

## DIRETORIA TÉCNICA

# MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS ESCOLA MUNICIPAL

Obra de engenharia para construção de ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL ÁGUA BRANCA, localizada na Rodovia Transgarimpeira KM 480, Garimpo Água Branca, Itaituba/PA.

ITAITUBA - 2022

## DIRETORIA TÉCNICA

# SUMÁRIO

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

## DIRETORIA TÉCNICA

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

## 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 construção da referida Escola Municipal de Educação Fundamental ÁGUA BRANCA, está localizada na Rodovia Transgarimpeira KM 480, Garimpo Água Branca, 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.



## DIRETORIA TÉCNICA

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

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

## DIRETORIA TÉCNICA

conduta nociva ou incapacidade técnica. Os serviços a cargo de diferentes firmas serão articulados entre si de modo a proporcionar andamento harmonioso da obra em seu conjunto.

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



## DIRETORIA TÉCNICA

pleiteados durante a execução da obra como acréscimo de novos serviços.

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

A equipe técnica da Contratada, responsável pelos serviços, deverá contar com profissionais especializados e devidamente habilitados, para desenvolverem as diversas atividades necessárias à execução da obra. A qualquer tempo, a Fiscalização poderá solicitar a substituição de qualquer membro da equipe técnica da Contratada, desde que entenda que seja benéfico ao desenvolvimento dos trabalhos.

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

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

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

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

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

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

## DIRETORIA TÉCNICA

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

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

## DIRETORIA TÉCNICA

### SERVICOS

#### 1. SERVIÇOS PRELIMINARES

##### **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.

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 m<sup>2</sup>.

#### 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.



## DIRETORIA TÉCNICA

### 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 diferentes conforme Projeto de Fundações construídos sobre o lastro magro de concreto:

S1=S6=S9=S12=S21=S27=S28=S32= S33=S36=S38=S39=S41	0,60X0,90
S4	0,65X0,95
S7	1,05X1,35
S10=S11=S13=S19=S26=S29=S30	0,85X1,15
S15	0,95X1,20
S2=S3=S35	0,60X0,95
S8=S16=S17	1,05X1,40
S14	0,75X1,00
S18	0,90X1,25
S5=S23	0,70X1,00
S20=S25=S31	0,75x1,10
S24	0,70x1,05
S22	0,60x0,85
S34=S37=S40	0,65x0,90

## DIRETORIA TÉCNICA

\*OBS: Realizar conferência nos Projetos Estruturais da Escola.

### 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 em utilização da escola será executado em concreto armado, sendo suas dimensões 13x45cm.

## 4. ESTRUTURA

### Concreto armado

Os elementos pilares, viga e cintamento superior deverão ser feitos com concreto armado, sendo pilares com dimensões 13x45cm, vergalhões conforme cada elemento do projeto estrutural 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

## DIRETORIA TÉCNICA

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 10%.

## 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.

### **Janela de Alumínio**

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

### **Grade de Ferro e Portão**

Serão chumbadas nas muretas, e pintadas com zarcão para proteção contra oxidação, e posteriormente pintada com tinta esmalte sintético.

## 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 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,



## DIRETORIA TÉCNICA

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 maretta. Varrer a base com vassoura dura, até ficar isenta de pó e partículas soltas. Se na base existir óleo, graxa, cola ou tinta, providenciar a completa remoção.

Definição de níveis com assentamento de taliscas: A partir do ponto de origem (nível de referência), os níveis de contrapiso deverão ser transferidos com uso de

## DIRETORIA TÉCNICA

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/m<sup>2</sup>), e espalhado com vassoura, criando uma fina camada de aderência entre a base e a argamassa do contrapiso. Esta camada de aderência deverá ser executada por partes para que a nata não endureça antes do lançamento do contrapiso.

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

Lançar a argamassa, e compactar com energia utilizando-se um soquete de madeira de base 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".



## DIRETORIA TÉCNICA

### Piso lajota cerâmica

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

## DIRETORIA TÉCNICA

lixadas, eliminando-se completamente grãos soltos, falhas e imperfeições. Deverá ser aplicada massa acrílica, onde for indicado e uma demão de fundo preparador. A pintura será executada com três demãos de tinta acrílica sobre a superfície preparada e convenientemente limpa. Deverão ser utilizadas tintas de primeira linha.

### **Superfícies Metálicas**

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

Aplicar três demãos de tinta esmalte sintético.

Deverão ser utilizadas tintas de primeira linha, aprovadas pela Fiscalização.

## 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,



## DIRETORIA TÉCNICA

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.

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.

## DIRETORIA TÉCNICA

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 lógica – 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 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

## DIRETORIA TÉCNICA

60x60x60 executada em alvenaria.

### 15. DIVERSOS

#### Barra em aço – pne

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

### 16. OUTROS SERVIÇOS

#### Mureta com mourões e tela

Mureta serão executadas com mourões de concreto 10x10, ponta diagonal e alvenaria com tijolo cerâmico à cutelo, rebocada pelas duas faces traço 1:8 e pintada.

### 17. LIMPEZA DA OBRA

#### Pisos:

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

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

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

#### Vidros

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

#### Entulhos



## DIRETORIA TÉCNICA

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

Itaituba - Pa, 19 de Agosto de 2.022

*Victor Freire*  
Victor Freire  
Engenheiro Civil  
CREA 151867689-8

---

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

**JUSTIFICATIVA DE PREÇOS  
ESCOLA MUNICIPAL**

**Obra de engenharia para construção de ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL ÁGUA BRANCA, localizada na Rodovia Transgarimpeira KM 480, Garimpo Água Branca, Itaituba/PA.**

**ITAITUBA - 2022**



*Freire*  
Victor Freire  
Engenheiro Civil  
CREA 151867689-8

## 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 DESONERADO, SEDOP DESONERADO E PRÓRIA.

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, IX, "f", artigo 7º, § 2º da Lei Federal nº 8.666, de 1933, artigo 15, inciso XII da IN nº 2, de 2008, bem como artigo 125 Lei Federal nº 12.465, de 2011, Lei de Diretrizes Orçamentárias – LDO/2013.

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

  
Victor Freire  
Engenheiro Civil  
CREA 151867689-8

---

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





PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA	BDI: 31,25%	DATA DA EXPEDIÇÃO: 12/01/2023	
OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL ÁGUA BRANCA	TABELA SINAPI/PA - 11/2022 SEDOP/PA - 09/2022	VALOR DA OBRA:	R\$ 2.048.585,15
LOCAL DA OBRA: RODOVIA TRANSGARIMPEIRA KM 480, GARIMPO ÁGUA BRANCA, ITAITUBA/PA			

**ORÇAMENTO SINTÉTICO**

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>		<b>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO</b>					<b>230.118,00</b>	<b>11,23 %</b>
1.1	MOB - 002 Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UND	1	175.328,00	230.118,00	230.118,00	11,23 %
<b>2</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					<b>59.736,96</b>	<b>2,92 %</b>
2.1	CP069 Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MES	9	5.057,10	6.637,44	59.736,96	2,92 %
<b>3</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>82.448,40</b>	<b>4,02 %</b>
3.1	010008 SEDOP	Limpeza do terreno	m²	1600	4,54	5,95	9.520,00	0,46 %
3.2	011340 SEDOP	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m²	6,16	159,67	209,56	1.290,88	0,06 %
3.3	010009 SEDOP	Locação da obra a trena	m³	432,37	5,06	6,64	2.870,93	0,14 %
3.4	010005 SEDOP	Barracão de madeira/Almoxarifado	m²	20	405,32	531,98	10.639,60	0,52 %
3.5	010003 SEDOP	Tapume c/ chapa de madeirite=10mm (h=2,20m)	m²	369,6	119,83	157,27	58.126,99	2,84 %
<b>4</b>		<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>					<b>16.469,59</b>	<b>0,80 %</b>
4.1	030010 SEDOP	Escavação manual ate 1,50m de profundidade	m³	47,64	72,64	95,34	4.541,99	0,22 %
4.2	93382 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m²	14,29	28,94	37,98	542,73	0,03 %
4.3	030011 SEDOP	Aterro Incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	64,86	133,74	175,53	11.384,87	0,56 %
<b>5</b>		<b>FUNDAÇÕES</b>					<b>121.563,74</b>	<b>5,93 %</b>
<b>5.1</b>		<b>SAPATAS</b>					<b>57.218,22</b>	<b>2,79 %</b>
5.1.1	040257 SEDOP	Lastro de concreto magro c/ selxo	m²	3,18	811,10	1.064,56	3.385,30	0,17 %
5.1.2	051172 SEDOP	Concreto armado FCK=25MPA com forma aparente - 1 reaproveitamento	m³	12,03	3.409,44	4.474,89	53.832,92	2,63 %
<b>5.2</b>		<b>VIGAS BALDRAMES</b>					<b>64.345,52</b>	<b>3,14 %</b>
5.2.1	040284 SEDOP	Baldrame em concreto armado	m³	17,12	2.863,62	3.758,50	64.345,52	3,14 %
<b>6</b>		<b>SUPERESTRUTURA</b>					<b>167.189,86</b>	<b>8,16 %</b>
<b>6.1</b>		<b>PILARES</b>					<b>151.117,02</b>	<b>7,38 %</b>
6.1.1	051172 SEDOP	Concreto armado dos pilares fck = 25MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m³	12,67	3.409,44	4.474,89	56.696,85	2,77 %
6.1.2	051172 SEDOP	Concreto armado das percintas fck = 25MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m³	21,1	3.409,44	4.474,89	94.420,17	4,61 %
<b>6.2</b>		<b>LAJE</b>					<b>16.072,84</b>	<b>0,78 %</b>
<b>6.2.1</b>		<b>ARMAÇÃO LAJE</b>					<b>4.139,10</b>	<b>0,20 %</b>
6.2.1.1	92771 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	93,98	12,53	16,44	1.545,03	0,08 %
6.2.1.2	92770 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	79,03	13,87	18,20	1.438,34	0,07 %
6.2.1.3	92769 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	20,15	14,43	18,93	381,43	0,02 %
6.2.1.4	92768 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	39,81	14,82	19,45	774,30	0,04 %
<b>6.2.2</b>		<b>FÓRMAS</b>					<b>4.017,16</b>	<b>0,20 %</b>
6.2.2.1	050036 SEDOP	Forma c/ madeira branca	m²	28,55	104,36	136,97	3.910,49	0,19 %
6.2.2.2	101792 SINAPI	ESCORAMENTO DE FÓRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	4,9	16,59	21,77	106,67	0,01 %
<b>6.2.3</b>		<b>CONCRETO</b>					<b>7.916,58</b>	<b>0,39 %</b>
6.2.3.1	050740 SEDOP	Concreto c/ selxo Fck= 25MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	8,83	883,12	1.159,09	7.916,58	0,39 %
<b>7</b>		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					<b>31.040,22</b>	<b>1,52 %</b>
7.1	080293 SEDOP	Impermeabilização para baldrame	m²	274,22	72,95	95,74	26.253,82	1,28 %
7.2	080151 SEDOP	Impermeabilização de lajes e calhas	m²	28,55	127,74	167,65	4.786,40	0,23 %
<b>8</b>		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>					<b>110.868,43</b>	<b>5,41 %</b>
8.1	060046 SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m³	1101,81	70,41	92,41	101.827,50	4,97 %
8.2	93183 SINAPI	Vergas e contravergas em janelas com vão maiores que 1,50m	M	103	58,47	76,74	7.904,22	0,38 %
8.3	93184 SINAPI	Vergas para portas com vãos até 1,50m	M	25,7	33,70	44,23	1.136,71	0,06 %
<b>9</b>		<b>REVESTIMENTO</b>					<b>207.825,63</b>	<b>10,14 %</b>
9.1	110143 SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	2203,82	11,67	15,31	33.740,48	1,65 %
9.2	110763 SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	1914,52	47,70	62,60	119.848,95	5,85 %
9.3	110762 SEDOP	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	289,3	40,72	53,44	15.460,19	0,75 %
9.4	110844 SEDOP	Pastilha cerâmica 10x10cm na cor verde	m²	108,1	88,76	116,49	12.592,56	0,61 %
9.5	110644 SEDOP	Pastilha cerâmica 10x10cm na cor branca	m²	12	88,78	116,49	1.397,88	0,07 %





PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA	BDI: 31,25%	DATA DA EXPEDIÇÃO: 12/01/2023	
OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL ÁGUA BRANCA	TABELA SINAPI/PA - 11/2022 SEDO/PA - 09/2022	VALOR DA OBRA:	R\$ 2.048.585,15
LOCAL DA OBRA: RODOVIA TRANSGARIMPEIRA KM 480, GARIMPO ÁGUA BRANCA, ITAITUBA/PA			

**ORÇAMENTO SINTÉTICO**

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total	Valor Unit.	Valor Total	%
9.6	110644 SEDOP	Revestimento Cerâmico 30x60cm retificado na cor branca	m²	212,77	88,76	116,49	24.785,57	1,21 %
<b>10</b>		<b>PISOS</b>					<b>154.766,02</b>	<b>7,55 %</b>
10.1	130507 SEDOP	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	m²	412,29	75,70	99,35	40.961,01	2,00 %
10.2	130110 SEDOP	Camada regularizadora no traço 1:4	m²	412,29	38,98	51,16	21.092,75	1,03 %
10.3	130492 SEDOP	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	m²	186,06	126,73	166,33	30.947,35	1,51 %
10.4	130119 SEDOP	Lajota cerâmica - Antiderrapante PEI V Tipo A - Areas Molhadas (banheiros)	m²	73,16	99,26	130,27	9.530,55	0,47 %
10.5	130119 SEDOP	Lajota cerâmica - PEI V, Tipo A - Areas Secas	m²	400,97	99,26	130,27	52.234,36	2,55 %
<b>11</b>		<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>					<b>114.003,44</b>	<b>5,56 %</b>
<b>11.1</b>		<b>QUADROS E DISJUNTORES</b>					<b>7.840,56</b>	<b>0,38 %</b>
11.1.1	170615 SEDOP	Quadro de medição trifásico (c/ disjuntor)	UN	1	1.310,82	1.720,45	1.720,45	0,08 %
11.1.2	170386 SEDOP	Centro de distribuição p/ 32 disjuntores (c/ barramento)	UN	2	1.257,54	1.650,52	3.301,04	0,16 %
11.1.3	170326 SEDOP	Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	UN	18	23,00	30,16	543,24	0,03 %
11.1.4	101895 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	403,06	529,01	1.587,03	0,08 %
11.1.5	170362 SEDOP	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	UN	8	65,60	86,10	688,80	0,03 %
<b>11.2</b>		<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>					<b>83.594,31</b>	<b>4,08 %</b>
11.2.1	170081 SEDOP	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W	PT	101	250,92	329,33	33.262,33	1,62 %
11.2.2	170701 SEDOP	Ponto de força (tubul., fiação e disjuntor) acima de 200W	PT	70	525,61	689,86	48.290,20	2,36 %
11.2.3	CPU 136 Próprio	Caixa de passagem 40x40 com tampa	und	3	233,46	306,41	919,23	0,04 %
11.2.4	171164 SEDOP	Haste de Aço cobreada 5/8"x2,40m c/ conector	UN	5	171,06	224,51	1.122,55	0,05 %
<b>11.3</b>		<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>					<b>22.568,57</b>	<b>1,10 %</b>
11.3.1	250732 SEDOP	Ventilador de teto	UN	28	309,94	406,79	11.390,12	0,56 %
11.3.2	170332 SEDOP	Interruptor 1 tecla simples (s/fiação)	UN	13	18,80	24,67	320,71	0,02 %
11.3.3	170334 SEDOP	Interruptor 2 teclas simples (s/fiação)	UN	3	35,78	46,98	140,88	0,01 %
11.3.4	170338 SEDOP	Interruptor 3 teclas simples (s/fiação)	UN	9	46,04	63,06	567,45	0,03 %
11.3.5	170339 SEDOP	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	UN	8	27,93	36,65	293,20	0,01 %
11.3.6	171522 SEDOP	Tomadas 2 (2P+T) 10A (s/fiação)	UN	31	31,13	40,85	1.266,35	0,06 %
11.3.7	171176 SEDOP	Isolador roldana 72x72	UN	15	23,95	31,43	471,45	0,02 %
11.3.8	170978 SEDOP	Luminária c/ lâmp de emergência	UN	10	62,57	82,12	821,20	0,04 %
11.3.9	97589 SINAPI	Luminária de Led 24w com plafon E27	UN	79	41,29	54,19	4.281,01	0,21 %
11.3.10	97606 SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	22	104,46	137,10	3.016,20	0,15 %
<b>12</b>		<b>INSTALAÇÕES ESGOTO</b>					<b>59.327,21</b>	<b>2,90 %</b>
12.1	180508 SEDOP	Tubo em PVC - 150mm (LS)	M	26,67	87,82	115,26	3.097,03	0,15 %
12.2	180102 SEDOP	Tubo em PVC - 100mm (LS)	M	102,13	41,00	53,81	5.495,61	0,27 %
12.3	180104 SEDOP	Tubo em PVC - 50mm (LS)	M	54,22	24,13	31,67	1.717,14	0,08 %
12.4	180105 SEDOP	Tubo em PVC - 40mm (LS)	M	16,5	18,01	23,63	389,89	0,02 %
12.5	89707 SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7	46,52	61,05	427,35	0,02 %
12.6	104341 SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	10,72	14,07	28,14	0,00 %
12.7	CPU 118 Próprio	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	9	502,35	659,33	5.933,97	0,29 %
12.8	104084 SINAPI	CAP, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	3	89,89	117,98	353,94	0,02 %
12.9	89811 SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	4	45,31	59,46	237,84	0,01 %
12.10	89733 SINAPI	CURVA CURTA 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	4	24,04	31,55	126,20	0,01 %
12.11	104065 SINAPI	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	1	160,50	210,85	210,85	0,01 %
12.12	104063 SINAPI	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	12	73,05	95,87	1.150,44	0,06 %
12.13	104063 SINAPI	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 50 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	7	73,05	95,87	671,09	0,03 %





PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA	BDI: 31,25%	DATA DA EXPEDIÇÃO: 12/01/2023	
OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL ÁGUA BRANCA	TABELA SINAPI/PA - 11/2022 SEDOP/PA - 09/2022	VALOR DA OBRA:	R\$ 2.048.585,15
LOCAL DA OBRA: RODOVIA TRANSGARIMPEIRA KM 480, GARIMPO ÁGUA BRANCA, ITAITUBA/PA			

**ORÇAMENTO SINTÉTICO**

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Total	Valor Total	Porcentagem
12.14	89810 SINAPI JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	4	29,95	39,30	157,20		0,01 %
12.15	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	1	15,68	20,58	20,58		0,00 %
12.16	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	10	9,43	12,37	123,70		0,01 %
12.17	89854 SINAPI JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	113,14	148,49	148,49		0,01 %
12.18	89809 SINAPI JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	10	29,04	38,11	381,10		0,02 %
12.19	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	8	14,90	19,55	156,40		0,01 %
12.20	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	27	9,18	12,04	325,08		0,02 %
12.21	89827 SINAPI JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2	21,29	27,94	55,88		0,00 %
12.22	104353 SINAPI JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	43,23	56,73	56,73		0,00 %
12.23	95693 SINAPI LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7	50,71	66,55	465,85		0,02 %
12.24	89821 SINAPI LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	44	17,25	22,64	996,16		0,05 %
12.25	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	8,62	11,31	271,44		0,01 %
12.26	89681 SINAPI REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	1	95,11	124,83	124,83		0,01 %
12.27	89673 SINAPI REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	5	36,97	48,52	242,60		0,01 %
12.28	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	1	11,51	15,10	15,10		0,00 %
12.29	89860 SINAPI TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3	49,25	64,64	193,92		0,01 %
12.30	89860 SINAPI TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	49,25	64,64	129,28		0,01 %
12.31	89784 SINAPI TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	24,55	32,22	32,22		0,00 %
12.32	180548 SEDOP Fossa septica em concreto armado - cap=150 pessoas	UN	1	15.830,17	20.777,09	20.777,09		1,01 %
12.33	180417 SEDOP Filtro anaerobico conc.arm, d=1,4m p=1,8m	UN	1	3.786,33	4.969,55	4.969,55		0,24 %
12.34	180540 SEDOP Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap=150 pessoas	UN	1	7.500,74	9.844,72	9.844,72		0,48 %
13	<b>INSTALAÇÕES ÁGUAS PLUVIAIS</b>					<b>9.867,99</b>		<b>0,48 %</b>
13.1	180508 SEDOP Tubo em PVC - 150mm (LS)	M	29,33	87,82	115,26	3.380,57		0,17 %
13.2	180102 SEDOP Tubo em PVC - 100mm (LS)	M	22,73	41,00	53,81	1.223,10		0,06 %
13.3	89591 SINAPI JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	12	137,23	180,11	2.161,32		0,11 %
13.4	89590 SINAPI JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	6	140,63	184,57	1.107,42		0,05 %
13.5	89584 SINAPI JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	2	44,82	58,82	117,64		0,01 %
13.6	89677 SINAPI LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	18	79,49	104,33	1.877,94		0,09 %
14	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					<b>14.753,34</b>		<b>0,72 %</b>





PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA	BDI: 31,25%	DATA DA EXPEDIÇÃO: 12/01/2023	
OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL ÁGUA BRANCA	TABELA SINAPI/PA - 11/2022 SEDOP/PA - 09/2022	VALOR DA OBRA:	R\$ 2.048.585,15
LOCAL DA OBRA: RODOVIA TRANSGARIMPEIRA KM 480, GARIMPO ÁGUA BRANCA, ITAITUBA/PA			

**ORÇAMENTO SINTÉTICO**

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Porcentagem
14.1	94652 SINAPI TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	8,78	40,96	53,76	472,01 0,02 %
14.2	94651 SINAPI TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	37,49	25,60	33,60	1.259,66 0,06 %
14.3	103978 SINAPI TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	40,9	25,90	33,99	1.390,19 0,07 %
14.4	89356 SINAPI TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	76,65	20,94	27,48	2.106,34 0,10 %
14.5	102617 SINAPI CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1	3.741,10	4.910,19	4.910,19 0,24 %
14.6	94707 SINAPI ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 80 MM X 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2	65,84	88,41	172,82 0,01 %
14.7	94706 SINAPI ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4	44,00	57,75	231,00 0,01 %
14.8	89429 SINAPI ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	20	5,37	7,04	140,80 0,01 %
14.9	103999 SINAPI BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8	11,57	15,18	121,44 0,01 %
14.10	103847 SINAPI BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	14	5,46	7,16	100,24 0,00 %
14.11	103883 SINAPI CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	15,76	20,68	20,68 0,00 %
14.12	89411 SINAPI CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	9,42	12,36	12,36 0,00 %
14.13	103986 SINAPI CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5	26,66	34,99	174,95 0,01 %
14.14	89499 SINAPI CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5	19,41	25,47	127,35 0,01 %
14.15	89364 SINAPI CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	10,70	14,04	26,08 0,00 %
14.16	89506 SINAPI JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	39,87	52,32	104,64 0,01 %
14.17	89408 SINAPI JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	8,36	10,97	10,97 0,00 %
14.18	94680 SINAPI JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3	49,53	65,00	195,00 0,01 %
14.19	94678 SINAPI JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	12	15,30	20,08	240,96 0,01 %
14.20	103980 SINAPI JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	16,30	21,39	21,39 0,00 %
14.21	89362 SINAPI JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	18	8,18	10,73	193,14 0,01 %
14.22	89366 SINAPI JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	15,79	20,72	82,88 0,00 %
14.23	90373 SINAPI JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	17	12,32	16,17	274,89 0,01 %
14.24	104159 SINAPI LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	38,60	50,66	101,32 0,00 %
14.25	89427 SINAPI LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	11,70	15,35	30,70 0,00 %
14.26	89374 SINAPI LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	9,84	12,91	12,91 0,00 %
14.27	89987 SINAPI REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	9	89,30	117,20	1.054,80 0,05 %
14.28	89985 SINAPI REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	84,76	111,24	222,48 0,01 %
14.29	94493 SINAPI REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	80,43	105,56	105,56 0,01 %
14.30	104007 SINAPI TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	20,64	27,09	27,09 0,00 %





PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA	BDI: 31,25%	DATA DA EXPEDIÇÃO: 12/01/2023	
OBRAS: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL ÁGUA BRANCA	TABELA SINAPI/PA - 11/2022 SEDOP/PA - 09/2022	VALOR DA OBRA:	R\$ 2.048.585,15
LOCAL DA OBRA: RODOVIA TRANSGARIMPEIRA KM 480, GARIMPO ÁGUA BRANCA, ITAITUBA/PA			

**ORÇAMENTO SINTÉTICO**

14.31	104007 SINAPI	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	20,64	27,09	27,09	0,00 %
14.32	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_06/2022	UN	1	21,47	28,17	28,17	0,00 %
14.33	89396 SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8	19,75	25,92	207,36	0,01 %
14.34	89628 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	47,77	62,89	62,89	0,00 %
14.35	104004 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8	27,33	35,87	286,96	0,01 %
14.36	104011 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	23,53	30,88	30,88	0,00 %
14.37	89395 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	11	11,32	14,85	163,35	0,01 %
<b>15</b>		<b>LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS</b>					<b>21.105,46</b>	<b>1,03 %</b>
15.1	190691 SEDOP	Ducha higienica cromada	UN	5	152,05	199,56	997,80	0,05 %
15.2	190090 SEDOP	Bacia sifonada de louça c/ assento	UN	5	434,83	570,71	2.853,55	0,14 %
15.3	190304 SEDOP	Lavatório de louça s/ coluna (incl. tom.sifão e válvula )-PCD	UN	1	1.123,53	1.474,63	1.474,63	0,07 %
15.4	190218 SEDOP	Chuveiro em PVC	UN	2	48,94	64,23	128,48	0,01 %
15.5	190095 SEDOP	Tanque de louça c/ torneira, sifão e válvula	UN	1	857,16	1.125,02	1.125,02	0,05 %
15.6	191517 SEDOP	Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ lavatório	UN	6	100,07	131,34	788,04	0,04 %
15.7	190098 SEDOP	Torneira de metal de 3/4" p/ tanque	UN	2	80,55	105,72	211,44	0,01 %
15.8	191518 SEDOP	Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ Pia	UN	5	107,42	140,98	704,90	0,03 %
15.9	190097 SEDOP	Torneira cromada de 1/2" p/ jardim	UN	2	78,87	103,51	207,02	0,01 %
15.10	191513 SEDOP	Cuba em aço inox 40 x30 x15cm	UN	5	227,59	298,71	1.493,55	0,07 %
15.11	190401 SEDOP	Mictório individual em louça c/ acessórios	UN	2	667,93	876,65	1.753,30	0,09 %
15.12	190529 SEDOP	Bebedouro aço inox c/4 torneiras e filtro (det.5)	UN	1	4.781,01	6.275,07	6.275,07	0,31 %
15.13	190794 SEDOP	Saboneteira c/ reservatório - Polipropileno	UN	2	71,10	93,31	186,62	0,01 %
15.14	190795 SEDOP	Porta toalha de papel - Polipropileno	UN	2	93,12	122,22	244,44	0,01 %
15.15	00037399 SINAPI	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	UN	6	18,95	24,87	149,22	0,01 %
15.16	100868 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	342,85	449,99	899,98	0,04 %
15.17	100871 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 70 CM. FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	295,14	387,37	387,37	0,02 %
15.18	100866 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	311,13	408,35	816,70	0,04 %
15.19	100874 SINAPI	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	311,13	408,35	408,35	0,02 %
<b>16</b>		<b>INSTALAÇÃO PARA CLIMATIZAÇÃO</b>					<b>19.732,53</b>	<b>0,96 %</b>
16.1	93860 SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4	54,30	71,28	285,04	0,01 %
16.2	170900 SEDOP	Disjuntor 3P - 125A a 225A - PADRÃO DIN	UN	1	426,22	559,41	559,41	0,03 %
16.4	231086 SEDOP	Ponto de gás p/ split até 30.000 BTU	PT	4	2.434,54	3.195,33	12.781,32	0,62 %
16.5	231085 SEDOP	Ponto de gás p/ split até 18.000 BTU	PT	1	1.565,75	2.055,04	2.055,04	0,10 %
16.6	231085 SEDOP	Ponto de gás p/ split até 9.000 BTU	PT	1	1.565,75	2.055,04	2.055,04	0,10 %
16.7	231084 SEDOP	Ponto de dreno p/ split (10m)	PT	6	263,55	332,78	1.996,88	0,10 %
<b>17</b>		<b>FORRO</b>					<b>51.110,48</b>	<b>2,49 %</b>
17.1	140348 SEDOP	Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC	m²	407,97	57,36	75,28	30.711,98	1,50 %
17.2	141336 SEDOP	Forro em lambril de PVC	m²	407,97	38,10	50,00	20.398,50	1,00 %
<b>18</b>		<b>ESQUADRIAS</b>					<b>65.247,52</b>	<b>3,19 %</b>
18.1	91341 SINAPI	PA01 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA 60x165 COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m²	5,94	461,15	605,25	3.595,18	0,18 %
18.2	91341 SINAPI	PA02 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA 80x100 COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m²	0,8	461,15	605,25	484,20	0,02 %
18.3	090065 SEDOP	PM01 - Esquadria mad. 90x210 e=3cm c/ caix. aduela e alizar	m²	1,89	490,48	643,75	1.216,68	0,06 %
18.4	090065 SEDOP	PM02 - Esquadria mad. 80x210 e=3cm c/ caix. aduela e alizar	m²	11,76	490,48	643,75	7.570,50	0,37 %
18.5	090065 SEDOP	PM03 - Esquadria mad. 70x210 e=3cm c/ caix. aduela e alizar	m²	5,88	490,48	643,75	3.785,25	0,18 %
18.6	090622 SEDOP	PME01 - Portão de ferro 300x210 c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva)	m²	6,3	583,81	766,25	4.827,37	0,24 %





PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA	BDI: 31,25%	DATA DA EXPEDIÇÃO: 12/01/2023	
OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL ÁGUA BRANCA	TABELA SINAPI/PA - 11/2022 SEDO/PA - 09/2022	VALOR DA OBRA:	R\$ 2.048.585,15
LOCAL DA OBRA: RODOVIA TRANSGARIMPEIRA KM 480, GARIMPO ÁGUA BRANCA, ITAITUBA/PA			

