE AULA E SANITÁRIOS MASCULINO E FEMININO NA ESCOLA E.M.E.F JOAQUIM CAETANO CORREA

**TABELA
DESONERADA**
SINAPI/PA - 01/2025
SEDOP/PA - 02/2025
SETOP 10/2024
ORSE 12/2024
SEINFRA - 028

VALOR DA
OBRA:

R\$ 2.236.181,05

LOCAL DA OBRA: AVENIDA MARECHAL RONDON, BOA ESPERANÇA

SINTÉTICO

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					127.154,29	5,89 %
1.1	010000 SEDOP	Licenças e taxas da obra (acima de 500m2)	cj	1	14.713,30	19.311,20	19.311,20	0,86 %
1.2	14 Próprio	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	MES	6	6.630,48	8.702,50	52.215,00	2,34 %
1.3	011340 SEDOP	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m²	6,16	180,96	237,51	1.463,06	0,07 %
1.4	010008 SEDOP	Limpeza do terreno	m²	825,27	8,22	8,16	6.734,20	0,30 %
1.5	010009 SEDOP	Locação da obra a trena	m²	825,27	8,88	8,76	7.229,36	0,32 %
1.6	010005 SEDOP	Barracão de madeira/Almoxarifado	m²	20	546,20	716,88	14.337,60	0,64 %
1.7	98469 SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA AF_03/2024	m²	215,12	91,61	120,23	25.683,87	1,16 %
2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					50.165,72	2,24 %
2.1	030010 SEDOP	Escavação manual de ate 1.50m de profundidade	m³	58,92	99,56	130,67	7.699,07	0,34 %
2.2	030254 SEDOP	Reaterio compactado	m²	41,24	20,29	26,63	1.088,22	0,05 %
2.3	030011 SEDOP	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	156,58	201,30	284,20	41.368,43	1,85 %
3		FUNDAÇÕES					162.702,82	7,28 %
3.1		CONCRETO ARMADO - SAPATAS E ARRANQUES					84.234,03	3,77 %
3.1.1	040257 SEDOP	Lastro de concreto magro c/ seixo	m²	3,92	985,74	1.293,78	5.071,61	0,23 %
3.1.2	051172 SEDOP	Concreto armado FCK=25MPa com forma aparente - 1 reaproveitamento	m³	15,78	3.822,20	5.016,63	79.162,42	3,54 %
3.2		CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES					78.468,79	3,51 %
3.2.1	040284 SEDOP	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração	m³	18,18	3.895,04	4.849,74	78.468,79	3,51 %
4		SUPERESTRUTURA					101.135,25	4,52 %
4.1		CONCRETO ARMADO - PILARES E PERCINTAS					101.135,25	4,52 %
4.1.1	051172 SEDOP	Concreto armado dos pilares fck = 25MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m³	9,5	3.822,20	5.016,63	47.657,98	2,13 %
4.1.2	051172 SEDOP	Concreto armado das percintas fck = 25MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m³	10,66	3.822,20	5.016,63	53.477,27	2,39 %
5		IMPERMEABILIZAÇÃO					14.264,40	0,64 %
5.1	080314 SEDOP	Impermeabilização asfáltica para concreto e alvenaria (3 demãos)	m²	259,92	41,82	54,88	14.264,40	0,64 %
6		PAREDES E PAINÉIS					296.320,38	13,25 %
6.1	080045 SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a singelo	m²	1005,95	180,74	210,97	212.225,27	9,49 %
6.2	93183 SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO.	M	100	66,99	87,92	8.792,00	0,39 %
6.3	105036 SINAPI	VERGA PRÉ-FABRICADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	18	53,07	69,65	1.253,70	0,06 %
6.4	060812 SEDOP	Divisória em granito preto - Incl. ferragens de fixação	m²	36,52	1.544,87	2.027,64	74.049,41	3,31 %
7		REVESTIMENTO					200.985,64	8,99 %
7.1	110143 SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	2014,35	16,91	22,19	44.698,42	2,00 %
7.2	110763 SEDOP	Reboco com argamassa 1:6 Adit. Plast.	m²	1728,3	50,80	66,67	115.225,76	5,15 %
7.3	110762 SEDOP	Emboço com argamassa 1:6 Adit. Plast.	m²	281,32	43,24	56,75	15.964,91	0,71 %
7.4	110644 SEDOP	Revestimento Cerâmico Padrão Médio - Incl. rejuntamento	m²	281,32	67,97	89,21	25.098,55	1,12 %
8		PISOS					236.277,60	10,57 %
8.1	130507 SEDOP	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	m²	477,12	87,91	115,38	55.050,10	2,46 %
8.2	130110 SEDOP	Camada regularizadora no traço 1:4	m²	236,56	44,05	57,81	13.791,15	0,62 %
8.3	130492 SEDOP	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	m²	616,71	145,26	190,65	117.575,76	5,28 %
8.4	130119 SEDOP	Lajota cerâmica - incluindo rejuntamento (Padrão Médio), incl. 15% de perda	m²	441,6	76,73	100,70	44.469,12	1,99 %
8.5	130119 SEDOP	Lajota cerâmica - Antiderrapante PEI, Tipo A - Áreas Molhadas (banheiros e cozinha), incl. 15% de perda	m²	53,54	76,73	100,70	5.391,47	0,24 %
9		INSTALAÇÃO ELÉTRICA / LÓGICA					91.326,55	4,06 %
9.1		ELÉTRICA					76.632,22	3,52 %
9.1.1		QUADROS E DISJUNTORES					3.504,82	0,16 %



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA			BDI: 31,25%			DATA DA EXPEDIÇÃO: 07/03/2025		
OBRA: EXECUÇÃO DE DOIS BLOCOS PEDAGÓGICOS COM QUATRO SALAS DE AULA E SANITÁRIOS MASCULINO E FEMININO NA ESCOLA E M.E.F JOAQUIM CAETANO CORREA			TABELA DESONERADA SINAPI/PA - 01/2025 SEDOP/PA - 02/2025 SETOP 10/2024 ORSE 12/2024 SEINFRA - 028			VALOR DA OBRA:	R\$ 2.236.181,05	
LOCAL DA OBRA: AVENIDA MARECHAL RONDON, BOA ESPERANÇA								
SINTÉTICO								
9.1.1.1	101879 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	508,44	667,32	1.334,64	0,06 %
9.1.1.2	170326 SEDOP	Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	UN	14	25,64	33,65	471,10	0,02 %
9.1.1.3	170362 SEDOP	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	UN	10	67,60	88,59	885,90	0,04 %
9.1.1.4	9216 ORSE	Disjuntor termomagnético bipolar 80 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	un	2	83,02	108,98	217,92	0,01 %
9.1.1.5	13150 ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 20kA - 175v	un	8	75,58	99,21	595,26	0,03 %
9.1.2	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS						23.208,60	1,04 %
9.1.2.1	91835 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	546,26	21,05	27,62	15.087,70	0,67 %
9.1.2.2	91941 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	46	12,28	16,11	741,06	0,03 %
9.1.2.3	91837 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	99	26,73	35,08	3.472,92	0,16 %
9.1.2.4	91936 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	140	19,03	24,97	3.495,60	0,16 %
9.1.2.5	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	156,82	205,56	411,12	0,02 %
9.1.3	CABOS E FIOS (CONDUTORES)						23.519,28	1,05 %
9.1.3.1	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2169,88	4,77	6,28	13.583,44	0,61 %
9.1.3.2	91928 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	734,46	7,40	9,71	7.131,60	0,32 %
9.1.3.3	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	18,72	28,15	36,94	691,51	0,03 %
9.1.3.4	101582 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	56,16	28,67	37,62	2.112,73	0,09 %
9.1.4	ILUMINAÇÃO E TOMADAS						28.399,52	1,27 %
9.1.4.1	92008 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	16	48,83	64,08	1.025,28	0,05 %
9.1.4.2	91992 SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6	45,95	60,30	482,40	0,02 %
9.1.4.3	91967 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	14	61,72	81,00	1.134,00	0,05 %
9.1.4.4	250732 SEDOP	Ventilador de teto	UN	32	355,39	466,44	14.926,08	0,67 %
9.1.4.5	C4394 SEINFRA	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	12	261,00	342,56	4.110,72	0,18 %
9.1.4.6	97589 SINAPI	Luminária compacta flat com plafon E27	UN	116	44,15	57,94	6.721,04	0,30 %
9.2	LÓGICA						12.694,33	0,57 %
9.2.1	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS						10.971,68	0,49 %
9.2.1.1	91941 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8	12,28	16,11	128,88	0,01 %
9.2.1.2	91939 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	32,81	43,06	86,12	0,00 %
9.2.1.3	98307 SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	10	45,96	60,32	603,20	0,03 %
9.2.1.4	170324 SEDOP	Caixa de passagem ch. aço 150x150x80mm	un	2	86,27	113,22	226,44	0,01 %
9.2.1.5	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	24	14,19	18,62	446,88	0,02 %
9.2.1.6	91875 SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	48	8,68	11,39	546,72	0,02 %
9.2.1.7	91883 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	154,82	12,48	16,38	2.535,95	0,11 %
9.2.1.8	171526 SEDOP	Rack 19" 570mm 36U	un	1	3.219,70	4.225,85	4.225,85	0,19 %



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: 31,25%			DATA DA EXPEDIÇÃO: 07/03/2025		
OBRA: EXECUÇÃO DE DOIS BLOCOS PEDAGÓGICOS COM QUATRO SALAS DE AULA E SANITÁRIOS MASCULINO E FEMININO NA ESCOLA E M.E.F JOAQUIM CAETANO CORREA			TABELA DESONERADA SINAPI/PA - 01/2025 SEDOP/PA - 02/2025 SETOP 10/2024 ORSE 12/2024 SEINFRA - 028			VALOR DA OBRA:	R\$ 2.236.181,05	
LOCAL DA OBRA: AVENIDA MARECHAL RONDON, BOA ESPERANÇA								
SINTÉTICO								
9.2.1.9	171185 SEDOP	Switch 24 portas	un	1	1.054,59	2.171,84	2.171,84	0,10 %
9.2.2		CABOS					1.722,65	0,08 %
9.2.2.1	98297 SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	131	10,02	13,15	1.722,65	0,08 %
10		SPDA					59.284,08	2,65 %
10.1	12740 ORSE	Fornecimento e assentamento de barra chata de alumínio de 7/8" x 1/8"	m	480,84	15,12	19,84	9.734,28	0,44 %
10.2	10693 ORSE	Suporte guia reforçado 90° em chapa galvanizada c/ 2 roldanas ref:TEL-280 - SPDA	un	40	44,40	58,27	2.330,80	0,10 %
10.3	10272 ORSE	Terminal aéreo base dupla galvanizada 25mm - fornecimento	un	30	13,64	17,90	537,00	0,02 %
10.4	354 ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	90	15,57	20,43	1.838,70	0,08 %
10.5	8062 ORSE	Cabo de cobre nú 50 mm2 - fornecimento e assentamento (2,27m/kg)	kg	167,52	132,29	173,63	29.086,49	1,30 %
10.6	171163 SEDOP	Haste de Aço cobreada 3/4"x3m c/ conector	un	40	240,12	315,15	12.606,00	0,56 %
10.7	98111 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	40	60,02	78,77	3.150,80	0,14 %
11		INSTALAÇÕES DE HIDRÁULICA					8.212,77	0,37 %
11.1	89402 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	73,54	13,24	17,37	1.277,38	0,06 %
11.2	89449 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	129,15	20,57	26,99	3.485,75	0,16 %
11.3	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	20	21,71	28,49	569,80	0,03 %
11.4	00001194 SINAPI	CAP PVC, SOLDÁVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4	8,25	10,82	43,28	0,00 %
11.5	94679 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	4	25,22	33,10	132,40	0,01 %
11.6	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_08/2022	UN	4	13,94	18,29	73,16	0,00 %
11.7	89408 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	20	8,96	11,78	235,20	0,01 %
11.8	89987 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8	75,44	99,01	792,08	0,04 %
11.9	89985 SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4	71,80	94,23	376,92	0,02 %
11.10	105189 SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, DN 50 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	8	22,99	30,13	241,04	0,01 %
11.11	90374 SINAPI	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	16	23,98	31,47	503,52	0,02 %
11.12	89440 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	12	12,43	16,31	195,72	0,01 %
11.13	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_09/2022	UN	4	13,47	17,67	70,68	0,00 %
11.14	89412 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	16	10,28	13,49	215,84	0,01 %
12		INSTALAÇÕES DE ESGOTO					125.694,19	5,62 %
12.1	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	47,31	22,69	29,78	1.408,89	0,06 %
12.2	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	48,61	28,99	38,04	1.860,53	0,08 %
12.3	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	26,34	36,19	47,49	1.250,88	0,06 %
12.4	89848 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	54,89	29,86	39,19	2.151,13	0,10 %
12.5	89849 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	18,52	81,92	81,27	1.505,12	0,07 %
12.6	4883 ORSE	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	4	641,86	642,20	3.368,80	0,15 %



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA			BDI: 31,25%			DATA DA EXPEDIÇÃO: 07/03/2025		
OBRA: EXECUÇÃO DE DOIS BLOCOS PEDAGÓGICOS COM QUATRO SALAS DE AULA E SANITÁRIOS MASCULINO E FEMININO NA ESCOLA E M.E.F JOAQUIM CAETANO CORREA			TABELA DESONERADA SINAPI/PA - 01/2025 SEDOP/PA - 02/2025 SETOP 10/2024 ORSE 12/2024 SEINFRA - 028			VALOR DA OBRA:	R\$ 2.236.181,05	
LOCAL DA OBRA: AVENIDA MARECHAL RONDON, BOA ESPERANÇA								
SINTÉTICO								
12.7	89708 SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 160 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4	115,93	152,15	808,80	0,03 %
12.8	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	8	78,53	103,07	824,56	0,04 %
12.9	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	4	10,97	14,39	57,56	0,00 %
12.10	89732 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4	18,19	23,87	95,48	0,00 %
12.11	89739 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	20	27,52	36,12	722,40	0,03 %
12.12	89748 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4	33,08	43,39	173,56	0,01 %
12.13	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	40	10,71	14,05	562,00	0,03 %
12.14	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	20	17,37	22,79	455,80	0,02 %
12.15	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	12	32,12	42,15	505,80	0,02 %
12.16	104355 SINAPI	JUNÇÃO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	12	55,82	73,00	876,00	0,04 %
12.17	89783 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	12	15,68	20,58	246,96	0,01 %
12.18	89797 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, 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	8	59,48	78,06	624,48	0,03 %
12.19	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	24	9,63	12,90	309,80	0,01 %
12.20	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	28	16,41	21,53	602,84	0,03 %
12.21	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	38	18,72	24,57	933,66	0,04 %
12.22	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	6	12,15	15,94	95,64	0,00 %
12.23	C2350 SEINFRA	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")	UN	8	35,35	46,39	371,12	0,02 %
12.24	89798 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	2	50,50	68,28	132,56	0,01 %
12.25	98087 SINAPI	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X H=2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	2	12.767,06	16.756,76	33.513,52	1,50 %
12.26	98003 SINAPI	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,6 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 10752 L (PARA 103 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	2	17.389,54	22.836,89	45.673,78	2,04 %
12.27	98101 SINAPI	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 60 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	2	10.195,40	13.381,46	26.762,92	1,20 %
13	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO						18.534,00	0,83 %
13.1	231085 SEDOP	Ponto de gás pl/ split até 30.000 BTU	PT	8	1.454,36	1.908,84	15.270,72	0,68 %



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: 31,25%			DATA DA EXPEDIÇÃO: 07/03/2025		
OBRA: EXECUÇÃO DE DOIS BLOCOS PEDAGÓGICOS COM QUATRO SALAS DE AULA E SANITÁRIOS MASCULINO E FEMININO NA ESCOLA E M.E.F JOAQUIM CAETANO CORREA			TABELA DESONERADA SINAPI/PA - 01/2025 SEDOP/PA - 02/2025 SETOP 10/2024 ORSE 12/2024 SEINFRA - 028			VALOR DA OBRA:	R\$ 2.236.181,05	
LOCAL DA OBRA: AVENIDA MARECHAL RONDON, BOA ESPERANÇA								
SINTÉTICO								
13.2	231084 SEDOP	Ponto de dreno p/ split (10m)	PT	8	310,79	407,91	3.263,28	0,15 %
14		LOUÇAS E METAIS					54.424,84	2,43 %
14.1	190303 SEDOP	Bacia sifonada - PCD	UN	4	1.533,11	2.012,20	8.048,80	0,36 %
14.2	190304 SEDOP	Lavatório de louça s/ coluna (incl. torn.sifão e válvula)-PCD	UN	4	1.393,62	1.828,12	7.316,48	0,33 %
14.3	86938 SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	16	405,20	531,82	8.509,12	0,38 %
14.4	191517 SEDOP	Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ lavatório	UN	20	97,82	128,38	2.567,60	0,11 %
14.5	95544 SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	8	74,67	98,00	784,00	0,04 %
14.6	95547 SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	16	88,11	89,39	1.430,24	0,06 %
14.7	00037399 SINAPI	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	UN	4	42,08	55,23	220,92	0,01 %
14.8	00037400 SINAPI	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	16	59,33	77,87	1.245,92	0,06 %
14.9	190691 SEDOP	Ducha higienica cromada	UN	12	189,38	248,56	2.982,72	0,13 %
14.10	100866 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8	372,13	488,42	3.907,36	0,17 %
14.11	100871 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	340,64	447,09	1.788,36	0,08 %
14.12	13110 ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	16	111,72	146,83	2.346,08	0,10 %
14.13	C0796 SEINFRA	CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO 220V-2800/4400W (INSTALADO)	UN	4	380,81	499,55	1.998,20	0,09 %
14.14	190610 SEDOP	Bacia sifonada c/ cx. descarga acoplada ecológica com assento	un	8	1.074,20	1.409,88	11.279,04	0,50 %
15		ESQUADRIAS					62.801,28	2,81 %
15.1		PORTAS EM MADEIRA					17.878,19	0,80 %
15.1.1	090065 SEDOP	Esquadria mad. e=3cm c/ caix. aduela e alizar	m²	22,68	600,60	788,28	17.878,19	0,80 %
15.2		PORTAS ALUMÍNIO					16.399,15	0,73 %
15.2.1	91338 SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	19,8	631,04	828,24	16.399,15	0,73 %
15.3		JANELAS					28.523,94	1,28 %
15.3.1	94573 SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	70,4	264,46	373,35	26.283,84	1,18 %
15.3.2	94573 SINAPI	Balancim em 4 folhas de vidro (JA02 - 1,50 x 0,50m)	m²	6	264,46	373,35	2.240,10	0,10 %
16		PINTURAS					89.950,13	4,02 %
16.1	151285 SEDOP	Latex acrílica acetinada c/ massa e selador - interna e externa	m²	867,77	52,17	68,47	59.416,21	2,68 %
16.2	150301 SEDOP	Esmalte s/ parede c/ massa e selador, na cor azul celeste	m²	393,95	50,49	68,26	26.103,12	1,17 %
16.3	150301 SEDOP	Esmalte s/ parede c/ massa e selador, na cor azul França	m²	66,87	50,49	68,26	4.430,80	0,20 %
17		FORRO					51.352,42	2,30 %
17.1	96486 SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	477,12	82,01	107,63	51.352,42	2,30 %
18		COBERTURA					363.949,17	16,28 %
18.1	071380 SEDOP	Estrutura metálica p/ cobertura - (Incl. pintura anti-corrosiva)	KG	4587,84	26,34	34,57	158.594,71	7,09 %
18.2	C1002 SEINFRA	CUMEIRA TERMOACÚSTICA	M	93,07	77,72	102,00	9.493,14	0,42 %
18.3	071497 SEDOP	Cobertura -Telha termoacústica e=30mm chapa filme com isolamentopolisocianurato (PIR)	m²	825,27	180,83	237,33	195.861,32	8,76 %
19		COMBATE A INCENDIO					2.277,64	0,10 %
19.1	241486 SEDOP	Placa de sinalização fotoluminescente	UN	12	52,18	68,48	821,76	0,04 %
19.2	241486 SEDOP	Placa de sinalização fotoluminescente sinalização equipamento (E5)	UN	4	52,18	68,48	273,92	0,01 %
19.3	201507 SEDOP	Extintor de incêndio ABC - 8Kg	UN	4	225,14	295,49	1.181,96	0,05 %



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA			BDI: 31,25%			DATA DA EXPEDIÇÃO: 07/03/2025		
OBRA: EXECUÇÃO DE DOIS BLOCOS PEDAGÓGICOS COM QUATRO SALAS DE AULA E SANITÁRIOS MASCULINO E FEMININO NA ESCOLA E M.E.F JOAQUIM CAETANO CORREA			TABELA DESONERADA SINAPI/PA - 01/2025 SEDOP/PA - 02/2025 SETOP 10/2024 ORSE 12/2024 SEINFRA - 028			VALOR DA OBRA:	R\$ 2.236.181,05	
LOCAL DA OBRA: AVENIDA MARECHAL RONDON, BOA ESPERANÇA								
SINTÉTICO								
20		ESTRUTURA CAIXA D'ÁGUA				81.486,95	3,64 %	
20.1		SERVIÇOS PRELIMINARES				1.383,93	0,06 %	
20.1.1	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 2,00 M	m²	10,14	92,88	121,90	1.238,08 0,06 %	
20.1.2	93382 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO	m³	4,11	27,42	35,98	147,87 0,01 %	
20.2		FUNDAÇÕES				38.314,58	1,71 %	
20.2.1		SAPATAS E ARRANQUES				15.363,36	0,68 %	
20.2.1.1	98616 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS	m²	0,68	1.025,75	1.348,29	915,47 0,04 %	
20.2.1.2	051172 SEDOP	Concreto armado FCK=25MPa com forma aparente - 1 reaproveitamento	m³	2,88	3.822,20	5.016,83	14.447,80 0,65 %	
20.2.2		VIGAS BALDRAMES				2.182,38	0,10 %	
20.2.2.1	040284 SEDOP	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração	m³	0,45	3.695,04	4.849,74	2.182,38 0,10 %	
20.2.3		ESTRUTURA				7.173,78	0,32 %	
20.2.3.1		VIGAS INTERMEDIÁRIAS E SUPERIORES				7.173,78	0,32 %	
20.2.3.1.1	051172 SEDOP	Concreto armado FCK=25MPa com forma aparente - 1 reaproveitamento	m³	1,43	3.822,20	5.016,83	7.173,78 0,32 %	
20.2.4		PILARES E LAJE				13.595,06	0,61 %	
20.2.4.1	051172 SEDOP	Concreto armado FCK=25MPa com forma aparente - Pilares	m³	0,98	3.822,20	5.016,83	4.815,96 0,22 %	
20.2.4.2	051172 SEDOP	Concreto armado FCK=25MPa com forma aparente - Laje	m³	1,75	3.822,20	5.016,83	8.779,10 0,39 %	
20.3		IMPERMEABILIZAÇÃO				480,74	0,02 %	
20.3.1	080314 SEDOP	Impermeabilização asfáltica para concreto e alvenaria (3 demãos)	m²	8,76	41,82	54,88	480,74 0,02 %	
20.4		PAREDES E PAINÉIS				7.415,99	0,33 %	
20.4.1	060045 SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a singelo	m²	30,28	160,74	210,97	6.388,17 0,29 %	
20.4.2	105036 SINAPI	VERGA PRÉ-FABRICADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	1,4	53,07	69,65	97,51 0,00 %	
20.4.3	101162 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	4,32	164,08	215,35	930,31 0,04 %	
20.5		REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS				3.527,29	0,16 %	
20.5.1	110143 SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	60,91	16,91	22,19	1.351,59 0,06 %	
20.5.2	87543 SINAPI	Reboco de cimento e areia no traço 1:9	m²	60,91	27,22	35,72	2.175,70 0,10 %	
20.6		ESQUADRIAS				1.080,81	0,05 %	
20.6.1		PORTÕES METÁLICOS				1.080,81	0,05 %	
20.6.1.1	090822 SEDOP	Portão de ferro em metalom (incl. pintura anti corrosiva)	m²	1,68	490,17	643,34	1.080,81 0,05 %	
20.7		PINTURAS E ACABAMENTOS				3.427,77	0,15 %	
20.7.1	151285 SEDOP	Latex acrílica acetinada c/ massa e selador - interna e externa	m²	29,15	52,17	68,47	1.995,90 0,09 %	
20.7.2	150301 SEDOP	Esmalte s/ parede c/ massa e selador, na cor azul celeste	m²	18,8	50,49	66,26	1.245,88 0,08 %	
20.7.3	150301 SEDOP	Esmalte s/ parede c/ massa e selador, na cor azul França	m²	2,81	50,49	66,26	186,19 0,01 %	
20.8		OUTROS SERVIÇOS				11.082,92	0,50 %	
20.8.1	180638 SEDOP	Reservatório em fibra de vidro 10.000 L	un	1	8.444,13	11.082,92	11.082,92 0,50 %	
20.9		SEGURANÇA				14.772,92	0,66 %	
20.9.1	240818 SEDOP	Escada de marinhoeiro c/ proteção - h = 6,00m	m	6	477,41	626,60	3.759,60 0,17 %	
20.9.2	CPU - 1501 Próprio	Plataforma de acesso à caixa d'água, dimensões: 2,80 x 0,80 m, altura da base (assoalho): 2,65 m, composta de escada fixa, com gaiola de proteção, guarda-corpo metálico com fechamento em tela de arame galvanizado, malha de 5 x 5 cm, assoalho em chapa xadrez e rodapé de 15 cm em chapa de aço carbono, instalado rente ao assoalho, inclusive proteção e pintura de acabamento esmalte sintético	m	1	8.297,98	8.296,09	8.296,09 0,37 %	
20.9.3	ED-9128 SETOP	LINHA DE VIDA HORIZONTAL PERMANENTE EM CABO DE AÇO GALVANIZADO PARA TRABALHOS EM COBERTURAS E TELHADOS, EXCLUSIVE PROJETO E ART	m	12,15	26,43	34,68	421,36 0,02 %	
20.9.4	CPU - 1503 Próprio	Ponto de ancoragem definitiva para trabalhos em altura - fornecimento e instalação	und	27	41,99	55,11	1.487,97 0,07 %	



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA	BDI: 31,25%	DATA DA EXPEDIÇÃO: 07/03/2025	
OBRA: EXECUÇÃO DE DOIS BLOCOS PEDAGÓGICOS COM QUATRO SALAS DE AULA E SANITÁRIOS MASCULINO E FEMININO NA ESCOLA E.M.E.F JOAQUIM CAETANO CORREA	TABELA DESONERADA SINAPI/PA - 01/2025 SEDOP/PA - 02/2025 SETOP 10/2024 ORSE 12/2024 SEINFRA - 028	VALOR DA OBRA:	R\$ 2.236.181,05
LOCAL DA OBRA: AVENIDA MARECHAL RONDON, BOA ESPERANÇA			

SINTÉTICO

20.95	CPU - 1504 Próprio	Linha de vida vertical, para escada Marinheiro com comprimento de 7,30 metros	und	1	638,40	837,90	837,90	0,04 %
21		CISTERNA					19.187,66	0,86 %
21.1	CPU 082 Próprio	Cisterna enterrada	UND	1	14.819,17	19.187,66	19.187,66	0,86 %
22		DIVERSOS					18.699,27	0,84 %
22.1	270220 SEDOP	Limpeza geral e entrega da obra	m²	825,27	9,95	13,05	10.769,77	0,48 %
22.2	241318 SEDOP	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm)	UN	1	1.427,80	1.873,98	1.873,98	0,08 %
22.3	C4089 SEINFRA	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP = 2cm (COLOCADO)	m²	9,24	498,83	654,71	6.049,52	0,27 %

Total sem BDI	1.703.831,86
Total do BDI	532.349,19
Total Geral	2.236.181,05

Victor
Freire

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

Para más detalles por favor
 NO: CUBA, GUAYMALA 15127-0000.
 CUBA, GUAYMALA 15127-0000.
 Tel: 256 814 4411 o por correo electrónico
 Localización:
 Dura 1015-123 (44 14 51-11-0155)



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA

BDI: 31,25%

DATA DA EXPEDIÇÃO: 07/03/2025

OBRA: EXECUÇÃO DE DOIS BLOCOS PEDAGÓGICOS COM QUATRO SALAS DE AULA E SANITÁRIOS MASCULINO E FEMININO NA ESCOLA
E.M.E.F JOAQUIM CAETANO CORREA

TABELA
DESONERADA
SINAPI/PA - 01/2025
SEDOP/PA -
02/2025
SETOP 10/2024
ORSE 12/2024

VALOR DA
OBRA:

2.236.181,05

LOCAL DA OBRA: AVENIDA MARECHAL RONDON, BOA ESPERANÇA

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%	100,00%					
		127.154,29	127.154,29					
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	100,00%	100,00%					
		50.165,72	50.165,72					
3	FUNDAÇÕES	100,00%	25,00%	75,00%				
		162.702,82	40.675,71	122.027,12				
4	SUPERESTRUTURA	100,00%	50,00%	50,00%				
		101.135,25	50.567,63	50.567,63				
5	IMPERMEABILIZAÇÃO	100,00%	100,00%					
		14.264,40	14.264,40					
6	PAREDES E PAINÉIS	100,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		
		296.320,38	74.080,10	74.080,10	74.080,10	74.080,10	74.080,10	
7	REVESTIMENTO	100,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	
		200.385,04	40.077,01	40.077,01	40.077,01	40.077,01	40.077,01	
8	PISOS	100,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	
		236.277,60	59.069,40	59.069,40	59.069,40	59.069,40	59.069,40	
9	INSTALAÇÃO ELÉTRICA / LÓGICA	100,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	40,00%
		91.326,55	27.397,97	27.397,97	27.397,97	27.397,97	27.397,97	36.530,62
10	SPDA	100,00%	100,00%					
		59.284,08	59.284,08					
11	INSTALAÇÕES DE HIDRÁULICA	100,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	
		8.212,77	1.642,55	1.642,55	1.642,55	1.642,55	1.642,55	
12	INSTALAÇÕES DE ESGOTO	100,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	
		125.694,19	25.138,84	25.138,84	25.138,84	25.138,84	25.138,84	
13	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	100,00%	30,00%	30,00%	30,00%	40,00%		
		18.534,00	5.560,20	5.560,20	5.560,20	7.413,60		
14	LOUÇAS E METAIS	100,00%					50,00%	50,00%
		54.424,84					27.212,42	27.212,42
15	ESQUADRIAS	100,00%			20,00%	20,00%	20,00%	40,00%
		62.801,28			12.560,26	12.560,26	12.560,26	25.120,51
16	PINTURAS	100,00%					50,00%	50,00%
		89.950,13					44.975,07	44.975,07
17	FORRO	100,00%			40,00%	60,00%		
		51.352,42			20.540,97	30.811,45		
18	COBERTURA	100,00%			40,00%	60,00%		
		363.949,17			145.579,67	218.369,50		
19	COMBATE A INCENDIO	100,00%						100,00%
		2.277,64						2.277,64
20	ESTRUTURA CAIXA D' ÁGUA	100,00%			25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
		81.486,95			20.371,74	20.371,74	20.371,74	20.371,74
21	CISTERNA	100,00%			50,00%	50,00%		
		19.187,66			9.593,83	9.593,83		
22	DIVERSOS	100,00%					20,00%	80,00%
		18.693,27					3.738,65	14.954,62
Porcentagem			10,95%	14,91%	21,69%	26,25%	18,54%	7,67%
Custo			244.777,10	333.477,95	485.000,86	586.942,04	414.540,46	171.442,61
Porcentagem Acumulado			10,95%	25,86%	47,55%	73,8%	92,33%	100,0%
Custo Acumulado			244.777,10	578.255,05	1.063.255,91	1.650.197,95	2.064.738,41	2.236.181,05

Victor Freire

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



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA

BDI: 31,25%

DATA DA EXPEDIÇÃO: 07/03/2025

OBRA: EXECUÇÃO DE DOIS BLOCOS PEDAGÓGICOS COM QUATRO SALAS DE AULA E SANITÁRIOS MASCULINO E FEMININO NA ESCOLA E.M.E.F JOAQUIM CAETANO CORREA

**TABELA
DESONERADA**
SINAPI/PA - 01/2025
SEDOP/PA - 02/2025
SETOP 10/2024
ORSE 12/2024
SEINFRA - 028

VALOR DA
OBRA:

R\$ 2.236.181,05

LOCAL DA OBRA: AVENIDA MARECHAL RONDON, BOA ESPERANÇA

ANALÍTICA

SERVIÇOS PRELIMINARES							127.184,29
1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	010000 SEDOP	Licenças e taxas da obra (acima de 500m2)	0	cj	1,0000000	14.713,30	14.713,30
Insumo	D00342 SEDOP	Taxas da PMB (I)	Taxas	CJ	1,0000000	11.488,13	11.488,13
Insumo	D00343 SEDOP	Taxa de Incêndio	Material	UN	1,0000000	1.321,15	1.321,15
Insumo	D00321 SEDOP	Ligação provisória - agua/esgoto	Material	UN	1,0000000	528,98	528,98
Insumo	D00323 SEDOP	Taxa do CREA (II)	Taxas	un	1,0000000	1.124,49	1.124,49
Insumo	D00322 SEDOP	Ligação provisória - luz	Material	UN	1,0000000	250,57	250,57
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	4.597,90	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	19.311,20
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	19.311,20
1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	14 Próprio	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	MES	1,0000000	6.630,48	6.630,48
Composição Auxiliar	80777 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	118,33	473,32
Composição Auxiliar	94295 SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	8.157,16	8.157,16
				MO sem LS =>	3.305,54	LS =>	2.772,36
				Valor do BDI =>	2.072,02	MO com LS =>	6.077,60
						Valor com BDI =>	8.702,50
				Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	52.215,00
1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	011340 SEDOP	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica		m²	1,0000000	180,96	180,96
Composição Auxiliar	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	30,39	12,15
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	24,89	9,95
Insumo	D00475 SEDOP	Lona com plotagem de gráfica	Material	m²	1,0000000	75,00	75,00
Insumo	D00281 SEDOP	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,4100000	200,00	82,00
Insumo	D00084 SEDOP	Prego 1 1/2"x13	Material	KG	0,1000000	18,62	1,86
				MO sem LS =>	7,60	LS =>	6,55
				Valor do BDI =>	56,55	MO com LS =>	14,35
						Valor com BDI =>	237,51
				Quant. =>	6,1600000	Preço Total =>	1.463,06
1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	010008 SEDOP	Limpeza do terreno		m²	1,0000000	6,22	6,22
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2500000	24,89	6,22
				MO sem LS =>	2,08	LS =>	1,72
				Valor do BDI =>	1,94	MO com LS =>	3,78
						Valor com BDI =>	8,16
				Quant. =>	825,2700000	Preço Total =>	6.734,20
1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	010008 SEDOP	Locação da obra a treva		m²	1,0000000	6,68	6,68
Composição	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0700000	30,39	2,12
Composição	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0500000	24,89	1,24
Insumo	D00016 SEDOP	Tábua de madeira branca 4m	Material	Dz	0,0100000	113,40	1,13
Insumo	D00281 SEDOP	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,0100000	200,00	2,00
Insumo	D00081 SEDOP	Prego 2 1/2"x10	Material	KG	0,0030000	18,88	0,05
Insumo	D00043 SEDOP	Arame recozido No. 18	Material	KG	0,0020000	13,49	0,02
Insumo	D00238 SEDOP	Linha de nylon no. 80	Material	RI	0,0100000	12,90	0,12
				MO sem LS =>	1,20	LS =>	1,00
				Valor do BDI =>	2,08	MO com LS =>	2,20
						Valor com BDI =>	8,78
				Quant. =>	825,2700000	Preço Total =>	7.229,36
1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	010005 SEDOP	Barracão de madeira/Almoxarifado		m²	1,0000000	546,20	546,20
Composição	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	7,5000000	24,89	186,67
Composição	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	6,7000000	30,39	203,61

A



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA

BDI: 31,25%

DATA DA EXPEDIÇÃO: 07/03/2025

OBRA: EXECUÇÃO DE DOIS BLOCOS PEDAGÓGICOS COM QUATRO SALAS DE AULA E SANITÁRIOS MASCULINO E FEMININO NA ESCOLA E.M.E.F JOAQUIM CAETANO CORREA

TABELA
DESONERADA
SINAPI/PA - 01/2025
SEDOP/PA - 02/2025
SETOP 10/2024
ORSE 12/2024
SEINFRA - 028

VALOR DA
OBRA:

R\$ 2.236.181,05

LOCAL DA OBRA: AVENIDA MARECHAL RONDON, BOA ESPERANÇA

ANALÍTICA

Insumo	D00015 SEDOP	Tábua de madeira forte 4m	Material	Dz	0,1400000	230,00	32,20
Insumo	D00001 SEDOP	Parafuso fog 5/16" c= 110mm	Material	UN	0,0400000	1,48	0,05
Insumo	D00059 SEDOP	Cadeado No. 30	Material	UN	0,0200000	35,20	0,70
Insumo	D00061 SEDOP	Fechadura de sobrepor comum	Material	UN	0,0200000	77,21	1,54
Insumo	D00002 SEDOP	Massa de vedação	Material	KG	0,0420000	17,73	0,74
Insumo	D00049 SEDOP	Telha fibrotex (1,22x0,55m) e=4mm	Material	UN	0,8200000	15,50	12,71
Insumo	D00344 SEDOP	Arruela concava em PVC d=5/16"	Material	UN	0,5000000	0,70	0,35
Insumo	D00080 SEDOP	Aldiava p/ cadeado (4x1/2")	Material	UN	0,0200000	10,72	0,21
Insumo	D00081 SEDOP	Prego 2 1/2"x10	Material	KG	0,5000000	18,88	9,34
Insumo	D00016 SEDOP	Tábua de madeira branca 4m	Material	Dz	0,3800000	113,40	43,09
Insumo	D00062 SEDOP	Dobradiça 3"x3" com parafuso	Material	UN	0,1900000	25,78	4,89
Insumo	D00281 SEDOP	Pernambuco 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,1700000	200,00	34,00
Insumo	D00019 SEDOP	Régua 3"x1" 4 m apar.	Material	Dz	0,0500000	322,00	16,10

MO sem LS => 137,43 LS => 115,27 MO com LS => 252,70
Valor do BDI => 170,88 Valor com BDI => 716,88
Quant. => 20,000000 Preço Total => 14.337,60

1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	98458 SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA AF_03/2024	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	91,81	91,81		
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4920000	23,78	11,88		
Composição Auxiliar	88282 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7350000	28,12	20,68		
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0088000	29,25	0,19		
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0264000	27,65	0,72		
Composição Auxiliar	94074 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0081000	633,90	3,96		
Insumo	00004491 SINAPI	PONTELETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2273000	9,49	11,64		
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0680000	17,50	1,19		
Insumo	00006194 SINAPI	TABUA 2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,0000000	8,77	13,54		
Insumo	00007243 SINAPI	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	Material	m²	0,5853000	48,07	28,13		
				MO sem LS =>	11,79	LS =>	9,88	MO com LS =>	21,67
				Valor do BDI =>	28,62			Valor com BDI =>	120,23
				Quant. =>	215,1200000	Preço Total =>	25.863,87		

2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA 50.165,72

2.1	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	030010 SEDOP	Escavação manual de ate 1.50m de profundidade			m³	1,0000000	99,56	99,56
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	4,0000000	24,89	99,56
			MO sem LS =>	32,94	LS =>	27,62	MO com LS =>	60,56
			Valor do BDI =>	31,11			Valor com BDI =>	130,67
					Quant. =>	58,9200000	Preço Total =>	7.699,07

2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	030254 SEDOP	Reaterro compactado		m³	1,0000000	20,29	20,29
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7500000	24,89	18,66
Insumo	M00006 SEDOP	Compactador de solo CM-13	Equipamento	Hp	0,3000000	5,45	1,63
				MO sem LS =>	6,17	LS =>	5,18
				Valor do BDI =>	6,34	Valor com BDI =>	11,35
				Quant. =>	41,2400000	Preço Total =>	28,63
							1.098,22

2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	030011 SEDOP	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento		m³	1,0000000	201,30	201,30
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,0000000	24,89	74,67



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA

BDI: 31,25%

DATA DA EXPEDIÇÃO: 07/03/2025

OBRA: EXECUÇÃO DE DOIS BLOCOS PEDAGÓGICOS COM QUATRO SALAS DE AULA E SANITÁRIOS MASCULINO E FEMININO NA ESCOLA E.M.E.F JOAQUIM CAETANO CORREA

**TABELA
DESONERADA**
SINAPI/PA - 01/2025
SEDOP/PA - 02/2025
SETOP 10/2024
ORSE 12/2024
SEINFRA - 028

VALOR DA
OBRA:

R\$ 2.236.181,05

LOCAL DA OBRA: AVENIDA MARECHAL RONDON, BOA ESPERANÇA

ANALÍTICA

Insumo	M00006 SEDOP	Compactador de solo CM-13	Equipamento	Hp	0,3000000	5,45	1,63	
Insumo	J00001 SEDOP	Aterro arenoso	Material	m³	1,2500000	100,00	125,00	
			MO sem LS =>	24,70	LS =>	20,72	MO com LS =>	45,42
			Valor do BDI =>	62,90			Valor com BDI =>	264,20
					Quant. =>	156,5800000	Preço Total =>	41.368,43

3 FUNDAÇÕES 162.702,82

3.1 CONCRETO ARMADO - SAPATAS E ARRANQUES 84.234,03

3.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	040257 SEDOP	Lastro de concreto magro c/ seixo		m²	1,0000000	985,74	985,74	
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	18,0000000	24,89	398,24	
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,0000000	30,75	61,50	
Insumo	J00003 SEDOP	Cimento	Material	SC	4,4000000	55,00	242,00	
Insumo	J00007 SEDOP	Seixo lavado	Material	m³	0,8800000	230,00	202,40	
Insumo	J00005 SEDOP	Areia	Material	m³	0,6800000	120,00	81,60	
			MO sem LS =>	154,49	LS =>	129,57	MO com LS =>	284,06
			Valor do BDI =>	308,04			Valor com BDI =>	1.293,78
					Quant. =>	3,9200000	Preço Total =>	5.071,61

3.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	051172 SEDOP	Concreto armado FCK=25MPA com forma aparente - 1 reaproveitamento			m²	1,0000000	3.822,20	3.822,20
Composição Auxiliar	050740 SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 25MPA (incl. lançamento e adensamento)			m²	1,0000000	1.022,24	1.022,24
Composição Auxiliar	050038 SEDOP	Armação p/ 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 =>	485,62	LS =>	407,29	MO com LS =>	892,91
			Valor do BDI =>	1.194,43			Valor com BDI =>	5.016,63
					Quant. =>	15,7800000	Preço Total =>	79.162,42

3.2 CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES 78.468,79

3.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	040284 SEDOP	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração		m²	1,0000000	3.895,04	3.895,04	
Composição Auxiliar	050038 SEDOP	Forma c/ madeira branca		m²	12,0000000	167,55	2.010,60	
Composição Auxiliar	050259 SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	990,54	990,54	
Composição Auxiliar	050038 SEDOP	Armação p/ concreto		KG	45,0000000	15,42	693,90	
			MO sem LS =>	605,34	LS =>	507,89	MO com LS =>	1.113,03
			Valor do BDI =>	1.154,70			Valor com BDI =>	4.849,74
					Quant. =>	16,1800000	Preço Total =>	78.468,79

4 SUPERESTRUTURA 101.135,25

4.1 CONCRETO ARMADO - PILARES E PERCINTAS 101.135,25

4.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	051172 SEDOP	Concreto armado dos pilares fck = 25MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)		m²	1,0000000	3.822,20	3.822,20	
Composição Auxiliar	050740 SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 25MPa (incl. lançamento e adensamento)		m²	1,0000000	1.022,24	1.022,24	
Composição Auxiliar	050038 SEDOP	Armação p/ 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 =>	485,62	LS =>	407,29	MO com LS =>	892,91
			Valor do BDI =>	1.194,43			Valor com BDI =>	5.016,63
					Quant. =>	9,5000000	Preço Total =>	47.657,98

4.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	051172 SEDOP	Concreto armado das percintas fck = 25MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)		m²	1,0000000	3.822,20	3.822,20
Composição Auxiliar	050740 SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 25MPA (incl. lançamento e adensamento)		m²	1,0000000	1.022,24	1.022,24
Composição Auxiliar	050038 SEDOP	Armação p/ 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



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA

BDI: 31,25%

DATA DA EXPEDIÇÃO: 07/03/2025

OBRA: EXECUÇÃO DE DOIS BLOCOS PEDAGÓGICOS COM QUATRO SALAS DE AULA E SANITÁRIOS MASCULINO E FEMININO NA ESCOLA E.M.E.F. JOAQUIM CAETANO CORREA

**TABELA
DESONERADA**
SINAPI/PA - 01/2025
SEDOP/PA - 02/2025
SETOP 10/2024
ORSE 12/2024
SEINFRA - 028

VALOR DA
OBRA:

R\$ 2.236.181,05

LOCAL DA OBRA: AVENIDA MARECHAL RONDON, BOA ESPERANÇA

ANALÍTICA

MO sem LS => 485,82 LS => 407,29 MO com LS => 892,91
Valor do BDI => 1.194,43 Valor com BDI => 5.016,63
Quant. => 10,6600000 Preço Total => 53.477,27

5 IMPERMEABILIZAÇÃO 14.264,40

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	080314 SEDOP	Impermeabilização asfáltica para concreto e alvenaria (3 demãos)	0	m²	1,0000000	41,82	41,82
Composição Auxiliar	280024 SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6500000	32,42	21,07
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1500000	24,89	3,73
Insumo	100003 SEDOP	Impermeabilizante asfáltico para concreto e alvenaria	Material	L	0,6000000	28,38	17,02
				MO sem LS =>	8,58	LS =>	7,19
				Valor do BDI =>	13,06	MO com LS =>	15,77
						Valor com BDI =>	54,88
				Quant. =>	259,9200000	Preço Total =>	14.264,40

6 PAREDES E PAINÉIS 296.320,38

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	080045 SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a singelo		m²	1,0000000	160,74	160,74
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,1000000	24,89	27,37
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,2000000	30,75	67,65
Composição 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 =>	35,66	LS =>	29,90
				Valor do BDI =>	50,23	MO com LS =>	65,56
						Valor com BDI =>	210,97
				Quant. =>	1.005,9500000	Preço Total =>	212.225,27

	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	66,99	66,99
Composição 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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0019000	782,63	1,44
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0680000	28,51	1,93
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0940000	23,48	2,20
Composição Auxiliar	92270 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,2170000	160,72	34,87
Composição Auxiliar	92802 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,0 MM. AF_08/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,7900000	11,27	8,90
Composição Auxiliar	94670 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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0240000	678,60	16,28
Insumo	00002892 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0070000	8,15	0,06
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 =>	4,88	LS =>	4,07
				Valor do BDI =>	20,93	MO com LS =>	8,93
						Valor com BDI =>	87,92
				Quant. =>	100,0000000	Preço Total =>	8.792,00

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	105036 SINAPI	VERGA PRÉ-FABRICADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE "15" CM. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	53,07	53,07
Composição 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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0015000	782,63	1,14
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0490000	28,51	1,39
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0250000	23,48	0,58
Composição Auxiliar	97734 SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0150000	3.331,00	49,96
				MO sem LS =>	11,58	LS =>	9,72
				Valor do BDI =>	16,59	MO com LS =>	21,30
						Valor com BDI =>	69,65
				Quant. =>	18,0000000	Preço Total =>	1.253,70

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

4

Página 5 de 38

4



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA			BDI: 31,25%		DATA DA EXPEDIÇÃO: 07/03/2025			
OBRA: EXECUÇÃO DE DOIS BLOCOS PEDAGÓGICOS COM QUATRO SALAS DE AULA E SANITÁRIOS MASCULINO E FEMININO NA ESCOLA E.M.E.F JOAQUIM CAETANO CORREA			TABELA DESONERADA SINAPI/PA - 01/2025 SEDOP/PA - 02/2025 SETOP 10/2024 ORSE 12/2024 SEINFRA - 028		VALOR DA OBRA:	R\$ 2.236.181,05		
LOCAL DA OBRA: AVENIDA MARECHAL RONDON, BOA ESPERANÇA								
ANALÍTICA								
Insumo	J00003 SEDOP	Cimento	Material	SC	0,4000000	55,00	22,00	
			MO sem LS =>	11,13	LS =>	9,34	MO com LS =>	20,47
			Valor do BDI =>	27,47			Valor com BDI =>	115,38
					Quant. =>	477,1200000	Preço Total =>	55.050,10
8.2	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	SERVEANTE 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 =>	7,78	LS =>	6,52	MO com LS =>	14,30
			Valor do BDI =>	13,76			Valor com BDI =>	57,81
					Quant. =>	238,5600000	Preço Total =>	13.791,15
8.3	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		m³	0,0200000	1.088,54	21,77	
Composição Auxiliar	040265 SEDOP	Baldrame em concreto simples com seixo inclusive forma madeira branca		m²	0,0070000	1.966,84	13,97	
Composição Auxiliar	130684 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 =>	18,86	LS =>	15,81	MO com LS =>	34,67
			Valor do BDI =>	45,39			Valor com BDI =>	190,85
					Quant. =>	616,7100000	Preço Total =>	117.575,76
8.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	130119 SEDOP	Lajota ceramica - incluindo rejuntamento (Padrão Médio), incl. 15% de perda		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	0,8500000	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 =>	9,43	LS =>	7,91	MO com LS =>	17,34
			Valor do BDI =>	23,97			Valor com BDI =>	100,70
					Quant. =>	441,6000000	Preço Total =>	44.469,12
8.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	130119 SEDOP	Lajota ceramica - Antiderrapante PEI, Tipo A - Areas Molhadas (banheiros e cozinha), incl. 15% de perda		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	0,8500000	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 =>	9,43	LS =>	7,91	MO com LS =>	17,34
			Valor do BDI =>	23,97			Valor com BDI =>	100,70
					Quant. =>	53,5400000	Preço Total =>	5.391,47
9		INSTALAÇÃO ELÉTRICA / LÓGICA					91.326,59	
9.1		ELÉTRICA					78.632,22	
9.1.1		QUADROS E DISJUNTORES					3.504,82	
9.1.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101679 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	508,44	508,44	