**ORÇAMENTO SINTÉTICO**

18.7	090822 SEDOP	PME02 - Portão de ferro em metalom 50x210 (incl. pintura anti corrosiva)	m²	14,5	426,33	559,55	8.113,47	0,40 %
18.8	090822 SEDOP	PME03 - Portão de ferro em metalom 90x210 (incl. pintura anti corrosiva)	m²	1,89	426,33	559,55	1.057,54	0,05 %
18.9	161387 SEDOP	B01 - Vidro temperado fumê 100x50, e= 8mm com ferragens	m²	1,5	662,80	869,92	1.304,88	0,06 %
18.10	161387 SEDOP	J01 - Vidro temperado fumê preto 200x110, e= 8mm com ferragens	m²	6,6	662,80	869,92	5.741,47	0,28 %
18.11	161387 SEDOP	J02 - Vidro temperado fumê preto 200x80, e= 8mm com ferragens	m²	25,6	662,80	869,92	22.269,95	1,09 %
18.12	161387 SEDOP	J03 - Vidro temperado fumê preto 150x110, e= 8mm com ferragens	m²	3,3	662,80	869,92	2.870,73	0,14 %
18.13	091500 SEDOP	Portão em grade da horta c/ chapa de ferro 3/16" - incl. ferragens e pintura antiferrugem	m²	1,8	1.020,24	1.339,06	2.410,30	0,12 %
<b>19</b>		<b>PINTURA</b>					<b>96.501,28</b>	<b>4,71 %</b>
19.1	151285 SEDOP	Acrilica acetinada c/ massa e selador - interna e externa - cor branco neve	m²	794,13	48,53	63,69	50.578,13	2,47 %
19.2	150301 SEDOP	Esmalte s/ parede c/ massa e selador - cor verde folha	m²	29,41	39,36	51,66	1.519,32	0,07 %
19.3	150301 SEDOP	Esmalte s/ parede c/ massa e selador - cor verde Itaituba	m²	859,54	39,36	51,66	44.403,83	2,17 %
<b>20</b>		<b>COBERTURA</b>					<b>270.418,80</b>	<b>13,20 %</b>
20.1	071360 SEDOP	Estrutura metálica p/ cobertura - (Incl. pintura anti-corrosiva)	KG	3516,04	26,05	34,19	120.213,40	5,87 %
20.2	071610 SEDOP	Cobertura -Telha termoaústica e=30mm chapa chapa com isolamento em poluretano	m²	432,37	240,48	315,63	136.468,94	6,66 %
20.3	070031 SEDOP	Cumeeira alumínio e = 0,8 mm	M	26,33	128,15	168,19	4.428,44	0,22 %
20.4	100327 SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	110,35	64,27	84,35	9.308,02	0,45 %
<b>21</b>		<b>COMBATE A INCENDIO</b>					<b>2.255,73</b>	<b>0,11 %</b>
21.1	241468 SEDOP	Placa de sinalização fotoluminescente	UN	20	50,20	65,88	1.317,60	0,06 %
21.2	201507 SEDOP	Extintor de incêndio ABC - 6Kg	UN	3	238,26	312,71	938,13	0,05 %
<b>22</b>		<b>DIVERSOS</b>					<b>124.648,75</b>	<b>6,08 %</b>
22.1	270220 SEDOP	Limpeza geral e entrega da obra	m²	432,37	7,26	9,52	4.116,16	0,20 %
22.2	260188 SEDOP	Mastro em fo.go. sobre base de concreto-3 un(det.22)	CJ	1	2.471,18	3.243,42	3.243,42	0,16 %
22.3	250592 SEDOP	Tela de arame galv.fio 12#2" fix.c/cant.de ferro(s/muro)	m²	44	417,79	548,34	24.126,96	1,18 %
22.4	060813 SEDOP	Divisória em granito cinza andorinha (banheiros masculino e feminino - incl. ferrag. de fixação	m²	13,24	701,88	921,21	12.196,82	0,60 %
22.5	260168 SEDOP	Plantio de grama (incl. terra preta)	m²	1041,22	27,07	35,52	36.984,13	1,81 %
22.6	091379 SEDOP	Portas de vidro nas pias conforme projetos	m²	8,74	560,99	738,29	6.435,17	0,31 %
22.7	251463 SEDOP	Armário em MDF (c/ gavetas/prateleiras e portas)	m²	4,66	947,28	1.243,30	5.793,77	0,28 %
22.8	241316 SEDOP	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm)	UN	1	793,00	1.040,81	1.040,81	0,05 %
22.9	A00094 SEDOP	Granito cinza andorinha - bancada	m²	5,07	600,00	787,50	3.992,62	0,19 %
22.10	250532 SEDOP	Banco em concreto c/2 mod.2,75x0,4m (det.12)	UN	6	380,54	499,45	2.996,70	0,15 %
22.11	71623 SINAPI	Pingadeira ou chapim em concreto aparente desempenado	M	300	43,29	56,81	17.043,00	0,83 %
22.12	061458 SEDOP	Painel em ACM - Estruturado (fachadas)	m²	8,86	574,37	753,86	6.679,19	0,33 %
<b>23</b>		<b>OUTROS</b>					<b>17.585,77</b>	<b>0,86 %</b>
<b>23.1</b>		<b>HORTA</b>					<b>17.585,77</b>	<b>0,86 %</b>
23.1.1	92336 SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	51,65	107,02	140,46	7.254,75	0,35 %
23.1.2	240244 SEDOP	Tela alambreado (tubo fo e tela de arame galv.-12 # 2")	m²	15,03	430,80	565,42	8.498,26	0,41 %
23.1.3	150302 SEDOP	Esmalte s/ ferro (superf. lisa)	m²	35,03	39,87	52,32	1.832,76	0,09 %

Total sem BDI 1.560.901,62  
Total do BDI 487.683,53  
Total Geral 2.048.585,15

*Victor Freire*  
Engenheiro Civil  
CREA 151867689-8

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



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA	BDI: 31,25%	DATA DA EXPEDIÇÃO: 12/01/2023
OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL ÁGUA BRANCA	TABELA SINAPIIPA - 11/2022 SEDOPIPA - 09/2022	VALOR DA OBRA: 2.046.585,15

LOCAL DA OBRA: RODOVIA TRANSGARIMPEIRA KM 480, GARIMPO ÁGUA BRANCA, ITAITUBA/PA

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**

Item	Descrição	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS
Total Por Etapa										
1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	100,00%	30,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	230.118,00	69.035,40	46.023,60	46.023,60	46.023,60	46.023,60	46.023,60	46.023,60	230.118,00
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%
4	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	82.448,40	6.637,44	6.637,44	6.637,44	6.637,44	6.637,44	6.637,44	6.637,44	6.637,44
5	FUNDAÇÕES	16.469,59	16.469,59	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%
6	SUPERESTRUTURA	121.563,74	60.781,87	60.781,87	60.781,87	60.781,87	60.781,87	60.781,87	60.781,87	60.781,87
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	167.189,86	83.594,93	83.594,93	83.594,93	83.594,93	83.594,93	83.594,93	83.594,93	83.594,93
8	PAREDES E PAINÉIS	31.040,22	15.520,11	15.520,11	15.520,11	15.520,11	15.520,11	15.520,11	15.520,11	15.520,11
9	REVESTIMENTO	110.868,43	11.086,84	11.086,84	11.086,84	11.086,84	11.086,84	11.086,84	11.086,84	11.086,84
10	PISOS	207.825,63	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
11	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	154.786,02	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%
12	INSTALAÇÕES ESGOTO	114.003,44	5.700,17	5.700,17	5.700,17	5.700,17	5.700,17	5.700,17	5.700,17	5.700,17
13	INSTALAÇÕES ÁGUAS PLUVIAIS	59.327,21	5.932,72	5.932,72	5.932,72	5.932,72	5.932,72	5.932,72	5.932,72	5.932,72
14	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	9.857,99	986,80	986,80	986,80	986,80	986,80	986,80	986,80	986,80
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	14.753,34	1.475,33	1.475,33	1.475,33	1.475,33	1.475,33	1.475,33	1.475,33	1.475,33
16	INSTALAÇÃO PARA CLIMATIZAÇÃO	21.105,46	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
17	FORRO	19.732,53	19,73%	19,73%	19,73%	19,73%	19,73%	19,73%	19,73%	19,73%
18	ESQUADRIAS	51.110,48	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
19	PINTURA	65.247,52	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
20	COBERTURA	96.501,28	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
21	COMBATE A INCENDIO	270.418,80	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
22	DIVERSOS	2.255,73	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
23	OUTROS	124.648,75	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
	Porcentagem	17.585,77	12,72%	9,36%	9,94%	10,66%	13,19%	14,73%	16,34%	18,00%
	Custo	260.554,57	191.716,22	203.567,72	218.347,69	270.182,18	301.802,20	315.836,88	321.871,03	328.905,15
	Porcentagem Acumulada	12,72%	22,08%	32,01%	42,67%	55,86%	70,59%	81,13%	91,47%	100,00%
	Custo Acumulado	260.554,56	452.270,78	655.838,50	874.186,20	1.144.368,38	1.446.170,58	1.662.007,46	1.873.878,49	2.046.585,15

Victor Freire  
Engenheiro Civil  
CREA 151867589-8

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





PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA	BDI: 31,25%	DATA DA EXPEDIÇÃO: 12/01/2023	
OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL ÁGUA BRANCA	TABELA SINAPI/PA - 11/2022 SEDOP/PA - 09/2022	VALOR DA OBRA:	R\$ 2.048.585,15
LOCAL DA OBRA: RODOVIA TRANSGARIMPEIRA KM 480, GARIMPO ÁGUA BRANCA, ITAITUBA/PA			

**RESUMO**

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	230.118,00	11,23 %
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	59.736,96	2,92 %
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	82.448,40	4,02 %
4	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	16.469,59	0,80 %
5	FUNDAÇÕES	121.563,74	5,93 %
6	SUPERESTRUTURA	167.189,86	8,16 %
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	31.040,22	1,52 %
8	PAREDES E PAINÉIS	110.868,43	5,41 %
9	REVESTIMENTO	207.825,63	10,14 %
10	PISOS	154.766,02	7,55 %
11	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	114.003,44	5,56 %
12	INSTALAÇÕES ESGOTO	59.327,21	2,90 %
13	INSTALAÇÕES ÁGUAS PLUVIAIS	9.867,99	0,48 %
14	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	14.753,34	0,72 %
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	21.105,46	1,03 %
16	INSTALAÇÃO PARA CLIMATIZAÇÃO	19.732,53	0,96 %
17	FORRO	51.110,48	2,49 %
18	ESQUADRIAS	65.247,52	3,19 %
19	PINTURA	96.501,28	4,71 %
20	COBERTURA	270.418,80	13,20 %
21	COMBATE A INCENDIO	2.255,73	0,11 %
22	DIVERSOS	124.648,75	6,08 %
23	OUTROS	17.585,77	0,86 %

Total sem BDI 1.560.901,62  
Total do BDI 487.683,53  
Total Geral 2.048.585,15

*Victor Freire*  
Engenheiro Civil  
CREA 151867689-8

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





PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA	BDI: 31,25%	DATA DA EXPEDIÇÃO: 12/01/2023	
OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL ÁGUA BRANCA	TABELA	SINAPI/PA -	VALOR DA OBRA:
LOCAL DA OBRA: RODOVIA TRANSGARIMPEIRA KM 480, GARIMPO ÁGUA BRANCA, ITAITUBA/PA	11/2022	SEDOP/PA - 09/2022	R\$ 2.048.585,15

**ORÇAMENTO ANALÍTICO**

							230.118,00
1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO						
1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MOB - 002 Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	UND	1,0000000	175.328,00	175.328,00
Composição Auxiliar	88282 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	400,0000000	20,91	8.364,00
Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	800,0000000	19,39	15.512,00
Composição Auxiliar	89883 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	400,0000000	378,63	151.452,00
			MO sem LS =>	11.344,14	LS =>	9.923,86	MO com LS => 21.268,00
			Valor do BDI =>	54.790,00			Valor com BDI => 230.118,00
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	230.118,00
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						59.736,96
2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP069 Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	MES	1,0000000	5.057,10	5.057,10
Composição Auxiliar	90777 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	16,0000000	91,02	1.456,32
Composição Auxiliar	93572 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	3.600,78	3.600,78
			MO sem LS =>	2.440,11	LS =>	2.134,61	MO com LS => 4.574,72
			Valor do BDI =>	1.580,34			Valor com BDI => 6.637,44
				Quant. =>	9,0000000	Preço Total =>	59.736,96
3	SERVIÇOS PRELIMINARES						82.448,40
3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	010008 SEDOP	Limpeza do terreno		m²	1,0000000	4,54	4,54
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2500000	18,16	4,54
			MO sem LS =>	1,58	LS =>	1,38	MO com LS => 2,96
			Valor do BDI =>	1,41			Valor com BDI => 5,95
				Quant. =>	1,600,0000000	Preço Total =>	9.520,00
3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	011340 SEDOP	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica		m²	1,0000000	159,67	159,67
Composição Auxiliar	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	22,61	9,04
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	18,16	7,26
Insumo	D00475 SEDOP	Lona com plotagem de gráfica	Material	m²	1,0000000	80,00	80,00
Insumo	D00281 SEDOP	Pernambuco 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,4100000	150,00	61,50
Insumo	D00084 SEDOP	Prego 1 1/2"x13	Material	KG	0,1000000	18,74	1,87
			MO sem LS =>	6,00	LS =>	5,24	MO com LS => 11,24
			Valor do BDI =>	49,89			Valor com BDI => 209,56
				Quant. =>	6,16000000	Preço Total =>	1.290,88
3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	010009 SEDOP	Locação da obra a trena		m²	1,0000000	5,06	5,06
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0500000	18,16	0,90
Composição Auxiliar	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0700000	22,61	1,58
Insumo	D00238 SEDOP	Linha de nylon no. 80	Material	Rl	0,0100000	14,50	0,14
Insumo	D00281 SEDOP	Pernambuco 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,0100000	150,00	1,50
Insumo	D00081 SEDOP	Prego 2 1/2"x10	Material	KG	0,0030000	18,80	0,05
Insumo	D00016 SEDOP	Tábua de madeira branca 4m	Material	Dz	0,0100000	85,00	0,85
Insumo	D00043 SEDOP	Arame recozido No. 18	Material	KG	0,0020000	23,50	0,04
			MO sem LS =>	0,92	LS =>	0,81	MO com LS => 1,73
			Valor do BDI =>	1,58			Valor com BDI => 6,64
				Quant. =>	432,37000000	Preço Total =>	2.870,93
3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	010005 SEDOP	Barracão de madeira/Almoxarifado		m²	1,0000000	405,32	405,32
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	7,5000000	18,16	136,20
Composição Auxiliar	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	6,7000000	22,61	151,48
Insumo	D00344 SEDOP	Arnela concava em PVC d=5/16"	Material	UN	0,5000000	0,70	0,35
Insumo	D00061 SEDOP	Fechadura de sobrepor comum	Material	UN	0,0200000	65,62	1,31
Insumo	D00001 SEDOP	Parafuso fo go 5/16" c= 110mm	Material	UN	0,0400000	1,85	0,07
Insumo	D00002 SEDOP	Massa de vedação	Material	KG	0,0420000	13,16	0,55
Insumo	D00281 SEDOP	Pernambuco 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,1700000	150,00	25,50
Insumo	D00019 SEDOP	Régua 3"x1" 4 m aper.	Material	Dz	0,0500000	209,99	10,49





PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA		BDI: 31,25%		DATA DA EXPEDIÇÃO: 12/01/2023	
OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL ÁGUA BRANCA		TABELA 11/2022 SEDOP/PA - 09/2022	SINAPI/PA -	VALOR DA OBRA:	R\$ 2.048.585,15
LOCAL DA OBRA: RODOVIA TRANSGARIMPEIRA KM 480, GARIMPO ÁGUA BRANCA, ITAITUBA/PA					

**ORÇAMENTO ANALÍTICO**

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
D00061 SEDOP		Prego 2 1/2"x10	Material	KG	0,5000000	18,80	9,40		
D00015 SEDOP		Tábua de madeira forte 4m	Material	Dz	0,1400000	150,00	21,00		
D00062 SEDOP		Dobradiça 3"x3" com parafuso	Material	UN	0,1900000	17,58	3,34		
D00049 SEDOP		Telha fibrotex (1,22x0,55m) e=4mm	Material	UN	0,8200000	15,51	12,71		
D00016 SEDOP		Tábua de madeira branca 4m	Material	Dz	0,3800000	85,00	32,30		
D00060 SEDOP		Aldrava p/ cadeado (4x1/2")	Material	UN	0,0200000	7,31	0,14		
D00059 SEDOP		Cadeado No. 30	Material	UN	0,0200000	24,00	0,48		
			MO sem LS =>		105,58	LS =>	92,36	MO com LS =>	197,94
			Valor do BDI =>		128,86			Valor com BDI =>	531,98
				Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	10.639,60		

3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	010003 SEDOP	Tapume c/ chapa de madeirite e=10mm (h=2,20m)		m²	1,0000000	119,83	119,83		
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	18,16	7,26		
Composição Auxiliar	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	22,61	9,04		
Insumo	D00281 SEDOP	Pernambuco 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,1350000	150,00	20,25		
Insumo	D00105 SEDOP	Compensado e=10mm	Material	m²	1,0500000	76,81	80,65		
Insumo	D00061 SEDOP	Prego 2 1/2"x10	Material	KG	0,1400000	18,80	2,63		
			MO sem LS =>		6,00	LS =>	5,24	MO com LS =>	11,24
			Valor do BDI =>		37,44			Valor com BDI =>	157,27
				Quant. =>	369,6000000	Preço Total =>	58.126,99		

4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>									
4.1	030010 SEDOP	Escavação manual ate 1,50m de profundidade		m³	1,0000000	72,64	72,64		
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,0000000	18,16	72,64		
			MO sem LS =>		25,26	LS =>	22,10	MO com LS =>	47,36
			Valor do BDI =>		22,70			Valor com BDI =>	95,34
				Quant. =>	47,6400000	Preço Total =>	4.541,99		

4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93382 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	MOVMT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	28,94	28,94		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6500000	19,06	12,38		
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	0,2740000	29,89	8,21		
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2540000	24,12	6,12		
Composição Auxiliar	95606 SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2018	MOVMT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	2,23	2,23		
			MO sem LS =>		9,06	LS =>	7,93	MO com LS =>	16,99
			Valor do BDI =>		9,04			Valor com BDI =>	37,98
				Quant. =>	14,2900000	Preço Total =>	542,73		

4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	030011 SEDOP	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e aploamento		m³	1,0000000	133,74	133,74		
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,0000000	18,16	54,48		
Insumo	M00006 SEDOP	Compactador de solo CM-13	Equipamento	Hp	0,3000000	9,00	2,70		
Insumo	J00001 SEDOP	Aterro arenoso	Material	m³	1,2500000	61,25	76,58		
			MO sem LS =>		18,95	LS =>	16,57	MO com LS =>	35,52
			Valor do BDI =>		41,78			Valor com BDI =>	175,53
				Quant. =>	64,8600000	Preço Total =>	11.384,87		

5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
<b>FUNDAÇÕES</b>									
5.1	<b>SAPATAS</b>								
5.1.1	040257 SEDOP	Lastro de concreto magro c/ seixo		m³	1,0000000	811,10	811,10		
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,0000000	22,81	45,62		
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	18,0000000	18,16	290,56		
Insumo	J00003 SEDOP	Cimento	Material	SC	4,0250000	50,00	201,25		
Insumo	J00007 SEDOP	Seixo lavado	Material	m³	0,9000000	235,00	211,50		
Insumo	J00005 SEDOP	Areia	Material	m³	0,7000000	88,82	62,17		
			MO sem LS =>		118,51	LS =>	103,67	MO com LS =>	222,18
			Valor do BDI =>		253,46			Valor com BDI =>	1.064,56
				Quant. =>	3,1800000	Preço Total =>	3.385,30		





PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA		BDI: 31,25%		DATA DA EXPEDIÇÃO: 12/01/2023	
OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL ÁGUA BRANCA		TABELA 11/2022 SINAPI/PA - SEDOP/PA - 09/2022		VALOR DA OBRA: R\$ 2.048.585,15	
LOCAL DA OBRA: RODOVIA TRANSGARIMPEIRA KM 480, GARIMPO ÁGUA BRANCA, ITAITUBA/PA					

**ORÇAMENTO ANALÍTICO**

5.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	051172 SEDOP	Concreto armado FCK=25MPA com forma aparente - 1 reaproveitamento		m³	1,0000000	3.409,44	3.409,44		
Composição	050740 SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 25MPA (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	883,12	883,12		
Auxiliar	050041 SEDOP	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 1x)		m²	12,0000000	101,42	1.217,04		
Auxiliar	050037 SEDOP	Desforma		m²	12,0000000	5,44	65,28		
Auxiliar	050038 SEDOP	Armação p/ concreto		KG	80,0000000	15,55	1.244,00		
				MO sem LS =>	387,72	LS =>	339,17	MO com LS =>	726,89
				Valor do BDI =>	1.065,45			Valor com BDI =>	4.474,89
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>12,0300000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>53.832,92</b>	
<b>5.2 VIGAS BALDRAMES</b>								<b>64.345,52</b>	
5.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	040284 SEDOP	Baldrame em concreto armado		m³	1,0000000	2.863,62	2.863,62		
Composição	050036 SEDOP	Forma c/ madeira branca		m²	12,0000000	104,36	1.252,32		
Auxiliar	050038 SEDOP	Armação p/ concreto		KG	45,0000000	15,55	699,75		
Auxiliar	050259 SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	846,27	846,27		
Auxiliar	050037 SEDOP	Desforma		m²	12,0000000	5,44	65,28		
				MO sem LS =>	348,13	LS =>	304,54	MO com LS =>	652,67
				Valor do BDI =>	894,88			Valor com BDI =>	3.758,50
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>17,1200000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>64.345,52</b>	
<b>6 SUPERESTRUTURA</b>								<b>167.189,86</b>	
<b>6.1 PILARES</b>								<b>151.117,02</b>	
6.1.1	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)		m³	1,0000000	3.409,44	3.409,44		
Composição	050740 SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 25MPA (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	883,12	883,12		
Auxiliar	050041 SEDOP	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 1x)		m²	12,0000000	101,42	1.217,04		
Auxiliar	050037 SEDOP	Desforma		m²	12,0000000	5,44	65,28		
Auxiliar	050038 SEDOP	Armação p/ concreto		KG	80,0000000	15,55	1.244,00		
				MO sem LS =>	387,72	LS =>	339,17	MO com LS =>	726,89
				Valor do BDI =>	1.065,45			Valor com BDI =>	4.474,89
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>12,6700000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>56.696,85</b>	
6.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	051172 SEDOP	Concreto armado das percentas fck = 25MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	3.409,44	3.409,44		
Composição	050740 SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 25MPA (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	883,12	883,12		
Auxiliar	050041 SEDOP	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 1x)		m²	12,0000000	101,42	1.217,04		
Auxiliar	050037 SEDOP	Desforma		m²	12,0000000	5,44	65,28		
Auxiliar	050038 SEDOP	Armação p/ concreto		KG	80,0000000	15,55	1.244,00		
				MO sem LS =>	387,72	LS =>	339,17	MO com LS =>	726,89
				Valor do BDI =>	1.065,45			Valor com BDI =>	4.474,89
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>21,1000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>94.420,17</b>	
<b>6.2 LAJE</b>								<b>16.072,84</b>	
<b>6.2.1 ARMAÇÃO LAJE</b>								<b>4.139,10</b>	
6.2.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92771 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,53	12,53		
Composição	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0042000	18,10	0,08		
Composição	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0259000	23,62	0,61		
Auxiliar	92803 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_08/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,16	11,16		
Auxiliar	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3570000	0,22	0,07		
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	24,70	0,61		
				MO sem LS =>	0,33	LS =>	0,28	MO com LS =>	0,61
				Valor do BDI =>	3,91			Valor com BDI =>	16,44
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>93,9800000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.545,03</b>	
6.2.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92770 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,87	13,87		
Composição	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0066000	19,10	0,12		
Auxiliar									





PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA		BDI: 31,25%		DATA DA EXPEDIÇÃO: 12/01/2023	
OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL ÁGUA BRANCA		TABELA 11/2022 SEDOP/PA - 09/2022		VALOR DA OBRA:	R\$ 2.048.585,15
LOCAL DA OBRA: RODOVIA TRANSGARIMPEIRA KM 480, GARIMPO ÁGUA BRANCA, ITAITUBA/PA					

**ORÇAMENTO ANALÍTICO**

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0403000	23,82	0,95
Auxiliar	92802 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,03	12,03
Auxiliar	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7280000	0,22	0,16
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	24,70	0,61
			MO sem LS =>	0,54	LS =>	0,47	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	4,33			Valor com BDI =>
				Quant. =>	79,0380000	Preço Total =>	1.438,34
<b>6.2.1.3</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	92769 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,43	14,43
Composição	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0098000	19,10	0,18
Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0597000	23,62	1,41
Auxiliar	92801 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,94	11,94
Auxiliar	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,3330000	0,22	0,29
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	24,70	0,61
			MO sem LS =>	0,87	LS =>	0,77	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	4,50			Valor com BDI =>
				Quant. =>	20,1500000	Preço Total =>	381,43
<b>6.2.1.4</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	92768 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,82	14,82
Composição	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0136000	19,10	0,26
Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0836000	23,62	1,97
Auxiliar	92800 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,53	11,53
Auxiliar	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	2,1180000	0,22	0,46
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	24,70	0,61
			MO sem LS =>	1,37	LS =>	1,20	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	4,63			Valor com BDI =>
				Quant. =>	39,8100000	Preço Total =>	774,30
<b>6.2.2</b>	<b>FÓRMAS</b>						<b>4.017,16</b>
<b>6.2.2.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	050036 SEDOP	Forma ci madeira branca		m²	1,0000000	104,36	104,36
Composição	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0900000	18,16	19,79
Auxiliar	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,9400000	22,61	21,25
Auxiliar	D00043 SEDOP	Arame recozido No. 18	Material	KG	0,0300000	23,50	0,70
Insumo	D00082 SEDOP	Prego 2"x11	Material	KG	0,2500000	20,49	5,12
Insumo	D00012 SEDOP	Ripão em madeira de lei 2"x1" serr.	Material	Dz	0,1000000	170,00	17,00
Insumo	D00016 SEDOP	Tábua de madeira branca 4m	Material	Dz	0,3000000	85,00	25,50
Insumo	D00281 SEDOP	Pernananca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,1000000	150,00	15,00
			MO sem LS =>	15,05	LS =>	13,16	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	32,61			Valor com BDI =>
				Quant. =>	28,5500000	Preço Total =>	3.910,49
<b>6.2.2.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	101792 SINAPI	ESCORAMENTO DE FÓRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	16,59	16,59
Composição	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0900000	19,40	1,74
Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	23,44	2,97
Auxiliar	92273 SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	0,5450000	17,85	9,72
Auxiliar	00006193 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1430000	13,00	1,85
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0110000	28,29	0,31
			MO sem LS =>	2,37	LS =>	2,08	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	5,18			Valor com BDI =>
				Quant. =>	4,9000000	Preço Total =>	106,67
<b>6.2.3</b>	<b>CONCRETO</b>						<b>7.916,58</b>
<b>6.2.3.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>





PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA		BDI: 31,25%		DATA DA EXPEDIÇÃO: 12/01/2023	
OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL ÁGUA BRANCA		TABELA 11/2022 SINAP/PA - SEDOP/PA - 09/2022		VALOR DA OBRA:	R\$ 2.048.585,15
LOCAL DA OBRA: RODOVIA TRANSGARIMPEIRA KM 480, GARIMPO ÁGUA BRANCA, ITAITUBA/PA					

**ORÇAMENTO ANALÍTICO**

Composição	Código	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
050740 SEDOP		Concreto c/ seixo Fck= 25MPa (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	883,12	883,12		
280004 SEDOP		AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	10,5000000	18,21	191,20		
280022 SEDOP		OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3100000	21,58	6,88		
280023 SEDOP		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,6500000	22,81	37,63		
J00007 SEDOP		Seixo lavado	Material	m³	0,8400000	235,00	197,40		
M00008 SEDOP		Betoneira elétrica - 320l	Equipamento	H	0,3100000	3,20	0,99		
J00005 SEDOP		Areia	Material	m³	0,9100000	88,82	80,82		
J00003 SEDOP		Cimento	Material	SC	7,3400000	50,00	367,00		
M00013 SEDOP		Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv	Equipamento	H	0,6500000	2,16	1,40		
				MO sem LS =>	83,00	LS =>	72,61	MO com LS =>	155,61
				Valor do BDI =>	275,97			Valor com BDI =>	1.159,09
				Quant. =>	6,8300000	Preço Total =>	7.916,58		

**7 IMPERMEABILIZAÇÃO 31.040,22**

7.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	080293 SEDOP	Impermeabilização para baldrame		m²	1,0000000	72,95	72,95		
Composição	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	18,16	5,44		
Auxiliar	280024 SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	23,88	7,16		
Composição	080273 SEDOP	Reboco impermeabilizante		m³	1,0500000	49,71	52,19		
Auxiliar	J00004 SEDOP	Impermeabilizante asfáltico disperso em água	Material	L	0,4000000	20,41	8,16		
Insumo	J00005 SEDOP	Areia	Material	m³	0,0240000	88,82	2,13		
Insumo	J00003 SEDOP	Cimento	Material	SC	0,2200000	50,00	11,00		
Insumo	I00002 SEDOP	Impermeabilizante flexível à base de asfalto com elastômeros	Material	L	2,0000000	26,10	52,20		
				MO sem LS =>	19,56	LS =>	17,11	MO com LS =>	36,67
				Valor do BDI =>	22,79			Valor com BDI =>	95,74
				Quant. =>	274,2200000	Preço Total =>	26.253,82		

7.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	080151 SEDOP	Impermeabilização de lajes e calhas		m²	1,0000000	127,74	127,74		
Composição	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8000000	22,81	18,24		
Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,2000000	18,16	21,79		
Composição	280024 SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7000000	23,88	16,71		
Auxiliar	J00001 SEDOP	Aditivo impermeabilizante de pega normal para argamassa e concreto	Material	L	0,4400000	12,90	5,67		
Insumo	J00005 SEDOP	Areia	Material	m³	0,0240000	88,82	2,13		
Insumo	J00003 SEDOP	Cimento	Material	SC	0,2200000	50,00	11,00		
Insumo	I00002 SEDOP	Impermeabilizante flexível à base de asfalto com elastômeros	Material	L	2,0000000	26,10	52,20		
				MO sem LS =>	20,64	LS =>	18,05	MO com LS =>	38,69
				Valor do BDI =>	39,91			Valor com BDI =>	187,65
				Quant. =>	28,5500000	Preço Total =>	4.786,40		

**8 PAREDES E PAINÉIS 110.868,43**

8.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	060046 SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo		m²	1,0000000	70,41	70,41		
Composição	110764 SEDOP	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:5		m³	0,0200000	481,16	9,62		
Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	22,81	22,81		
Composição	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	18,16	9,08		
Auxiliar	D00036 SEDOP	Tijolo de barro 14x19x9	Material	UN	34,0000000	0,85	28,90		
Insumo	J00005 SEDOP	Areia	Material	m³	0,0240000	88,82	2,13		
Insumo	J00003 SEDOP	Cimento	Material	SC	0,2200000	50,00	11,00		
Insumo	I00002 SEDOP	Impermeabilizante flexível à base de asfalto com elastômeros	Material	L	2,0000000	26,10	52,20		
				MO sem LS =>	12,90	LS =>	11,28	MO com LS =>	24,18
				Valor do BDI =>	22,00			Valor com BDI =>	82,41
				Quant. =>	1.101,9100000	Preço Total =>	101.827,50		