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA			BDI: 31,25%		DATA DA EXPEDIÇÃO: 07/03/2025		
OBRA: EXECUÇÃO DE DOIS BLOCOS PEDAGÓGICOS COM QUATRO SALAS DE AULA E SANITÁRIOS MASCULINO E FEMININO NA ESCOLA E.M.E.F JOAQUIM CAETANO CORREA			TABELA DESONERADA SINAPI/PA - 01/2025 SEDOP/PA - 02/2025 SETOP 10/2024 ORSE 12/2024 SEINFRA - 028		VALOR DA OBRA:	R\$ 2.236.181,05	
LOCAL DA OBRA: AVENIDA MARECHAL RONDON, BOA ESPERANÇA							
ANALÍTICA							
Composição Auxiliar	87367 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0144000	920,01	13,24
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5348000	24,33	13,00
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5348000	28,84	15,41
Composição Auxiliar Insumo	00012039 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	486,79	486,79
				MO sem LS =>	10,93	LS =>	9,16
				Valor do BDI =>	158,88	MO com LS =>	20,09
				Quant. =>		2,0000000	Preço Total =>
						Valor com BDI =>	867,32
						Preço Total =>	1.334,64
9.1.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170328 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
Composição Auxiliar Insumo	E00052 SEDOP	Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	Material	UN	1,0000000	8,74	8,74
				MO sem LS =>	5,97	LS =>	5,01
				Valor do BDI =>	8,01	MO com LS =>	10,98
				Quant. =>		14,0000000	Preço Total =>
						Valor com BDI =>	33,85
						Preço Total =>	471,10
9.1.1.3	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	0,8000000	25,26	15,15
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8000000	31,13	18,67
Composição Auxiliar Insumo	E00081 SEDOP	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	Material	UN	1,0000000	33,68	33,68
				MO sem LS =>	11,95	LS =>	10,03
				Valor do BDI =>	21,09	MO com LS =>	21,98
				Quant. =>		10,0000000	Preço Total =>
						Valor com BDI =>	88,59
						Preço Total =>	885,90
9.1.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9216 ORSE	Disjuntor termomagnético bipolar 80 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	83,02	83,02
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,8000000	3,79	2,27
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,8000000	3,85	2,19
Composição Auxiliar Insumo	3693 ORSE	Disjuntor bipolar 80 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	Material	un	1,0000000	58,90	58,90
Composição Insumo	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,8000000	19,13	11,47
Composição Insumo	00002436/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,8000000	13,65	8,19
Composição Insumo	00008111/SIN						
				MO sem LS =>	10,69	LS =>	8,97
				Valor do BDI =>	25,94	MO com LS =>	18,66
				Quant. =>		2,0000000	Preço Total =>
						Valor com BDI =>	108,96
						Preço Total =>	217,92
9.1.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13150 ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 20kA - 175v	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	75,59	75,59
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,79	1,13
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,3000000	3,85	1,09
Composição Auxiliar Insumo	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,13	5,73
Composição Insumo	00002436/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	13,65	4,09
Composição Insumo	00008111/SIN						
Composição Insumo	00039465/SIN	Dispositivo dps classe ii, 1 polo, tensão máxima de 175 v, corrente máxima de 20" ka (tipo ac)	Material	un	1,0000000	63,55	63,55
				MO sem LS =>	5,34	LS =>	4,48
				Valor do BDI =>	23,62	MO com LS =>	9,82
				Quant. =>		6,0000000	Preço Total =>
						Valor com BDI =>	98,21
						Preço Total =>	595,26
9.1.2	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS						23.208,60
9.1.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91835 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	21,05	21,05



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA

BDI: 31,25%

DATA DA EXPEDIÇÃO: 07/03/2025

OBRA: EXECUÇÃO DE DOIS BLOCOS PEDAGÓGICOS COM QUATRO SALAS DE AULA E SANITÁRIOS MASCULINO E FEMININO NA ESCOLA E.M.E.F. JOAQUIM CAETANO CORREA

**TABELA
DESONERADA**
SINAPI/PA - 01/2025
SEDOP/PA - 02/2025
SETOP 10/2024
ORSE 12/2024
SEINFRA - 028

VALOR DA
OBRA:

R\$ 2.236.181,05

LOCAL DA OBRA: AVENIDA MARECHAL RONDON, BOA ESPERANÇA

ANALÍTICA

Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0910000	24,33	2,21
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0910000	28,84	2,62
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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	10,88	10,88
Insumo	00039244 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	1,1000000	4,86	5,34
				MO sem LS =>	4,16	LS =>	3,48
				Valor do BDI =>	6,57	MO com LS =>	7,84
				Quant. =>	546,2600000	Valor com BDI =>	27,62
						Preço Total =>	15.087,70

9.1.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91841 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	12,28	12,28
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1640000	24,33	3,99
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1640000	28,84	4,72
Composição Auxiliar	88829 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0009000	864,66	0,77
Insumo	00001872 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	2,80	2,80
				MO sem LS =>	3,03	LS =>	2,55
				Valor do BDI =>	3,83	MO com LS =>	5,58
				Quant. =>	46,0000000	Valor com BDI =>	18,11
						Preço Total =>	741,06

9.1.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91837 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	28,73	28,73
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1050000	24,33	2,55
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	10,88	10,88
Insumo	00039245 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	1,1000000	9,35	10,28
				MO sem LS =>	4,41	LS =>	3,70
				Valor do BDI =>	8,35	MO com LS =>	8,11
				Quant. =>	99,0000000	Valor com BDI =>	35,08
						Preço Total =>	3.472,92

9.1.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91936 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	19,03	19,03
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2220000	24,33	5,40
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2220000	28,84	6,40
Insumo	00012001 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	7,23	7,23
				MO sem LS =>	4,04	LS =>	3,38
				Valor do BDI =>	5,94	MO com LS =>	7,42
				Quant. =>	140,0000000	Valor com BDI =>	24,97
						Preço Total =>	3.495,80

9.1.2.5	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	156,82	156,82
Composição Auxiliar	85 ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm. 03 usos	Formas para Fundações	m²	0,3080000	90,25	27,61
Composição Auxiliar	128 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançamento e adensado	Concreto Simples	m³	0,0380000	584,13	22,19
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	12,13	9,34
Composição Auxiliar	155 ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	0,8400000	109,05	89,79
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	52,32	6,54
Composição Auxiliar	3310 ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	0,4800000	6,80	3,18
Composição Auxiliar	3318 ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	Conversão InfoWOrca	m²	0,4800000	37,49	17,89
				MO sem LS =>	35,25	LS =>	29,56
						MO com LS =>	64,81

A



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA

BDI: 31,25%

DATA DA EXPEDIÇÃO: 07/03/2025

OBRA: EXECUÇÃO DE DOIS BLOCOS PEDAGÓGICOS COM QUATRO SALAS DE AULA E SANITÁRIOS MASCULINO E FEMININO NA ESCOLA E.M.E.F. JOAQUIM CAETANO CORREA

TABELA
DESONERADA
SINAPI/PA - 01/2025
SEDOP/PA - 02/2025
SETOP 10/2024
ORSE 12/2024
SEINFRA - 028

VALOR DA
OBRA:

R\$ 2.236.181,05

LOCAL DA OBRA: AVENIDA MARECHAL RONDON, BOA ESPERANÇA

ANALÍTICA

			Valor do BDI =>	48,94			Valor com BDI =>	205,58	
			Quant. =>	2,0000000			Preço Total =>	411,12	
9.1.3			CABOS E FIOS (CONDUTORES)						23.519,28
9.1.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91928 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	4,77	4,77		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0280000	24,33	0,70		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	28,84	0,83		
Insumo	00001014 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,2434000	2,66	3,18		
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	7,36	0,06		
			MO sem LS =>	0,52	LS =>	0,44	MO com LS =>		
			Valor do BDI =>	1,49			Valor com BDI =>		
					Quant. =>	2.169,8800000	Preço Total =>		
							13.583,44		
9.1.3.2			CABOS E FIOS (CONDUTORES)						734,46
9.1.3.2	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	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	7,40	7,40		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	24,33	0,94		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	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	4,25	5,28		
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	7,36	0,06		
			MO sem LS =>	0,70	LS =>	0,59	MO com LS =>		
			Valor do BDI =>	2,31			Valor com BDI =>		
					Quant. =>	734,4600000	Preço Total =>		
							7.131,80		
9.1.3.3			CABOS E FIOS (CONDUTORES)						18.720,00
9.1.3.3	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	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	28,15	28,15		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1140000	24,33	2,77		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	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	17,73	22,04		
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	7,36	0,06		
			MO sem LS =>	2,07	LS =>	1,73	MO com LS =>		
			Valor do BDI =>	8,79			Valor com BDI =>		
					Quant. =>	18,7200000	Preço Total =>		
							691,51		
9.1.3.4			CABOS E FIOS (CONDUTORES)						56,16
9.1.3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	101582 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	28,67	28,67		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0029000	28,84	0,08		
Insumo	00000996 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 25 MM2	Material	M	1,0401000	27,49	28,59		
			MO sem LS =>	0,03	LS =>	0,02	MO com LS =>		
			Valor do BDI =>	8,95			Valor com BDI =>		
					Quant. =>	56,1600000	Preço Total =>		
							2.112,73		
9.1.4			ILUMINAÇÃO E TOMADAS						28.399,52
9.1.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92008 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	48,83	48,83		
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	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	11,13	11,13		



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA			BDI: 31,25%		DATA DA EXPEDIÇÃO: 07/03/2025			
OBRA: EXECUÇÃO DE DOIS BLOCOS PEDAGÓGICOS COM QUATRO SALAS DE AULA E SANITÁRIOS MASCULINO E FEMININO NA ESCOLA E.M.E.F JOAQUIM CAETANO CORREA			TABELA DESONERADA SINAPI/PA - 01/2025 SEDOP/PA - 02/2025 SETOP 10/2024 ORSE 12/2024 SEINFRA - 028		VALOR DA OBRA:	R\$ 2.236.181,05		
LOCAL DA OBRA: AVENIDA MARECHAL RONDON, BOA ESPERANÇA								
ANALÍTICA								
Composição Auxiliar	92006 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	37,70	37,70	
			MO sem LS =>	9,97	LS =>	8,36	MO com LS =>	18,33
			Valor do BDI =>	15,25			Valor com BDI =>	64,08
			Quant. =>		16,0000000	Preço Total =>		1.025,28
9.1.4.2	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	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	45,95	45,95	
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	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	11,13	11,13	
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	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	34,82	34,82	
			MO sem LS =>	11,81	LS =>	9,73	MO com LS =>	21,34
			Valor do BDI =>	14,35			Valor com BDI =>	60,30
			Quant. =>		8,0000000	Preço Total =>		482,40
9.1.4.3	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	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	61,72	61,72	
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	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	11,13	11,13	
Composição Auxiliar	91966 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	50,59	50,59	
			MO sem LS =>	12,72	LS =>	10,67	MO com LS =>	23,39
			Valor do BDI =>	19,28			Valor com BDI =>	81,00
			Quant. =>		14,0000000	Preço Total =>		1.134,00
9.1.4.4	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 =>	19,93	LS =>	16,72	MO com LS =>	36,65
			Valor do BDI =>	111,05			Valor com BDI =>	466,44
			Quant. =>		32,0000000	Preço Total =>		14.926,08
9.1.4.5	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	SERVEENTE	Mão de Obra	H	0,5000000	18,46	9,23	
Insumo	I6246 SEINFRA	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	Material	UN	1,0000000	239,70	239,70	
			MO sem LS =>	11,58	LS =>	9,72	MO com LS =>	21,30
			Valor do BDI =>	81,56			Valor com BDI =>	342,56
			Quant. =>		12,0000000	Preço Total =>		4.110,72
9.1.4.6	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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2231000	24,33	5,42	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5365000	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 =>	7,27	LS =>	6,10	MO com LS =>	13,37
			Valor do BDI =>	13,79			Valor com BDI =>	57,94
			Quant. =>		116,0000000	Preço Total =>		6.721,04
9.2	LÓGICA						12.694,33	



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA

BDI: 31,25%

DATA DA EXPEDIÇÃO: 07/03/2025

OBRA: EXECUÇÃO DE DOIS BLOCOS PEDAGÓGICOS COM QUATRO SALAS DE AULA E SANITÁRIOS MASCULINO E FEMININO NA ESCOLA E.M.E.F. JOAQUIM CAETANO CORREA

TABELA
DESONERADA
SINAPI/PA - 01/2025
SEDOP/PA - 02/2025
SETOP 10/2024
ORSE 12/2024
SEINFRA - 025

VALOR DA
OBRA:

R\$ 2.236.181,05

LOCAL DA OBRA: AVENIDA MARECHAL RONDON, BOA ESPERANÇA

ANALÍTICA

9.2.1	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS						10.971,68
9.2.1.1	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	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	12,28	12,28
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1640000	24,33	3,99
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0009000	864,86	0,77
Composição Auxiliar	00001872 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	2,80	2,80
				MO sem LS =>	3,03	LS =>	2,55
				Valor do BDI =>	3,83	Valor com BDI =>	5,58
				Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	128,88
9.2.1.2	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	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	32,81	32,81
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5500000	24,33	13,38
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	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_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0009000	864,86	0,77
Composição Auxiliar	00001872 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	2,80	2,80
				MO sem LS =>	10,05	LS =>	8,43
				Valor do BDI =>	10,25	Valor com BDI =>	18,48
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	43,09
							86,12
9.2.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98307 SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	45,96	45,96
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2062000	24,33	5,01
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2062000	28,84	5,94
Composição Auxiliar	00038083 SINAPI	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	35,01	35,01
				MO sem LS =>	3,75	LS =>	3,14
				Valor do BDI =>	14,36	Valor com BDI =>	6,89
				Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	60,32
							603,20
9.2.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170324 SEDOP	Caixa de passagem ch. aço 150x150x80mm		un	1,0000000	88,27	88,27
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7000000	25,26	17,68
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7000000	31,13	21,79
Composição Auxiliar	E00050 SEDOP	Caixa de passagem 150x150x80mm em ch de aço	Material	un	1,0000000	48,80	48,80
				MO sem LS =>	13,95	LS =>	11,70
				Valor do BDI =>	26,95	Valor com BDI =>	25,85
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	113,22
							226,44
9.2.1.5	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	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	14,19	14,19
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2060000	24,33	5,01
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2060000	28,84	5,94
Composição Auxiliar	00001879 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	3,24	3,24
				MO sem LS =>	3,74	LS =>	3,13
				Valor do BDI =>	4,43	Valor com BDI =>	6,87
				Quant. =>	24,0000000	Preço Total =>	18,62
							448,88
9.2.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91875 SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	8,68	8,68
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1370000	24,33	3,33



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA

BDI: 31,25%

DATA DA EXPEDIÇÃO: 07/03/2025

OBRA: EXECUÇÃO DE DOIS BLOCOS PEDAGÓGICOS COM QUATRO SALAS DE AULA E SANITÁRIOS MASCULINO E FEMININO NA ESCOLA E.M.E.F JOAQUIM CAETANO CORREA

**TABELA
DESONERADA**
SINAPI/PA - 01/2025
SEDOP/PA - 02/2025
SETOP 10/2024
ORSE 12/2024
SEINFRA - 028

VALOR DA
OBRA:

R\$ 2.238.181,05

LOCAL DA OBRA: AVENIDA MARECHAL RONDON, BOA ESPERANÇA

ANALÍTICA

Composição		88284 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1370000	26,84	3,95	
Auxiliar											
Insumo		00001891 SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO		Material		UN	1,0000000	1,40	1,40	
					MO sem LS =>		2,40	LS =>	2,08	MO com LS =>	4,57
					Valor do BDI =>		2,71			Valor com BDI =>	11,39
								Quant. =>	48,0000000	Preço Total =>	546,72

9.2.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91863 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	12,48	12,48	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1190000	24,33	2,89	
Composição Auxiliar	88284 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1190000	26,84	3,43	
Insumo	00002674 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	6,06	6,16	
			MO sem LS =>	2,16	LS =>	1,81	MO com LS =>	3,97
			Valor do BDI =>	3,90			Valor com BDI =>	16,35
					Quant. =>	154,8200000	Preço Total =>	2.535,95

9.2.1.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	171528 SEDOP	Rack 19" 570mm 36U	0	un	1,0000000	3.219,70	3.219,70	
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,0000000	25,28	101,04	
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,0000000	31,13	62,26	
Insumo	L00018 SEDOP	Rack 19" 570mm 36U	Material	un	1,0000000	3.056,40	3.056,40	
			MO sem LS =>	56,61	LS =>	47,47	MO com LS =>	104,08
			Valor do BDI =>	1.006,15			Valor com BDI =>	4.225,85
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	4.225,85

9.2.1.9	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 =>	62,99	LS =>	52,83	MO com LS =>	115,82
			Valor do BDI =>	517,05			Valor com BDI =>	2.171,84
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	2.171,84

9.2.2	CABOS						1.722,65	
9.2.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98297 SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	1,0000000	10,02	10,02	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0045000	24,33	0,10	
Composição Auxiliar	88284 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0045000	26,84	0,12	
Insumo	00039599 SINAPI	CABO DE REDE, PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (LSZH)	Material	M	1,0500000	9,34	9,80	
			MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,14
			Valor do BDI =>	3,13			Valor com BDI =>	13,15
					Quant. =>	131,0000000	Preço Total =>	1.722,65

10		SPDA						59.284,08
10.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	12740 ORSE	Fornecimento e assentamento de barra chata de aluminio de 7/8" x 1/8"	Pára-raios	m	1,0000000	15,12	15,12	
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1800000	3,65	0,65	
Auxiliar								
Insumo	11095 ORSE	Barra chata de aluminio 7/8" x 1/8"	Material	m	1,0000000	11,03	11,03	
Insumo	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	19,13	3,44	
	00002438/SIN							
			MO sem LS =>	1,87	LS =>	1,57	MO com LS =>	3,44
			Valor do BDI =>	4,72			Valor com BDI =>	19,84
					Quant. =>	490.6400000	Preço Total =>	9.734,29

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

A



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA

BDI: 31,25%

DATA DA EXPEDIÇÃO: 07/03/2025

OBRA: EXECUÇÃO DE DOIS BLOCOS PEDAGÓGICOS COM QUATRO SALAS DE AULA E SANITÁRIOS MASCULINO E FEMININO NA ESCOLA E.M.E.F. JOAQUIM CAETANO CORREA

**TABELA
DESONERADA**
SINAPI/PA - 01/2025
SEDOP/PA - 02/2025
SETOP 10/2024
ORSE 12/2024
SEINFRA - 028

VALOR DA
OBRA:

R\$ 2.236.181,05

LOCAL DA OBRA: AVENIDA MARECHAL RONDON, BOA ESPERANÇA

ANALÍTICA

Composição	10893 ORSE	Suporte guia reforçado 90° em chapa galvanizada c/ 2 roldanas ref:TEL-280 - SPDA	Pára-raios	un	1,0000000	44,40	44,40
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1500000	3,65	0,54
Insumo	8430 ORSE	Suporte em ferro galv. para descida do cabo tipo reforçado com chapa de encoito em 90°	Material	un	1,0000000	41,00	41,00
Insumo	ORSE 00002436/SIN	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	19,13	2,86
		MO sem LS =>	1,56	LS =>	1,30	MO com LS =>	2,86
		Valor do BDI =>	13,87			Valor com BDI =>	58,27
				Quant. =>	40,0000000	Preço Total =>	2.330,80

10.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	10272 ORSE	Terminal aéreo base dupla galvanizada 25mm - fornecimento	Pára-raios	un	1,0000000	13,64	13,64
Insumo	11052 ORSE	Terminal aéreo base dupla galvanizada 25mm	Material	un	1,0000000	13,64	13,64
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	4,26			Valor com BDI =>	17,90
				Quant. =>	30,0000000	Preço Total =>	537,00

10.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	354 ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscaável, diâm = 32mm (1")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	m	1,0000000	15,57	15,57
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2200000	3,79	0,83
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2200000	3,65	0,80
Insumo	ORSE 00002436/SIN	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2200000	19,13	4,20
Insumo	ORSE 00002885/SIN	Eletroduto de pvc rígido roscaável de 1", sem luva	Material	m	1,0500000	6,42	6,74
Insumo	ORSE 00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2200000	13,65	3,00
		MO sem LS =>	3,92	LS =>	3,28	MO com LS =>	7,20
		Valor do BDI =>	4,86			Valor com BDI =>	20,43
				Quant. =>	90,0000000	Preço Total =>	1.838,70

10.5	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	132,29	132,29
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1600000	3,79	0,60
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1600000	3,65	0,58
Insumo	2694 ORSE	Cabo de cobre nú 50 mm2 - 1/0 AWG	Material	kg	1,0000000	125,67	125,67
Insumo	ORSE 00002436/SIN	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1600000	19,13	3,06
Insumo	ORSE 00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1600000	13,65	2,18
		MO sem LS =>	2,85	LS =>	2,39	MO com LS =>	5,24
		Valor do BDI =>	41,34			Valor com BDI =>	173,63
				Quant. =>	167,5200000	Preço Total =>	29.086,49

10.6	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 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	1,2000000	31,13	37,35
Insumo	E00557 SEDOP	Haste de Aço cobreada 3/4"x3m c/ conector	Material	un	1,0000000	187,62	187,62
		MO sem LS =>	18,89	LS =>	15,85	MO com LS =>	34,74
		Valor do BDI =>	75,03			Valor com BDI =>	315,15
				Quant. =>	40,0000000	Preço Total =>	12.606,00

10.7	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	60,02	60,02
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	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0141000	254,33	3,58
Composição Auxiliar	88308 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1384000	28,51	3,94
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1088000	23,48	2,55
Insumo	00034843 SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material	UN	1,0000000	49,95	49,95
		MO sem LS =>	2,84	LS =>	2,38	MO com LS =>	5,22
		Valor do BDI =>	18,75			Valor com BDI =>	78,77



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA

BDI: 31,25%

DATA DA EXPEDIÇÃO: 07/03/2025

OBRA: EXECUÇÃO DE DOIS BLOCOS PEDAGÓGICOS COM QUATRO SALAS DE AULA E SANITÁRIOS MASCULINO E FEMININO NA ESCOLA E.M.E.F JOAQUIM CAETANO CORREA

**TABELA
DESONERADA**
SINAPI/PA - 01/2025
SEDOP/PA - 02/2025
SETOP 10/2024
ORSE 12/2024
SEINFRA - 028

VALOR DA
OBRA:

R\$ 2.236.181,05

LOCAL DA OBRA: AVENIDA MARECHAL RONDON, BOA ESPERANÇA

ANALÍTICA

		Quant. =>	40,000000	Preço Total =>	3.150,80		
11	INSTALAÇÕES DE HIDRÁULICA					8.212,77	
11.1	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	13,24	13,24
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1586000	23,38	3,70
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1586000	27,80	4,40
Insumo	00009888 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	4,83	5,08
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0370000	2,23	0,08
		MO sem LS =>	2,83	LS =>	2,37	MO com LS =>	5,20
		Valor do BDI =>	4,13			Valor com BDI =>	17,37
		Quant. =>	73,5400000	Preço Total =>	1.277,38		
11.2	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_09/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	20,57	20,57
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0341000	23,38	0,79
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0341000	27,80	0,94
Insumo	00009875 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 50 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	17,95	18,83
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	2,23	0,01
		MO sem LS =>	0,60	LS =>	0,51	MO com LS =>	1,11
		Valor do BDI =>	6,42			Valor com BDI =>	26,99
		Quant. =>	129,1500000	Preço Total =>	3.485,75		
11.3	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	21,71	21,71
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1338000	23,38	3,12
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1338000	27,80	3,71
Insumo	00000098 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000	14,33	14,33
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0035000	69,25	0,24
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0040000	78,45	0,31
		MO sem LS =>	2,38	LS =>	2,00	MO com LS =>	4,38
		Valor do BDI =>	6,78			Valor com BDI =>	28,49
		Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	569,80		
11.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001194 SINAPI	CAP PVC, SOLDÁVEL, 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,25	8,25
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	2,57			Valor com BDI =>	10,82
		Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	43,28		
11.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94679 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	25,22	25,22
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1401000	23,38	3,27
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1401000	27,80	3,89
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0165000	69,25	1,14
Insumo	00001959 SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 50 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	15,17	15,17
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000	78,45	1,72
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0156000	2,23	0,03
		MO sem LS =>	2,49	LS =>	2,09	MO com LS =>	4,58
		Valor do BDI =>	7,88			Valor com BDI =>	33,10



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA

BDI: 31,25%

DATA DA EXPEDIÇÃO: 07/03/2025

OBRA: EXECUÇÃO DE DOIS BLOCOS PEDAGÓGICOS COM QUATRO SALAS DE AULA E SANITÁRIOS MASCULINO E FEMININO NA ESCOLA E.M.E.F JOAQUIM CAETANO CORREA

**TABELA
DESONERADA**
SINAPI/PA - 01/2025
SEDOP/PA - 02/2025
SETOP 10/2024
ORSE 12/2024
SEINFRA - 028

VALOR DA
OBRA:

R\$ 2.236.181,05

LOCAL DA OBRA: AVENIDA MARECHAL RONDON, BOA ESPERANÇA

ANALÍTICA

Quant. => 4,0000000 Preço Total => 132,40

11.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	13,94	13,94
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1312000	23,38	3,09
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1312000	27,80	3,64
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0069000	69,25	0,40
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	78,45	0,54
Insumo	00020147 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,23	6,23
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0315000	2,23	0,07
				MO sem LS =>	2,34	LS =>	1,98
				Valor do BDI =>	4,35		MO com LS =>
							Valor com BDI =>
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	73,16

11.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89408 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,96	8,96
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1359000	23,38	3,17
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1359000	27,80	3,77
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0071000	69,25	0,49
Insumo	00003529 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,85	0,85
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	78,45	0,62
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0302000	2,23	0,06
				MO sem LS =>	2,41	LS =>	2,03
				Valor do BDI =>	2,80		MO com LS =>
							Valor com BDI =>
				Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	236,20

11.8	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	75,44	75,44
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2212000	23,38	5,17
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	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	0,0108000	12,54	0,13
Insumo	00006005 SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	64,00	64,00
				MO sem LS =>	3,94	LS =>	3,30
				Valor do BDI =>	23,57		MO com LS =>
							Valor com BDI =>
				Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	792,08

11.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89985 SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	71,80	71,80
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2212000	23,38	5,17
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	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	0,0108000	12,54	0,13
Insumo	00006024 SINAPI	REGISTRO PRESSÃO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4"	Material	UN	1,0000000	60,36	60,36
				MO sem LS =>	3,94	LS =>	3,30
				Valor do BDI =>	22,43		MO com LS =>
							Valor com BDI =>
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	376,92

11.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	105189 SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, DN 50 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	22,96	22,96
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	23,38	3,50

A



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA			BDI: 31,25%		DATA DA EXPEDIÇÃO: 07/03/2025			
OBRA: EXECUÇÃO DE DOIS BLOCOS PEDAGÓGICOS COM QUATRO SALAS DE AULA E SANITÁRIOS MASCULINO E FEMININO NA ESCOLA E.M.E.F JOAQUIM CAETANO CORREA			TABELA DESONERADA SINAPI/PA - 01/2025 SEDOP/PA - 02/2025 SETOP 10/2024 ORSE 12/2024 SEINFRA - 028		VALOR DA OBRA:	R\$ 2.236.181,05		
LOCAL DA OBRA: AVENIDA MARECHAL RONDON, BOA ESPERANÇA								
ANALÍTICA								
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	27,80	4,17	
Auxiliar	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0200000	66,25	1,38	
Insumo	00007129 SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	11,84	11,84	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0280000	78,45	2,03	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0188000	2,23	0,04	
			MO sem LS =>	2,67	LS =>	2,24	4,91	
			Valor do BDI =>	7,17			30,13	
					Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	241,04
11.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90374 SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	23,98	23,98	
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1887000	23,38	4,41	
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1887000	27,80	5,24	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0088000	66,25	0,60	
Insumo	00007122 SINAPI	TE PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	12,81	12,81	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0105000	78,45	0,82	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0484000	2,23	0,10	
			MO sem LS =>	3,36	LS =>	2,82	6,18	
			Valor do BDI =>	7,49			31,47	
					Quant. =>	16,0000000	Preço Total =>	503,52
11.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89440 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	12,43	12,43	
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1812000	23,38	4,23	
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1812000	27,80	5,03	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0106000	66,25	0,73	
Insumo	00007139 SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	1,40	1,40	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0120000	78,45	0,94	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0453000	2,23	0,10	
			MO sem LS =>	3,23	LS =>	2,71	5,94	
			Valor do BDI =>	3,88			16,31	
					Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>	195,72
11.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89381 SINAPI	LUA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	13,47	13,47	
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0944000	23,38	2,20	
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0944000	27,80	2,62	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0059000	66,25	0,40	
Insumo	00003870 SINAPI	LUA SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 3/4"	Material	UN	1,0000000	7,84	7,84	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	78,45	0,54	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0315000	2,23	0,07	
			MO sem LS =>	1,88	LS =>	1,40	3,08	
			Valor do BDI =>	4,20			17,67	
					Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	70,68
11.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89412 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,28	10,28	
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1286000	23,38	2,96	
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1286000	27,80	3,51	



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA

BDI: 31,25%

DATA DA EXPEDIÇÃO: 07/03/2025

OBRA: EXECUÇÃO DE DOIS BLOCOS PEDAGÓGICOS COM QUATRO SALAS DE AULA E SANITÁRIOS MASCULINO E FEMININO NA ESCOLA E.M.E.F. JOAQUIM CAETANO CORREA

TABELA
DESONERADA
SINAPI/PA - 01/2025
SEDOP/PA - 02/2025
SETOP 10/2024
ORSE 12/2024
SEINFRA - 028

VALOR DA
OBRA:

R\$ 2.236.181,05

LOCAL DA OBRA: AVENIDA MARECHAL RONDON, BOA ESPERANÇA

ANALÍTICA

Insumo	0000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0059000	69,25	0,40
Insumo	00003522 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,82	2,82
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS	Material	UN	0,0070000	78,45	0,54
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0281000	2,23	0,06
				MO sem LS =>	2,25	LS =>	1,89
				Valor do BDI =>	3,21	MO com LS =>	4,14
						Valor com BDI =>	13,49
				Quant. =>	16,0000000	Preço Total =>	215,84

12 INSTALAÇÕES DE ESGOTO

125.694,19

12.1	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	22,69	22,69
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2930000	23,38	6,85
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2930000	27,80	8,14
Insumo	00008835 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	7,28	7,67
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0163000	2,23	0,03
				MO sem LS =>	5,22	LS =>	4,38
				Valor do BDI =>	7,09	MO com LS =>	9,80
						Valor com BDI =>	29,78
				Quant. =>	47,3100000	Preço Total =>	1.408,89

12.2	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	28,99	28,99
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3182000	23,38	7,43
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3182000	27,80	8,84
Insumo	00008838 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	12,03	12,69
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0177000	2,23	0,03
				MO sem LS =>	5,67	LS =>	4,76
				Valor do BDI =>	9,05	MO com LS =>	10,43
						Valor com BDI =>	36,04
				Quant. =>	48,9100000	Preço Total =>	1.860,53

12.3	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	38,19	38,19
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3813000	23,38	8,91
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3813000	27,80	10,60
Insumo	00008838 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	15,78	16,64
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0212000	2,23	0,04
				MO sem LS =>	6,80	LS =>	5,70
				Valor do BDI =>	11,30	MO com LS =>	12,50
						Valor com BDI =>	47,49
				Quant. =>	26,3400000	Preço Total =>	1.250,88

12.4	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	29,86	29,86
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2396000	23,38	5,60
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2396000	27,80	6,66
Insumo	00008838 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	16,67	17,56
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0133000	2,23	0,02
				MO sem LS =>	4,28	LS =>	3,58
				Valor do BDI =>	9,33	MO com LS =>	7,84
						Valor com BDI =>	39,19
				Quant. =>	54,8900000	Preço Total =>	2.151,13