8.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93183 SINAPI	Vergas e contravergas em janelas com vão maiores que 1,50m	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	58,47	58,47
Composição	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	m³	0,0019000	704,53	1,33
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0680000	23,77	1,61
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0840000	19,06	1,79
Auxiliar	92270 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,2170000	131,67	28,57
Composição	92802 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,7800000	12,03	9,50
Auxiliar	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0240000	596,16	14,30
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0070000	7,96	0,05

*U...*





PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA		BDI: 31,25%		DATA DA EXPEDIÇÃO: 12/01/2023	
OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL ÁGUA BRANCA		TABELA SINAPI/PA - 11/2022 SEDOP/PA - 09/2022		VALOR DA OBRA: R\$ 2.048.585,15	
LOCAL DA OBRA: RODOVIA TRANSGARIMPEIRA KM 480, GARIMPO ÁGUA BRANCA, ITAITUBA/PA					

**ORÇAMENTO ANALÍTICO**

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
00039017 SINAPI		ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,22	1,32	
			MO sem LS =>	4,17	LS =>	3,85	MO com LS =>	7,82
			Valor do BDI =>	18,27			Valor com BDI =>	76,74
				Quant. =>	103,0000000	Preço Total =>	7.904,22	
<b>8.3</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	93184 SINAPI	Vergas para portas com vãos até 1,50m	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	33,70	33,70	
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	m³	0,0019000	704,53	1,33	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0940000	23,77	2,23	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1070000	19,06	2,03	
Composição Auxiliar	92270 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1220000	131,67	16,06	
Composição Auxiliar	92800 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,3080000	11,53	3,55	
Composição Auxiliar	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0120000	596,16	7,15	
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0050000	7,96	0,03	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,22	1,32	
			MO sem LS =>	3,27	LS =>	2,86	MO com LS =>	6,13
			Valor do BDI =>	10,53			Valor com BDI =>	44,23
				Quant. =>	25,7000000	Preço Total =>	1.136,71	
<b>9</b>		<b>REVESTIMENTO</b>					<b>207.825,63</b>	
<b>9.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	110143 SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3		m²	1,0000000	11,67	11,67	
Composição Auxiliar	110248 SEDOP	Argamassa de cimento e areia no traço 1:3		m²	0,0030000	754,30	2,26	
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2300000	22,81	5,24	
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2300000	18,16	4,17	
			MO sem LS =>	3,84	LS =>	3,19	MO com LS =>	6,83
			Valor do BDI =>	3,84			Valor com BDI =>	15,31
				Quant. =>	2.203,8200000	Preço Total =>	33.740,48	
<b>9.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	110763 SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.		m²	1,0000000	47,70	47,70	
Composição Auxiliar	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8700000	18,21	15,84	
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8700000	22,81	19,84	
Composição Auxiliar	110764 SEDOP	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6		m³	0,0250000	481,16	12,02	
			MO sem LS =>	14,31	LS =>	12,52	MO com LS =>	26,83
			Valor do BDI =>	14,90			Valor com BDI =>	82,60
				Quant. =>	1.914,5200000	Preço Total =>	119.848,95	
<b>9.3</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	110762 SEDOP	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.		m²	1,0000000	40,72	40,72	
Composição Auxiliar	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7000000	18,21	12,74	
Composição Auxiliar	110764 SEDOP	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6		m³	0,0250000	481,16	12,02	
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7000000	22,81	15,96	
			MO sem LS =>	11,76	LS =>	10,28	MO com LS =>	22,04
			Valor do BDI =>	12,72			Valor com BDI =>	53,44
				Quant. =>	289,3000000	Preço Total =>	15.460,19	
<b>9.4</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	110644 SEDOP	Pastilha cerâmica 10x10cm na cor verde		m²	1,0000000	88,76	88,76	
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,2000000	22,81	27,37	
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6000000	18,16	10,89	
Composição Auxiliar	D00080 SEDOP	Argamassa AC-I	Material	KG	5,0000000	0,88	4,40	
Insumo	A00056 SEDOP	Revestimento Cerâmico Padrão Médio	Material	m²	1,0500000	37,90	39,79	
Insumo	D00079 SEDOP	Rejunte (p/ cerâmica)	Material	KG	1,2000000	5,26	6,31	
			MO sem LS =>	14,26	LS =>	12,48	MO com LS =>	26,74
			Valor do BDI =>	27,73			Valor com BDI =>	116,49
				Quant. =>	108,1000000	Preço Total =>	12.592,56	
<b>9.5</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	110644 SEDOP	Pastilha cerâmica 10x10cm na cor branca		m²	1,0000000	88,76	88,76	

*U...*





PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA		BDI: 31,25%		DATA DA EXPEDIÇÃO: 12/01/2023	
OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL ÁGUA BRANCA		TABELA	SINAPI/PA -	VALOR DA OBRA:	R\$ 2.048.585,15
LOCAL DA OBRA: RODOVIA TRANSGARIMPEIRA KM 480, GARIMPO ÁGUA BRANCA, ITAITUBA/PA		11/2022 SEDO/PA - 09/2022			

**ORÇAMENTO ANALÍTICO**

Composição	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,2000000	22,81	27,37
Auxiliar				H	0,6000000	18,16	10,89
Composição	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6000000	18,16	10,89
Auxiliar				H	0,6000000	18,16	10,89
Insumo	D00080 SEDOP	Argamassa AC-I	Material	KG	5,0000000	0,88	4,40
Insumo	A00056 SEDOP	Revestimento Cerâmico Padrão Médio	Material	m²	1,0500000	37,90	39,79
Insumo	D00079 SEDOP	Rejunte (p/ ceramica)	Material	KG	1,2000000	5,26	6,31
				MO sem LS =>	14,26	LS =>	12,48
				Valor do BDI =>	27,73	MO com LS =>	26,74
						Valor com BDI =>	116,49
				Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>	1.397,88

<b>9.6</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	110644 SEDOP	Revestimento Cerâmico 30x60cm retificado na cor branca		m²	1,0000000	88,76	88,76
Composição	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,2000000	22,81	27,37
Auxiliar				H	0,6000000	18,16	10,89
Composição	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6000000	18,16	10,89
Auxiliar				H	0,6000000	18,16	10,89
Insumo	D00080 SEDOP	Argamassa AC-I	Material	KG	5,0000000	0,88	4,40
Insumo	A00056 SEDOP	Revestimento Cerâmico Padrão Médio	Material	m²	1,0500000	37,90	39,79
Insumo	D00079 SEDOP	Rejunte (p/ ceramica)	Material	KG	1,2000000	5,26	6,31
				MO sem LS =>	14,26	LS =>	12,48
				Valor do BDI =>	27,73	MO com LS =>	26,74
						Valor com BDI =>	116,49
				Quant. =>	212,7700000	Preço Total =>	24.785,57

<b>10</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	130507 SEDOP	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo		m²	1,0000000	75,70	75,70
Composição	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	22,81	9,12
Auxiliar				H	0,8000000	18,16	14,52
Composição	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8000000	18,16	14,52
Auxiliar				H	0,8000000	18,16	14,52
Insumo	J00007 SEDOP	Seixo lavado	Material	m³	0,1100000	235,00	26,85
Insumo	J00005 SEDOP	Areia	Material	m³	0,0700000	88,82	6,21
Insumo	J00003 SEDOP	Cimento	Material	SC	0,4000000	50,00	20,00
				MO sem LS =>	8,54	LS =>	7,47
				Valor do BDI =>	23,85	MO com LS =>	16,01
						Valor com BDI =>	99,35
				Quant. =>	412,2900000	Preço Total =>	40.961,01

<b>10.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	130110 SEDOP	Camada regularizadora no traço 1:4		m²	1,0000000	38,98	38,98
Composição	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6000000	22,81	13,68
Auxiliar				H	0,8000000	18,16	14,52
Composição	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8000000	18,16	14,52
Auxiliar				H	0,8000000	18,16	14,52
Insumo	J00005 SEDOP	Areia	Material	m³	0,0370000	88,82	3,28
Insumo	J00003 SEDOP	Cimento	Material	SC	0,1500000	50,00	7,50
				MO sem LS =>	10,29	LS =>	9,00
				Valor do BDI =>	12,18	MO com LS =>	19,29
						Valor com BDI =>	51,16
				Quant. =>	412,2900000	Preço Total =>	21.092,75

<b>10.3</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	130492 SEDOP	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)		m²	1,0000000	126,73	126,73
Composição	030010 SEDOP	Escavação manual ate 1,50m de profundidade		m³	0,0200000	72,64	1,45
Auxiliar				m³	0,0200000	739,45	14,78
Composição	040025 SEDOP	Fundação corrida com seixo		m²	1,0000000	101,55	101,55
Auxiliar				m²	1,0000000	101,55	101,55
Composição	130584 SEDOP	Concreto c/ seixo e junta seca e=10cm		m²	0,0070000	1.279,54	8,95
Auxiliar				m²	0,0070000	1.279,54	8,95
Composição	040026 SEDOP	Baldrame em conc.ciclópico c/pedra preta incl.forma		m²	0,0070000	1.279,54	8,95
Auxiliar				m²	0,0070000	1.279,54	8,95
				MO sem LS =>	19,06	LS =>	16,67
				Valor do BDI =>	39,60	MO com LS =>	35,73
						Valor com BDI =>	166,33
				Quant. =>	186,0600000	Preço Total =>	30.947,35

<b>10.4</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	130119 SEDOP	Lajota ceramica - Antiderrapante PEI V Tipo A - Areas Molhadas (banheiros)		m²	1,0000000	99,26	99,26
Composição	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,2000000	22,81	27,37
Auxiliar				H	0,6000000	18,16	10,89
Composição	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6000000	18,16	10,89
Auxiliar				H	0,6000000	18,16	10,89
Insumo	D00080 SEDOP	Argamassa AC-I	Material	KG	5,0000000	0,88	4,40
Insumo	A00055 SEDOP	Lajota ceramica - (Padrão Médio)	Material	m²	1,0500000	47,90	50,29
Insumo	D00079 SEDOP	Rejunte (p/ ceramica)	Material	KG	1,2000000	5,26	6,31
				MO sem LS =>	14,26	LS =>	12,48
				Valor do BDI =>	31,01	MO com LS =>	26,74
						Valor com BDI =>	130,27
				Quant. =>	73,1600000	Preço Total =>	9.530,55

*Umm*





PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA	BDI: 31,25%	DATA DA EXPEDIÇÃO: 12/01/2023	
OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL ÁGUA BRANCA	TABELA 11/2022 SEDOP/PA - 09/2022	SINAPIVA -	VALOR DA OBRA: R\$ 2.048.585,15
LOCAL DA OBRA: RODOVIA TRANSGARIMPEIRA KM 480, GARIMPO ÁGUA BRANCA, ITAITUBA/PA			

**ORÇAMENTO ANALÍTICO**

10.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	130119 SEDOP	Lajota cerâmica - PEI V, Tipo A - Areas Secas		m²	1,0000000	99,26	99,26	
Composição	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,2000000	22,81	27,37	
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8000000	18,16	10,89	
Composição Auxiliar Insumo	D00080 SEDOP	Argamassa AC-I	Material	KG	5,0000000	0,88	4,40	
Insumo	A00055 SEDOP	Lajota cerâmica - (Padrão Médio)	Material	m²	1,0500000	47,90	50,29	
Insumo	D00079 SEDOP	Rejunte (p/ cerâmica)	Material	KG	1,2000000	5,26	6,31	
		MO sem LS =>		14,26	LS =>	12,48	MO com LS =>	26,74
		Valor do BDI =>		31,01			Valor com BDI =>	130,27
				Quant. =>	400,9700000	Preço Total =>	52.234,36	
<b>11</b>		<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>					<b>114.003,44</b>	
<b>11.1</b>		<b>QUADROS E DISJUNTORES</b>					<b>7.840,56</b>	
<b>11.1.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	170615 SEDOP	Quadro de medição trifásico (c/ disjuntor)		UN	1,0000000	1.310,82	1.310,82	
Composição	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	5,0000000	23,04	115,20	
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	5,0000000	18,45	92,25	
Composição Auxiliar Insumo	E00300 SEDOP	Quadro p/ medição trifásico - padrão CELPA	Material	UN	1,0000000	597,10	597,10	
Insumo	E00290 SEDOP	Bucha / arruela 1 1/4"-alumínio	Material	UN	3,0000000	3,37	10,11	
Insumo	E00077 SEDOP	Cabo de cobre 25mm2 - 750V	Material	M	12,0000000	30,10	361,20	
Insumo	E00268 SEDOP	Eletroduto - ferro galvanizado 1 1/4"	Material	M	3,0000000	19,72	59,16	
Insumo	E00088 SEDOP	Disjuntor 3P-40A	Material	UN	1,0000000	56,02	56,02	
Insumo	E00291 SEDOP	Luva p/ elet. FºGº de 1 1/4" (IE)	Material	UN	1,0000000	7,90	7,90	
Insumo	E00292 SEDOP	Curva 90º p/ elet. FºGº 1 1/4" (IE)	Material	UN	1,0000000	11,88	11,88	
		MO sem LS =>		76,19	LS =>	66,66	MO com LS =>	142,85
		Valor do BDI =>		409,63			Valor com BDI =>	1.720,45
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.720,45	
<b>11.1.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	170386 SEDOP	Centro de distribuição p/ 32 disjuntores (c/ barramento)		UN	1,0000000	1.257,54	1.257,54	
Composição	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,0000000	23,04	92,16	
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,0000000	18,45	73,80	
Composição Auxiliar Insumo	E00127 SEDOP	Centro de distribuição p/ 32 disj. c/ barramento	Material	UN	1,0000000	1.091,58	1.091,58	
		MO sem LS =>		60,96	LS =>	53,32	MO com LS =>	114,28
		Valor do BDI =>		392,98			Valor com BDI =>	1.850,52
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	3.301,04	
<b>11.1.3</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	170326 SEDOP	Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN		UN	1,0000000	23,00	23,00	
Composição	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	23,04	6,91	
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	18,45	5,53	
Composição Auxiliar Insumo	E00052 SEDOP	Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	Material	UN	1,0000000	10,56	10,56	
		MO sem LS =>		4,57	LS =>	3,99	MO com LS =>	8,56
		Valor do BDI =>		7,18			Valor com BDI =>	30,18
				Quant. =>	18,0000000	Preço Total =>	543,24	
<b>11.1.4</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	101895 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	403,06	-403,06	
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3232000	19,83	26,23	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3232000	24,01	31,77	
Composição Auxiliar Insumo	00001578 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	3,0000000	5,09	15,27	
Insumo	00002391 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	Material	UN	1,0000000	329,79	329,79	
		MO sem LS =>		20,62	LS =>	18,03	MO com LS =>	38,65
		Valor do BDI =>		125,95			Valor com BDI =>	529,01
				Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	1.587,03	
<b>11.1.5</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	170362 SEDOP	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN		UN	1,0000000	65,60	65,60	
Composição	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6000000	23,04	13,82	
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6000000	18,45	11,07	

*Handwritten signature*





PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA		BDI: 31,25%		DATA DA EXPEDIÇÃO: 12/01/2023	
OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL ÁGUA BRANCA		TABELA 11/2022 SEDOP/PA - 09/2022		VALOR DA OBRA: R\$ 2.048.585,15	
LOCAL DA OBRA: RODOVIA TRANSGARIMPEIRA KM 480, GARIMPO ÁGUA BRANCA, ITAITUBA/PA					

**ORÇAMENTO ANALÍTICO**

Insumo	Código	Descrição	Material	UN	Quant.	Valor Unit	Total	
	E00061 SEDOP	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN			1,0000000	40,71	40,71	
			MO sem LS =>	9,14	LS =>	7,99	MO com LS =>	17,13
			Valor do BDI =>	20,50			Valor com BDI =>	86,10
					Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	688,80
							<b>33.594,31</b>	
<b>11.2 ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>								
<b>11.2.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	170081 SEDOP	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W		PT	1,0000000	250,92	250,92	
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	5,0000000	23,04	115,20	
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	5,0000000	18,45	92,25	
Insumo	E00019 SEDOP	Caixa de derivação 4"x2" - Plástica	Material	UN	1,0000000	2,00	2,00	
Insumo	E00033 SEDOP	Bucha de 1/2"	Material	UN	2,0000000	0,89	1,78	
Insumo	E00008 SEDOP	Cabo de cobre 2,5mm2 - 750V	Material	M	9,0000000	2,80	25,20	
Insumo	E00012 SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1/2"	Material	M	3,0000000	4,41	13,23	
Insumo	E00034 SEDOP	Arruela de 1/2"	Material	UN	2,0000000	0,63	1,26	
			MO sem LS =>	76,19	LS =>	66,66	MO com LS =>	142,85
			Valor do BDI =>	78,41			Valor com BDI =>	329,33
					Quant. =>	101,0000000	Preço Total =>	33.262,33
<b>11.2.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	170701 SEDOP	Ponto de força (tubul., fiação e disjuntor) acima de 200W		PT	1,0000000	625,61	625,61	
Composição Auxiliar	280005 SEDOP	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	9,0000000	18,50	166,50	
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	9,0000000	23,04	207,36	
Insumo	E00006 SEDOP	Cabo de cobre 6.0 mm2 - 750V	Material	M	9,0000000	6,60	59,40	
Insumo	E00002 SEDOP	Bucha e arruela de 1"-alumínio	Material	UN	4,0000000	2,56	10,32	
Insumo	E00015 SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1"	Material	M	3,0000000	8,63	25,89	
Insumo	E00067 SEDOP	Disjuntor 3P-30A	Material	UN	1,0000000	56,14	56,14	
			MO sem LS =>	138,06	LS =>	120,78	MO com LS =>	258,84
			Valor do BDI =>	164,25			Valor com BDI =>	689,86
					Quant. =>	70,0000000	Preço Total =>	48.290,20
<b>11.2.3</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	CPU 136 Próprio	Caixa de passagem 40x40 com tampa	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	und	1,0000000	233,46	233,46	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,4832000	19,06	85,44	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6789000	23,77	39,90	
Insumo	00043059 SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	2,1560000	9,33	20,11	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0653000	85,00	5,55	
Insumo	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	3,0096000	2,00	6,01	
Insumo	00001358 SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material	m³	0,0600000	59,03	3,54	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	18,5084000	1,10	20,35	
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0365000	179,06	6,53	
Insumo	00004722 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 3 (38 a 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0040000	169,14	0,67	
Insumo	00007258 SINAPI	TJULO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	80,4800000	0,75	45,36	
			MO sem LS =>	43,20	LS =>	37,80	MO com LS =>	81,00
			Valor do BDI =>	72,95			Valor com BDI =>	306,41
					Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	919,23
<b>11.2.4</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	171164 SEDOP	Haste de Aço cobreada 5/8"x2,40m c/ conector		UN	1,0000000	171,06	171,06	
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,2000000	23,04	27,64	
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6000000	18,45	11,07	
Insumo	E00558 SEDOP	Haste de Aço cobreada 5/8"x2,40m c/ conector	Material	UN	1,0000000	132,35	132,35	
			MO sem LS =>	14,44	LS =>	12,64	MO com LS =>	27,08
			Valor do BDI =>	53,45			Valor com BDI =>	224,51
					Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	1.122,55
							<b>22.568,57</b>	
<b>11.3 ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>								
<b>11.3.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	250732 SEDOP	Ventilador de teto		UN	1,0000000	309,94	309,94	
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	23,04	23,04	





PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA	BDI: 31,25%	DATA DA EXPEDIÇÃO: 12/01/2023	
OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL ÁGUA BRANCA	TABELA 11/2022 SEDO/PA - 09/2022	SINAPIVA -	VALOR DA OBRA: R\$ 2.048.585,15
LOCAL DA OBRA: RODOVIA TRANSGARIMPEIRA KM 480, GARIMPO ÁGUA BRANCA, ITAITUBA/PA			

**ORÇAMENTO ANALITICO**

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	16,45	16,45
Insumo	E00771 SEDOP	Ventilador de teto	Material	UN	1,0000000	268,45	268,45
					MO sem LS => 15,24	LS => 13,33	MO com LS => 28,57
					Valor do BDI => 96,85	Valor com BDI =>	406,79
					Quant. => 28,0000000	Preço Total =>	11.390,12
<b>11.3.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	170332 SEDOP	Interruptor 1 tecla simples (s/fiação)		UN	1,0000000	18,80	18,80
Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2100000	23,04	4,83
Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2100000	18,45	3,87
Insumo	E00023 SEDOP	Interruptor 1 tecla simples (s/fiação)	Material	UN	1,0000000	10,10	10,10
					MO sem LS => 3,20	LS => 2,78	MO com LS => 5,98
					Valor do BDI => 5,87	Valor com BDI =>	24,67
					Quant. => 13,0000000	Preço Total =>	320,71
<b>11.3.3</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	170334 SEDOP	Interruptor 2 teclas simples (s/fiação)		UN	1,0000000	35,78	35,78
Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3700000	23,04	8,52
Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3700000	18,45	6,82
Insumo	E00060 SEDOP	Interruptor 2 teclas simples (s/fiação)	Material	UN	1,0000000	20,44	20,44
					MO sem LS => 5,63	LS => 4,93	MO com LS => 10,56
					Valor do BDI => 11,18	Valor com BDI =>	46,96
					Quant. => 3,0000000	Preço Total =>	140,88
<b>11.3.4</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	170338 SEDOP	Interruptor 3 teclas simples (s/fiação)		UN	1,0000000	48,04	48,04
Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5300000	23,04	12,21
Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5300000	18,45	9,77
Insumo	E00064 SEDOP	Interruptor 3 teclas simples 10A - 250V	Material	UN	1,0000000	26,06	26,06
					MO sem LS => 8,07	LS => 7,06	MO com LS => 15,13
					Valor do BDI => 15,01	Valor com BDI =>	63,05
					Quant. => 9,0000000	Preço Total =>	567,45
<b>11.3.5</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	170339 SEDOP	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)		UN	1,0000000	27,93	27,93
Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2900000	23,04	6,68
Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2900000	18,45	5,35
Insumo	E00065 SEDOP	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	Material	UN	1,0000000	15,90	15,90
					MO sem LS => 4,41	LS => 3,86	MO com LS => 8,27
					Valor do BDI => 8,72	Valor com BDI =>	36,65
					Quant. => 8,0000000	Preço Total =>	293,20
<b>11.3.6</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	171522 SEDOP	Tomadas 2 (2P+T) 10A (s/fiação)		UN	1,0000000	31,13	31,13
Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4500000	23,04	10,36
Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4500000	18,45	8,30
Insumo	E00767 SEDOP	Tomadas - 2 (2P+T)- 10A (s/fiação)	Material	UN	1,0000000	12,47	12,47
					MO sem LS => 6,85	LS => 6,00	MO com LS => 12,85
					Valor do BDI => 9,72	Valor com BDI =>	40,85
					Quant. => 31,0000000	Preço Total =>	1.266,35
<b>11.3.7</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	171175 SEDOP	Isolador roldana 72x72		UN	1,0000000	23,95	23,95
Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	23,04	11,52
Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2500000	18,45	4,61
Insumo	E00568 SEDOP	Isolador roldana 72x72	Material	UN	1,0000000	7,82	7,82
					MO sem LS => 6,02	LS => 5,26	MO com LS => 11,28
					Valor do BDI => 7,48	Valor com BDI =>	31,43
					Quant. => 15,0000000	Preço Total =>	471,45
<b>11.3.8</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	170978 SEDOP	Luminária c/ lâmp de emergência		UN	1,0000000	62,57	62,57
Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	23,04	23,04
Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	18,45	9,22
Insumo	E00595 SEDOP	Luminária c/ lâmp de emergência	Material	UN	1,0000000	30,31	30,31





PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA	BDI: 31,25%	DATA DA EXPEDIÇÃO: 12/01/2023	
OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL ÁGUA BRANCA	TABELA 11/2022 SEDOPIA - 09/2022	SINAPI/PA -	VALOR DA OBRA: R\$ 2.048.585,15
LOCAL DA OBRA: RODOVIA TRANSGARIMPEIRA KM 480, GARIMPO ÁGUA BRANCA, ITAITUBA/PA			

**ORÇAMENTO ANALÍTICO**

		MO sem LS =>	12,04	LS =>	10,53	MO com LS =>	22,57
		Valor do BDI =>	19,55			Valor com BDI =>	82,12
				Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	821,20
<b>11.3.9</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	97589 SINAPI	Luminária de Led 24w com plafon E27	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	41,29	41,29
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2231000	19,83	4,42
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5355000	24,01	12,85
Composição Auxiliar 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	7,29	7,29
		MO sem LS =>	6,26	LS =>	5,47	MO com LS =>	11,73
		Valor do BDI =>	12,90			Valor com BDI =>	54,19
				Quant. =>	79,0000000	Preço Total =>	4.281,01
<b>11.3.10</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	97606 SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	104,46	104,46
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1972000	19,83	3,91
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4732000	24,01	11,36
Composição Auxiliar Insumo	00038191 SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	Material	UN	1,0000000	16,73	16,73
Insumo	00038769 SINAPI	LUMINARIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COM VIDRO FOSCO '30 X 15' CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	Material	UN	1,0000000	72,46	72,46
		MO sem LS =>	5,53	LS =>	4,83	MO com LS =>	10,36
		Valor do BDI =>	32,64			Valor com BDI =>	137,10
				Quant. =>	22,0000000	Preço Total =>	3.016,20
<b>12</b>	<b>INSTALAÇÕES ESGOTO</b>						
<b>12.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	180508 SEDOP	Tubo em PVC - 150mm (LS)		M	1,0000000	87,82	87,82
Composição Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6000000	17,67	10,60
Composição Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6000000	22,20	13,32
Composição Auxiliar Insumo	D00222 SEDOP	Solução limpadora	Material	L	0,0100000	49,35	0,49
Insumo	D00223 SEDOP	Adesivo p/ PVC - 75g	Material	TB	0,2200000	8,90	1,95
Insumo	H00059 SEDOP	Tubo em PVC - 150mm (LS)	Material	M	1,0500000	58,54	61,46
		MO sem LS =>	9,00	LS =>	7,87	MO com LS =>	16,87
		Valor do BDI =>	27,44			Valor com BDI =>	115,26
				Quant. =>	26,8700000	Preço Total =>	3.097,03
<b>12.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	180102 SEDOP	Tubo em PVC - 100mm (LS)		M	1,0000000	41,00	41,00
Composição Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4500000	17,67	7,95
Composição Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4500000	22,20	9,99
Composição Auxiliar Insumo	D00222 SEDOP	Solução limpadora	Material	L	0,0100000	49,35	0,49
Insumo	D00223 SEDOP	Adesivo p/ PVC - 75g	Material	TB	0,1800000	8,90	1,60
Insumo	H00001 SEDOP	Tubo em PVC - 100mm (LS)	Material	M	1,0500000	19,98	20,97
		MO sem LS =>	6,75	LS =>	5,90	MO com LS =>	12,65
		Valor do BDI =>	12,81			Valor com BDI =>	53,81
				Quant. =>	102,1300000	Preço Total =>	5.495,81
<b>12.3</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	180104 SEDOP	Tubo em PVC - 50mm (LS)		M	1,0000000	24,13	24,13
Composição Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	17,67	3,53
Composição Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	22,20	4,44
Composição Auxiliar Insumo	D00222 SEDOP	Solução limpadora	Material	L	0,0030000	49,35	0,14
Insumo	H00003 SEDOP	Tubo em PVC - 50mm (LS)	Material	M	1,0500000	14,34	15,05
Insumo	D00223 SEDOP	Adesivo p/ PVC - 75g	Material	TB	0,1100000	8,90	0,97
		MO sem LS =>	3,00	LS =>	2,62	MO com LS =>	5,62
		Valor do BDI =>	7,54			Valor com BDI =>	31,67
				Quant. =>	54,2200000	Preço Total =>	1.717,14
<b>12.4</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	180105 SEDOP	Tubo em PVC - 40mm (LS)		M	1,0000000	18,01	18,01

*U. m. m.*





PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA	BDI: 31,25%	DATA DA EXPEDIÇÃO: 12/01/2023	
OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL ÁGUA BRANCA	TABELA 11/2022 SEDOP/PA - 09/2022	SINAPI/PA -	VALOR DA OBRA: R\$ 2.048.585,15
LOCAL DA OBRA: RODOVIA TRANSGARIMPEIRA KM 480, GARIMPO ÁGUA BRANCA, ITAITUBA/PA			

**ORÇAMENTO ANALÍTICO**

Composição	Quantidade	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
280008 SEDOP		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1800000	17,67	3,18		
280016 SEDOP		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1800000	22,20	3,99		
D00222 SEDOP		Solução limpadora	Material	L	0,0007000	49,35	0,03		
H00004 SEDOP		Tubo em PVC - 40mm (LS)	Material	M	1,0500000	9,45	9,92		
D00223 SEDOP		Adesivo pl PVC - 75g	Material	TB	0,1000000	8,90	0,89		
		MO sem LS =>			2,69	LS =>	2,36	MO com LS =>	5,05
		Valor do BDI =>			5,62			Valor com BDI =>	23,63
						Quant. =>	16,5000000	Preço Total =>	389,89

12.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89707 SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	46,52	46,52		
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3987000	18,93	7,54		
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3987000	23,04	9,18		
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0292000	56,47	1,70		
Insumo	00005103 SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	Material	UN	1,0000000	25,17	25,17		
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0440000	66,25	2,91		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0154000	1,79	0,02		
		MO sem LS =>			6,10	LS =>	5,33	MO com LS =>	11,43
		Valor do BDI =>			14,53			Valor com BDI =>	61,05
						Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>	427,35

12.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	104341 SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,72	10,72		
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0882500	18,93	1,67		
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0882500	23,04	2,03		
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0048000	58,47	0,28		
Insumo	00000296 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	2,30	2,30		
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	0,0250000	24,13	0,60		
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0075000	66,25	0,49		
Insumo	00020086 SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,34	3,34		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0074000	1,79	0,01		
		MO sem LS =>			1,34	LS =>	1,18	MO com LS =>	2,52
		Valor do BDI =>			3,35			Valor com BDI =>	14,07
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	28,14

12.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CPU 118 Próprio	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	und	1,0000000	502,35	502,35		
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	19,06	28,59		
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	23,77	35,65		
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,93	18,93		
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,04	23,04		
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0020000	85,00	0,17		
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	2,0000000	1,10	2,20		
Insumo	00041629 SINAPI	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,60 X 0,60 X 0,50 M	Material	UN	1,0000000	393,77	393,77		
		MO sem LS =>			37,99	LS =>	33,23	MO com LS =>	71,22
		Valor do BDI =>			156,98			Valor com BDI =>	659,33
						Quant. =>	9,0000000	Preço Total =>	5.933,97

12.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	104084 SINAPI	CAP, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEF	UN	1,0000000	89,89	89,89		
Composição	88246 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1316000	23,58	3,10		
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0421000	19,06	0,80		
Insumo	00000305 SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	Material	UN	1,0000000	14,22	14,22		
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	0,0438000	24,13	1,05		
Insumo	00042685 SINAPI	CAP, PVC, JE, OCRE, DN 150 MM (CONEXAO PARA TUBO COLETOR DE ESGOTO)	Material	UN	1,0000000	70,72	70,72		
		MO sem LS =>			1,49	LS =>	1,30	MO com LS =>	2,79

*U. min*





PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA	BDI: 31,25%	DATA DA EXPEDIÇÃO: 12/01/2023	
OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL ÁGUA BRANCA	TABELA 11/2022 SEDO/PA - 09/2022	SINAP/PA -	VALOR DA OBRA: R\$ 2.048.585,15
LOCAL DA OBRA: RODOVIA TRANSGARIMPEIRA KM 480, GARIMPO ÁGUA BRANCA, ITAITUBA/PA			

**ORÇAMENTO ANALITICO**

		Valor do BDI =>	28,09	Quant. =>	3,0000000	Valor com BDI =>	117,98	
						Preço Total =>	353,84	
<b>12.9</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	8811 SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	45,31	45,31	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2172000	18,93	4,11	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2172000	23,04	5,00	
Insumo	00000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	4,08	8,16	
Insumo	00001966 SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL.	Material	UN	1,0000000	25,27	25,27	
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	24,13	2,77	
			MO sem LS =>	3,32	LS =>	2,90	MO com LS =>	6,22
			Valor do BDI =>	14,15			Valor com BDI =>	59,46
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	237,84	
<b>12.10</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	89733 SINAPI	CURVA CURTA 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 HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	24,04	24,04	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1379000	18,93	2,61	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1379000	23,04	3,17	
Insumo	00000296 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	2,30	4,60	
Insumo	00001932 SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	12,46	12,46	
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0500000	24,13	1,20	
			MO sem LS =>	2,11	LS =>	1,84	MO com LS =>	3,95
			Valor do BDI =>	7,51			Valor com BDI =>	31,55
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	126,29	
<b>12.11</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	104065 SINAPI	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_08/2022	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEF ONE	UN	1,0000000	160,50	160,50	
Composição Auxiliar	88246 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2631000	23,58	6,20	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0842000	19,06	1,60	
Insumo	00000305 SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	Material	UN	1,0000000	14,22	14,22	
Insumo	00001844 SINAPI	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO	Material	UN	1,0000000	136,37	136,37	
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0875000	24,13	2,11	
			MO sem LS =>	2,88	LS =>	2,60	MO com LS =>	5,58
			Valor do BDI =>	50,15			Valor com BDI =>	210,65
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	210,65	
<b>12.12</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	104063 SINAPI	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEF ONE	UN	1,0000000	73,05	73,05	
Composição Auxiliar	88246 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2524000	23,58	5,95	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0808000	19,06	1,54	
Insumo	00000303 SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	Material	UN	1,0000000	4,52	4,52	
Insumo	00001858 SINAPI	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO	Material	UN	1,0000000	59,54	59,54	
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0825000	24,13	1,50	
			MO sem LS =>	2,86	LS =>	2,50	MO com LS =>	5,36
			Valor do BDI =>	22,82			Valor com BDI =>	95,87
				Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>	1.150,44	
<b>12.13</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	104063 SINAPI	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 50 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEF ONE	UN	1,0000000	73,05	73,05	
Composição Auxiliar	88246 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2524000	23,58	5,95	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0808000	19,06	1,54	
Insumo	00000303 SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	Material	UN	1,0000000	4,52	4,52	
Insumo	00001858 SINAPI	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO	Material	UN	1,0000000	59,54	59,54	

*U-min*





PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA	BDI: 31,25%	DATA DA EXPEDIÇÃO: 12/01/2023	
OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL ÁGUA BRANCA	TABELA 11/2022 SEDOP/PA - 09/2022	SINAPI/PA -	VALOR DA OBRA: R\$ 2.048.585,15
LOCAL DA OBRA: RODOVIA TRANSGARIMPEIRA KM 480, GARIMPO ÁGUA BRANCA, ITAITUBA/PA			

**ORÇAMENTO ANALÍTICO**

Insumo	Código Banco	Descrição	Material	UN	Quant.	Valor Unit	Total	
	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)			0,0625000	24,13	1,50	
			MO sem LS =>	2,86	LS =>	2,60	MO com LS =>	5,36
			Valor do BDI =>	22,82			Valor com BDI =>	95,87
					Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>	671,09
<b>12.14</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	89810 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	29,95	29,95	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2172000	18,93	4,11	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2172000	23,04	5,00	
Insumo	00000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	4,08	8,16	
Insumo	00003528 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	9,91	9,91	
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	24,13	2,77	
			MO sem LS =>	3,32	LS =>	2,90	MO com LS =>	6,22
			Valor do BDI =>	9,35			Valor com BDI =>	39,30
					Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	157,20
<b>12.15</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
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	15,68	15,68	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1379000	18,93	2,61	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1379000	23,04	3,17	
Insumo	00000296 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	2,30	4,60	
Insumo	00003518 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,10	4,10	
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0500000	24,13	1,20	
			MO sem LS =>	2,11	LS =>	1,84	MO com LS =>	3,95
			Valor do BDI =>	4,90			Valor com BDI =>	20,58
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	20,58
<b>12.16</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	89726 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,43	9,43	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	18,93	2,40	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	23,04	2,92	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0099000	58,47	0,57	
Insumo	00003516 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,54	2,54	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	66,25	0,99	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000	1,79	0,01	
			MO sem LS =>	1,94	LS =>	1,70	MO com LS =>	3,64
			Valor do BDI =>	2,94			Valor com BDI =>	12,37
					Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	123,70
<b>12.17</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	89854 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	113,14	113,14	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3605000	18,93	6,82	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3605000	23,04	8,30	
Insumo	00000305 SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	Material	UN	2,0000000	14,22	28,44	
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1750000	24,13	4,22	
Insumo	00037950 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	65,36	65,36	
			MO sem LS =>	5,52	LS =>	4,82	MO com LS =>	10,34
			Valor do BDI =>	35,35			Valor com BDI =>	148,49
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	148,49
<b>12.18</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	89809 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	29,04	29,04	

*Umin*





PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA	BDI: 31,25%	DATA DA EXPEDIÇÃO: 12/01/2023	
OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL ÁGUA BRANCA	TABELA 11/2022 SEDO/PA - 09/2022	SINAPI/PA -	VALOR DA OBRA: R\$ 2.048.585,15
LOCAL DA OBRA: RODOVIA TRANSGARIMPEIRA KM 480, GARIMPO ÁGUA BRANCA, ITAITUBA/PA			

**ORÇAMENTO ANALITICO**

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2172000	18,93	4,11		
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2172000	23,04	5,00		
Insumo	00000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	4,08	8,16		
Insumo	00003520 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	9,00	9,00		
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	0,1150000	24,13	2,77		
				MO sem LS =>	3,32	LS =>	2,90	MO com LS =>	6,22
				Valor do BDI =>	9,07			Valor com BDI =>	38,11
				Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	381,10		
<b>12.19</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
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 HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	14,90	14,90		
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1379000	18,93	2,61		
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1379000	23,04	3,17		
Insumo	00000296 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	2,30	4,60		
Insumo	00003526 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,32	3,32		
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	0,0500000	24,13	1,20		
				MO sem LS =>	2,11	LS =>	1,84	MO com LS =>	3,95
				Valor do BDI =>	4,65			Valor com BDI =>	19,55
				Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	156,40		
<b>12.20</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	89724 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,18	9,18		
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	18,93	2,40		
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	23,04	2,92		
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0099000	58,47	0,57		
Insumo	00003517 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	Material	UN	1,0000000	2,29	2,29		
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	66,25	0,99		
Insumo	00038383 SINAPI	LXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000	1,79	0,01		
				MO sem LS =>	1,94	LS =>	1,70	MO com LS =>	3,64
				Valor do BDI =>	2,86			Valor com BDI =>	12,04
				Quant. =>	27,0000000	Preço Total =>	325,08		
<b>12.21</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	89827 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	21,29	21,29		
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0457000	18,93	0,86		
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0457000	23,04	1,05		
Insumo	00000296 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	2,30	6,90		
Insumo	00003662 SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	10,68	10,68		
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	24,13	1,80		
				MO sem LS =>	0,69	LS =>	0,61	MO com LS =>	1,30
				Valor do BDI =>	6,65			Valor com BDI =>	27,94
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	55,88		
<b>12.22</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	104353 SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_09/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	43,23	43,23		
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2083000	18,93	3,94		
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2083000	23,04	4,79		
Insumo	00000296 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	2,30	2,30		
Insumo	00000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	4,08	8,16		
Insumo	00010908 SINAPI	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	20,67	20,67		
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	0,1400000	24,13	3,37		

*Handwritten signature*





PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA	BDI: 31,25%	DATA DA EXPEDIÇÃO: 12/01/2023	
OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL ÁGUA BRANCA	TABELA 11/2022 SEDO/PA - 09/2022	SINAPI/PA -	VALOR DA OBRA: R\$ 2.048.585,15
LOCAL DA OBRA: RODOVIA TRANSGARIMPEIRA KM 480, GARIMPO ÁGUA BRANCA, ITAITUBA/PA			

**ORÇAMENTO ANALÍTICO**

		MO sem LS =>	3,18	LS =>	2,78	MO com LS =>	5,97
		Valor do BDI =>	13,50	Quant. =>	1,0000000	Valor com BDI =>	56,73
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	56,73
<b>12.23</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	95693 SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	50,71	50,71
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2403000	18,93	4,54
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2403000	23,04	5,53
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0306000	58,47	1,78
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0500000	66,25	3,31
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0100000	1,79	0,01
Insumo	00038676 SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 150 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL.	Material	UN	1,0000000	35,54	35,54
		MO sem LS =>	3,68	LS =>	3,21	MO com LS =>	6,89
		Valor do BDI =>	15,84	Quant. =>	7,0000000	Valor com BDI =>	66,55
				Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>	465,85
<b>12.24</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	89621 SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	17,25	17,25
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1448000	18,93	2,74
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1448000	23,04	3,33
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0245000	58,47	1,43
Insumo	00003899 SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,10	7,10
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0400000	66,25	2,65
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0054000	1,79	0,00
		MO sem LS =>	2,21	LS =>	1,93	MO com LS =>	4,14
		Valor do BDI =>	5,39	Quant. =>	44,0000000	Valor com BDI =>	22,64
				Quant. =>	44,0000000	Preço Total =>	996,16
<b>12.25</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
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 HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,62	8,62
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0919000	18,93	1,73
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0919000	23,04	2,11
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0073000	58,47	0,42
Insumo	00003875 SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,58	3,58
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	66,25	0,72
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0380000	1,79	0,06
		MO sem LS =>	1,40	LS =>	1,22	MO com LS =>	2,62
		Valor do BDI =>	2,69	Quant. =>	24,0000000	Valor com BDI =>	11,31
				Quant. =>	24,0000000	Preço Total =>	271,44
<b>12.26</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	89681 SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	95,11	95,11
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2481000	18,93	4,69
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2481000	23,04	5,71
Insumo	00000299 SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,79	4,79
Insumo	00000300 SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	16,56	16,56
Insumo	00020047 SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC, SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	59,87	59,87
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	0,1450000	24,13	3,49
		MO sem LS =>	3,78	LS =>	3,31	MO com LS =>	7,10
		Valor do BDI =>	29,72	Quant. =>	1,0000000	Valor com BDI =>	124,83
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	124,83
<b>12.27</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	89673 SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	36,97	36,97





PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA	BDI: 31,25%	DATA DA EXPEDIÇÃO: 12/01/2023	
OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL ÁGUA BRANCA	TABELA 11/2022 SEDO/PA - 09/2022	SINAPI/PA -	VALOR DA OBRA: R\$ 2.048.585,15
LOCAL DA OBRA: RODOVIA TRANSGARIMPEIRA KM 480, GARIMPO ÁGUA BRANCA, ITAITUBA/PA			

**ORÇAMENTO ANALÍTICO**

Composição Auxiliar	86248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1488000	18,93	2,81	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1489000	23,04	3,43	
Insumo	00000298 SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,68	3,68	
Insumo	00000299 SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,79	4,79	
Insumo	00020046 SINAPI	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	19,97	19,97	
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	0,0950000	24,13	2,29	
			MO sem LS =>	2,27	LS =>	1,99	MO com LS =>	4,26
			Valor do BDI =>	11,55			Valor com BDI =>	48,52
			Quant. =>	5,0000000		Preço Total =>	242,00	

12.28	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	11,51	11,51	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0114000	18,93	0,21	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0114000	23,04	0,26	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0073000	58,47	0,42	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	66,25	0,72	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	1,79	0,01	
Insumo	00039319 SINAPI	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	9,89	9,89	
			MO sem LS =>	0,17	LS =>	0,16	MO com LS =>	0,32
			Valor do BDI =>	3,59			Valor com BDI =>	15,10
			Quant. =>	1,0000000		Preço Total =>	15,10	

12.29	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89860 SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	49,25	49,25	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3698000	18,93	7,00	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3698000	23,04	8,52	
Insumo	00000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	4,08	12,24	
Insumo	00007091 SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	17,33	17,33	
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	24,13	4,16	
			MO sem LS =>	5,65	LS =>	4,95	MO com LS =>	10,60
			Valor do BDI =>	15,39			Valor com BDI =>	64,64
			Quant. =>	3,0000000		Preço Total =>	193,92	

12.30	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89880 SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	49,25	49,25	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3698000	18,93	7,00	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3698000	23,04	8,52	
Insumo	00000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	4,08	12,24	
Insumo	00007091 SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	17,33	17,33	
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	24,13	4,16	
			MO sem LS =>	5,65	LS =>	4,95	MO com LS =>	10,80
			Valor do BDI =>	15,39			Valor com BDI =>	64,64
			Quant. =>	2,0000000		Preço Total =>	129,28	

12.31	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89784 SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	24,55	24,55	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1839000	18,93	3,48	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1839000	23,04	4,23	
Insumo	00000296 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	2,30	6,90	
Insumo	00007097 SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,14	8,14	
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	24,13	1,80	
			MO sem LS =>	2,81	LS =>	2,46	MO com LS =>	5,27
			Valor do BDI =>	7,67			Valor com BDI =>	32,22





PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA	BDI: 31,25%	DATA DA EXPEDIÇÃO: 12/01/2023	
OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL ÁGUA BRANCA	TABELA 11/2022 SEDOP/PA - 09/2022	VALOR DA OBRA:	R\$ 2.048.585,15
LOCAL DA OBRA: RODOVIA TRANSGARIMPEIRA KM 480, GARIMPO ÁGUA BRANCA, ITAITUBA/PA			

**ORÇAMENTO ANALÍTICO**

				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	32,22	
12.32	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	180548 SEDOP	Fossa septica em concreto armado - cap=150 pessoas		UN	1,0000000	15.830,17	15.830,17	
Auxiliar	020174 SEDOP	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletores)		m²	26,1200000	93,07	2.430,98	
Auxiliar	030254 SEDOP	Reaterro compactado		m²	5,8500000	16,32	95,47	
Auxiliar	030010 SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade		m²	25,9400000	72,64	1.884,28	
Auxiliar	130507 SEDOP	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo		M	0,5600000	75,70	42,39	
Auxiliar	180508 SEDOP	Tubo em PVC - 150mm (LS)		m³	3,7500000	87,82	329,32	
Auxiliar	050757 SEDOP	Concreto armado p/ calhas e percintas (incl. lançamento e adensamento)		M	3,0000000	3.664,27	10.992,81	
Auxiliar	180102 SEDOP	Tubo em PVC - 100mm (LS)		M	1,0000000	41,00	41,00	
Auxiliar	180102 SEDOP	Tubo em PVC - 100mm (LS)		UN	2,0000000	6,96	13,92	
Insumo	D00214 SEDOP	Braçadeira em ch. ferro 1/8"x1" (p/ condutores)	Material					
			MO sem LS =>	2.277,42	LS =>	1.992,29	MO com LS =>	4.269,71
			Valor do BDI =>	4.946,92			Valor com BDI =>	20.777,09
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	20.777,09	
12.33	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	180417 SEDOP	Filtro anaerobico conc.arm. d=1.4m p=1.8m		UN	1,0000000	3.786,33	3.786,33	
Auxiliar	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	18,21	18,21	
Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	22,81	22,81	
Auxiliar	020174 SEDOP	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletores)		m²	4,4700000	93,07	416,02	
Auxiliar	050729 SEDOP	Concreto armado fck=20MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)		m³	0,5600000	3.407,87	1.908,40	
Auxiliar	030010 SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade		m²	3,4400000	72,64	249,88	
Auxiliar	180102 SEDOP	Tubo em PVC - 100mm (LS)		M	0,5000000	41,00	20,50	
Auxiliar	J00007 SEDOP	Seixo lavado	Material	m³	2,7700000	235,00	650,95	
Insumo	H00072 SEDOP	Tampa de fo fo d = 0,50m	Material	UN	1,0000000	499,56	499,56	
			MO sem LS =>	347,30	LS =>	303,82	MO com LS =>	651,12
			Valor do BDI =>	1.183,22			Valor com BDI =>	4.969,55
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	4.969,55	
12.34	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	180540 SEDOP	Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap=150 pessoas		UN	1,0000000	7.500,74	7.500,74	
Composição	060046 SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo		m²	20,0000000	70,41	1.408,20	
Auxiliar	030010 SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade		m²	19,0000000	72,64	1.380,16	
Auxiliar	050757 SEDOP	Concreto armado p/ calhas e percintas (incl. lançamento e adensamento)		m³	0,3500000	3.864,27	1.282,49	
Auxiliar	020174 SEDOP	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletores)		m²	25,0000000	93,07	2.326,75	
Auxiliar	040025 SEDOP	Fundação corrida com seixo		m²	0,4000000	739,45	295,78	
Auxiliar	040026 SEDOP	Baldrame em conc.ciclópico c/pedra preta incl.forma		m²	0,0800000	1.279,54	102,36	
Auxiliar	J00007 SEDOP	Seixo lavado	Material	m³	3,0000000	235,00	705,00	
			MO sem LS =>	1.083,86	LS =>	948,17	MO com LS =>	2.032,03
			Valor do BDI =>	2.343,98			Valor com BDI =>	8.844,72
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	8.844,72	
13	INSTALAÇÕES ÁGUAS PLUVIAIS			Und	Quant.	Valor Unit	Total	
13.1				M	1,0000000	87,82	87,82	
Composição	180508 SEDOP	Tubo em PVC - 150mm (LS)		H	0,6000000	17,67	10,60	
Composição	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6000000	22,20	13,32	
Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		L	0,0100000	49,35	0,49	
Auxiliar	D00222 SEDOP	Solução limpadora	Material	TB	0,2200000	8,90	1,95	
Insumo	D00223 SEDOP	Adesivo p/ PVC - 75g	Material	M	1,0500000	58,54	61,46	
Insumo	H00059 SEDOP	Tubo em PVC - 150mm (LS)	Material					
			MO sem LS =>	9,00	LS =>	7,87	MO com LS =>	16,87
			Valor do BDI =>	27,44			Valor com BDI =>	115,26
				Quant. =>	29,3300000	Preço Total =>	3.380,57	
13.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	180102 SEDOP	Tubo em PVC - 100mm (LS)		M	1,0000000	41,00	41,00	
Composição	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4500000	17,67	7,95	
Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4500000	22,20	9,99	
Auxiliar	D00222 SEDOP	Solução limpadora	Material	L	0,0100000	49,35	0,49	

*Handwritten signature*









PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA	BDI: 31,25%	DATA DA EXPEDIÇÃO: 12/01/2023	
OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL ÁGUA BRANCA	TABELA 11/2022 SINAPI/PA - SEDOP/PA - 09/2022	VALOR DA OBRA:	R\$ 2.048.585,15
LOCAL DA OBRA: RODOVIA TRANSGARIMPEIRA KM 480, GARIMPO ÁGUA BRANCA, ITAITUBA/PA			

**ORÇAMENTO ANALITICO**

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	94652 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	40,96	40,96	
	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3070000	18,93	5,81	
	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3070000	23,04	7,07	
	00009873 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 60 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	0,9910000	28,31	28,05	
	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0170000	1,79	0,03	
			MO sem LS =>	4,69	LS =>	4,11	MO com LS =>	8,80
			Valor do BDI =>	12,80	Quant. =>	8,7800000	Preço Total =>	53,76
								472,01
<b>14.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
	94651 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	25,60	25,60	
	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1890000	18,93	3,57	
	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1890000	23,04	4,35	
	00009875 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 50 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0270000	17,21	17,87	
	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0110000	1,79	0,01	
			MO sem LS =>	2,89	LS =>	2,52	MO com LS =>	5,41
			Valor do BDI =>	8,00	Quant. =>	37,4900000	Preço Total =>	33,60
								1.259,66
<b>14.3</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
	103978 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	25,90	25,90	
	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2240000	18,93	4,24	
	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2240000	23,04	5,16	
	00009874 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 40 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	15,69	16,46	
	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0261000	1,79	0,04	
			MO sem LS =>	3,42	LS =>	3,00	MO com LS =>	6,42
			Valor do BDI =>	8,09	Quant. =>	40,9000000	Preço Total =>	33,69
								1.390,19
<b>14.4</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
	89356 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	20,94	20,94	
	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3800000	18,93	7,19	
	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3800000	23,04	8,75	
	00009868 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	4,63	4,85	
	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0886000	1,79	0,15	
			MO sem LS =>	5,81	LS =>	5,09	MO com LS =>	10,90
			Valor do BDI =>	6,54	Quant. =>	76,6500000	Preço Total =>	27,48
								2.106,34
<b>14.5</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
	102617 SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO. 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	3.741,10	3.741,10	
	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4821000	18,93	28,05	
	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4821000	23,04	34,14	
	93287 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2634000	327,49	86,26	
	93288 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	2,3611000	155,06	366,11	
	00037105 SINAPI	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	3.226,54	3.226,54	
			MO sem LS =>	48,30	LS =>	42,26	MO com LS =>	90,56
			Valor do BDI =>	1.169,09	Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	4.910,19
								4.910,19
<b>14.6</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
	94707 SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO. PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2. INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	65,84	65,84	
	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1810000	18,93	3,42	

*Handwritten signature*





PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA	BDI: 31,25%	DATA DA EXPEDIÇÃO: 12/01/2023	
OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL ÁGUA BRANCA	TABELA 11/2022 SEDOPI/PA - 09/2022	VALOR DA OBRA:	R\$ 2.048.585,15
LOCAL DA OBRA: RODOVIA TRANSGARIMPEIRA KM 480, GARIMPO ÁGUA BRANCA, ITAITUBA/PA			

**ORÇAMENTO ANALITICO**

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1810000	23,04	4,17		
Auxiliar	88267 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 60 MM X 2", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	1,0000000	51,08	51,08		
Insumo	0000100 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,1940000	19,08	3,70		
Insumo	00020080 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0520000	66,25	3,44		
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0180000	1,79	0,03		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0180000	1,79	0,03		
		MO sem LS =>			2,76	LS =>	2,42	MO com LS =>	5,18
		Valor do BDI =>			20,57			Valor com BDI =>	85,41
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>		172,82
<b>14.7</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	94706 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE SANITÁRIAS POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	44,00	44,00		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1810000	18,93	3,42		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1810000	23,04	4,17		
Insumo	0000099 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000	29,24	29,24		
Insumo	00020080 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,1940000	19,08	3,70		
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0520000	66,25	3,44		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0180000	1,79	0,03		
		MO sem LS =>			2,76	LS =>	2,42	MO com LS =>	5,18
		Valor do BDI =>			13,75			Valor com BDI =>	57,75
					Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>		231,00
<b>14.8</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	89428 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	5,37	5,37		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0844000	18,93	1,58		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0844000	23,04	1,94		
Insumo	0000065 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	0,99	0,99		
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0059000	58,47	0,34		
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	66,25	0,46		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0281000	1,79	0,05		
		MO sem LS =>			1,29	LS =>	1,12	MO com LS =>	2,41
		Valor do BDI =>			1,67			Valor com BDI =>	7,04
					Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>		140,80
<b>14.9</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	103999 SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	11,57	11,57		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1218000	18,93	2,30		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1218000	23,04	2,80		
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0118000	58,47	0,68		
Insumo	00000813 SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,73	4,73		
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	66,25	0,99		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0406000	1,79	0,07		
		MO sem LS =>			1,86	LS =>	1,62	MO com LS =>	3,48
		Valor do BDI =>			3,61			Valor com BDI =>	15,18
					Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>		121,44
<b>14.10</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	103947 SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	5,46	5,46		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0944000	18,93	1,78		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0944000	23,04	2,17		
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0059000	58,47	0,34		
Insumo	00000828 SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 25 X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,66	0,66		
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	66,25	0,46		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0315000	1,79	0,05		
		MO sem LS =>			1,44	LS =>	1,26	MO com LS =>	2,70
		Valor do BDI =>			1,70			Valor com BDI =>	7,18

*Handwritten signature*





PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA		BDI: 31,25%		DATA DA EXPEDIÇÃO: 12/01/2023	
OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL ÁGUA BRANCA		TABELA 11/2022 SEDOPI/PA - 09/2022		VALOR DA OBRA: R\$ 2.048.585,15	
LOCAL DA OBRA: RODOVIA TRANSGARIMPEIRA KM 480, GARIMPO ÁGUA BRANCA, ITAITUBA/PA					

**ORÇAMENTO ANALÍTICO**

		Quant. =>	14,0000000	Preço Total =>	100,24		
		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
14.11	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	103983 SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	15,76	15,76
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1920000	18,93	3,63
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1920000	23,04	4,42
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0118000	58,47	0,68
Insumo	00001929 SINAPI	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDÁVEL, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,04	6,04
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0140000	66,25	0,92
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0427000	1,79	0,07
		MO sem LS =>	2,93	LS =>	2,56	MO com LS =>	5,49
		Valor do BDI =>	4,92			Valor com BDI =>	20,68
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>20,68</b>	
14.12	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	89411 SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,42	9,42
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1359000	18,93	2,57
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1359000	23,04	3,13
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	58,47	0,41
Insumo	00001927 SINAPI	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDÁVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,73	2,73
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	66,25	0,53
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0302000	1,79	0,05
		MO sem LS =>	2,07	LS =>	1,82	MO com LS =>	3,89
		Valor do BDI =>	2,94			Valor com BDI =>	12,36
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>12,36</b>	
14.13	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	103986 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	26,66	26,66
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2294000	18,93	4,34
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2294000	23,04	5,28
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0165000	58,47	0,96
Insumo	00001959 SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	14,54	14,54
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000	66,25	1,45
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0510000	1,79	0,09
		MO sem LS =>	3,50	LS =>	3,07	MO com LS =>	6,57
		Valor do BDI =>	8,33			Valor com BDI =>	34,99
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>5,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>174,95</b>	
14.14	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	89499 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	19,41	19,41
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1047000	18,93	1,98
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1047000	23,04	2,41
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0118000	58,47	0,68
Insumo	00001958 SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	13,40	13,40
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0140000	66,25	0,92
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0157000	1,79	0,02
		MO sem LS =>	1,59	LS =>	1,40	MO com LS =>	2,99
		Valor do BDI =>	6,06			Valor com BDI =>	25,47
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>5,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>127,35</b>	
14.15	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	89364 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,70	10,70
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1520000	18,93	2,87
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1520000	23,04	3,50
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	58,47	0,41
Insumo	00001956 SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,33	3,33





PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA	BDI: 31,25%	DATA DA EXPEDIÇÃO: 12/01/2023	
OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL ÁGUA BRANCA	TABELA 11/2022 SEDOPI/PA - 09/2022	VALOR DA OBRA:	R\$ 2.048.585,15
LOCAL DA OBRA: RODOVIA TRANSGARIMPEIRA KM 480, GARIMPO ÁGUA BRANCA, ITAITUBA/PA			

**ORÇAMENTO ANALITICO**

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	66,25	0,53
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0338000	1,79	0,06
				MO sem LS =>		2,32	2,03	4,35
				Valor do BDI =>		3,34		14,04
				Quant. =>		2,0000000	Preço Total =>	28,08
<b>14.16</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	89506 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	39,87	39,87	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1506000	18,93	2,85	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1506000	23,04	3,46	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1506000	23,04	3,46	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0212000	58,47	1,23
Insumo	00003477	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 60 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	30,32	30,32
Insumo	00003477	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 60 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	0,0300000	66,25	1,98
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0222000	1,79	0,03
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0222000	1,79	0,03
				MO sem LS =>		2,30	2,01	4,31
				Valor do BDI =>		12,45		52,32
				Quant. =>		2,0000000	Preço Total =>	104,64
<b>14.17</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	89409 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,36	8,36	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1359000	18,93	2,57	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1359000	23,04	3,13	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1359000	23,04	3,13	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	58,47	0,41
Insumo	00003500	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,67	1,67
Insumo	00003500	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	0,0080000	66,25	0,53
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0302000	1,79	0,05
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0302000	1,79	0,05
				MO sem LS =>		2,07	1,82	3,89
				Valor do BDI =>		2,61		10,97
				Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>	10,97
<b>14.18</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	94680 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 90 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	49,53	49,53	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2760000	18,93	5,22	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2760000	23,04	6,35	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2760000	23,04	6,35	
Insumo	00003539	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 60 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	32,27	32,27
Insumo	00003539	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 60 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	0,1540000	19,08	2,93
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0410000	66,25	2,71
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0280000	1,79	0,05
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0280000	1,79	0,05
				MO sem LS =>		4,22	3,69	7,91
				Valor do BDI =>		15,47		65,00
				Quant. =>		3,0000000	Preço Total =>	195,00
<b>14.19</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	94678 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2018	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	15,30	15,30	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1710000	18,93	3,23	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1710000	23,04	3,93	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1710000	23,04	3,93	
Insumo	00003540	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,57	5,57
Insumo	00003540	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	0,0710000	19,08	1,35
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0180000	66,25	1,19
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0170000	1,79	0,03
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0170000	1,79	0,03
				MO sem LS =>		2,61	2,29	4,90
				Valor do BDI =>		4,78		20,08
				Quant. =>		12,0000000	Preço Total =>	240,96
<b>14.20</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	103980 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	16,30	16,30	