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



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA			BDI: 31,25%		DATA DA EXPEDIÇÃO: 07/03/2025			
OBRA: EXECUÇÃO DE DOIS BLOCOS PEDAGÓGICOS COM QUATRO SALAS DE AULA E SANITÁRIOS MASCULINO E FEMININO NA ESCOLA E.M.E.F JOAQUIM CAETANO CORREA			TABELA DESONERADA SINAPI/PA - 01/2025 SEDO/PA - 02/2025 SETOP 10/2024 ORSE 12/2024 SEINFRA - 028		VALOR DA OBRA:	R\$ 2.236.181,05		
LOCAL DA OBRA: AVENIDA MARECHAL RONDON, BOA ESPERANÇA								
ANALÍTICA								
Composição	80840 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	81,92	81,92	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3114000	23,38	7,28	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3114000	27,80	8,85	
Insumo	00020085 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	43,57	45,96	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0173000	2,23	0,03	
			MO sem LS =>	5,65	LS =>	4,65	MO com LS =>	10,20
			Valor do BDI =>	19,35			Valor com BDI =>	81,27
			Quant. =>		18,5200000	Preço Total =>	1.505,12	
12.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4883 ORSE	Caixa de inspeção 0.80 x 0.80 x 0.80m	Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos macios	un	1,0000000	641,68	641,68	
Composição Auxiliar	72 ORSE	Reatero manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	Aterros / Reaterros / Compactações	m²	1,1500000	34,88	40,11	
Composição Auxiliar	80 ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	Formas para Fundações	m²	1,1700000	106,44	124,53	
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	568,29	45,22	
Composição Auxiliar	126 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0810000	584,13	47,31	
Composição Auxiliar	140 ORSE	Aço CA - 5D Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	1,7300000	13,04	22,55	
Composição Auxiliar	155 ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	1,8000000	108,05	196,29	
Composição Auxiliar	1908 ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	Argamassas	m²	1,7100000	35,22	60,22	
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	52,32	94,17	
Composição Auxiliar	3310 ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWorcs	m²	1,7100000	6,60	11,28	
			MO sem LS =>	166,48	LS =>	139,82	MO com LS =>	306,10
			Valor do BDI =>	200,52			Valor com BDI =>	842,20
			Quant. =>		4,0000000	Preço Total =>	3.368,80	
12.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89708 SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	115,93	115,93	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4777000	23,38	11,16	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4777000	27,80	13,28	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0988000	69,25	4,82	
Insumo	00011714 SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	Material	UN	1,0000000	78,68	78,68	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,1040000	78,45	8,15	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0184000	2,23	0,04	
			MO sem LS =>	8,51	LS =>	7,14	MO com LS =>	15,65
			Valor do BDI =>	36,22			Valor com BDI =>	152,15
			Quant. =>		4,0000000	Preço Total =>	608,60	
12.8	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	78,53	78,53	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4231000	23,38	9,88	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4231000	27,80	11,76	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0292000	69,25	2,02	
Insumo	00011712 SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	51,38	51,38	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0440000	78,45	3,45	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0154000	2,23	0,03	
			MO sem LS =>	7,54	LS =>	6,33	MO com LS =>	13,87
			Valor do BDI =>	24,54			Valor com BDI =>	103,07
			Quant. =>		8,0000000	Preço Total =>	824,56	



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA

BDI: 31,25%

DATA DA EXPEDIÇÃO: 07/03/2025

OBRA: EXECUÇÃO DE DOIS BLOCOS PEDAGÓGICOS COM QUATRO SALAS DE AULA E SANITÁRIOS MASCULINO E FEMININO NA ESCOLA E.M.E.F. JOAQUIM CAETANO CORREA

TABELA
DESONERADA
SINAPI/PA - 01/2025
SEDOP/PA - 02/2025
SETOP 10/2024
ORSE 12/2024
SEINFRA - 028

VALOR DA
OBRA:

R\$ 2.236.181,05

LOCAL DA OBRA: AVENIDA MARECHAL RONDON, BOA ESPERANÇA

ANALÍTICA

12.9	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 SANITARIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,97	10,97		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	23,38	2,96		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	27,80	3,53		
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0099000	69,25	0,68		
Insumo	00003516 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,62	2,62		
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	78,45	1,17		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000	2,23	0,01		
				MO sem LS =>	2,28	LS =>	1,90	MO com LS =>	4,16
				Valor do BDI =>	3,42			Valor com BDI =>	14,39
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	57,56		

12.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89732 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	18,19	18,19		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1379000	23,38	3,22		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1379000	27,80	3,83		
Insumo	00000296 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	2,74	5,48		
Insumo	00003516 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,24	4,24		
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	28,58	1,42		
				MO sem LS =>	2,45	LS =>	2,06	MO com LS =>	4,51
				Valor do BDI =>	5,68			Valor com BDI =>	23,67
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	95,48		

12.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89739 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	27,52	27,52		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1652000	23,38	3,86		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1652000	27,80	4,59		
Insumo	00000297 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	4,03	8,06		
Insumo	00003519 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,87	8,87		
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	28,58	2,14		
				MO sem LS =>	2,94	LS =>	2,47	MO com LS =>	5,41
				Valor do BDI =>	8,60			Valor com BDI =>	38,12
				Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	722,40		

12.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89746 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	33,08	33,08		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1928000	23,38	4,50		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1928000	27,80	5,35		
Insumo	00000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	4,85	9,70		
Insumo	00003528 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	10,23	10,23		
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	28,58	3,28		
				MO sem LS =>	3,43	LS =>	2,88	MO com LS =>	6,31
				Valor do BDI =>	10,33			Valor com BDI =>	43,39
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	173,56		

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



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA			BDI: 31,25%		DATA DA EXPEDIÇÃO: 07/03/2025			
OBRA: EXECUÇÃO DE DOIS BLOCOS PEDAGÓGICOS COM QUATRO SALAS DE AULA E SANITÁRIOS MASCULINO E FEMININO NA ESCOLA E.M.E.F JOAQUIM CAETANO CORREA			TABELA DESONERADA SINAPI/PA - 01/2025 SEDOP/PA - 02/2025 SETOP 10/2024 ORSE 12/2024 SEINFRA - 028		VALOR DA OBRA:	R\$ 2.236.181,05		
LOCAL DA OBRA: AVENIDA MARECHAL RONDON, BOA ESPERANÇA								
ANALÍTICA								
Composição	88724 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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,71	10,71	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	23,38	2,96	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	27,80	3,53	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0099000	69,25	0,69	
Insumo	00003517 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 88, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDÁRIO	Material	UN	1,0000000	2,36	2,36	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	78,45	1,17	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000	2,23	0,01	
			MO sem LS =>	2,26	LS =>	1,90	MO com LS =>	4,16
			Valor do BDI =>	3,34			Valor com BDI =>	14,05
					Quant. =>	40,0000000	Preço Total =>	562,00
12.14	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	17,37	17,37	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1379000	23,38	3,22	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1379000	27,80	3,83	
Insumo	00000296 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5686)	Material	UN	2,0000000	2,74	5,48	
Insumo	00003528 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,42	3,42	
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	26,58	1,42	
			MO sem LS =>	2,45	LS =>	2,06	MO com LS =>	4,51
			Valor do BDI =>	5,42			Valor com BDI =>	22,79
					Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	455,80
12.15	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	32,12	32,12	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1928000	23,38	4,50	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1928000	27,80	5,36	
Insumo	00000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5686)	Material	UN	2,0000000	4,85	9,70	
Insumo	00003520 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	9,29	9,29	
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	28,58	3,28	
			MO sem LS =>	3,43	LS =>	2,88	MO com LS =>	6,31
			Valor do BDI =>	10,03			Valor com BDI =>	42,15
					Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>	505,80
12.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104355 SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	55,62	55,62	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2489000	23,38	5,81	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2489000	27,80	6,91	
Insumo	00000297 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5686)	Material	UN	1,0000000	4,03	4,03	
Insumo	00000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5686)	Material	UN	2,0000000	4,85	9,70	
Insumo	00010908 SINAPI	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDÁVEL, 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	24,82	24,82	
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	0,1525000	28,58	4,35	
			MO sem LS =>	4,44	LS =>	3,72	MO com LS =>	8,16
			Valor do BDI =>	17,38			Valor com BDI =>	73,00
					Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>	876,00
12.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA

BDI: 31,25%

DATA DA EXPEDIÇÃO: 07/03/2025

OBRA: EXECUÇÃO DE DOIS BLOCOS PEDAGÓGICOS COM QUATRO SALAS DE AULA E SANITÁRIOS MASCULINO E FEMININO NA ESCOLA E.M.E.F JOAQUIM CAETANO CORREA

**TABELA
DESONERADA**
SINAPI/PA - 01/2025
SEOP/PA - 02/2025
SETOP 10/2024
ORSE 12/2024
SEINFRA - 028

VALOR DA
OBRA:

R\$ 2.236.181,05

LOCAL DA OBRA: AVENIDA MARECHAL RONDON, BOA ESPERANÇA

ANALÍTICA

Composição	89783 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	15,68	15,68
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1693000	23,38	3,95
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1693000	27,80	4,70
Insumo	0000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0148000	69,25	1,02
Insumo	00003886 SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,23	4,23
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0225000	78,45	1,76
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0107000	2,23	0,02
				MO sem LS =>	3,02	LS =>	2,53
				Valor do BDI =>	4,90	MO com LS =>	5,55
						Valor com BDI =>	20,58
						Quant. =>	12,0000000
						Preço Total =>	246,96

12.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89797 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, 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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	59,48	59,48
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2568000	23,38	6,00
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2568000	27,80	7,13
Insumo	00000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5668)	Material	UN	3,0000000	4,85	14,55
Insumo	00003670 SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	28,87	28,87
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	0,1725000	28,58	4,93
				MO sem LS =>	4,57	LS =>	3,84
				Valor do BDI =>	18,58	MO com LS =>	8,41
						Valor com BDI =>	78,08
						Quant. =>	8,0000000
						Preço Total =>	624,48

12.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,83	9,83
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0919000	23,38	2,14
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0919000	27,80	2,55
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0073000	69,25	0,50
Insumo	00003875 SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,70	3,70
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	78,45	0,88
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0390000	2,23	0,08
				MO sem LS =>	1,64	LS =>	1,37
				Valor do BDI =>	3,07	MO com LS =>	3,01
						Valor com BDI =>	12,90
						Quant. =>	24,0000000
						Preço Total =>	309,60

12.20	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	16,41	16,41
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1102000	23,38	2,57
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1102000	27,80	3,08
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0167000	69,25	1,15
Insumo	00003898 SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,50	7,50
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0280000	78,45	2,03
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0460000	2,23	0,10
				MO sem LS =>	1,98	LS =>	1,65
				Valor do BDI =>	5,12	MO com LS =>	3,81
						Valor com BDI =>	21,53
						Quant. =>	28,0000000
						Preço Total =>	602,84

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



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA

BDI: 31,25%

DATA DA EXPEDIÇÃO: 07/03/2025

OBRA: EXECUÇÃO DE DOIS BLOCOS PEDAGÓGICOS COM QUATRO SALAS DE AULA E SANITÁRIOS MASCULINO E FEMININO NA ESCOLA E.M.E.F JOAQUIM CAETANO CORREA

TABELA
DESONERADA
SINAPI/PA - 01/2025
SEDOP/PA - 02/2025
SETOP 10/2024
ORSE 12/2024
SEINFRA - 028

VALOR DA
OBRA:

R\$ 2.236.181,05

LOCAL DA OBRA: AVENIDA MARECHAL RONDON, BOA ESPERANÇA

ANALÍTICA

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 SANITARIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	18,72	18,72		
Composição Auxiliar		88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1284000	23,38	3,00		
Composição Auxiliar		88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1284000	27,80	3,56		
Insumo		00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0245000	69,25	1,69		
Insumo		00003869 SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,33	7,33		
Insumo		00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0400000	78,45	3,13		
Insumo		00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0054000	2,23	0,01		
					MO sem LS =>	2,28	LS =>	1,92	MO com LS =>	4,20
					Valor do BDI =>	5,85			Valor com BDI =>	24,57
					Quant. =>	38,0000000			Preço Total =>	933,66

12.22	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	12,15	12,15
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0114000	23,38	0,26
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0114000	27,80	0,31
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0073000	69,25	0,50
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	78,45	0,86
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	10,21	10,21
				MO sem LS =>	0,20	LS =>	0,37
				Valor do BDI =>	3,79	Valor com BDI =>	15,94
				Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	95,64

12.23	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2350 SEINFRA	TE PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	35,35	35,35		
Insumo	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0415000	63,36	2,62		
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3700000	19,10	7,06		
Insumo	11688 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0930000	61,02	3,84		
Insumo	12011 SEINFRA	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 75X50MM	Material	UN	1,0000000	13,15	13,15		
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3700000	23,48	8,68		
				MO sem LS =>	8,56	LS =>	7,18	MO com LS =>	15,74
				Valor do BDI =>	11,04			Valor com BDI =>	46,39
				Quant. =>	8,0000000			Preço Total =>	371,12

12.24	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	50,50	50,50	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2598000	23,38	6,00	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2598000	27,80	7,13	
Insumo	00000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5988)	Material	UN	3,0000000	4,85	14,55	
Insumo	00007091 SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	17,89	17,89	
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	28,58	4,93	
			MO sem LS =>	4,57	LS =>	3,84	MO com LS =>	8,41
			Valor do BDI =>	15,78			Valor com BDI =>	66,28
			Quant. =>	2,0000000			Preço Total =>	132,56

12.25	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98087 SINAPI	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,8 X 4,8 X H=2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUÍNTES). AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	12.767,06	12.767,06



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA			BDI: 31,25%		DATA DA EXPEDIÇÃO: 07/03/2025			
OBRA: EXECUÇÃO DE DOIS BLOCOS PEDAGÓGICOS COM QUATRO SALAS DE AULA E SANITÁRIOS MASCULINO E FEMININO NA ESCOLA E.M.E.F JOAQUIM CAETANO CORREA			TABELA DESONERADA SINAPI/PA - 01/2025 SEDO/PA - 02/2025 SETOP 10/2024 ORSE 12/2024 SEINFRA - 028		VALOR DA OBRA:	R\$ 2.236.181,05		
LOCAL DA OBRA: AVENIDA MARECHAL RONDON, BOA ESPERANÇA								
ANALÍTICA								
Composição Auxiliar	101624 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MOVIMENT - MOVIMENTO DE TERRA MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	m³	0,0310000	366,00	359,44		
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_08/2014	CHP	0,2000000	160,88	32,17		
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_08/2014	CHI	0,4076000	66,56	27,12		
Composição Auxiliar	87316 SINAPI	ARGAMASSA TRACÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,2989000	618,34	183,58	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	73,5753000	26,51	2.097,63	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	57,8092000	23,46	1.357,36	
Composição Auxiliar	88628 SINAPI	ARGAMASSA TRACÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,6484000	750,17	1.235,07	
Composição Auxiliar	89993 SINAPI	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,1793000	1.378,99	247,25	
Composição Auxiliar	89995 SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,2030000	1.340,02	272,02	
Composição Auxiliar	89996 SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	5,9232000	11,86	70,24	
Composição Auxiliar	89998 SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	8,1444000	11,29	91,85	
Composição Auxiliar	92787 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	53,1484000	16,82	893,95	
Composição Auxiliar	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRACÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF_03/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	2,0022000	678,60	1.358,68	
Composição Auxiliar	97735 SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,7000000	2.789,20	1.952,44	
Insumo	00000860 SINAPI	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	66,3000000	3,70	256,41	
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0357000	6,15	0,29	
Insumo	00004461 SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7770000	9,49	7,37	
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6240000	3,32	3,06	
Insumo	00005069 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0819000	18,14	1,48	
Insumo	00006193 SINAPI	TABUÁ NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,8980000	16,95	49,12	
Insumo	00025067 SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	Material	UN	380,9438000	5,06	2.270,42	
			MO sem LS =>	1.862,28	LS =>	1.978,65	MO com LS =>	3.400,91
			Valor do BDI =>	3.989,70			Valor com BDI =>	16.756,76
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	33.513,62

12.26	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98093 SINAPI	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,6 X H=1,87 M, VOLUME ÚTIL: 10752 L (PARA 103 CONTRIBUINTES) AF_12/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	17.399,54	17.399,54
Composição	101624 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MOVIMENT - MOVIMENTO DE TERRA MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO AF_08/2020		m³	1,1210000	366,00	432,80
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,6410000	160,88	247,91
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,1404000	66,56	209,02
Composição Auxiliar	87316 SINAPI	ARGAMASSA TRACÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,2418000	618,34	149,51
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	63,5911000	26,51	1.812,68
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	49,9845000	23,46	1.173,16
Composição Auxiliar	88628 SINAPI	ARGAMASSA TRACÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,4025000	750,17	1.052,11
Composição Auxiliar	89993 SINAPI	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,1196000	1.378,99	164,92
Composição Auxiliar	89995 SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,4676000	1.340,02	626,59