*Handwritten signature*





PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA		BDI: 31,25%		DATA DA EXPEDIÇÃO: 12/01/2023				
OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL ÁGUA BRANCA		TABELA	SINAPIVA -	VALOR DA OBRA:	R\$ 2.048.585,15			
LOCAL DA OBRA: RODOVIA TRANSGARIMPEIRA KM 480, GARIMPO ÁGUA BRANCA, ITAITUBA/PA		11/2022						
		SEDO/PA - 09/2022						
<b>ORÇAMENTO ANALITICO</b>								
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1920000	18,93	3,63	
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1920000	23,04	4,42	
Composição	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0118000	58,47	0,68	
Auxiliar	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	1,0000000	6,58	6,58	
Insumo	00003535 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	0,0140000	66,25	0,92	
Composição	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0427000	1,79	0,07	
Auxiliar	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0427000	1,79	0,07	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0427000	1,79	0,07	
			MO sem LS =>	2,93	LS =>	2,56	MO com LS =>	5,49
			Valor do BDI =>	5,09			Valor com BDI =>	21,39
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	21,39
14.21	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89362 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,18	8,18	
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1520000	18,93	2,87	
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1520000	23,04	3,50	
Composição	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0071000	58,47	0,41	
Auxiliar	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo	00003529 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	0,0080000	66,25	0,53	
Composição	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0338000	1,79	0,06	
Auxiliar	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0338000	1,79	0,06	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0338000	1,79	0,06	
			MO sem LS =>	2,32	LS =>	2,03	MO com LS =>	4,35
			Valor do BDI =>	2,55			Valor com BDI =>	10,73
					Quant. =>	18,0000000	Preço Total =>	193,14
14.22	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89366 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	15,79	15,79	
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1416000	18,93	2,68	
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1416000	23,04	3,26	
Composição	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0059000	58,47	0,34	
Auxiliar	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	1,0000000	8,99	8,99	
Insumo	00003524 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	0,0070000	66,25	0,46	
Composição	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0338000	1,79	0,06	
Auxiliar	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0338000	1,79	0,06	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0338000	1,79	0,06	
			MO sem LS =>	2,17	LS =>	1,89	MO com LS =>	4,06
			Valor do BDI =>	4,83			Valor com BDI =>	20,72
					Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	82,88
14.23	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90373 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	12,32	12,32	
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1312000	18,93	2,48	
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1312000	23,04	3,02	
Composição	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0059000	58,47	0,34	
Auxiliar	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	1,0000000	66,25	0,46	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	1,0000000	5,97	5,97	
Composição	00020147 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	0,0315000	1,79	0,05	
Auxiliar	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0315000	1,79	0,05	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0315000	1,79	0,05	
			MO sem LS =>	2,01	LS =>	1,75	MO com LS =>	3,76
			Valor do BDI =>	3,85			Valor com BDI =>	16,17
					Quant. =>	17,0000000	Preço Total =>	274,89
14.24	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104159 SINAPI	LUIVA DE CORRER, PVC, SOLDAVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	38,60	38,60	
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1280000	18,93	2,42	
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1280000	23,04	2,94	
Composição	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0118000	58,47	0,68	
Auxiliar	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0140000	66,25	0,92	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0427000	1,79	0,07	
Composição	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	1,0000000	31,57	31,57	
Auxiliar	00043838 SINAPI	LUIVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	31,57	31,57	
Insumo	00043838 SINAPI	LUIVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	31,57	31,57	
			MO sem LS =>	1,95	LS =>	1,71	MO com LS =>	3,66
			Valor do BDI =>	12,06			Valor com BDI =>	50,66





PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA	BDI: 31,25%	DATA DA EXPEDIÇÃO: 12/01/2023	
OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL ÁGUA BRANCA	TABELA 11/2022 SINAPI/PA - SEDOP/PA - 09/2022	VALOR DA OBRA:	R\$ 2.048.585,15
LOCAL DA OBRA: RODOVIA TRANSGARIMPEIRA KM 480, GARIMPO ÁGUA BRANCA, ITAITUBA/PA			

**ORÇAMENTO ANALÍTICO**

		Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	101,32			
<b>14.25</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	89427 SINAPI	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	11,70	11,70	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0844000	18,93	1,58	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0844000	23,04	1,94	
Composição Auxiliar	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0059000	58,47	0,34	
Insumo	00003870 SINAPI	LUVA SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 3/4"	Material	UN	1,0000000	7,32	7,32	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	66,25	0,46	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0281000	1,79	0,05	
		MO sem LS =>		1,29	LS =>	1,12	MO com LS =>	2,41
		Valor do BDI =>		3,65			Valor com BDI =>	15,35
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>30,70</b>	
<b>14.26</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	89374 SINAPI	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,84	9,84	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0805000	18,93	1,52	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0805000	23,04	1,85	
Composição Auxiliar	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0047000	58,47	0,27	
Insumo	00003855 SINAPI	LUVA SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 20 MM X 1/2"	Material	UN	1,0000000	5,76	5,76	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0060000	66,25	0,39	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0291000	1,79	0,05	
		MO sem LS =>		1,23	LS =>	1,07	MO com LS =>	2,30
		Valor do BDI =>		3,07			Valor com BDI =>	12,91
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>12,91</b>	
<b>14.27</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	89987 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	89,30	89,30	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2212000	18,93	4,18	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2212000	23,04	5,09	
Composição Auxiliar	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	12,90	0,13	
Insumo	00006005 SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	79,90	79,90	
		MO sem LS =>		3,38	LS =>	2,95	MO com LS =>	6,33
		Valor do BDI =>		27,90			Valor com BDI =>	117,20
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>9,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1,054,80</b>	
<b>14.28</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	89985 SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	84,76	84,76	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2212000	18,93	4,18	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2212000	23,04	5,09	
Composição Auxiliar	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	12,90	0,13	
Insumo	00006024 SINAPI	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1416)	Material	UN	1,0000000	75,36	75,36	
		MO sem LS =>		3,38	LS =>	2,95	MO com LS =>	6,33
		Valor do BDI =>		26,48			Valor com BDI =>	111,24
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>222,48</b>	
<b>14.29</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	94493 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	80,43	80,43	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1838000	18,93	3,47	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1838000	23,04	4,23	
Composição Auxiliar	00011678 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 60 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	67,05	67,05	
Insumo	00020080 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,1543000	19,08	2,94	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0410000	66,25	2,71	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0184000	1,79	0,03	
		MO sem LS =>		2,81	LS =>	2,45	MO com LS =>	5,26
		Valor do BDI =>		25,13			Valor com BDI =>	105,56
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>105,56</b>	
<b>14.30</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	

*[Handwritten signature]*





PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA	BDI: 31,25%	DATA DA EXPEDIÇÃO: 12/01/2023	
OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL ÁGUA BRANCA	TABELA 11/2022 SEDO/PA - 09/2022	SINAPI/PA -	VALOR DA OBRA: R\$ 2.048.585,15
LOCAL DA OBRA: RODOVIA TRANSGARIMPEIRA KM 480, GARIMPO ÁGUA BRANCA, ITAITUBA/PA			

**ORÇAMENTO ANALÍTICO**

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
104007 SINAPI	104007 SINAPI	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	20,64	20,64		
88248 SINAPI	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2046000	18,93	3,87		
88267 SINAPI	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2046000	23,04	4,71		
00000122 SINAPI	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0159000	58,47	0,92		
00007108 SINAPI	00007108 SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	9,64	9,64		
00020083 SINAPI	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0210000	66,25	1,39		
00038383 SINAPI	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0640000	1,79	0,11		
				MO sem LS =>	3,13	LS =>	2,73	MO com LS =>	5,86
				Valor do BDI =>	6,45			Valor com BDI =>	27,09
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	27,09		

14.31	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	104007 SINAPI	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	20,64	20,64		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2046000	18,93	3,87		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2046000	23,04	4,71		
Composição Auxiliar	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0159000	58,47	0,92		
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	1,0000000	9,64	9,64		
Insumo	00007108 SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	9,64	9,64		
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0210000	66,25	1,39		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0640000	1,79	0,11		
				MO sem LS =>	3,13	LS =>	2,73	MO com LS =>	5,86
				Valor do BDI =>	6,45			Valor com BDI =>	27,09
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	27,09		

14.32	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	90374 SINAPI	TÉ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	21,47	21,47		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1897000	18,93	3,57		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1897000	23,04	4,34		
Composição Auxiliar	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0088000	58,47	0,51		
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	1,0000000	12,28	12,28		
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	12,28	12,28		
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0105000	66,25	0,69		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0484000	1,79	0,08		
				MO sem LS =>	2,88	LS =>	2,52	MO com LS =>	5,40
				Valor do BDI =>	6,70			Valor com BDI =>	28,17
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	28,17		

14.33	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89396 SINAPI	TÉ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	19,75	19,75		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1748000	18,93	3,30		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1748000	23,04	4,02		
Composição Auxiliar	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0088000	58,47	0,51		
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	1,0000000	11,15	11,15		
Insumo	00007137 SINAPI	TE PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	11,15	11,15		
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0105000	66,25	0,69		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0484000	1,79	0,08		
				MO sem LS =>	2,67	LS =>	2,33	MO com LS =>	5,00
				Valor do BDI =>	6,17			Valor com BDI =>	25,92
				Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	207,36		

14.34	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89628 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	47,77	47,77
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	18,93	3,78
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	23,04	4,60
Composição Auxiliar	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0318000	58,47	1,85
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	1,0000000	34,51	34,51
Insumo	00007143 SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	34,51	34,51





PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA		BDI: 31,25%		DATA DA EXPEDIÇÃO: 12/01/2023	
OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL ÁGUA BRANCA		TABELA 11/2022 SEDOP/PA - 09/2022		VALOR DA OBRA:	R\$ 2.048.585,15
LOCAL DA OBRA: RODOVIA TRANSGARIMPEIRA KM 480, GARIMPO ÁGUA BRANCA, ITAITUBA/PA					

ORÇAMENTO ANALÍTICO								
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0450000	66,25	2,98	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0333000	1,79	0,05	
			MO sem LS =>	3,06	LS =>	2,67	MO com LS =>	5,73
			Valor do BDI =>	14,92			Valor com BDI =>	62,69
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	62,69	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
14.35	104004 SINAPI	TE. PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	27,33	27,33	
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3059000	18,93	5,79	
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3059000	23,04	7,04	
Auxiliar	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0247000	58,47	1,44	
Insumo	00007142 SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	10,75	10,75	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0333000	66,25	2,18	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0765000	1,79	0,13	
			MO sem LS =>	4,67	LS =>	4,09	MO com LS =>	8,76
			Valor do BDI =>	8,54			Valor com BDI =>	35,87
				Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	286,96	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
14.36	104011 SINAPI	TE. PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	23,53	23,53	
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2560000	18,93	4,84	
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2560000	23,04	5,89	
Auxiliar	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0176000	58,47	1,02	
Insumo	00007141 SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	10,28	10,28	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0210000	66,25	1,39	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0641000	1,79	0,11	
			MO sem LS =>	3,91	LS =>	3,42	MO com LS =>	7,33
			Valor do BDI =>	7,35			Valor com BDI =>	30,88
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	30,88	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
14.37	89395 SINAPI	TE. PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	11,32	11,32	
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2026000	18,93	3,83	
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2026000	23,04	4,66	
Auxiliar	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0106000	58,47	0,61	
Insumo	00007139 SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	1,34	1,34	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0120000	66,25	0,79	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0507000	1,79	0,09	
			MO sem LS =>	3,09	LS =>	2,71	MO com LS =>	5,80
			Valor do BDI =>	3,53			Valor com BDI =>	14,85
				Quant. =>	11,0000000	Preço Total =>	163,35	

15 LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS								
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
15.1	190691 SEDOP	Ducha higienica cromada		UN	1,0000000	152,05	152,05	
Composição	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3500000	17,67	6,18	
Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3500000	22,20	7,77	
Auxiliar	H00055 SEDOP	Fita de vedacao	Material	M	0,6000000	0,40	0,24	
Insumo	H00051 SEDOP	Ducha higienica cromada	Material	UN	1,0000000	137,86	137,86	
			MO sem LS =>	5,25	LS =>	4,59	MO com LS =>	9,84
			Valor do BDI =>	47,51			Valor com BDI =>	199,56
				Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	997,80	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
15.2	190090 SEDOP	Bacia sifonada de louca c/ assento		UN	1,0000000	434,63	434,63
Composição	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,3000000	22,20	73,26
Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,3000000	17,67	58,31
Auxiliar	D00222 SEDOP	Solução limpadora	Material	L	0,0003000	49,35	0,01

*U...*





PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA	BDI: 31,25%	DATA DA EXPEDIÇÃO: 12/01/2023	
OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL ÁGUA BRANCA	TABELA 11/2022 SEDO/PA - 09/2022	SINAPI/PA -	VALOR DA OBRA: R\$ 2.048.585,15
LOCAL DA OBRA: RODOVIA TRANSGARIMPEIRA KM 480, GARIMPO ÁGUA BRANCA, ITAITUBA/PA			

**ORÇAMENTO ANALÍTICO**

Insumo	Código	Descrição	Material	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	D00223 SEDOP	Adesivo p/ PVC - 75g	Material	TB		0,0080000	8,90	0,08		
	H00042 SEDOP	Parafuso niquelado para loucas sanitarias	Material	UN		4,0000000	7,90	31,60		
	H00021 SEDOP	Bacia sanitaria de louca	Material	UN		1,0000000	200,32	200,32		
	H00025 SEDOP	Tubo de ligacao em PVC c/ canopla (LS)	Material	UN		1,0000000	12,20	12,20		
	H00022 SEDOP	Assento plastico	Material	UN		1,0000000	40,00	40,00		
	H00024 SEDOP	Anel de borracha de 1"	Material	UN		1,0000000	8,90	8,90		
	H00023 SEDOP	Bolsa plastica (vaso sanitario)	Material	UN		1,0000000	10,15	10,15		
			MO sem LS =>			49,51	LS =>	43,31	MO com LS =>	92,82
			Valor do BDI =>			135,88			Valor com BDI =>	570,71
					Quant. =>	5,0000000			Preço Total =>	2.853,55

15.3	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	1.123,53	1.123,53			
Composição Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,8000000	22,20	84,36			
Composição Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,8000000	17,67	67,14			
Insumo	H00028 SEDOP	Valv. p/ lavaL/bide d = 1" - cromada	Material	UN	1,0000000	43,00	43,00			
Insumo	H00056 SEDOP	Torneira metalica p/ lavatorio de 1/2"	Material	UN	1,0000000	84,96	84,96			
Insumo	H00383 SEDOP	Lavatório PCD s/ coluna	Material	UN	1,0000000	451,85	451,85			
Insumo	H00055 SEDOP	Fita de vedacao	Material	M	2,8800000	0,40	1,16			
Insumo	H00032 SEDOP	Sifao metalico de 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	391,07	391,07			
			MO sem LS =>			57,01	LS =>	49,88	MO com LS =>	106,89
			Valor do BDI =>			351,10			Valor com BDI =>	1.474,63
					Quant. =>	1,0000000			Preço Total =>	1.474,63

15.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	190218 SEDOP	Chuveiro em PVC		UN	1,0000000	48,94	48,94			
Composição Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	17,67	8,83			
Composição Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	22,20	11,10			
Insumo	H00055 SEDOP	Fita de vedacao	Material	M	0,2800000	0,40	0,11			
Insumo	H00043 SEDOP	Chuveiro em PVC	Material	UN	1,0000000	28,90	28,90			
			MO sem LS =>			7,50	LS =>	6,56	MO com LS =>	14,06
			Valor do BDI =>			15,29			Valor com BDI =>	64,23
					Quant. =>	2,0000000			Preço Total =>	128,46

15.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	190085 SEDOP	Tanque de louça c/ torneira, sifão e válvula		UN	1,0000000	857,16	857,16			
Composição Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,0000000	17,67	53,01			
Composição Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,0000000	22,20	66,60			
Insumo	H00040 SEDOP	Sifao plastico de 2"	Material	UN	1,0000000	13,26	13,26			
Insumo	H00041 SEDOP	Tanque de louca	Material	UN	1,0000000	631,79	631,79			
Insumo	H00039 SEDOP	Valv. p/ tanque d = 2" - plastico	Material	UN	1,0000000	11,20	11,20			
Insumo	H00055 SEDOP	Fita de vedacao	Material	M	2,2600000	0,40	0,90			
Insumo	H00014 SEDOP	Torneira de tanque/pia cromada de 1/2"	Material	UN	1,0000000	80,40	80,40			
			MO sem LS =>			45,01	LS =>	39,38	MO com LS =>	84,39
			Valor do BDI =>			267,86			Valor com BDI =>	1.125,02
					Quant. =>	1,0000000			Preço Total =>	1.125,02

15.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	191517 SEDOP	Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ lavatório		UN	1,0000000	100,07	100,07			
Composição Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	22,20	11,10			
Composição Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	17,67	8,83			
Insumo	H00438 SEDOP	Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ lavatório	Material	UN	1,0000000	79,90	79,90			
Insumo	H00055 SEDOP	Fita de vedacao	Material	M	0,6000000	0,40	0,24			
			MO sem LS =>			7,50	LS =>	6,56	MO com LS =>	14,06
			Valor do BDI =>			31,27			Valor com BDI =>	131,34
					Quant. =>	6,0000000			Preço Total =>	788,04

15.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190098 SEDOP	Torneira de metal de 3/4" p/ tanque		UN	1,0000000	80,55	80,55
Composição Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	22,20	11,10
Composição Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	17,67	8,83





PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA	BDI: 31,25%	DATA DA EXPEDIÇÃO: 12/01/2023	
OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL ÁGUA BRANCA	TABELA	SINAPI/PA -	VALOR DA OBRA:
LOCAL DA OBRA: RODOVIA TRANSGARIMPEIRA KM 480, GARIMPO ÁGUA BRANCA, ITAITUBA/PA	11/2022	SEDOP/PA - 09/2022	R\$ 2.048.585,15

**ORÇAMENTO ANALÍTICO**

Insumo	H00019 SEDOP	Torneira longa metálica de 3/4"	Material	UN	1,0000000	60,38	60,38
Insumo	H00055 SEDOP	Fita de vedacao	Material	M	0,6000000	0,40	0,24
			MO sem LS =>	7,50	LS =>	6,56	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	25,17			Valor com BDI =>
				Quant. =>	2,0000000		Preço Total =>

15.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	191518 SEDOP	Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ Pia		UN	1,0000000	107,42	107,42
Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	17,67	8,83
Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	22,20	11,10
Insumo	H00439 SEDOP	Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ Pia	Material	UN	1,0000000	87,25	87,25
Insumo	H00055 SEDOP	Fita de vedacao	Material	M	0,6000000	0,40	0,24
			MO sem LS =>	7,50	LS =>	6,56	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	33,56			Valor com BDI =>
				Quant. =>	5,0000000		Preço Total =>

15.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190087 SEDOP	Torneiras cromada de 1/2" p/ jardim		UN	1,0000000	78,87	78,87
Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	22,20	11,10
Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	17,67	8,83
Insumo	H00055 SEDOP	Fita de vedacao	Material	M	0,5000000	0,40	0,22
Insumo	H00013 SEDOP	Torneira para jardim cromada de 1/2"	Material	UN	1,0000000	58,72	58,72
			MO sem LS =>	7,50	LS =>	6,56	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	24,64			Valor com BDI =>
				Quant. =>	2,0000000		Preço Total =>

15.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	191513 SEDOP	Cuba em aço inox 40 x30 x15cm		UN	1,0000000	227,59	227,59
Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	22,20	6,66
Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	17,67	5,30
Insumo	H00422 SEDOP	Cuba em aço inox 40 x30 x15cm	Material	UN	1,0000000	215,55	215,55
Insumo	D00223 SEDOP	Adesivo p/ PVC - 75g	Material	TB	0,0100000	8,90	0,08
			MO sem LS =>	4,50	LS =>	3,93	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	71,12			Valor com BDI =>
				Quant. =>	5,0000000		Preço Total =>

15.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190401 SEDOP	Mictório individual em louça c/ acessórios		UN	1,0000000	667,93	667,93
Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,5000000	22,20	55,50
Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,5000000	17,67	44,17
Insumo	H00017 SEDOP	Registro, valvula e sifao p/ mictório de louça	Material	CJ	1,0000000	147,90	147,90
Insumo	H00057 SEDOP	Mictório individual de louça	Material	UN	1,0000000	419,40	419,40
Insumo	H00055 SEDOP	Fita de vedacao	Material	M	2,4000000	0,40	0,96
			MO sem LS =>	37,51	LS =>	32,81	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	208,72			Valor com BDI =>
				Quant. =>	2,0000000		Preço Total =>

15.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190529 SEDOP	Bebedouro aço inox c/4 torneiras e filtro (det.5)		UN	1,0000000	4.781,01	4.781,01
Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,5000000	22,20	33,30
Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,5000000	22,81	34,21
Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,0000000	17,67	35,34
Insumo	H00257 SEDOP	Filtro de parede	Material	UN	1,0000000	150,00	150,00
Insumo	H00255 SEDOP	Bebedouro em aço inox c/ 4 pto c=2,00m	Material	UN	1,0000000	4.238,00	4.238,00
Insumo	H00256 SEDOP	Torneira de pressão p/ bebedouro	Material	UN	4,0000000	72,24	288,96
Insumo	H00055 SEDOP	Fita de vedacao	Material	M	3,0000000	0,40	1,20
			MO sem LS =>	38,75	LS =>	33,89	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	1.494,06			Valor com BDI =>
				Quant. =>	1,0000000		Preço Total =>

15.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190794 SEDOP	Saboneteira c/ reservatório - Polipropileno		UN	1,0000000	71,10	71,10
Auxiliar	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	18,21	3,64





PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA		BDI: 31,25%		DATA DA EXPEDIÇÃO: 12/01/2023	
OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL ÁGUA BRANCA		TABELA 11/2022 SEDOP/PA - 09/2022		SINAPI/PA - VALOR DA OBRA: R\$ 2.048.585,15	
LOCAL DA OBRA: RODOVIA TRANSGARIMPEIRA KM 480, GARIMPO ÁGUA BRANCA, ITAITUBA/PA					

**ORÇAMENTO ANALÍTICO**

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
280023 SEDOP		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	22,81	4,56
Auxiliar							
Insumo	H00307 SEDOP	Saboneteira c/ reservatório - polipropileno	Material	UN	1,0000000	62,90	62,90
					MO sem LS => 3,00	LS => 2,62	MO com LS => 5,62
					Valor do BDI => 22,21	Valor com BDI =>	93,31
					Quant. => 2,0000000	Preço Total =>	186,62
<b>15.14</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	190795 SEDOP	Porta toalha de papel - Polipropileno		UN	1,0000000	93,12	93,12
Composição	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	18,21	7,28
Auxiliar							
Composição	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	22,81	9,12
Auxiliar							
Insumo	H00308 SEDOP	Porta toalha de papel - polipropileno	Material	UN	1,0000000	76,72	76,72
					MO sem LS => 6,00	LS => 5,24	MO com LS => 11,24
					Valor do BDI => 29,10	Valor com BDI =>	122,22
					Quant. => 2,0000000	Preço Total =>	244,44
<b>15.16</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Insumo	00037399 SINAPI	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	Material	UN	1,0000000	18,95	18,95
					MO sem LS => 0,00	LS => 0,00	MO com LS => 0,00
					Valor do BDI => 5,92	Valor com BDI =>	24,87
					Quant. => 6,0000000	Preço Total =>	149,22
<b>15.16</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	100869 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	342,85	342,85
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9485000	23,04	21,85
Auxiliar							
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2988000	19,06	5,69
Auxiliar							
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	18,56	111,36
Insumo	00036081 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	203,95	203,95
					MO sem LS => 10,19	LS => 8,91	MO com LS => 19,10
					Valor do BDI => 107,14	Valor com BDI =>	449,99
					Quant. => 2,0000000	Preço Total =>	899,98
<b>15.17</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	100871 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	295,14	295,14
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9485000	23,04	21,85
Auxiliar							
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2988000	19,06	5,69
Auxiliar							
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	18,56	111,36
Insumo	00036220 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	156,24	156,24
					MO sem LS => 10,19	LS => 8,91	MO com LS => 19,10
					Valor do BDI => 92,23	Valor com BDI =>	387,37
					Quant. => 1,0000000	Preço Total =>	387,37
<b>15.18</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	100866 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	311,13	311,13
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9485000	23,04	21,85
Auxiliar							
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2988000	19,06	5,69
Auxiliar							
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	18,56	111,36
Insumo	00036204 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	172,23	172,23
					MO sem LS => 10,19	LS => 8,91	MO com LS => 19,10
					Valor do BDI => 97,22	Valor com BDI =>	408,35
					Quant. => 2,0000000	Preço Total =>	816,70
<b>15.19</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	100874 SINAPI	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	311,13	311,13
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9485000	23,04	21,85
Auxiliar							
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2988000	19,06	5,69
Auxiliar							
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	18,56	111,36
Insumo	00036204 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	172,23	172,23
					MO sem LS => 10,19	LS => 8,91	MO com LS => 19,10
					Valor do BDI => 97,22	Valor com BDI =>	408,35





PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA	BDI: 31,25%	DATA DA EXPEDIÇÃO: 12/01/2023	
OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL ÁGUA BRANCA	TABELA 11/2022 SEDOP/PA - 09/2022	SINAPI/PA - VALOR DA OBRA:	R\$ 2.048.585,15
LOCAL DA OBRA: RODOVIA TRANSGARIMPEIRA KM 480, GARIMPO ÁGUA BRANCA, ITAITUBA/PA			

**ORÇAMENTO ANALÍTICO**

							Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	408,35
<b>16</b>	<b>INSTALAÇÃO PARA CLIMATIZAÇÃO</b>									<b>19.732,53</b>
<b>16.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	93660 SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	54,30	54,30			
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0703000	19,83	1,39			
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0703000	24,01	1,68			
Composição Auxiliar Insumo	00001570 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	2,0000000	0,94	1,88			
Insumo	00034616 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	49,35	49,35			
			MO sem LS =>	1,09	LS =>	0,96	MO com LS =>	2,05		
			Valor do BDI =>	16,96			Valor com BDI =>	71,26		
					Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	285,04		
<b>16.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	170900 SEDOP	Disjuntor 3P - 125A a 225A - PADRÃO DIN		UN	1,0000000	426,22	426,22			
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	23,04	23,04			
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	18,45	9,22			
Composição Auxiliar Insumo	E00538 SEDOP	Disjuntor 3P - 125A - PADRÃO DIN	Material	UN	1,0000000	393,96	393,96			
			MO sem LS =>	12,04	LS =>	10,53	MO com LS =>	22,57		
			Valor do BDI =>	133,19			Valor com BDI =>	559,41		
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	559,41		
<b>16.4</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	231086 SEDOP	Ponto de gás p/ split até 30.000 BTU		PT	1,0000000	2.434,54	2.434,54			
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	6,0000000	23,04	138,24			
Composição Auxiliar	280021 SEDOP	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	6,0000000	49,45	296,70			
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	10,0000000	18,16	181,60			
Composição Auxiliar Insumo	H00376 SEDOP	Tubo de polietileno 1 1/8"	Material	M	12,0000000	4,00	48,00			
Insumo	E00729 SEDOP	Cabo "PP" 4 x 6,0mm	Material	M	12,0000000	36,42	437,04			
Insumo	H00375 SEDOP	Tubo de polietileno 1/2"	Material	M	12,0000000	2,18	26,16			
Insumo	E00725 SEDOP	Tubo de cobre de 1 1/8"	Material	M	12,0000000	74,80	897,60			
Insumo	E00724 SEDOP	Tubo de cobre de 1/2"	Material	M	12,0000000	34,10	409,20			
			MO sem LS =>	253,80	LS =>	222,02	MO com LS =>	475,82		
			Valor do BDI =>	760,79			Valor com BDI =>	3.195,33		
					Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	12.781,32		
<b>16.5</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	231085 SEDOP	Ponto de gás p/ split até 18.000 BTU		PT	1,0000000	1.565,75	1.565,75			
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	6,0000000	18,45	110,70			
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	5,0000000	23,04	115,20			
Composição Auxiliar	280021 SEDOP	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	5,0000000	49,45	247,25			
Composição Auxiliar Insumo	H00373 SEDOP	Tubo de polietileno 3/8"	Material	M	12,0000000	2,13	25,56			
Insumo	E00728 SEDOP	Tubo de cobre de 5/8"	Material	M	12,0000000	41,80	501,60			
Insumo	H00374 SEDOP	Tubo de polietileno 5/8"	Material	M	12,0000000	3,61	43,32			
Insumo	E00726 SEDOP	Cabo "PP" 4x2,5mm	Material	M	12,0000000	16,01	192,12			
Insumo	E00727 SEDOP	Tubo de cobre de 3/8"	Material	M	12,0000000	27,50	330,00			
			MO sem LS =>	197,24	LS =>	172,55	MO com LS =>	369,79		
			Valor do BDI =>	489,29			Valor com BDI =>	2.055,04		
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	2.055,04		
<b>16.6</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	231085 SEDOP	Ponto de gás p/ split até 9.000 BTU		PT	1,0000000	1.565,75	1.565,75			
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	6,0000000	18,45	110,70			
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	5,0000000	23,04	115,20			
Composição Auxiliar	280021 SEDOP	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	5,0000000	49,45	247,25			
Composição Auxiliar Insumo	H00373 SEDOP	Tubo de polietileno 3/8"	Material	M	12,0000000	2,13	25,56			
Insumo	E00728 SEDOP	Tubo de cobre de 5/8"	Material	M	12,0000000	41,80	501,60			
Insumo	H00374 SEDOP	Tubo de polietileno 5/8"	Material	M	12,0000000	3,61	43,32			
Insumo	E00726 SEDOP	Cabo "PP" 4x2,5mm	Material	M	12,0000000	16,01	192,12			
Insumo	E00727 SEDOP	Tubo de cobre de 3/8"	Material	M	12,0000000	27,50	330,00			









PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA	BDI: 31,25%	DATA DA EXPEDIÇÃO: 12/01/2023	
OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL ÁGUA BRANCA	TABELA	SINAPI/PA -	VALOR DA OBRA:
LOCAL DA OBRA: RODOVIA TRANSGARIMPEIRA KM 480, GARIMPO ÁGUA BRANCA, ITAITUBA/PA	11/2022	SEDOP/PA - 09/2022	R\$ 2.048.585,15

**ORÇAMENTO ANALÍTICO**

		Valor do BDI =>	144,10	Quant. =>	0,8000000	Valor com BDI =>	605,25
						Preço Total =>	484,20
<b>18.3</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	090065 SEDOP	PM01 - Esquadria mad. 90x210 e=3cm c/ caix. aduela e alizar		m²	1,0000000	490,48	490,48
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	22,81	6,84
Composição Auxiliar	280002 SEDOP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,2000000	18,09	21,70
Composição Auxiliar	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,2000000	22,61	72,35
Insumo	D00094 SEDOP	Esquadria de madeira maciça	Material	m²	1,0000000	220,55	220,55
Insumo	D00097 SEDOP	Alizar em madeira de lei	Material	M	6,0000000	13,08	78,48
Insumo	D00096 SEDOP	Caixilho em madeira de lei	Material	m²	0,6000000	150,94	90,56
		MO sem LS =>	37,95	LS =>	33,20	MO com LS =>	71,15
		Valor do BDI =>	153,27			Valor com BDI =>	643,75
				Quant. =>	1,8900000	Preço Total =>	1.216,68
<b>18.4</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	090065 SEDOP	PM02 - Esquadria mad. 80x210 e=3cm c/ caix. aduela e alizar		m²	1,0000000	490,48	490,48
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	22,81	6,84
Composição Auxiliar	280002 SEDOP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,2000000	18,09	21,70
Composição Auxiliar	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,2000000	22,61	72,35
Insumo	D00094 SEDOP	Esquadria de madeira maciça	Material	m²	1,0000000	220,55	220,55
Insumo	D00097 SEDOP	Alizar em madeira de lei	Material	M	6,0000000	13,08	78,48
Insumo	D00096 SEDOP	Caixilho em madeira de lei	Material	m²	0,6000000	150,94	90,56
		MO sem LS =>	37,95	LS =>	33,20	MO com LS =>	71,15
		Valor do BDI =>	153,27			Valor com BDI =>	643,75
				Quant. =>	11,7600000	Preço Total =>	7.570,50
<b>18.5</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	090065 SEDOP	PM03 - Esquadria mad. 70x210 e=3cm c/ caix. aduela e alizar		m²	1,0000000	490,48	490,48
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	22,81	6,84
Composição Auxiliar	280002 SEDOP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,2000000	18,09	21,70
Composição Auxiliar	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,2000000	22,61	72,35
Insumo	D00094 SEDOP	Esquadria de madeira maciça	Material	m²	1,0000000	220,55	220,55
Insumo	D00097 SEDOP	Alizar em madeira de lei	Material	M	6,0000000	13,08	78,48
Insumo	D00096 SEDOP	Caixilho em madeira de lei	Material	m²	0,6000000	150,94	90,56
		MO sem LS =>	37,95	LS =>	33,20	MO com LS =>	71,15
		Valor do BDI =>	153,27			Valor com BDI =>	643,75
				Quant. =>	5,8800000	Preço Total =>	3.785,25
<b>18.6</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	090622 SEDOP	PME01 - Portão de ferro 300x210 c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva)		m²	1,0000000	583,81	583,81
Composição Auxiliar	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,2000000	18,21	21,85
Composição Auxiliar	110142 SEDOP	Argamassa de cimento e areia 1:6		m³	0,0500000	495,75	24,78
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,8500000	22,81	42,19
Insumo	D00234 SEDOP	Portão de ferro 3/4" c/ ferragens - sec.redonda (incl. pint. anti-corrosiva)	Material	m²	1,0000000	494,99	494,99
		MO sem LS =>	26,21	LS =>	22,92	MO com LS =>	49,13
		Valor do BDI =>	182,44			Valor com BDI =>	766,25
				Quant. =>	6,3000000	Preço Total =>	4.827,37
<b>18.7</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	090822 SEDOP	PME02 - Portão de ferro em metalom 500x210 (incl. pintura anti corrosiva)		m²	1,0000000	426,33	426,33
Composição Auxiliar	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,0000000	18,21	36,42
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,0000000	22,81	45,62
Composição Auxiliar	110141 SEDOP	Argamassa de cimento e areia 1:4		m³	0,0500000	564,98	28,24
Insumo	D00087 SEDOP	Portão de ferro em metalom (inc. pint.anti.cor)	Material	m²	1,0000000	316,05	316,05
		MO sem LS =>	32,54	LS =>	28,47	MO com LS =>	61,01
		Valor do BDI =>	133,22			Valor com BDI =>	559,55
				Quant. =>	14,5000000	Preço Total =>	8.113,47
<b>18.8</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	090622 SEDOP	PME03 - Portão de ferro em metalom 90x210 (incl. pintura anti corrosiva)		m²	1,0000000	426,33	426,33
Composição Auxiliar	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,0000000	18,21	36,42
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,0000000	22,81	45,62





PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA		BDI: 31,25%		DATA DA EXPEDIÇÃO: 12/01/2023	
OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL ÁGUA BRANCA		TABELA	SINAPI/PA -	VALOR DA OBRA:	R\$ 2.048.585,15
LOCAL DA OBRA: RODOVIA TRANSGARIMPEIRA KM 480, GARIMPO ÁGUA BRANCA, ITAITUBA/PA		11/2022			
		SEDOP/PA - 09/2022			

**ORÇAMENTO ANALÍTICO**

Composição	110141 SEDOP	Argamassa de cimento e areia 1:4		m <sup>3</sup>	0,0500000	564,98	28,24
Auxiliar							
Insumo	D00087 SEDOP	Portão de ferro em metalom (inc. pint.ant.cor)	Material	m <sup>2</sup>	1,0000000	316,05	316,05
			MO sem LS =>	32,54	LS =>	28,47	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	133,22			Valor com BDI =>
					Quant. =>	1,8900000	Preço Total =>
							1.057,54
<b>18.9</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	161387 SEDOP	B01 - Vidro temperado fumê 100x50, e= 8mm com ferragens		m <sup>2</sup>	1,0000000	662,80	662,80
Composição	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,4690000	18,16	26,67
Auxiliar							
Composição	280030 SEDOP	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,5110000	22,73	34,34
Auxiliar							
Insumo	D00291 SEDOP	Vidro temperado fumê e= 8mm	Material	m <sup>2</sup>	1,0000000	601,79	601,79
			MO sem LS =>	22,40	LS =>	19,60	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	207,12			Valor com BDI =>
					Quant. =>	1,5000000	Preço Total =>
							1.304,88
<b>18.10</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	161387 SEDOP	J01 - Vidro temperado fumê preto 200x110, e= 8mm com ferragens		m <sup>2</sup>	1,0000000	662,80	662,80
Composição	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,4690000	18,16	26,67
Auxiliar							
Composição	280030 SEDOP	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,5110000	22,73	34,34
Auxiliar							
Insumo	D00291 SEDOP	Vidro temperado fumê e= 8mm	Material	m <sup>2</sup>	1,0000000	601,79	601,79
			MO sem LS =>	22,40	LS =>	19,60	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	207,12			Valor com BDI =>
					Quant. =>	6,6000000	Preço Total =>
							5.741,47
<b>18.11</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	161387 SEDOP	J02 - Vidro temperado fumê preto 200x80, e= 8mm com ferragens		m <sup>2</sup>	1,0000000	662,80	662,80
Composição	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,4690000	18,16	26,67
Auxiliar							
Composição	280030 SEDOP	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,5110000	22,73	34,34
Auxiliar							
Insumo	D00291 SEDOP	Vidro temperado fumê e= 8mm	Material	m <sup>2</sup>	1,0000000	601,79	601,79
			MO sem LS =>	22,40	LS =>	19,60	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	207,12			Valor com BDI =>
					Quant. =>	25,6000000	Preço Total =>
							22.269,95
<b>18.12</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	161387 SEDOP	J03 - Vidro temperado fumê preto 150x110, e= 8mm com ferragens		m <sup>2</sup>	1,0000000	662,80	662,80
Composição	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,4690000	18,16	26,67
Auxiliar							
Composição	280030 SEDOP	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,5110000	22,73	34,34
Auxiliar							
Insumo	D00291 SEDOP	Vidro temperado fumê e= 8mm	Material	m <sup>2</sup>	1,0000000	601,79	601,79
			MO sem LS =>	22,40	LS =>	19,60	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	207,12			Valor com BDI =>
					Quant. =>	3,3000000	Preço Total =>
							2.870,73
<b>18.13</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	091500 SEDOP	Portão em grade da horta c/ chapa de ferro 3/16" - incl. ferragens e pintura antiferruginosa		m <sup>2</sup>	1,0000000	1.020,24	1.020,24
Composição	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,2000000	18,21	21,85
Auxiliar							
Composição	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,8500000	22,81	42,19
Auxiliar							
Composição	110142 SEDOP	Argamassa de cimento e areia 1:6		m <sup>3</sup>	0,0500000	495,75	24,78
Auxiliar							
Insumo	D00234 SEDOP	Portão de ferro 3/4" c/ ferragens - sec.redonda (incl. pint. anti-corrosiva)	Material	m <sup>2</sup>	1,0000000	494,99	494,99
Insumo	D00157 SEDOP	Chapa de ferro 3/16" - trab./colocada	Material	m <sup>2</sup>	1,0000000	436,43	436,43
			MO sem LS =>	26,21	LS =>	22,92	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	318,82			Valor com BDI =>
					Quant. =>	1,8000000	Preço Total =>
							2.410,30
<b>19</b>		<b>PINTURA</b>					<b>96.501,28</b>
<b>19.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	151285 SEDOP	Acrílica acetinada c/ massa e selador - interna e externa - cor branco neve		m <sup>2</sup>	1,0000000	48,53	48,53
Composição	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5500000	18,16	9,98
Auxiliar							
Composição	280024 SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7000000	23,88	16,71
Auxiliar							
Insumo	P00007 SEDOP	Lixa para parede	Material	UN	0,5000000	1,10	0,55
Insumo	P00022 SEDOP	Massa acrílica	Material	GL	0,1100000	47,70	5,24
Insumo	P00050 SEDOP	Latex acrílica acetinada	Material	GL	0,0800000	167,44	13,39
Insumo	P00028 SEDOP	Líquido selador acrílico	Material	GL	0,0500000	53,38	2,66
			MO sem LS =>	9,55	LS =>	8,36	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	15,16			Valor com BDI =>
							17,91
							63,69





PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA	BDI: 31,25%	DATA DA EXPEDIÇÃO: 12/01/2023	
OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL ÁGUA BRANCA	TABELA 11/2022 SEDOP/PA - 09/2022	SINAPI/PA -	VALOR DA OBRA: R\$ 2.048.585,15
LOCAL DA OBRA: RODOVIA TRANSGARIMPEIRA KM 480, GARIMPO ÁGUA BRANCA, ITAITUBA/PA			

**ORÇAMENTO ANALÍTICO**

							Quant. =>	794,1300000	Preço Total =>	50.578,13	
19.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	150301 SEDOP	Esmalte s/ parede c/ massa e selador - cor verde folha		m²	1,0000000	39,36	39,36				
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6000000	18,16	10,89				
Composição Auxiliar	280024 SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7500000	23,88	17,91				
Insumo	P00019 SEDOP	Tinta esmalte	Material	GL	0,0500000	119,90	5,99				
Insumo	P00007 SEDOP	Lixa para parede	Material	UN	0,8000000	1,10	0,88				
Insumo	P00008 SEDOP	Líquido selador p/ parede	Material	GL	0,0300000	51,90	1,55				
Insumo	P00022 SEDOP	Massa acrílica	Material	GL	0,0300000	47,70	1,43				
Insumo	P00027 SEDOP	Aguarraz	Material	GL	0,0100000	71,84	0,71				
				MO sem LS =>	10,30	LS =>	9,01	MO com LS =>	19,31		
				Valor do BDI =>	12,30			Valor com BDI =>	51,66		
								Quant. =>	29,4100000	Preço Total =>	1.519,32
19.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	150301 SEDOP	Esmalte s/ parede c/ massa e selador - cor verde itaituba		m²	1,0000000	39,36	39,36				
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6000000	18,16	10,89				
Composição Auxiliar	280024 SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7500000	23,88	17,91				
Insumo	P00019 SEDOP	Tinta esmalte	Material	GL	0,0500000	119,90	5,99				
Insumo	P00007 SEDOP	Lixa para parede	Material	UN	0,8000000	1,10	0,88				
Insumo	P00008 SEDOP	Líquido selador p/ parede	Material	GL	0,0300000	51,90	1,55				
Insumo	P00022 SEDOP	Massa acrílica	Material	GL	0,0300000	47,70	1,43				
Insumo	P00027 SEDOP	Aguarraz	Material	GL	0,0100000	71,84	0,71				
				MO sem LS =>	10,30	LS =>	9,01	MO com LS =>	19,31		
				Valor do BDI =>	12,30			Valor com BDI =>	51,66		
								Quant. =>	859,5400000	Preço Total =>	44.403,83
20	COBERTURA						270.418,80				
20.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	071360 SEDOP	Estrutura metálica p/ cobertura - (Incl. pintura anti-corrosiva)		KG	1,0000000	26,05	26,05				
Composição Auxiliar	280009 SEDOP	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2500000	18,18	4,54				
Composição Auxiliar	280025 SEDOP	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	22,69	6,80				
Insumo	D00482 SEDOP	Solda topo descendente chanfrada chapal/perfil/tubo aço conversor diesel	Material	M	0,0100000	133,86	1,33				
Insumo	D00414 SEDOP	Perfil aço estrutural em "U"	Material	KG	1,0500000	12,75	13,38				
				MO sem LS =>	4,16	LS =>	3,64	MO com LS =>	7,80		
				Valor do BDI =>	8,14			Valor com BDI =>	34,19		
								Quant. =>	3.516,0400000	Preço Total =>	120.213,40
20.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	071510 SEDOP	Cobertura -Telha termoacústica e=30mm chapa chapa com isolamento em poliuretano		m²	1,0000000	240,48	240,48				
Composição Auxiliar	280028 SEDOP	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	22,57	6,77				
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	18,16	5,44				
Insumo	D00002 SEDOP	Massa de vedação	Material	KG	0,0100000	13,16	0,13				
Insumo	D00416 SEDOP	Acessórios de fixação (telha termoacústica)	Material	CJ	1,0000000	35,44	35,44				
Insumo	D00490 SEDOP	Telha termoacústica - chapa chapa	Material	m²	1,0000000	192,70	192,70				
				MO sem LS =>	4,49	LS =>	3,93	MO com LS =>	8,42		
				Valor do BDI =>	75,15			Valor com BDI =>	315,63		
								Quant. =>	432,3700000	Preço Total =>	136.468,94
20.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	070031 SEDOP	Cumeeira alumínio e = 0,8 mm		M	1,0000000	128,15	128,15				
Composição Auxiliar	280028 SEDOP	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1500000	22,57	3,38				
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1500000	18,16	2,72				
Insumo	D00200 SEDOP	Acessórios de fixação p/telha de alumínio	Material	CJ	1,0000000	4,16	4,16				
Insumo	D00201 SEDOP	Cumeeira alumínio 1056E - e=0,8mm	Material	UN	1,1000000	107,18	117,89				
				MO sem LS =>	2,24	LS =>	1,96	MO com LS =>	4,20		
				Valor do BDI =>	40,04			Valor com BDI =>	168,19		
								Quant. =>	26,3300000	Preço Total =>	4.428,44
20.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	100327 SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	64,27	64,27				





PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA		BDI: 31,25%		DATA DA EXPEDIÇÃO: 12/01/2023	
OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL ÁGUA BRANCA		TABELA	SINAP/PA -	VALOR DA OBRA:	R\$ 2.048.585,15
LOCAL DA OBRA: RODOVIA TRANSGARIMPEIRA KM 480, GARIMPO ÁGUA BRANCA, ITAITUBA/PA		11/2022 SEDOP/PA - 09/2022			

**ORÇAMENTO ANALÍTICO**

Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2380000	19,06	4,58		
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1450000	23,23	3,36		
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0132000	21,76	0,28		
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0183000	20,61	0,37		
Insumo	00000142 SINAPI	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,2110000	39,71	8,37		
Insumo	00001113 SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	Material	M	1,0500000	27,67	29,26		
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0080000	22,53	0,18		
Insumo	00005104 SINAPI	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0016000	67,02	0,10		
Insumo	00013388 SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,0590000	301,72	17,80		
				MO sem LS =>	2,69	LS =>	2,61	MO com LS =>	5,60
				Valor do BDI =>	20,08			Valor com BDI =>	84,35
				Quant. =>	110,3500000	Preço Total =>	9,308,02		

**21 COMBATE A INCENDIO 2.255,73**

21.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	241468 SEDOP	Placa de sinalização fotoluminescente		UN	1,0000000	50,20	50,20		
Composição Auxiliar	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	18,21	3,64		
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	22,81	4,56		
Insumo	D00467 SEDOP	Placa de sinalização fotoluminescente	Material	UN	1,0000000	42,00	42,00		
				MO sem LS =>	3,00	LS =>	2,62	MO com LS =>	5,62
				Valor do BDI =>	15,68			Valor com BDI =>	65,88
				Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	1.317,80		

21.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	201507 SEDOP	Extintor de incêndio ABC - 6Kg		UN	1,0000000	238,26	238,26		
Composição Auxiliar	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	18,21	7,28		
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	22,81	9,12		
Insumo	D00275 SEDOP	Bucha / parafuso (médio)	Material	UN	2,0000000	0,93	1,86		
Insumo	D00419 SEDOP	Extintor de incêndio ABC - 6Kg	Material	UN	1,0000000	220,00	220,00		
				MO sem LS =>	6,00	LS =>	5,24	MO com LS =>	11,24
				Valor do BDI =>	74,45			Valor com BDI =>	312,71
				Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	938,13		

**22 DIVERSOS 124.648,75**

22.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	270220 SEDOP	Limpeza geral o entrega da obra		m²	1,0000000	7,26	7,26		
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	18,16	7,26		
				MO sem LS =>	2,52	LS =>	2,21	MO com LS =>	4,73
				Valor do BDI =>	2,26			Valor com BDI =>	9,52
				Quant. =>	432,3700000	Preço Total =>	4.116,16		

22.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	260188 SEDOP	Mastro em fo.go. sobre base de concreto-3 un.(det.22)		CJ	1,0000000	2.471,18	2.471,18		
Composição Auxiliar	020174 SEDOP	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)		m³	0,1700000	93,07	15,82		
Composição Auxiliar	030010 SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade		m³	0,1700000	72,64	12,34		
Composição Auxiliar	050260 SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 18.0 MPA (Incl. lançamento e adensamento)		m²	0,7200000	834,05	600,51		
Composição Auxiliar	130113 SEDOP	Cimentado liso e=2cm traço 1:3		m²	6,8000000	52,92	359,85		
Insumo	D00117 SEDOP	Mastro fo go h = 6m	Material	UN	3,0000000	494,22	1.482,66		
				MO sem LS =>	167,42	LS =>	146,46	MO com LS =>	313,88
				Valor do BDI =>	772,24			Valor com BDI =>	3.243,42
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	3.243,42		

22.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	250582 SEDOP	Teia de arame galv.fio 12#2" fix.c/cant.de ferro(s/muro)		m²	1,0000000	417,79	417,79
Composição Auxiliar	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,5000000	18,21	45,52
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	22,81	22,81
Composição Auxiliar	280025 SEDOP	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,5000000	22,69	34,03
Composição Auxiliar	110141 SEDOP	Argamassa de cimento e areia 1:4		m³	0,0060000	564,98	3,38
Insumo	D00254 SEDOP	Cantoneira em ferro 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16"	Material	M	1,5000000	97,17	145,75
Insumo	D00170 SEDOP	Ponto de solda	Material	UN	20,0000000	5,84	116,80





PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA		BDI: 31,25%		DATA DA EXPEDIÇÃO: 12/01/2023	
OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL ÁGUA BRANCA		TABELA 11/2022 SEDOP/PA - 09/2022		VALOR DA OBRA: R\$ 2.048.585,15	
LOCAL DA OBRA: RODOVIA TRANSGARIMPEIRA KM 480, GARIMPO ÁGUA BRANCA, ITAITUBA/PA					

**ORÇAMENTO ANALÍTICO**

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
D00255 SEDOP		Tela alambrado arame galvanizado fio 12 # 2"	Material	m²	1,0000000	49,50	49,50
			MO sem LS =>		37,72	LS =>	33,00
			Valor do BDI =>		130,55	MO com LS =>	70,72
						Valor com BDI =>	548,34
						Quant. =>	44,0000000
						Preço Total =>	24.126,96
<b>22.4</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Total</b>
Composição	060813 SEDOP	Divisória em granito cinza andorinha (banheiros masculino e feminino - incl. ferrag. de fixação)		m²	1,0000000	701,88	701,88
Composição	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,0000000	18,16	36,32
Auxiliar	280019 SEDOP	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,0000000	22,73	45,46
Composição	A00080 SEDOP	Granito Cinza e=3cm (polido nos dois lados)	Material	m²	1,0000000	562,50	562,50
Auxiliar	D00106 SEDOP	Ferragens p/ div. em granito	Material	CJ	1,0000000	57,60	57,60
Insumo			MO sem LS =>		30,01	LS =>	26,25
			Valor do BDI =>		219,33	MO com LS =>	58,28
						Valor com BDI =>	921,21
						Quant. =>	13,2400000
						Preço Total =>	12.196,82
<b>22.5</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Total</b>
Composição	260168 SEDOP	Plantio de grama (incl. terra preta)		m²	1,0000000	27,07	27,07
Composição	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	18,16	5,44
Auxiliar	280018 SEDOP	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	12,90	3,87
Composição	U00003 SEDOP	Grama em placa	Material	m²	1,0500000	12,85	13,49
Auxiliar	J00008 SEDOP	Terra preta vegetal	Material	m³	0,0500000	85,40	4,27
Insumo			MO sem LS =>		1,89	LS =>	1,66
			Valor do BDI =>		8,45	MO com LS =>	3,55
						Valor com BDI =>	35,52
						Quant. =>	1.041,2200000
						Preço Total =>	36.984,13
<b>22.6</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Total</b>
Composição	091379 SEDOP	Portas de vidro nas pias conforme projetos		m²	1,0000000	560,99	560,99
Composição	280003 SEDOP	AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	11,64	4,65
Auxiliar	280020 SEDOP	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	14,05	5,62
Composição	D00337 SEDOP	Porta em vidro temperado c/ ferragens -(sem mola)	Material	m²	1,0000000	550,72	550,72
Auxiliar			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
Insumo			Valor do BDI =>		175,30	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	736,29
						Quant. =>	8,7400000
						Preço Total =>	6.435,17
<b>22.7</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Total</b>
Composição	251463 SEDOP	Armário em MDF (c/ gavetas/prateleiras e portas)		m²	1,0000000	947,28	947,28
Composição	280002 SEDOP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	18,09	9,04
Auxiliar	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	22,61	11,30
Composição	A00041 SEDOP	Armário em MDF c/ gaveta,prateleira e portas	Material	m²	1,0000000	926,94	926,94
Auxiliar			MO sem LS =>		7,48	LS =>	6,54
Insumo			Valor do BDI =>		296,02	MO com LS =>	14,02
						Valor com BDI =>	1.243,30
						Quant. =>	4,6600000
						Preço Total =>	5.793,77
<b>22.8</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Total</b>
Composição	241318 SEDOP	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm)		UN	1,0000000	793,00	793,00
Composição	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	18,21	9,10
Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	22,61	11,40
Composição	D00142 SEDOP	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm)	Material	UN	1,0000000	772,50	772,50
Auxiliar			MO sem LS =>		7,50	LS =>	6,56
Insumo			Valor do BDI =>		247,81	MO com LS =>	14,06
						Valor com BDI =>	1.040,81
						Quant. =>	1,0000000
						Preço Total =>	1.040,81
<b>Insumo</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Total</b>
A00094 SEDOP		Granito cinza andorinha - bancada	Material	m²	1,0000000	600,00	600,00
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		187,50	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	787,50
						Quant. =>	5,0700000
						Preço Total =>	3.992,62
<b>22.10</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Total</b>
Composição	250532 SEDOP	Banco em concreto c/2 mod.2,75x0,4m (del.12)		UN	1,0000000	380,54	380,54
Composição	020174 SEDOP	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)		m³	0,0300000	93,07	2,79
Auxiliar	030010 SEDOP	Escavação manual ate 1,50m de profundidade		m³	0,0200000	72,64	1,45
Composição	110143 SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3		m²	1,2000000	11,67	14,00
Auxiliar	110763 SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.		m²	1,2000000	47,70	57,24
Composição	040025 SEDOP	Fundação corrida com seixo		m³	0,0200000	739,45	14,78
Auxiliar							

*Handwritten signature*





PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA		BDI: 31,25%		DATA DA EXPEDIÇÃO: 12/01/2023	
OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL ÁGUA BRANCA		TABELA	SINAPI/PA -	VALOR DA OBRA:	R\$ 2.048.585,15
LOCAL DA OBRA: RODOVIA TRANSGARIMPEIRA KM 480, GARIMPO ÁGUA BRANCA, ITAITUBA/PA		11/2022			
		SEDOPI/PA - 09/2022			

**ORÇAMENTO ANALÍTICO**

Composição	050757 SEDOP	Concreto armado p/ calhas e percintas (Incl. lançamento e adensamento)		m²	0,0700000	3.664,27	256,49	
Auxiliar								
Composição	060048 SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo		m²	0,4800000	70,41	33,79	
Auxiliar								
			MO sem LS =>	64,13	LS =>	56,10	MO com LS =>	120,23
			Valor do BDI =>	118,91			Valor com BDI =>	499,45
					Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	2.996,70

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
22.11	71623 SINAPI	Pingadeira ou chapim em concreto aparente desempenado	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	43,29	43,29	
Composição								
Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	23,44	3,04	
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	23,77	7,13	
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4500000	19,06	8,57	
Composição	94969 SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0140000	542,27	7,58	
Auxiliar								
Insunio	00001346 SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 10 MM	Material	m²	0,2000000	56,14	11,62	
Insunio	00005075 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,0200000	22,92	0,45	
Insunio	00006189 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1300000	18,97	2,46	
Insunio	00010567 SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1800000	12,02	2,16	
Insunio	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0110000	24,70	0,27	
			MO sem LS =>	6,91	LS =>	6,04	MO com LS =>	12,95
			Valor do BDI =>	13,52			Valor com BDI =>	56,81
					Quant. =>	300,0000000	Preço Total =>	17.043,00

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
22.12	061458 SEDOP	Painel em ACM - Estruturado (fachadas)		m²	1,0000000	574,37	574,37	
Composição								
Auxiliar	280020 SEDOP	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,0000000	14,05	56,20	
Composição	280003 SEDOP	AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,0000000	11,64	46,56	
Auxiliar								
Insunio	A00098 SEDOP	Acessórios p/ fixação de painéis	Material	CJ	1,0000000	6,68	6,68	
Insunio	A00097 SEDOP	Estrutura em metal p/ painéis de fachada	Material	m²	1,0000000	131,60	131,60	
Insunio	A00096 SEDOP	Painel em ACM de 4mm	Material	m²	1,0000000	333,33	333,33	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	179,49			Valor com BDI =>	753,86
					Quant. =>	8,8600000	Preço Total =>	6.679,19

23		OUTROS					17.585,77
23.1		HORTA					17.585,77

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
23.1.1	92336 SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	107,02	107,02	
Composição								
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3060000	18,93	5,79	
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3060000	23,04	7,05	
Auxiliar								
Insunio	00007701 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2". E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0390000	90,65	94,16	
			MO sem LS =>	4,68	LS =>	4,09	MO com LS =>	8,77
			Valor do BDI =>	33,44			Valor com BDI =>	140,46
					Quant. =>	51,6500000	Preço Total =>	7.254,75

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
23.1.2	240244 SEDOP	Tela alambrado (tubo fo e tela de arame galv.-12 # 2")		m²	1,0000000	430,80	430,80	
Composição								
Auxiliar	280003 SEDOP	AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,5000000	11,64	17,46	
Composição	280020 SEDOP	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,5000000	14,05	21,07	
Auxiliar								
Insunio	040283 SEDOP	Bloco em concreto armado p/ fundação (Incl. forma)		m³	0,0210000	3.096,87	65,03	
Insunio	D00170 SEDOP	Ponto de solda	Material	UN	20,0000000	5,84	116,80	
Insunio	D00255 SEDOP	Tela alambrado arame galvanizado fio 12 # 2"	Material	m²	1,0000000	49,50	49,50	
Insunio	H00269 SEDOP	Tubo fo go 2" - (sem costura com rosca)	Material	M	2,0000000	80,47	160,94	
			MO sem LS =>	7,74	LS =>	6,77	MO com LS =>	14,51
			Valor do BDI =>	134,62			Valor com BDI =>	565,42
					Quant. =>	15,0300000	Preço Total =>	8.498,26

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
23.1.3	150302 SEDOP	Esmalte s/ ferro (superf. lisa)		m²	1,0000000	39,87	39,87
Composição							
Auxiliar	280026 SEDOP	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8000000	18,16	14,52

*U...*





PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA		BDI: 31,25%		DATA DA EXPEDIÇÃO: 12/01/2023	
OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL ÁGUA BRANCA		TABELA 11/2022 SEDOP/PA - 09/2022		SINAPI/PA - VALOR DA OBRA: R\$ 2.048.585,15	
LOCAL DA OBRA: RODOVIA TRANSGARIMPEIRA KM 480, GARIMPO ÁGUA BRANCA, ITAITUBA/PA					

**ORÇAMENTO ANALÍTICO**

Composição	280024 SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8000000	23,88	19,10		
Auxiliar	P00019 SEDOP	Tinta esmalte	Material	GL	0,0400000	119,90	4,79		
Insumo	D00141 SEDOP	Lixa p/ ferro	Material	UN	0,3000000	2,50	0,75		
Insumo	P00027 SEDOP	Aguarraz	Material	GL	0,0100000	71,84	0,71		
				MO sem LS =>	12,00	LS =>	10,50	MO com LS =>	22,50
				Valor do BDI =>	12,45			Valor com BDI =>	52,32
						Quant. =>	35,0300000	Preço Total =>	1.832,76

Total sem BDI 1.566.901,62  
Total do BDI 487.683,53  
Total Geral 2.048.585,15

*Victor Freire*  
Engenheiro Civil  
CREA 151867689-8

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



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



**OBRA:** **PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA A CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL ÁGUA BRANCA.**

**TOMADOR:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA

**CONTRATO:**

**EMPREENDIMENTO:** PROJETO PARA A CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL ÁGUA BRANCA.

**PROGRAMA:** PLANO DE TRABALHO

**MODALIDADE:** CONSTRUÇÃO

**GESTOR:** VALMIR CLIMACO DE AGUIAR

**Cálculo do BDI**

Fórmula e parâmetros estabelecidos pelo Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário

**DEMONSTRATIVO BDI**

ITENS	SIGLAS	VALORES
TAXA DE RATEIO DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	3,00%
TAXA DE GARANTIA DO EMPREENDIMENTO	G	0,40%
TAXA DE SEGURO	S	0,40%
TAXA DE RISCO	R	1,00%
Sub-Total		<b>4,80%</b>
TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS	DF	<b>1,00%</b>
TAXA DE LUCRO	L	<b>7,69%</b>
TAXA DE TRIBUTOS	PIS (geralmente 0,65%)	0,65%
	COFINS (geralmente 3,00%)	3,00%
	ISS (legislação municipal)	5,00%
	CPRB (INSS)	4,50%
TAXA TOTAL DE IMPOSTO	I	<b>13,15%</b>
<b>BDI RESULTANTE</b>		<b>31,25%</b>

LIMITE RECOMENDADOS	
INFERIOR	SUPERIOR
3,00%	5,50%
0,40%	0,50%
0,40%	0,50%
0,97%	1,27%

0,59%	1,39%
6,16%	8,96%
VARIÁVEL	

28,00%	32,00%
--------	--------

Fórmula para o cálculo do B.D.I. ( benefícios e despesas indiretas )

$$BDI = ((1+ AC+ S+ R+ G)(1+ DF)(1+ L)/(1-I))-1$$

Itaituba - Pa, 12 de Janeiro de 2023

*Victor Freire*  
Engenheiro Civil  
CREA 151867689-8

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







LEGENDA DE MOBILIÁRIO		QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	DESCRIÇÃO	DESCRIÇÃO
01		1	PARTELA DE ALUMINUM	PARTELA DE ALUMINUM	PARTELA DE ALUMINUM
02		1	PARTELA DE ALUMINUM	PARTELA DE ALUMINUM	PARTELA DE ALUMINUM
03		1	PARTELA DE ALUMINUM	PARTELA DE ALUMINUM	PARTELA DE ALUMINUM
04		1	PARTELA DE ALUMINUM	PARTELA DE ALUMINUM	PARTELA DE ALUMINUM
05		1	PARTELA DE ALUMINUM	PARTELA DE ALUMINUM	PARTELA DE ALUMINUM
06		1	PARTELA DE ALUMINUM	PARTELA DE ALUMINUM	PARTELA DE ALUMINUM
07		1	PARTELA DE ALUMINUM	PARTELA DE ALUMINUM	PARTELA DE ALUMINUM
08		1	PARTELA DE ALUMINUM	PARTELA DE ALUMINUM	PARTELA DE ALUMINUM
09		1	PARTELA DE ALUMINUM	PARTELA DE ALUMINUM	PARTELA DE ALUMINUM
10		1	PARTELA DE ALUMINUM	PARTELA DE ALUMINUM	PARTELA DE ALUMINUM
11		1	PARTELA DE ALUMINUM	PARTELA DE ALUMINUM	PARTELA DE ALUMINUM
12		1	PARTELA DE ALUMINUM	PARTELA DE ALUMINUM	PARTELA DE ALUMINUM
13		1	PARTELA DE ALUMINUM	PARTELA DE ALUMINUM	PARTELA DE ALUMINUM
14		1	PARTELA DE ALUMINUM	PARTELA DE ALUMINUM	PARTELA DE ALUMINUM