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA			BDI: 31,25%		DATA DA EXPEDIÇÃO: 07/03/2025			
OBRA: EXECUÇÃO DE DOIS BLOCOS PEDAGÓGICOS COM QUATRO SALAS DE AULA E SANITÁRIOS MASCULINO E FEMININO NA ESCOLA E.M.E.F JOAQUIM CAETANO CORREA			TABELA DESONERADA SINAPI/PA - 01/2025 SEDOPI/PA - 02/2025 SETOP 10/2024 ORSE 12/2024 SEINFRA - 028		VALOR DA OBRA:	R\$ 2.236.181,05		
LOCAL DA OBRA: AVENIDA MARECHAL RONDON, BOA ESPERANÇA								
ANALÍTICA								
Composição Auxiliar	89996 SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	3,9488000	11,86	46,83	
Composição Auxiliar	89998 SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	18,7588000	11,29	211,78	
Composição Auxiliar	92767 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	63,1764000	16,82	1.062,62	
Composição Auxiliar	94670 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1,2,7,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	2,3800000	678,60	1.615,06	
Composição Auxiliar	97735 SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,6617000	2.789,20	4.634,81	
Insumo	00000680 SINAPI	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	159,6000000	3,70	590,52	
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0408000	8,15	0,33	
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,8880000	9,49	8,42	
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0560000	3,32	3,50	
Insumo	00004720 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,6 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m²	6,6810000	280,39	1.873,28	
Insumo	00005069 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0936000	18,14	1,69	
Insumo	00006193 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,3120000	16,95	56,13	
Insumo	00025067 SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	Material	UN	239,1938000	5,96	1.425,59	
			MO sem LS =>	2.349,29	LS =>	1.970,35	MO com LS =>	4.319,84
			Valor do BDI =>	5.437,35			Valor com BDI =>	22.836,89
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	45.673,78
12.27	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98101 SINAPI	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,6 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	10.195,40	10.195,40	
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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,7050000	927,00	653,53	
Composição Auxiliar	101625 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MOVIMENTO DE TERRA MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,1590000	181,75	210,84	
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 86 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8409000	160,88	135,28	
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 86 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,7137000	66,56	114,06	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	48,3780000	28,51	1.379,26	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	38,0113000	23,46	892,50	
Composição Auxiliar	89993 SINAPI	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,2242000	1.378,99	309,18	
Composição Auxiliar	89995 SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,2277000	1.340,02	305,12	
Composição Auxiliar	89996 SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	7,4040000	11,66	87,81	
Composição Auxiliar	89998 SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	9,1318000	11,29	103,09	
Composição Auxiliar	97735 SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,8880000	2.789,20	2.421,02	
Insumo	00000680 SINAPI	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	77,7000000	3,70	287,49	
Insumo	00004720 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,6 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m²	3,0624000	280,39	858,66	
Insumo	00025067 SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	Material	UN	409,0287000	5,96	2.437,76	
			MO sem LS =>	1.395,73	LS =>	1.170,60	MO com LS =>	2.566,33
			Valor do BDI =>	3.186,06			Valor com BDI =>	13.381,46
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	26.762,92
13	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO						18.534,00	
13.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	231085 SEDOP	Porto de gás p/ split até 30.000 BTU		PT	1,0000000	1.454,36	1.454,36	
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	6,0000000	25,20	151,50	



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA

BDI: 31,25%

DATA DA EXPEDIÇÃO: 07/03/2025

OBRA: EXECUÇÃO DE DOIS BLOCOS PEDAGÓGICOS COM QUATRO SALAS DE AULA E SANITÁRIOS MASCULINO E FEMININO NA ESCOLA E.M.E.F JOAQUIM CAETANO CORREA

TABELA DESONERADA
SINAPI/PA - 01/2025
SEDOP/PA - 02/2025
SETOP 10/2024
ORSE 12/2024
SEINFRA - 028

VALOR DA OBRA:

R\$ 2.236.181,05

LOCAL DA OBRA: AVENIDA MARECHAL RONDON, BOA ESPERANÇA

ANALÍTICA

Composição	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	5,0000000	31,13	155,65
Auxiliar							
Composição	280021 SEDOP	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	5,0000000	27,59	137,95
Auxiliar							
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 =>	156,22	LS =>	131,02
				Valor do BDI =>	454,46	MO com LS =>	287,24
						Valor com BDI =>	1.908,84
				Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	15.270,72

13.2	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
Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,0000000	25,26	75,78
Composição	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,0000000	31,13	93,39
Auxiliar							
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 =>	58,80	LS =>	50,15
				Valor do BDI =>	97,12	MO com LS =>	109,95
						Valor com BDI =>	407,91
				Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	3.263,28

14		LOUÇAS E METAIS					54.424,84
14.1	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	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,3000000	30,03	99,09
Composição	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,3000000	24,27	80,09
Auxiliar							
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 plástica (vaso sanitário)	Material	UN	1,0000000	9,41	9,41
Insumo	H00025 SEDOP	Tubo de ligação em PVC c/ canopia (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 =>	84,48	LS =>	54,07
				Valor do BDI =>	479,09	MO com LS =>	118,53
						Valor com BDI =>	2.012,20
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	6.048,80

14.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190304 SEDOP	Lavatório de louça s/ coluna (incl. tom.sifão e válvula)-PCD		UN	1,0000000	1.393,82	1.393,82
Composição	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,3000000	30,03	99,09
Composição	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,3000000	24,27	80,09
Auxiliar							
Insumo	H00055 SEDOP	Fita de vedação	Material	M	1,2000000	0,29	0,34
Insumo	H00032 SEDOP	Sifão metálico 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 metálica p/ lavatório 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	545,82	545,82
				MO sem LS =>	84,48	LS =>	54,07
				Valor do BDI =>	435,50	MO com LS =>	118,53
						Valor com BDI =>	1.829,12
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	7.316,48

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



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA			BDI: 31,25%		DATA DA EXPEDIÇÃO: 07/03/2025		
OBRA: EXECUÇÃO DE DOIS BLOCOS PEDAGÓGICOS COM QUATRO SALAS DE AULA E SANITÁRIOS MASCULINO E FEMININO NA ESCOLA E.M.E.F JOAQUIM CAETANO CORREA			TABELA DESONERADA SINAPI/PA - 01/2025 SEDOP/PA - 02/2025 SETOP 10/2024 ORSE 12/2024 SEINFRA - 028		VALOR DA OBRA:	R\$ 2.236.181,05	
LOCAL DA OBRA: AVENIDA MARECHAL RONDON, BOA ESPERANÇA							
ANALÍTICA							
Composição	86938 SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	405,20	405,20
Composição Auxiliar	88877 SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	58,17	58,17
Composição Auxiliar	86881 SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	174,73	174,73
Composição Auxiliar	86901 SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	172,30	172,30
			MO sem LS =>	16,47	LS =>	13,82	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	128,62			Valor com BDI =>
					Quant. =>	16,0000000	Preço Total =>
							8.509,12
14.4	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 =>	1,38	LS =>	1,15	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	30,56			Valor com BDI =>
					Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>
							2.567,60
14.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95644 SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	74,67	74,67
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3162000	27,80	8,79
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0998000	23,48	2,33
Insumo	00011703 SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	Material	UN	1,0000000	63,55	63,55
			MO sem LS =>	3,94	LS =>	3,30	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	23,33			Valor com BDI =>
					Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>
							784,00
14.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95647 SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	68,11	68,11
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3162000	27,80	8,79
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0998000	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 =>	3,94	LS =>	3,30	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	21,28			Valor com BDI =>
					Quant. =>	16,0000000	Preço Total =>
							1.430,24
14.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00037399 SINAPI	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	Material	UN	1,0000000	42,08	42,08
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	13,15			Valor com BDI =>
					Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>
							220,92
14.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00037400 SINAPI	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	Material	UN	1,0000000	59,33	59,33
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	18,54			Valor com BDI =>
					Quant. =>	16,0000000	Preço Total =>
							1.245,92
14.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190891 SEDOP	Ducha higienica cromada		UN	1,0000000	188,38	188,38
Composição Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	30,03	15,01
Composição Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	24,27	12,13



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA

BDI: 31,25%

DATA DA EXPEDIÇÃO: 07/03/2025

OBRA: EXECUÇÃO DE DOIS BLOCOS PEDAGÓGICOS COM QUATRO SALAS DE AULA E SANITÁRIOS MASCULINO E FEMININO NA ESCOLA E.M.E.F JOAQUIM CAETANO CORREA

TABELA
DESONERADA
SINAPI/PA - 01/2025
SEDOPI/PA - 02/2025
SETOP 10/2024
ORSE 12/2024
SEINFRA - 028

VALOR DA
OBRA:

R\$ 2.236.181,05

LOCAL DA OBRA: AVENIDA MARECHAL RONDON, BOA ESPERANÇA

ANALÍTICA

Insumo	H00055 SEDOP	Fita de vedacao	Material	M	0,2800000	0,29	0,08	
Insumo	H00051 SEDOP	Ducha higienica cromada	Material	UN	1,0000000	162,18	162,16	
			MO sem LS =>	9,77	LS =>	8,19	MO com LS =>	17,96
			Valor do BDI =>	59,18			Valor com BDI =>	248,58
					Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>	2.982,72
14.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100688 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	372,13	372,13	
Composição Auxiliar	88287 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9485000	27,80	26,36	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2988000	23,48	7,01	
Insumo	00004351 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	8,0000000	18,87	113,22	
Insumo	00036081 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	225,54	225,54	
			MO sem LS =>	11,83	LS =>	9,92	MO com LS =>	21,75
			Valor do BDI =>	116,29			Valor com BDI =>	488,42
					Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	3.907,36
14.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100871 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	340,84	340,84	
Composição Auxiliar	88287 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9485000	27,80	26,36	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2988000	23,48	7,01	
Insumo	00004351 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	6,0000000	18,87	113,22	
Insumo	00036220 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	194,05	194,05	
			MO sem LS =>	11,83	LS =>	9,92	MO com LS =>	21,75
			Valor do BDI =>	106,45			Valor com BDI =>	447,09
					Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	1.788,36
14.12	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	111,72	111,72	
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,3000000	3,66	1,09	
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	00004750/SIN	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,13	5,73	
			MO sem LS =>	3,12	LS =>	2,61	MO com LS =>	5,73
			Valor do BDI =>	34,91			Valor com BDI =>	146,83
					Quant. =>	15,0000000	Preço Total =>	2.346,08
14.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0796 SEINFRA	CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO 220V-2800/4400W (INSTALADO)	EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	380,61	380,61	
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	19,10	9,55	
Insumo	10795 SEINFRA	CHUVEIRO ELETTRICO 220V/2500W	Material	UN	1,0000000	318,71	318,71	
Insumo	12191 SEINFRA	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA 1/2" P/CHUV	Material	UN	1,0000000	42,28	42,28	
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	24,15	12,07	
			MO sem LS =>	11,76	LS =>	9,88	MO com LS =>	21,62
			Valor do BDI =>	118,94			Valor com BDI =>	469,55
					Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	1.998,20
14.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	190810 SEDOP	Bacia sifonada c/ cx. descarga acoplada ecológica com assento	0	un	1,0000000	1.074,20	1.074,20	
Composição Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,0000000	24,27	72,81	
Composição Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,0000000	30,03	90,09	
Insumo	H00430 SEDOP	Bacia sifonada c/ cx. descarga acoplada ecológica com assento	Material	un	1,0000000	812,46	812,46	
Insumo	D00002 SEDOP	Massa de vedação	Material	KG	1,0000000	17,73	17,73	

A



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA			BDI: 31,25%		DATA DA EXPEDIÇÃO: 07/03/2025	
OBRA: EXECUÇÃO DE DOIS BLOCOS PEDAGÓGICOS COM QUATRO SALAS DE AULA E SANITÁRIOS MASCULINO E FEMININO NA ESCOLA E.M.E.F. JOAQUIM CAETANO CORREA			TABELA DESONERADA SINAPI/PA - 01/2025 SEDOP/PA - 02/2025 SETOP 10/2024 ORSE 12/2024 SEINFRA - 025		VALOR DA OBRA:	R\$ 2.236.181,05
LOCAL DA OBRA: AVENIDA MARECHAL RONDON, BOA ESPERANÇA			ANALÍTICA			
Insumo	H00042 SEDOP	Parafuso niquelado para loucas sanitarias	Material	UN	2,0000000	18,60
Insumo	H00022 SEDOP	Assento plastico	Material	un	1,0000000	52,40
Insumo	D00079 SEDOP	Rejunte (p/ ceramica)	Material	KG	0,0800000	0,50
Insumo	H00023 SEDOP	Bolsa plastica (vaso sanitario)	Material	UN	1,0000000	9,41
			MO sem LS =>	58,61	LS =>	49,15
			Valor do BDI =>	335,68	MO com LS =>	107,76
					Valor com BDI =>	1.409,88
					Quant. =>	8,0000000
					Preço Total =>	11.279,04
15		ESQUADRIAS				
15.1		PORTAS EM MADEIRA				
15.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	090065 SEDOP	Esquadria mad. e=3cm c/ caix. atueia e alizar		m²	1,0000000	600,60
Composição	280002 SEDOP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,2000000	24,65
Auxiliar	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,2000000	30,39
Composição	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	30,75
Auxiliar	D00096 SEDOP	Caixilho em madeira de lei	Material	m²	0,6000000	180,00
Insumo	D00097 SEDOP	Alizar em madeira de lei	Material	M	6,0000000	15,59
Insumo	D00094 SEDOP	Esquadria de madeira maciça	Material	m²	1,0000000	283,02
			MO sem LS =>	49,36	LS =>	41,40
			Valor do BDI =>	187,68	MO com LS =>	90,76
					Valor com BDI =>	788,28
					Quant. =>	22,6800000
					Preço Total =>	17.878,19
15.2		PORTAS ALUMÍNIO				
15.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	91338 SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	m²	1,0000000	631,04
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3563000	28,51
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1779000	23,48
Composição	0000142 SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8828000	40,67
Auxiliar	00004914 SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL ALUMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material	m²	1,0000000	439,97
Insumo	00007568 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,8186000	1,10
Insumo	00036888 SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	6,8504000	19,79
			MO sem LS =>	4,94	LS =>	4,15
			Valor do BDI =>	197,20	MO com LS =>	9,06
					Valor com BDI =>	828,24
					Quant. =>	19,8000000
					Preço Total =>	16.399,15
15.3		JANELAS				
15.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	94573 SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2024	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	m²	1,0000000	284,46
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3118773	28,51
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1559386	23,48
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	0,21
Insumo	00034364 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 GUARNICAO/ALIZAR	Material	UN	0,5680000	457,25
Insumo	00039961 SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,6010714	26,87
			MO sem LS =>	4,33	LS =>	3,63
			Valor do BDI =>	88,89	MO com LS =>	7,96
					Valor com BDI =>	373,35
					Quant. =>	70,4000000
					Preço Total =>	26.283,84
15.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA			BDI: 31,25%		DATA DA EXPEDIÇÃO: 07/03/2025			
OBRA: EXECUÇÃO DE DOIS BLOCOS PEDAGÓGICOS COM QUATRO SALAS DE AULA E SANITÁRIOS MASCULINO E FEMININO NA ESCOLA E.M.E.F JOAQUIM CAETANO CORREA			TABELA DESONERADA SINAPI/PA - 01/2025 SEDOP/PA - 02/2025 SETOP 10/2024 ORSE 12/2024 SEINFRA - 028		VALOR DA OBRA:	R\$ 2.236.181,05		
LOCAL DA OBRA: AVENIDA MARECHAL RONDON, BOA ESPERANÇA								
ANALÍTICA								
Composição	94573 SINAPI	Balancim em 4 folhas de vidro (JA02 - 1,50 x 0,50m)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	284,46	284,46	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3118773	28,51	8,86	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1559386	23,48	3,66	
Insumo	00004377 SINAPI	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	7,3000000	0,21	1,53	
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 8 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM QUARNICAO/ALIZAR	Material	UN	0,5560000	457,25	254,23	
Insumo	00039981 SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,6010714	26,87	16,15	
			MO sem LS =>	4,33	LS =>	3,63	MO com LS =>	7,96
			Valor do BDI =>	68,89			Valor com BDI =>	373,35
					Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	2.240,10
16 PINTURAS 89.950,13								
16.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	151285 SEDOP	Latex acrílica acetinada c/ massa e selador - interna e externa		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	6,38	
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 =>	10,78	LS =>	9,04	MO com LS =>	19,82
			Valor do BDI =>	16,30			Valor com BDI =>	68,47
					Quant. =>	867,7700000	Preço Total =>	59.416,21
16.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	150301 SEDOP	Esmalte s/ parede c/ massa e selador, na cor azul celeste		m²	1,0000000	50,49	50,49	
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8000000	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	Aguarras	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	7,26	
Insumo	P00007 SEDOP	Lixa para parede	Material	UN	0,8000000	1,10	0,88	
			MO sem LS =>	13,41	LS =>	11,24	MO com LS =>	24,65
			Valor do BDI =>	15,77			Valor com BDI =>	66,26
					Quant. =>	393,9500000	Preço Total =>	26.103,12
16.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	150301 SEDOP	Esmalte s/ parede c/ massa e selador, na cor azul França		m²	1,0000000	50,49	50,49	
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8000000	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	Aguarras	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	7,26	
Insumo	P00007 SEDOP	Lixa para parede	Material	UN	0,8000000	1,10	0,88	
			MO sem LS =>	13,41	LS =>	11,24	MO com LS =>	24,65
			Valor do BDI =>	15,77			Valor com BDI =>	66,26
					Quant. =>	66,8700000	Preço Total =>	4.430,80
17 FORRO 51.352,42								
17.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA

BDI: 31,25%

DATA DA EXPEDIÇÃO: 07/03/2025

OBRA: EXECUÇÃO DE DOIS BLOCOS PEDAGÓGICOS COM QUATRO SALAS DE AULA E SANITÁRIOS MASCULINO E FEMININO NA ESCOLA E.M.E.F. JOAQUIM CAETANO CORREA

LOCAL DA OBRA: AVENIDA MARECHAL RONDON, BOA ESPERANÇA

**TABELA
DESONERADA**
SINAPI/PA - 01/2025
SEDOP/PA - 02/2025
SETOP 10/2024
ORSE 12/2024
SEINFRA - 028

VALOR DA
OBRA:

R\$ 2.236.181,05

ANALÍTICA

Composição	96486 SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	82,01	82,01
Composição Auxiliar	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	24,28	14,58
Insumo	00038225 SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESURA DE 8 MM A 10 MM, COMPRIMENTO 8 M (SEM COLOCAÇÃO)	Material	m²	1,0383000	33,92	35,15
Insumo	00038427 SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	3,5470000	7,13	25,29
Insumo	00038430 SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Material	UN	1,2267000	2,68	3,28
Insumo	00038443 SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABEÇA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	2,2134000	0,27	0,59
Insumo	00040547 SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0123000	30,93	0,38
Insumo	00040552 SINAPI	PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, EM AÇO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	Material	CENTO	0,0338000	53,03	1,78
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	28,56	0,98
				MO sem LS =>	5,10	LS =>	4,27
				Valor do BDI =>	25,62	Valor com LS =>	9,37
						Valor com BDI =>	107,63
				Quant. =>	477,1200000	Preço Total =>	51.352,42

18 COBERTURA 363.949,17

18.1	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	24,62	6,20
Composição Auxiliar	280025 SEDOP	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	30,54	9,16
Insumo	D00462 SEDOP	Solda topo descendente chanfrada chapa/perfíl 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 =>	5,41	LS =>	4,54
				Valor do BDI =>	8,23	Valor com LS =>	9,95
						Valor com BDI =>	34,67
				Quant. =>	4.587,6400000	Preço Total =>	158.594,71

18.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1002 SEINFRA	CUMEIRA TERMOACÚSTICA	TELHAS	M	1,0000000	77,72	77,72
Insumo	10047 SEINFRA	AJUDANTE DE TELHADISTA	Mão de Obra	H	0,1200000	19,10	2,29
Insumo	10929 SEINFRA	CUMEIRA TERMOACÚSTICA	Material	UN	0,8250000	87,93	72,54
Insumo	12070 SEINFRA	TELHADISTA	Mão de Obra	H	0,1200000	24,16	2,99
				MO sem LS =>	2,82	LS =>	2,38
				Valor do BDI =>	24,28	Valor com LS =>	5,18
						Valor com BDI =>	102,00
				Quant. =>	93,0700000	Preço Total =>	9.493,14

18.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	071497 SEDOP	Cobertura - Telha termoacústica e=30mm chapa filme com isolamentopolisocianurato (PIR)		m²	1,0000000	180,83	180,83
Composição Auxiliar	280028 SEDOP	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2200000	30,32	6,67
Composição Auxiliar	280028 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2200000	24,89	5,47
Insumo	D00416 SEDOP	Acessórios de fixação (telha termoacústica)	Material	CJ	1,0000000	52,47	52,47
Insumo	D00002 SEDOP	Massa de vedação	Material	KG	0,0100000	17,73	0,17
Insumo	D00415 SEDOP	Telha termoacústica e=30mm chapa filme com isolamento polisocianurato (PIR)	Material	m²	1,0000000	116,05	116,05
				MO sem LS =>	4,29	LS =>	3,59
				Valor do BDI =>	56,50	Valor com LS =>	7,88
						Valor com BDI =>	237,33
				Quant. =>	825,2700000	Preço Total =>	195.861,32

19 COMBATE A INCENDIO 2.277,84

19.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	241488 SEDOP	Placa de sinalização fotoluminescente		UN	1,0000000	52,16	52,16
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



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA

BDI: 31,25%

DATA DA EXPEDIÇÃO: 07/03/2025

OBRA: EXECUÇÃO DE DOIS BLOCOS PEDAGÓGICOS COM QUATRO SALAS DE AULA E SANITÁRIOS MASCULINO E FEMININO NA ESCOLA E.M.E.F. JOAQUIM CAETANO CORREA

TABELA
DESONERADA
SINAPI/PA - 01/2025
SEDOP/PA - 02/2025
SETOP 10/2024
ORSE 12/2024
SEINFRA - 028

VALOR DA
OBRA:

R\$ 2.236.181,05

LOCAL DA OBRA: AVENIDA MARECHAL RONDON, BOA ESPERANÇA

ANALÍTICA

			ANALÍTICA					
Insumo	D00487 SEDOP	Placa de sinalização fotoluminescente	Material	UN	1,0000000	41,06	41,06	
			MO sem LS =>	3,90	LS =>	3,28	MO com LS =>	7,18
			Valor do BDI =>	16,30			Valor com BDI =>	68,48
				Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>	821,76	
19.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	241488 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 =>	3,90	LS =>	3,28	MO com LS =>	7,18
			Valor do BDI =>	16,30			Valor com BDI =>	68,48
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	273,92	
19.3	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 =>	7,82	LS =>	6,55	MO com LS =>	14,37
			Valor do BDI =>	70,35			Valor com BDI =>	265,49
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	1.181,86	
20		ESTRUTURA CAIXA D'ÁGUA					81.486,95	
20.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					1.383,93	
20.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 2,00 M.	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	92,88	92,88	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9557887	23,48	92,88	
			MO sem LS =>	29,54	LS =>	24,77	MO com LS =>	54,31
			Valor do BDI =>	29,02			Valor com BDI =>	121,90
				Quant. =>	10,1400000	Preço Total =>	1.236,06	
20.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93382 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	27,42	27,42	
Composição Auxiliar	5901 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0054000	343,89	1,85	
Composição Auxiliar	5903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0008000	74,49	0,04	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7886000	23,48	18,46	
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1962000	38,07	7,07	
			MO sem LS =>	7,95	LS =>	6,86	MO com LS =>	14,81
			Valor do BDI =>	8,56			Valor com BDI =>	35,98
				Quant. =>	4,1100000	Preço Total =>	147,87	
20.2		FUNDAÇÕES					38.314,58	
20.2.1		SAPATAS E ARRANQUES					15.363,36	
20.2.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98616 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	1.025,75	1.025,75	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,7810000	28,51	193,32	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4530000	23,48	57,56	
Composição Auxiliar	94968 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,3800000	561,48	774,84	



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA

BDI: 31,25%

DATA DA EXPEDIÇÃO: 07/03/2025

OBRA: EXECUÇÃO DE DOIS BLOCOS PEDAGÓGICOS COM QUATRO SALAS DE AULA E SANITÁRIOS MASCULINO E FEMININO NA ESCOLA E.M.E.F JOAQUIM CAETANO CORREA

TABELA
DESONERADA
SINAPI/PA - 01/2025
SEDOP/PA - 02/2025
SETOP 10/2024
ORSE 12/2024
SEINFRA - 028

VALOR DA
OBRA:

R\$ 2.236.181,05

LOCAL DA OBRA: AVENIDA MARECHAL RONDON, BOA ESPERANÇA

ANALÍTICA

MO sem LS => 124,42 LS => 104,38 MO com LS => 228,78
Valor do BDI => 320,54 Valor com BDI => 1.348,29
Quant. => 0,6800000 Preço Total => 915,47

20.2.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	051172 SEDOP	Concreto armado FCK=25MPa com forma aparente - 1 reaproveitamento		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 p/ 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 =>	485,82	LS =>	407,29
				Valor do BDI =>	1.194,43	MO com LS =>	892,91
						Valor com BDI =>	5.016,83
				Quant. =>	2,8800000	Preço Total =>	14.447,89

20.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	040284 SEDOP	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração		m²	1,0000000	3.695,04	3.695,04
Composição Auxiliar	050038 SEDOP	Forma c/ madeira branca		m²	12,0000000	167,55	2.010,60
Composição Auxiliar	050259 SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPa (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	990,54	990,54
Composição Auxiliar	050038 SEDOP	Armação p/ concreto		KG	45,0000000	15,42	693,90
				MO sem LS =>	605,34	LS =>	507,89
				Valor do BDI =>	1.154,70	MO com LS =>	1.113,03
						Valor com BDI =>	4.849,74
				Quant. =>	0,4500000	Preço Total =>	2.182,38

20.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	051172 SEDOP	Concreto armado FCK=25MPa com forma aparente - 1 reaproveitamento		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 p/ 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 =>	485,82	LS =>	407,29
				Valor do BDI =>	1.194,43	MO com LS =>	892,91
						Valor com BDI =>	5.016,83
				Quant. =>	1,4300000	Preço Total =>	7.173,78

20.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	051172 SEDOP	Concreto armado FCK=25MPa com forma aparente - Pilares		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 p/ 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 =>	485,82	LS =>	407,29
				Valor do BDI =>	1.194,43	MO com LS =>	892,91
						Valor com BDI =>	5.016,83
				Quant. =>	0,9600000	Preço Total =>	4.815,96

20.2.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	051172 SEDOP	Concreto armado FCK=25MPa com forma aparente - Laje		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 p/ 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 =>	485,82	LS =>	407,29
				Valor do BDI =>	1.194,43	MO com LS =>	892,91
						Valor com BDI =>	5.016,83
				Quant. =>	1,7500000	Preço Total =>	8.779,10

20.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
20.3.1		IMPERMEABILIZAÇÃO					480,74



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA

BDI: 31,25%

DATA DA EXPEDIÇÃO: 07/03/2025

OBRA: EXECUÇÃO DE DOIS BLOCOS PEDAGÓGICOS COM QUATRO SALAS DE AULA E SANITÁRIOS MASCULINO E FEMININO NA ESCOLA E.M.E.F. JOAQUIM CAETANO CORREA

**TABELA
DESONERADA**
SINAPI/PA - 01/2025
SEDOP/PA - 02/2025
SETOP 10/2024
ORSE 12/2024
SEINFRA - 028

VALOR DA
OBRA:

R\$ 2.236.181,05

LOCAL DA OBRA: AVENIDA MARECHAL RONDON, BOA ESPERANÇA

ANALÍTICA

Composição	080314 SEDOP	Impermeabilização asfáltica para concreto e alvenaria (3 demãos)	0	m²	1,0000000	41,82	41,82
Composição Auxiliar	280024 SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8500000	32,42	21,07
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1500000	24,89	3,73
Composição Auxiliar	100003 SEDOP	Impermeabilizante asfáltico para concreto e alvenaria	Material	L	0,8000000	28,38	17,02
				MO sem LS =>	8,58	LS =>	7,19
				Valor do BDI =>	13,06	MO com LS =>	15,77
						Valor com BDI =>	54,88
				Quant. =>	8,7600000	Preço Total =>	480,74

20.4		PAREDES E PAINÉIS					7.415,99
20.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	080045 SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a singelo		m²	1,0000000	160,74	160,74
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,1000000	24,89	27,37
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,2000000	30,75	67,65
Composição Auxiliar	110784 SEDOP	Argamassa de cimento, areia e edit. plast. 1:6		m²	0,0300000	575,75	17,27
Composição Auxiliar	D00036 SEDOP	Tijolo de barro 14x19x9	Material	UN	57,0000000	0,85	48,45
				MO sem LS =>	35,68	LS =>	29,90
				Valor do BDI =>	50,23	MO com LS =>	65,56
						Valor com BDI =>	210,97
				Quant. =>	30,2800000	Preço Total =>	6.388,17

20.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	105038 SINAPI	VERGA PRÉ-FABRICADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	53,07	53,07
Composição 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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0015000	782,83	1,14
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0490000	28,51	1,39
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0250000	23,48	0,58
Composição Auxiliar	97734 SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0150000	3.331,00	49,96
				MO sem LS =>	11,58	LS =>	9,72
				Valor do BDI =>	16,58	MO com LS =>	21,30
						Valor com BDI =>	69,65
				Quant. =>	1,4000000	Preço Total =>	97,51

20.4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101162 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÔ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	164,08	164,08
Composição Auxiliar	100488 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0230000	748,29	17,21
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2200000	28,51	63,29
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1100000	23,48	26,06
Composição Auxiliar	00007272 SINAPI	ELEMENTO VAZADO CERAMICO QUADRADO (TIPO RETO OU REDONDO) DE *7 A 9 X 20 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	23,2900000	2,47	57,52
				MO sem LS =>	31,43	LS =>	26,36
				Valor do BDI =>	51,27	MO com LS =>	57,79
						Valor com BDI =>	215,35
				Quant. =>	4,3200000	Preço Total =>	930,31

20.5		REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS					3.527,29
20.5.1	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
Composição Auxiliar	110248 SEDOP	Argamassa de cimento e areia no traço 1:3		m³	0,0070000	828,15	5,79
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	24,89	4,97
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	30,75	6,15
				MO sem LS =>	4,29	LS =>	3,59
				Valor do BDI =>	5,28	MO com LS =>	7,88
						Valor com BDI =>	22,19
				Quant. =>	80,9100000	Preço Total =>	1.351,59

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



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA

BDI: 31,25%

DATA DA EXPEDIÇÃO: 07/03/2025

OBRA: EXECUÇÃO DE DOIS BLOCOS PEDAGÓGICOS COM QUATRO SALAS DE AULA E SANITÁRIOS MASCULINO E FEMININO NA ESCOLA E.M.E.F. JOAQUIM CAETANO CORREA

**TABELA
DESONERADA**
SINAPI/PA - 01/2025
SEDOP/PA - 02/2025
SETOP 10/2024
ORSE 12/2024
SEINFRA - 028

VALOR DA
OBRA:

R\$ 2.236.181,05

LOCAL DA OBRA: AVENIDA MARECHAL RONDON, BOA ESPERANÇA

ANALÍTICA

Composição	87543 SINAPI	Reboco de cimento e areia no traço 1:9	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	27,22	27,22
Composição Auxiliar	87407 SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA, AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0104000	1.981,31	20,38
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2178000	28,51	6,20
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0272000	23,48	0,83
				MO sem LS =>	2,78	LS =>	2,33
				Valor do BDI =>	8,60	MO com LS =>	5,11
						Valor com BDI =>	35,72
				Quant. =>	60,8100000	Preço Total =>	2.175,70
20.6	ESQUADRIAS						1.080,81
20.6.1	PORTÕES METÁLICOS						1.080,81
20.6.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	090822 SEDOP	Portão de ferro em metalom (incl. pintura anti corrosiva)	0	m²	1,0000000	490,17	490,17
Composição Auxiliar	110141 SEDOP	Argamassa de cimento e areia 1:4	0	m²	0,0500000	659,85	32,99
Composição Auxiliar	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,0000000	24,87	74,81
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,0000000	30,75	92,25
Insumo	D00087 SEDOP	Portão de ferro em metalom (incl. pint.anti.cor)	Material	m²	1,0000000	290,32	290,32
				MO sem LS =>	61,28	LS =>	51,40
				Valor do BDI =>	153,17	MO com LS =>	112,68
						Valor com BDI =>	643,34
				Quant. =>	1,6800000	Preço Total =>	1.080,81
20.7	PINTURAS E ACABAMENTOS						3.427,77
20.7.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	151285 SEDOP	Latex acrílica acetinada c/ massa e selador - interna e externa		m²	1,0000000	52,17	52,17
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3600000	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	8,36
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 =>	10,78	LS =>	9,04
				Valor do BDI =>	16,30	MO com LS =>	19,82
						Valor com BDI =>	88,47
				Quant. =>	29,1500000	Preço Total =>	1.995,90
20.7.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	150301 SEDOP	Esmalte s/ parede c/ massa e selador, na cor azul celeste		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	84,53	0,84
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 =>	13,41	LS =>	11,24
				Valor do BDI =>	15,77	MO com LS =>	24,85
						Valor com BDI =>	88,28
				Quant. =>	18,8000000	Preço Total =>	1.245,88
20.7.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	150301 SEDOP	Esmalte s/ parede c/ massa e selador, na cor azul França		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	84,53	0,84

A