**LEG-MOBILIÁRIO**  
1 - 25

**SEMED**  
Secretaria Municipal de Educação

**VICTOR FREIRE**  
DREA, 15181898-8

**FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**  
CNPJ: 23.317.772/0001-32

**PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE FÉMEAS E M.E.S. ÁGUA BRANCA**  
RODOVA TRANSAMPEREIA KM 400, GARRINHO ÁGUA BRANCA

**ARQUITETURA**  
LAYOUT E DETALHAMENTO DE MOBILIÁRIO

**PROJETO**  
EXECUÇÃO DEVERÁ SER FEITO DE ACORDO COM O PROJETO ELABORADO.

**PROJETO**  
(051) 3514.0811

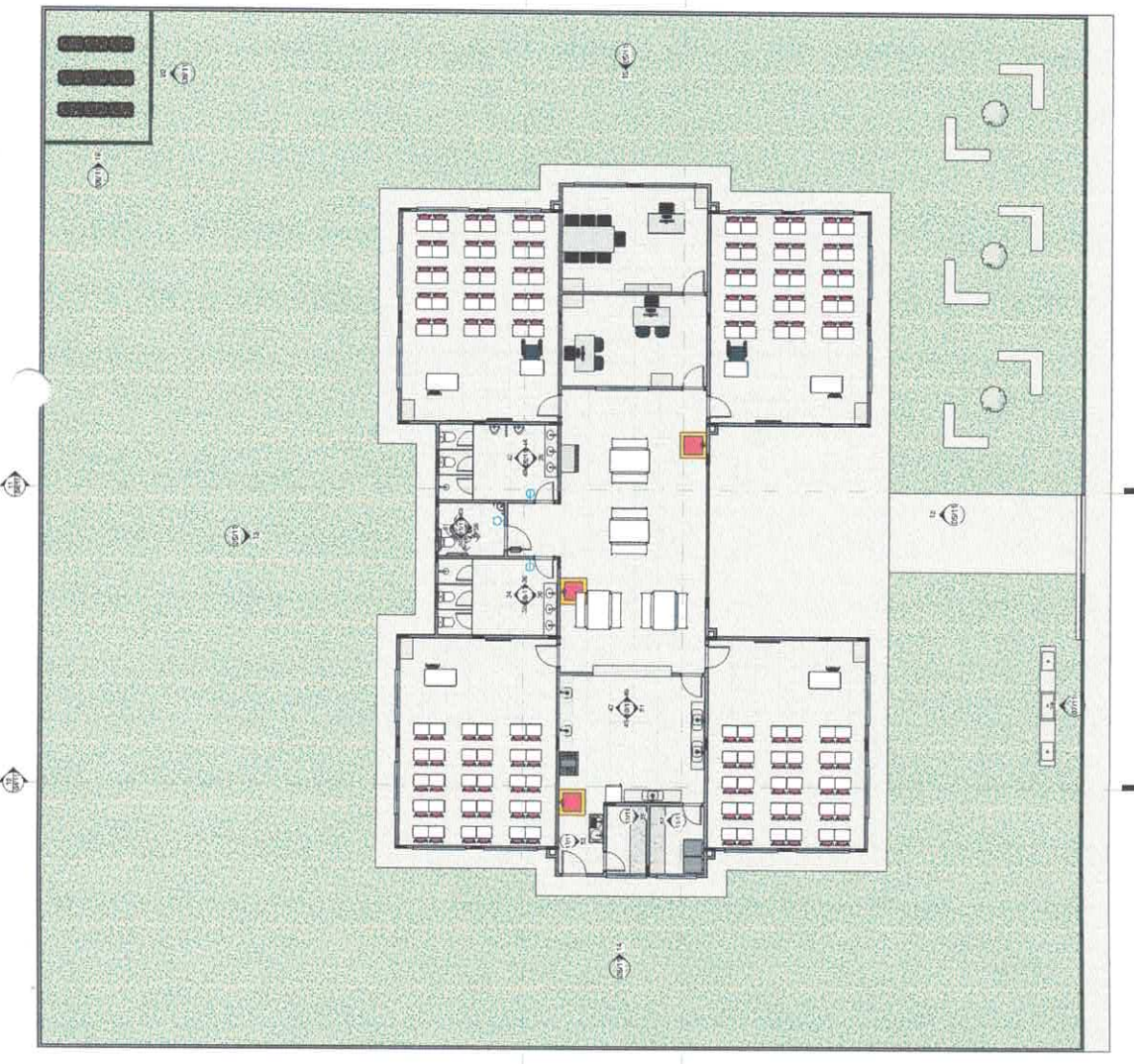
**PROJETO**  
VICTOR FREIRE

**PROJETO**  
INICIADA

**PROJETO**  
30/06/2022

**PROJETO**  
432,37 m²

**PROJETO**  
02/11



**04 LAYOUT**  
1 - 25











**SEMED**  
Secretaria Municipal de Educação

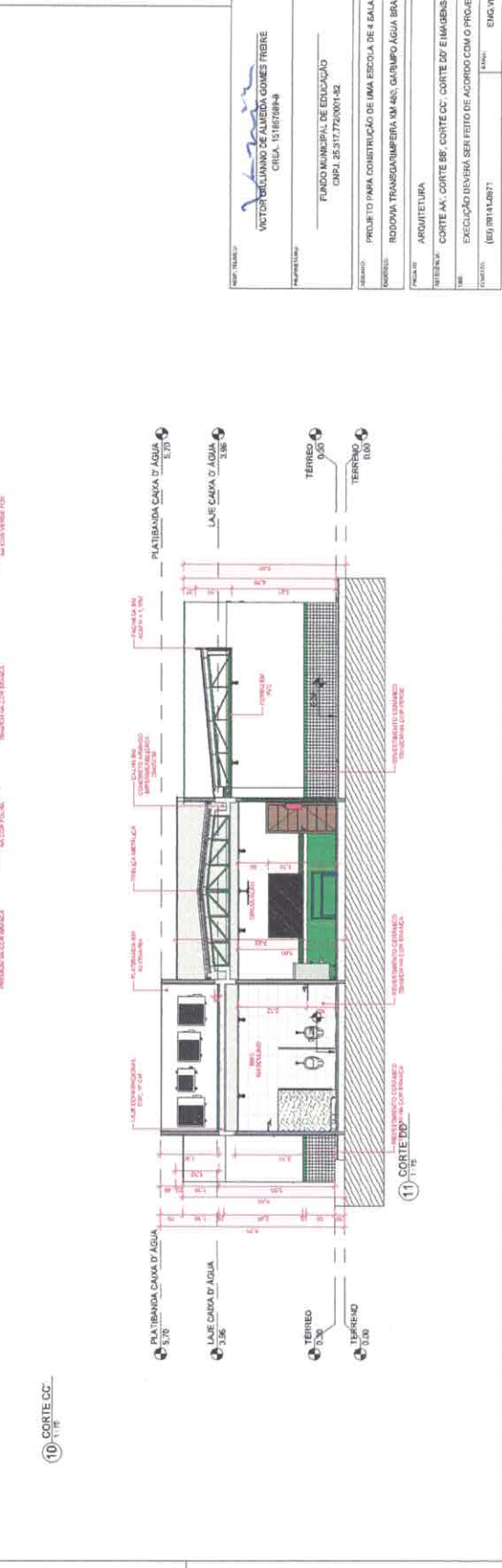
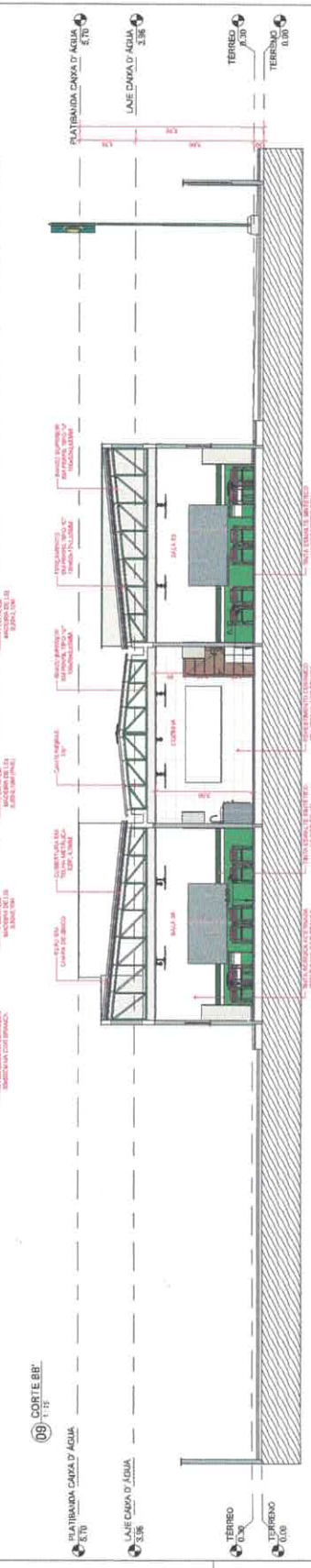
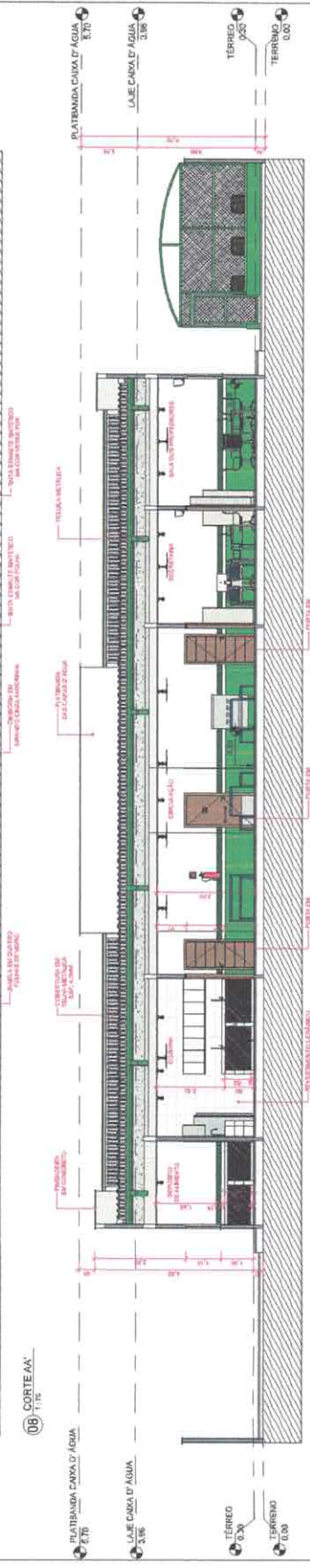
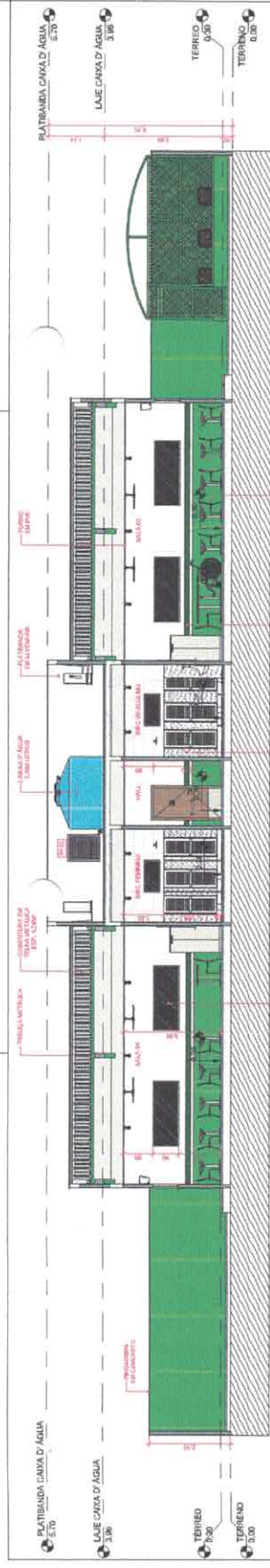
---

**VICTOR FREIRE**  
ARQUITETO

**INDICADA**  
30/05/2022

**PROJETO**  
ENQ. V.FREIRE@GMAIL.COM

**04/11**



**VICTOR FREIRE**  
ARQUITETO

**PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 4 SALAS E LAE F. AGUA BRANCA**

**RODOVIA TRANSCAMPESINA KM 400, GRUPO AGUA BRANCA**

**FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**  
CNPJ: 25.517.720/001-82

**PROJETO**  
ENQ. V.FREIRE@GMAIL.COM

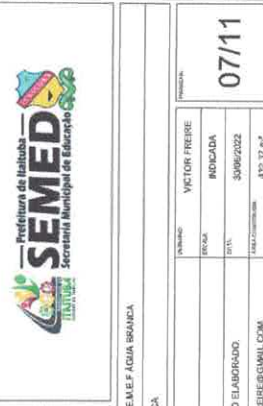
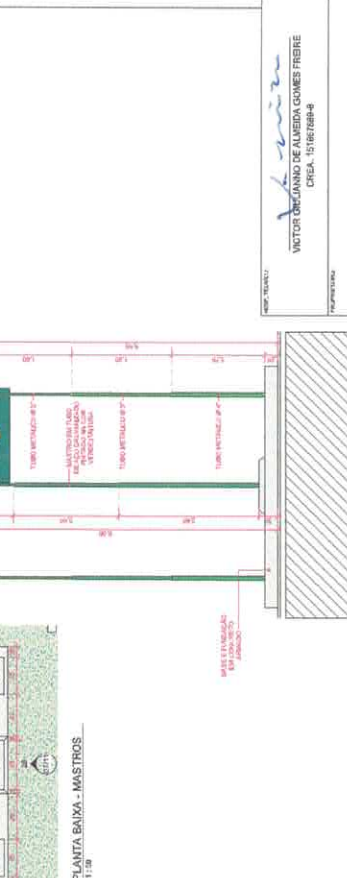
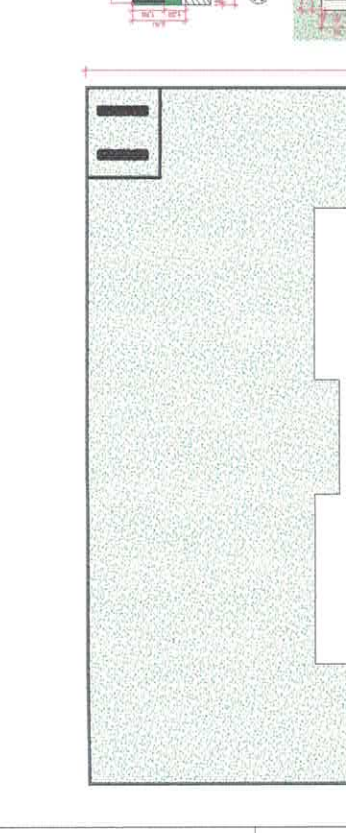
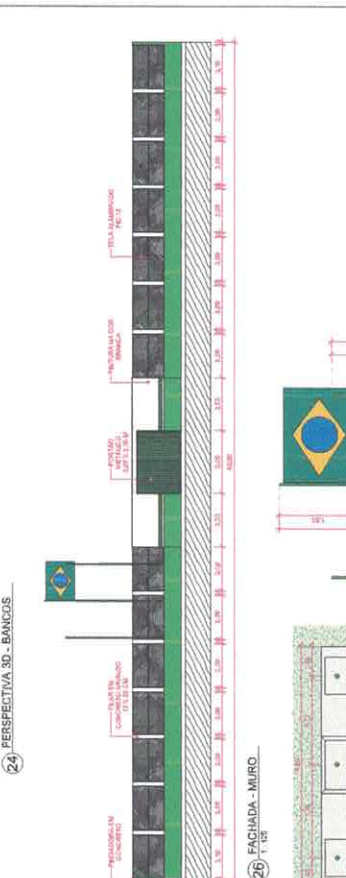
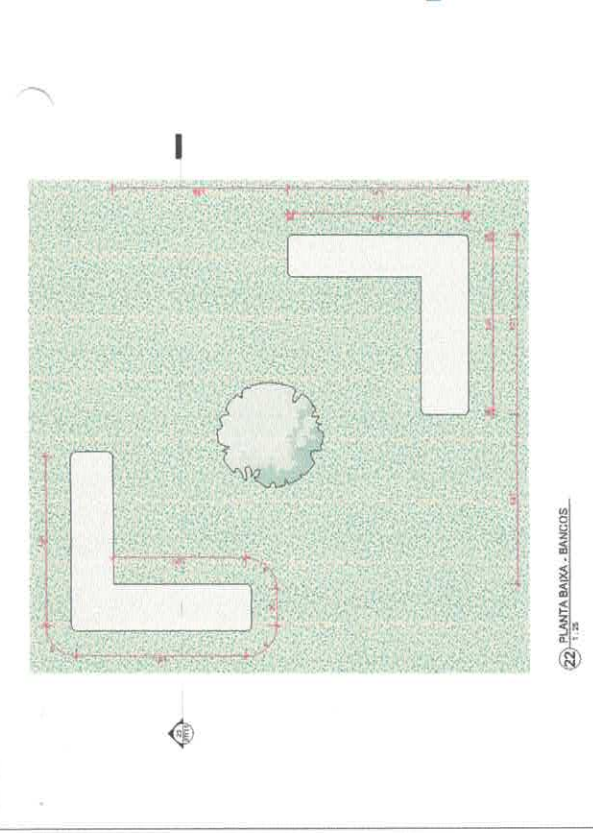
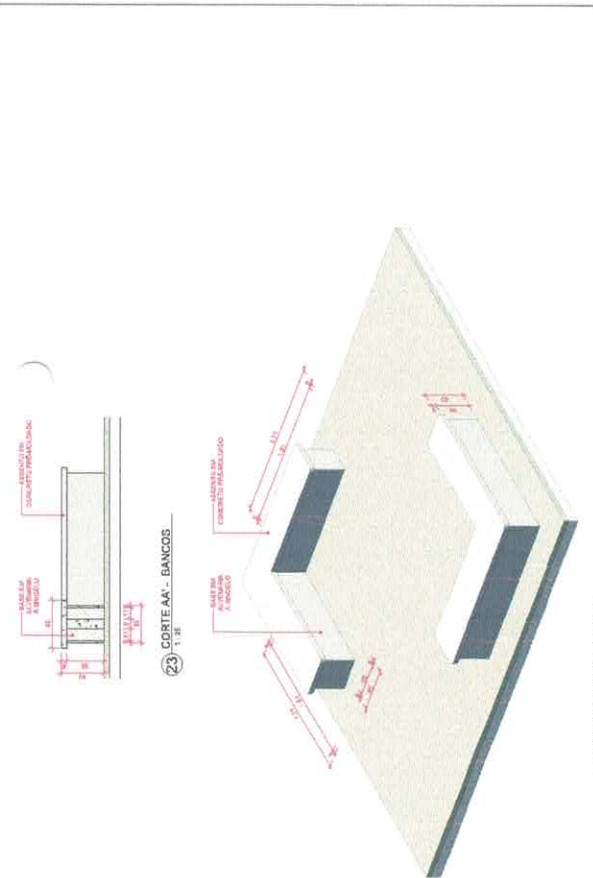












**VICTOR FREIRE**  
ARQUITETO  
CREA - 15161688-4

**FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**  
CNPJ: 25.317.772/0001-42

**PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 4 SALAS E M.E.F. ÁGUA BRANCA**  
RODOVIA TRANSAGUIPERA KM 480, GRUPO AGUA BRANCA

**PROJETO DE ARQUITETURA**  
DET. DOS BANCOS, MUROS E MASTROS  
EXECUÇÃO DEVERÁ SER FEITO DE ACORDO COM O PROJETO ELABORADO.

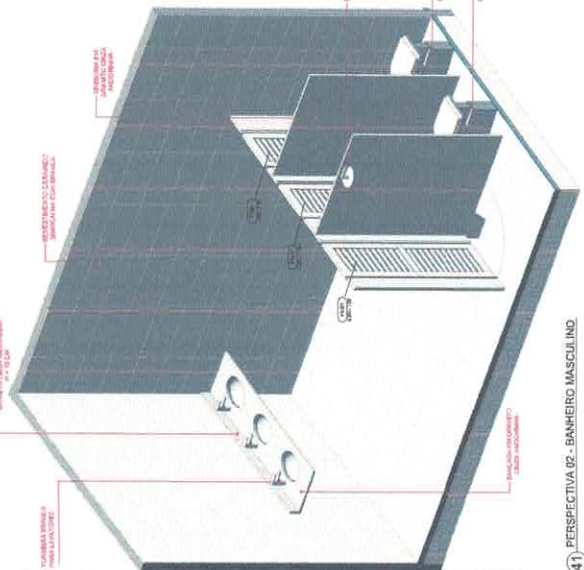
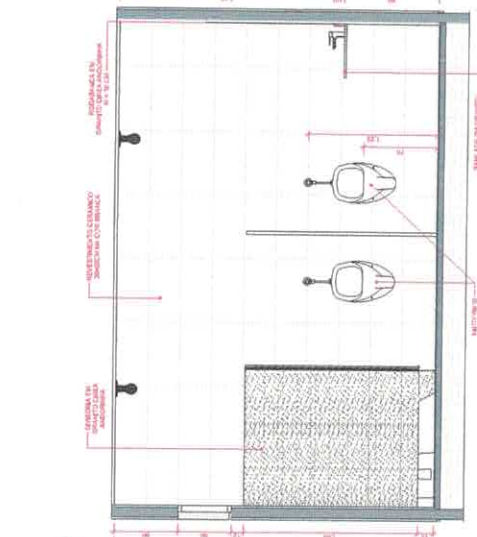
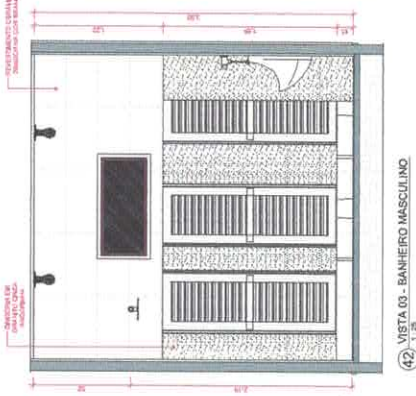
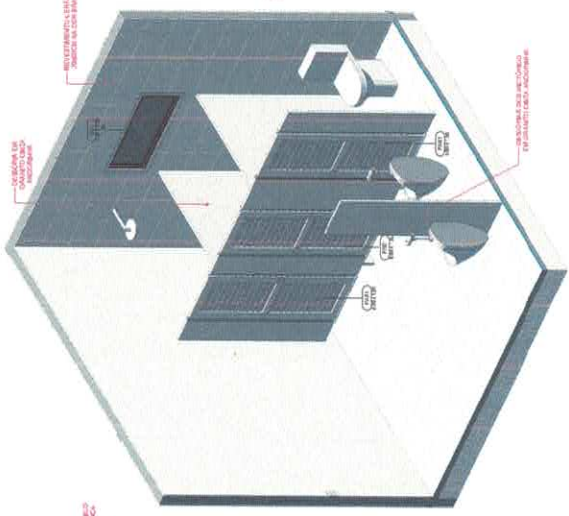
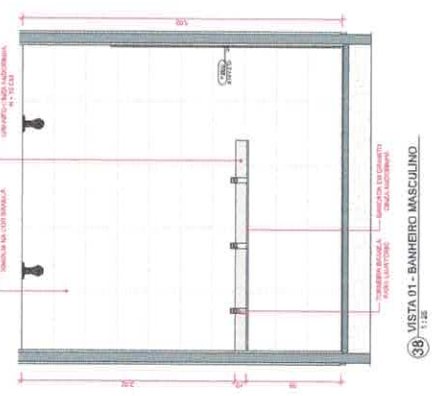
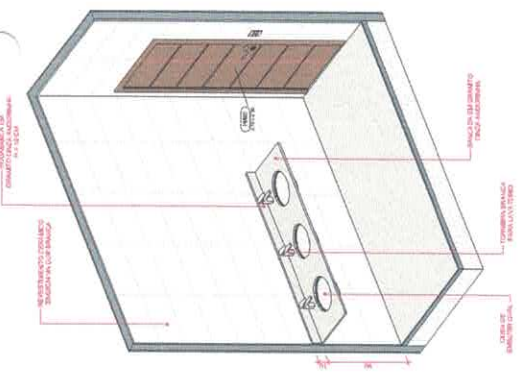
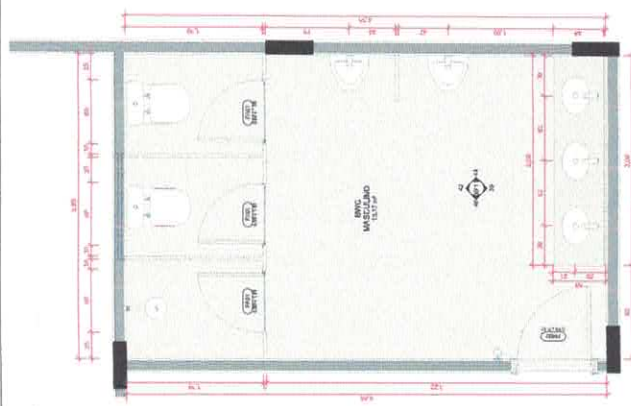
**PROJETO DE ARQUITETURA**  
DET. DOS BANCOS, MUROS E MASTROS  
EXECUÇÃO DEVERÁ SER FEITO DE ACORDO COM O PROJETO ELABORADO.

**PROJETO DE ARQUITETURA**  
DET. DOS BANCOS, MUROS E MASTROS  
EXECUÇÃO DEVERÁ SER FEITO DE ACORDO COM O PROJETO ELABORADO.

**PROJETO DE ARQUITETURA**  
DET. DOS BANCOS, MUROS E MASTROS  
EXECUÇÃO DEVERÁ SER FEITO DE ACORDO COM O PROJETO ELABORADO.







43 PERSPECTIVA 03 - BANHEIRO MASCULINO

VICTOR FREIRE  
OBRAS  
RUA: 15 818788-8

09/11

VICTOR FREIRE  
ENGENHEIRO  
RUA: 15 818788-8

---

PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 4 SALAS E M.E.F. ÁGUA BRANCA  
RODOVIA TRANSCAMPESINA KM 480, GRUPO ÁGUA BRANCA

---

PROJETO DE ARQUITETURA  
DETALHAMENTOS BANHEIRO MASCULINO  
EXECUÇÃO DEVERÁ SER FEITO DE ACORDO COM O PROJETO ELABORADO.

PROJETO DE ARQUITETURA  
RUA: 15 818788-8

PROJETO DE ARQUITETURA	PROJETO DE ARQUITETURA
DETALHAMENTOS BANHEIRO MASCULINO	DETALHAMENTOS BANHEIRO MASCULINO
EXECUÇÃO DEVERÁ SER FEITO DE ACORDO COM O PROJETO ELABORADO.	EXECUÇÃO DEVERÁ SER FEITO DE ACORDO COM O PROJETO ELABORADO.
RUA: 15 818788-8	RUA: 15 818788-8
ENGENHEIRO	ENGENHEIRO
VICTOR FREIRE	VICTOR FREIRE
PROJETO DE ARQUITETURA	PROJETO DE ARQUITETURA
PROJETO DE ARQUITETURA	PROJETO DE ARQUITETURA

















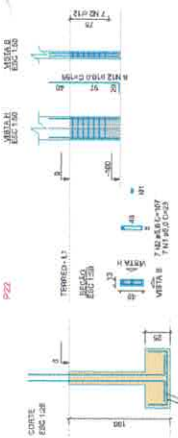
RELACION DO AÇO

QUANTIDADE	DIÁM.	QUANT.	DIÁM.	QUANT.	DIÁM.	QUANT.	DIÁM.	QUANT.	DIÁM.	QUANT.
1	10	1	10	1	10	1	10	1	10	1
2	12	2	12	2	12	2	12	2	12	2
3	14	3	14	3	14	3	14	3	14	3
4	16	4	16	4	16	4	16	4	16	4
5	18	5	18	5	18	5	18	5	18	5
6	20	6	20	6	20	6	20	6	20	6
7	22	7	22	7	22	7	22	7	22	7
8	24	8	24	8	24	8	24	8	24	8
9	26	9	26	9	26	9	26	9	26	9
10	28	10	28	10	28	10	28	10	28	10
11	30	11	30	11	30	11	30	11	30	11
12	32	12	32	12	32	12	32	12	32	12
13	34	13	34	13	34	13	34	13	34	13
14	36	14	36	14	36	14	36	14	36	14
15	38	15	38	15	38	15	38	15	38	15
16	40	16	40	16	40	16	40	16	40	16
17	42	17	42	17	42	17	42	17	42	17
18	44	18	44	18	44	18	44	18	44	18
19	46	19	46	19	46	19	46	19	46	19
20	48	20	48	20	48	20	48	20	48	20
21	50	21	50	21	50	21	50	21	50	21
22	52	22	52	22	52	22	52	22	52	22
23	54	23	54	23	54	23	54	23	54	23
24	56	24	56	24	56	24	56	24	56	24
25	58	25	58	25	58	25	58	25	58	25
26	60	26	60	26	60	26	60	26	60	26
27	62	27	62	27	62	27	62	27	62	27
28	64	28	64	28	64	28	64	28	64	28
29	66	29	66	29	66	29	66	29	66	29
30	68	30	68	30	68	30	68	30	68	30
31	70	31	70	31	70	31	70	31	70	31
32	72	32	72	32	72	32	72	32	72	32
33	74	33	74	33	74	33	74	33	74	33
34	76	34	76	34	76	34	76	34	76	34
35	78	35	78	35	78	35	78	35	78	35
36	80	36	80	36	80	36	80	36	80	36
37	82	37	82	37	82	37	82	37	82	37
38	84	38	84	38	84	38	84	38	84	38
39	86	39	86	39	86	39	86	39	86	39
40	88	40	88	40	88	40	88	40	88	40
41	90	41	90	41	90	41	90	41	90	41
42	92	42	92	42	92	42	92	42	92	42
43	94	43	94	43	94	43	94	43	94	43
44	96	44	96	44	96	44	96	44	96	44
45	98	45	98	45	98	45	98	45	98	45
46	100	46	100	46	100	46	100	46	100	46

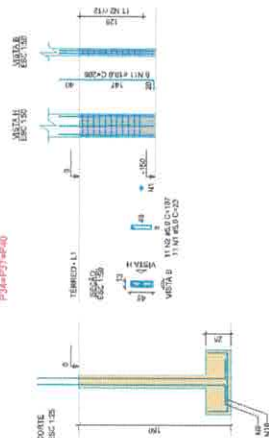
RESUMO DO AÇO

QUANT.	DIÁM.	QUANT.	DIÁM.	QUANT.	DIÁM.	QUANT.	DIÁM.	QUANT.	DIÁM.	QUANT.	DIÁM.
1	10	1	10	1	10	1	10	1	10	1	10
2	12	2	12	2	12	2	12	2	12	2	12
3	14	3	14	3	14	3	14	3	14	3	14
4	16	4	16	4	16	4	16	4	16	4	16
5	18	5	18	5	18	5	18	5	18	5	18
6	20	6	20	6	20	6	20	6	20	6	20
7	22	7	22	7	22	7	22	7	22	7	22
8	24	8	24	8	24	8	24	8	24	8	24
9	26	9	26	9	26	9	26	9	26	9	26
10	28	10	28	10	28	10	28	10	28	10	28
11	30	11	30	11	30	11	30	11	30	11	30
12	32	12	32	12	32	12	32	12	32	12	32
13	34	13	34	13	34	13	34	13	34	13	34
14	36	14	36	14	36	14	36	14	36	14	36
15	38	15	38	15	38	15	38	15	38	15	38
16	40	16	40	16	40	16	40	16	40	16	40
17	42	17	42	17	42	17	42	17	42	17	42
18	44	18	44	18	44	18	44	18	44	18	44
19	46	19	46	19	46	19	46	19	46	19	46
20	48	20	48	20	48	20	48	20	48	20	48
21	50	21	50	21	50	21	50	21	50	21	50
22	52	22	52	22	52	22	52	22	52	22	52
23	54	23	54	23	54	23	54	23	54	23	54
24	56	24	56	24	56	24	56	24	56	24	56
25	58	25	58	25	58	25	58	25	58	25	58
26	60	26	60	26	60	26	60	26	60	26	60
27	62	27	62	27	62	27	62	27	62	27	62
28	64	28	64	28	64	28	64	28	64	28	64
29	66	29	66	29	66	29	66	29	66	29	66
30	68	30	68	30	68	30	68	30	68	30	68
31	70	31	70	31	70	31	70	31	70	31	70
32	72	32	72	32	72	32	72	32	72	32	72
33	74	33	74	33	74	33	74	33	74	33	74
34	76	34	76	34	76	34	76	34	76	34	76
35	78	35	78	35	78	35	78	35	78	35	78
36	80	36	80	36	80	36	80	36	80	36	80
37	82	37	82	37	82	37	82	37	82	37	82
38	84	38	84	38	84	38	84	38	84	38	84
39	86	39	86	39	86	39	86	39	86	39	86
40	88	40	88	40	88	40	88	40	88	40	88
41	90	41	90	41	90	41	90	41	90	41	90
42	92	42	92	42	92	42	92	42	92	42	92
43	94	43	94	43	94	43	94	43	94	43	94
44	96	44	96	44	96	44	96	44	96	44	96
45	98	45	98	45	98	45	98	45	98	45	98
46	100	46	100	46	100	46	100	46	100	46	100

Área de Cobertura = 117,72 m<sup>2</sup>



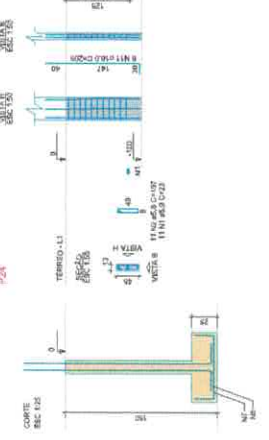
**P22**  
 PLANTA ESC: 1:20  
 CORTE ESC: 1:20  
 Fôrma com espessura de madeira = 1,50 m<sup>2</sup>/m<sup>2</sup>  
 Fôrma com espessura de alumínio = 1,20 m<sup>2</sup>/m<sup>2</sup>  
 Fôrma com espessura de aço = 1,00 m<sup>2</sup>/m<sup>2</sup>



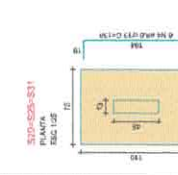
**P24**  
 PLANTA ESC: 1:20  
 CORTE ESC: 1:20  
 Fôrma com espessura de madeira = 1,50 m<sup>2</sup>/m<sup>2</sup>  
 Fôrma com espessura de alumínio = 1,20 m<sup>2</sup>/m<sup>2</sup>  
 Fôrma com espessura de aço = 1,00 m<sup>2</sup>/m<sup>2</sup>



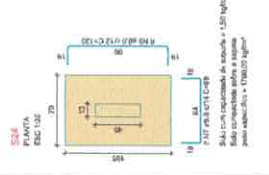
**P23**  
 PLANTA ESC: 1:20  
 CORTE ESC: 1:20  
 Fôrma com espessura de madeira = 1,50 m<sup>2</sup>/m<sup>2</sup>  
 Fôrma com espessura de alumínio = 1,20 m<sup>2</sup>/m<sup>2</sup>  
 Fôrma com espessura de aço = 1,00 m<sup>2</sup>/m<sup>2</sup>



**P24**  
 PLANTA ESC: 1:20  
 CORTE ESC: 1:20  
 Fôrma com espessura de madeira = 1,50 m<sup>2</sup>/m<sup>2</sup>  
 Fôrma com espessura de alumínio = 1,20 m<sup>2</sup>/m<sup>2</sup>  
 Fôrma com espessura de aço = 1,00 m<sup>2</sup>/m<sup>2</sup>



**P25**  
 PLANTA ESC: 1:20  
 CORTE ESC: 1:20  
 Fôrma com espessura de madeira = 1,50 m<sup>2</sup>/m<sup>2</sup>  
 Fôrma com espessura de alumínio = 1,20 m<sup>2</sup>/m<sup>2</sup>  
 Fôrma com espessura de aço = 1,00 m<sup>2</sup>/m<sup>2</sup>



**P26**  
 PLANTA ESC: 1:20  
 CORTE ESC: 1:20  
 Fôrma com espessura de madeira = 1,50 m<sup>2</sup>/m<sup>2</sup>  
 Fôrma com espessura de alumínio = 1,20 m<sup>2</sup>/m<sup>2</sup>  
 Fôrma com espessura de aço = 1,00 m<sup>2</sup>/m<sup>2</sup>

PROF. TAVARO  
 VICTOR GILMÁRIO DE ALMEIDA GOMES FREIRE  
 CREA: 01860788-8  
 FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO  
 CPMU 2011/7250M42

PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 4 SALAS E M.E.F. ÁGUA BRANCA  
 RODOPVA TRANSCAMPESIBA, N. 448, GRUPO DA ÁGUA BRANCA

ESTRUTURAL  
 DETALHAMENTO DAS SALTAS  
 EXECUÇÃO DEVERÁ SER FEITO DE ACORDO COM O PROJETO ELABORADO.

PROJETO: ENXVPRR@GMAIL.COM  
 DATA: 10/09/14 08:21  
 ESCALA: 43,37 m<sup>2</sup>

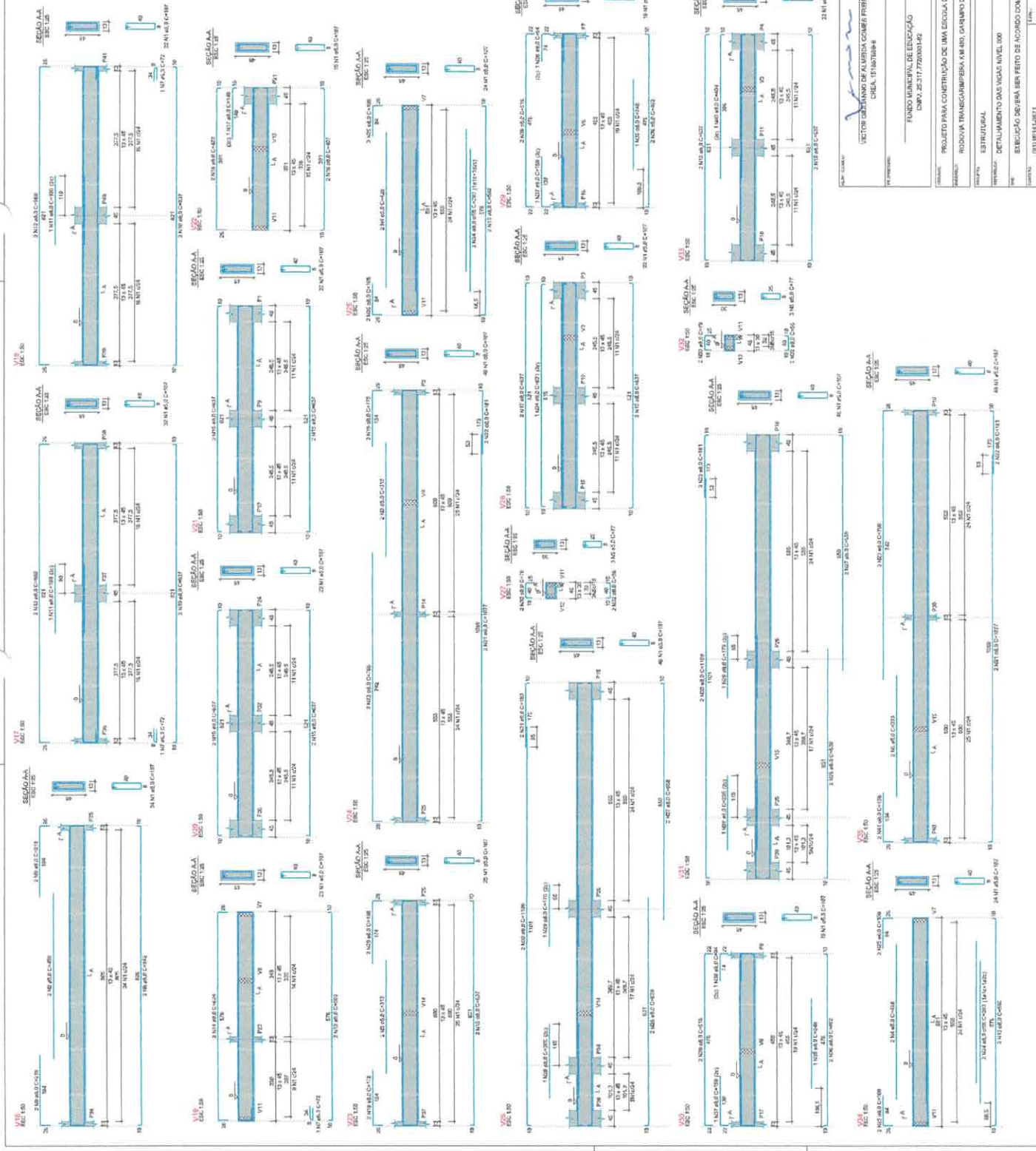






RELACIONAMENTO DO PAVO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	1	M2	1,00	1,00
2	1	M2	1,00	1,00
3	1	M2	1,00	1,00
4	1	M2	1,00	1,00
5	1	M2	1,00	1,00
6	1	M2	1,00	1,00
7	1	M2	1,00	1,00
8	1	M2	1,00	1,00
9	1	M2	1,00	1,00
10	1	M2	1,00	1,00
11	1	M2	1,00	1,00
12	1	M2	1,00	1,00
13	1	M2	1,00	1,00
14	1	M2	1,00	1,00
15	1	M2	1,00	1,00
16	1	M2	1,00	1,00
17	1	M2	1,00	1,00
18	1	M2	1,00	1,00
19	1	M2	1,00	1,00
20	1	M2	1,00	1,00
21	1	M2	1,00	1,00
22	1	M2	1,00	1,00
23	1	M2	1,00	1,00
24	1	M2	1,00	1,00
25	1	M2	1,00	1,00
26	1	M2	1,00	1,00
27	1	M2	1,00	1,00
28	1	M2	1,00	1,00
29	1	M2	1,00	1,00
30	1	M2	1,00	1,00
31	1	M2	1,00	1,00
32	1	M2	1,00	1,00
33	1	M2	1,00	1,00
34	1	M2	1,00	1,00
35	1	M2	1,00	1,00
36	1	M2	1,00	1,00
37	1	M2	1,00	1,00
38	1	M2	1,00	1,00
39	1	M2	1,00	1,00
40	1	M2	1,00	1,00
41	1	M2	1,00	1,00
42	1	M2	1,00	1,00
43	1	M2	1,00	1,00
44	1	M2	1,00	1,00
45	1	M2	1,00	1,00
46	1	M2	1,00	1,00
47	1	M2	1,00	1,00
48	1	M2	1,00	1,00
49	1	M2	1,00	1,00
50	1	M2	1,00	1,00
51	1	M2	1,00	1,00
52	1	M2	1,00	1,00
53	1	M2	1,00	1,00
54	1	M2	1,00	1,00
55	1	M2	1,00	1,00
56	1	M2	1,00	1,00
57	1	M2	1,00	1,00
58	1	M2	1,00	1,00
59	1	M2	1,00	1,00
60	1	M2	1,00	1,00
61	1	M2	1,00	1,00
62	1	M2	1,00	1,00
63	1	M2	1,00	1,00
64	1	M2	1,00	1,00
65	1	M2	1,00	1,00
66	1	M2	1,00	1,00
67	1	M2	1,00	1,00
68	1	M2	1,00	1,00
69	1	M2	1,00	1,00
70	1	M2	1,00	1,00
71	1	M2	1,00	1,00
72	1	M2	1,00	1,00
73	1	M2	1,00	1,00
74	1	M2	1,00	1,00
75	1	M2	1,00	1,00
76	1	M2	1,00	1,00
77	1	M2	1,00	1,00
78	1	M2	1,00	1,00
79	1	M2	1,00	1,00
80	1	M2	1,00	1,00
81	1	M2	1,00	1,00
82	1	M2	1,00	1,00
83	1	M2	1,00	1,00
84	1	M2	1,00	1,00
85	1	M2	1,00	1,00
86	1	M2	1,00	1,00
87	1	M2	1,00	1,00
88	1	M2	1,00	1,00
89	1	M2	1,00	1,00
90	1	M2	1,00	1,00
91	1	M2	1,00	1,00
92	1	M2	1,00	1,00
93	1	M2	1,00	1,00
94	1	M2	1,00	1,00
95	1	M2	1,00	1,00
96	1	M2	1,00	1,00
97	1	M2	1,00	1,00
98	1	M2	1,00	1,00
99	1	M2	1,00	1,00
100	1	M2	1,00	1,00

RESUMO DO PAVO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	1	M2	1,00	1,00
2	1	M2	1,00	1,00
3	1	M2	1,00	1,00
4	1	M2	1,00	1,00
5	1	M2	1,00	1,00
6	1	M2	1,00	1,00
7	1	M2	1,00	1,00
8	1	M2	1,00	1,00
9	1	M2	1,00	1,00
10	1	M2	1,00	1,00
11	1	M2	1,00	1,00
12	1	M2	1,00	1,00
13	1	M2	1,00	1,00
14	1	M2	1,00	1,00
15	1	M2	1,00	1,00
16	1	M2	1,00	1,00
17	1	M2	1,00	1,00
18	1	M2	1,00	1,00
19	1	M2	1,00	1,00
20	1	M2	1,00	1,00
21	1	M2	1,00	1,00
22	1	M2	1,00	1,00
23	1	M2	1,00	1,00
24	1	M2	1,00	1,00
25	1	M2	1,00	1,00
26	1	M2	1,00	1,00
27	1	M2	1,00	1,00
28	1	M2	1,00	1,00
29	1	M2	1,00	1,00
30	1	M2	1,00	1,00
31	1	M2	1,00	1,00
32	1	M2	1,00	1,00
33	1	M2	1,00	1,00
34	1	M2	1,00	1,00
35	1	M2	1,00	1,00
36	1	M2	1,00	1,00
37	1	M2	1,00	1,00
38	1	M2	1,00	1,00
39	1	M2	1,00	1,00
40	1	M2	1,00	1,00
41	1	M2	1,00	1,00
42	1	M2	1,00	1,00
43	1	M2	1,00	1,00
44	1	M2	1,00	1,00
45	1	M2	1,00	1,00
46	1	M2	1,00	1,00
47	1	M2	1,00	1,00
48	1	M2	1,00	1,00
49	1	M2	1,00	1,00
50	1	M2	1,00	1,00
51	1	M2	1,00	1,00
52	1	M2	1,00	1,00
53	1	M2	1,00	1,00
54	1	M2	1,00	1,00
55	1	M2	1,00	1,00
56	1	M2	1,00	1,00
57	1	M2	1,00	1,00
58	1	M2	1,00	1,00
59	1	M2	1,00	1,00
60	1	M2	1,00	1,00
61	1	M2	1,00	1,00
62	1	M2	1,00	1,00
63	1	M2	1,00	1,00
64	1	M2	1,00	1,00
65	1	M2	1,00	1,00
66	1	M2	1,00	1,00
67	1	M2	1,00	1,00
68	1	M2	1,00	1,00
69	1	M2	1,00	1,00
70	1	M2	1,00	1,00
71	1	M2	1,00	1,00
72	1	M2	1,00	1,00
73	1	M2	1,00	1,00
74	1	M2	1,00	1,00
75	1	M2	1,00	1,00
76	1	M2	1,00	1,00
77	1	M2	1,00	1,00
78	1	M2	1,00	1,00
79	1	M2	1,00	1,00
80	1	M2	1,00	1,00
81	1	M2	1,00	1,00
82	1	M2	1,00	1,00
83	1	M2	1,00	1,00
84	1	M2	1,00	1,00
85	1	M2	1,00	1,00
86	1	M2	1,00	1,00
87	1	M2	1,00	1,00
88	1	M2	1,00	1,00
89	1	M2	1,00	1,00
90	1	M2	1,00	1,00
91	1	M2	1,00	1,00
92	1	M2	1,00	1,00
93	1	M2	1,00	1,00
94	1	M2	1,00	1,00
95	1	M2	1,00	1,00
96	1	M2	1,00	1,00
97	1	M2	1,00	1,00
98	1	M2	1,00	1,00
99	1	M2	1,00	1,00
100	1	M2	1,00	1,00





**SEMED**  
Secretaria Municipal de Educação

---

VICTOR GILBERTO DE ALMEIDA GOMES FREIRE  
CREA: 15.18784-4

---

FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO  
CNPJ: 25.311.770/0004-82

---

PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE ALUNAS COMES FREIRE  
RUA: RODOVA TRANSCAMPESINA S/Nº, QUADRA DA ÁGUA BRANCA

---

ESCALA: 1/50

---

PROJETO DE ARQUITETURA

---

DETALHAMENTO DO VIGÃO NÍVEL 100

---

DATA: 06/20

---

PROJETO: VICTOR FREIRE  
INDICAÇÃO: INDICADA  
Nº DO PROJETO: 3036/2022  
Nº DO CADASTRO: 432.37.00



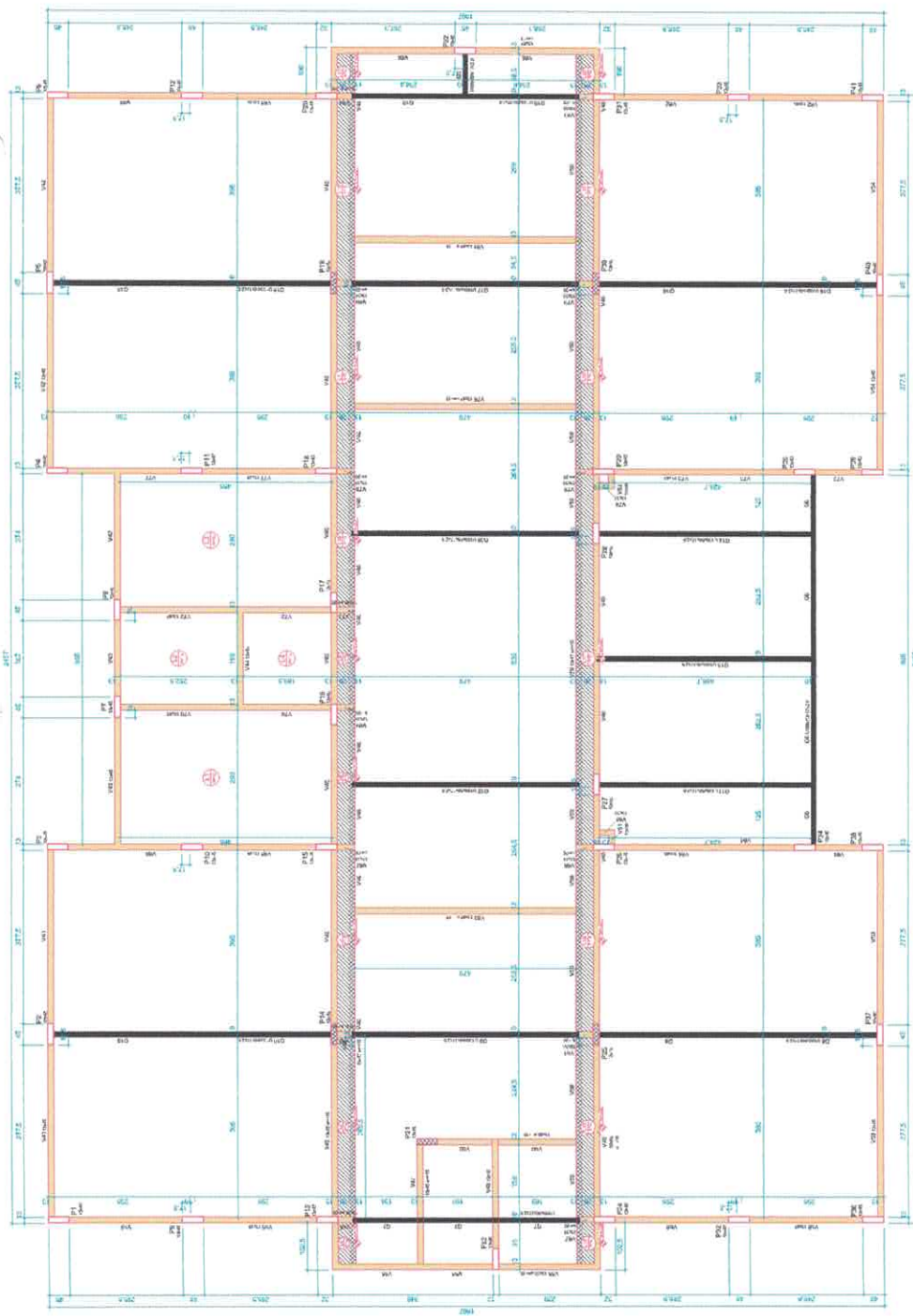




Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1	...	...	...	...
2	...	...	...	...
3	...	...	...	...
4	...	...	...	...
5	...	...	...	...
6	...	...	...	...
7	...	...	...	...
8	...	...	...	...
9	...	...	...	...
10	...	...	...	...
11	...	...	...	...
12	...	...	...	...
13	...	...	...	...
14	...	...	...	...
15	...	...	...	...
16	...	...	...	...
17	...	...	...	...
18	...	...	...	...
19	...	...	...	...
20	...	...	...	...
21	...	...	...	...
22	...	...	...	...
23	...	...	...	...
24	...	...	...	...
25	...	...	...	...
26	...	...	...	...
27	...	...	...	...
28	...	...	...	...
29	...	...	...	...
30	...	...	...	...
31	...	...	...	...
32	...	...	...	...
33	...	...	...	...
34	...	...	...	...
35	...	...	...	...
36	...	...	...	...
37	...	...	...	...
38	...	...	...	...
39	...	...	...	...
40	...	...	...	...
41	...	...	...	...
42	...	...	...	...
43	...	...	...	...
44	...	...	...	...
45	...	...	...	...
46	...	...	...	...
47	...	...	...	...
48	...	...	...	...
49	...	...	...	...
50	...	...	...	...
51	...	...	...	...
52	...	...	...	...
53	...	...	...	...
54	...	...	...	...
55	...	...	...	...
56	...	...	...	...
57	...	...	...	...
58	...	...	...	...
59	...	...	...	...
60	...	...	...	...
61	...	...	...	...
62	...	...	...	...
63	...	...	...	...
64	...	...	...	...
65	...	...	...	...
66	...	...	...	...
67	...	...	...	...
68	...	...	...	...
69	...	...	...	...
70	...	...	...	...
71	...	...	...	...
72	...	...	...	...
73	...	...	...	...
74	...	...	...	...
75	...	...	...	...
76	...	...	...	...
77	...	...	...	...
78	...	...	...	...
79	...	...	...	...
80	...	...	...	...
81	...	...	...	...
82	...	...	...	...
83	...	...	...	...
84	...	...	...	...
85	...	...	...	...
86	...	...	...	...
87	...	...	...	...
88	...	...	...	...
89	...	...	...	...
90	...	...	...	...
91	...	...	...	...
92	...	...	...	...
93	...	...	...	...
94	...	...	...	...
95	...	...	...	...
96	...	...	...	...
97	...	...	...	...
98	...	...	...	...
99	...	...	...	...
100	...	...	...	...

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1	...	...	...	...
2	...	...	...	...
3	...	...	...	...
4	...	...	...	...
5	...	...	...	...
6	...	...	...	...
7	...	...	...	...
8	...	...	...	...
9	...	...	...	...
10	...	...	...	...
11	...	...	...	...
12	...	...	...	...
13	...	...	...	...
14	...	...	...	...
15	...	...	...	...
16	...	...	...	...
17	...	...	...	...
18	...	...	...	...
19	...	...	...	...
20	...	...	...	...
21	...	...	...	...
22	...	...	...	...
23	...	...	...	...
24	...	...	...	...
25	...	...	...	...
26	...	...	...	...
27	...	...	...	...
28	...	...	...	...
29	...	...	...	...
30	...	...	...	...
31	...	...	...	...
32	...	...	...	...
33	...	...	...	...
34	...	...	...	...
35	...	...	...	...
36	...	...	...	...
37	...	...	...	...
38	...	...	...	...
39	...	...	...	...
40	...	...	...	...
41	...	...	...	...
42	...	...	...	...
43	...	...	...	...
44	...	...	...	...
45	...	...	...	...
46	...	...	...	...
47	...	...	...	...
48	...	...	...	...
49	...	...	...	...
50	...	...	...	...
51	...	...	...	...
52	...	...	...	...
53	...	...	...	...
54	...	...	...	...
55	...	...	...	...
56	...	...	...	...
57	...	...	...	...
58	...	...	...	...
59	...	...	...	...
60	...	...	...	...
61	...	...	...	...
62	...	...	...	...
63	...	...	...	...
64	...	...	...	...
65	...	...	...	...
66	...	...	...	...
67	...	...	...	...
68	...	...	...	...
69	...	...	...	...
70	...	...	...	...
71	...	...	...	...
72	...	...	...	...
73	...	...	...	...
74	...	...	...	...
75	...	...	...	...
76	...	...	...	...
77	...	...	...	...
78	...	...	...	...
79	...	...	...	...
80	...	...	...	...
81	...	...	...	...
82	...	...	...	...
83	...	...	...	...
84	...	...	...	...
85	...	...	...	...
86	...	...	...	...
87	...	...	...	...
88	...	...	...	...
89	...	...	...	...
90	...	...	...	...
91	...	...	...	...
92	...	...	...	...
93	...	...	...	...
94	...	...	...	...
95	...	...	...	...
96	...	...	...	...
97	...	...	...	...
98	...	...	...	...
99	...	...	...	...
100	...	...	...	...

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1	...	...	...	...
2	...	...	...	...
3	...	...	...	...
4	...	...	...	...
5	...	...	...	...
6	...	...	...	...
7	...	...	...	...
8	...	...	...	...
9	...	...	...	...
10	...	...	...	...
11	...	...	...	...
12	...	...	...	...
13	...	...	...	...
14	...	...	...	...
15	...	...	...	...
16	...	...	...	...
17	...	...	...	...
18	...	...	...	...
19	...	...	...	...
20	...	...	...	...
21	...	...	...	...
22	...	...	...	...
23	...	...	...	...
24	...	...	...	...
25	...	...	...	...
26	...	...	...	...
27	...	...	...	...
28	...	...	...	...
29	...	...	...	...
30	...	...	...	...
31	...	...	...	...
32	...	...	...	...
33	...	...	...	...
34	...	...	...	...
35	...	...	...	...
36	...	...	...	...
37	...	...	...	...
38	...	...	...	...
39	...	...	...	...
40	...	...	...	...
41	...	...	...	...
42	...	...	...	...
43	...	...	...	...
44	...	...	...	...
45	...	...	...	...
46	...	...	...	...
47	...	...	...	...
48	...	...	...	...
49	...	...	...	...
50	...	...	...	...
51	...	...	...	...
52	...	...	...	...
53	...	...	...	...
54	...	...	...	...
55	...	...	...	...
56	...	...	...	...
57	...	...	...	...
58	...	...	...	...
59	...	...	...	...
60	...	...	...	...
61	...	...	...	...
62	...	...	...	...
63	...	...	...	...
64	...	...	...	...
65	...	...	...	...
66	...	...	...	...
67	...	...	...	...
68	...	...	...	...
69	...	...	...	...
70	...	...	...	...
71	...	...	...	...
72	...	...	...	...
73	...	...	...	...
74	...	...	...	...
75	...	...	...	...
76	...	...	...	...
77	...	...	...	...
78	...	...	...	...
79	...	...	...	...
80	...	...	...	...
81	...	...	...	...
82	...	...	...	...
83	...	...	...	...
84	...	...	...	...
85	...	...	...	...
86	...	...	...	...
87	...	...	...	...
88	...	...	...	...
89	...	...	...	...
90	...	...	...	...
91	...	...	...	...
92	...	...	...	...
93	...	...	...	...
94	...	...	...	...
95	...	...	...	...
96	...	...	...	...
97	...	...	...	...
98	...	...	...	...
99	...	...	...	...
100	...	...	...	...



03 FORMA NIVEL 385

  
 VICTOR FRIERE  
 VICTOR GALLIANO DE ALMEIDA GOMES FRIERE  
 CREA: 15.144/08-4  
 FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO  
 CEP: 25.317-720/08142



PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 4 SALAS EM EF AQUA BRANCA RODOVIA TRANSCAMPESINA, KM 800, QUARUPÓ DA ÁGUA BRANCA	
CLIENTE: FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO CEP: 25.317-720/08142	DATA: 09/20
TIPO DE PROJETO: ESTRUTURAL	PROJETO: VICTOR FRIERE
IDENTIFICADOR: FORMA NIVEL 385	INDICADA: 30/06/2022
PROJETO: EXECUÇÃO DE OBRA SER FEITO DE ACORDO COM O PROJETO ELABORADO.	AREA COORDENADA: 432.37 m²
COTAÇÃO: 001/01/14/0811	E-MAIL: BMLVFRIBRE@GMAIL.COM

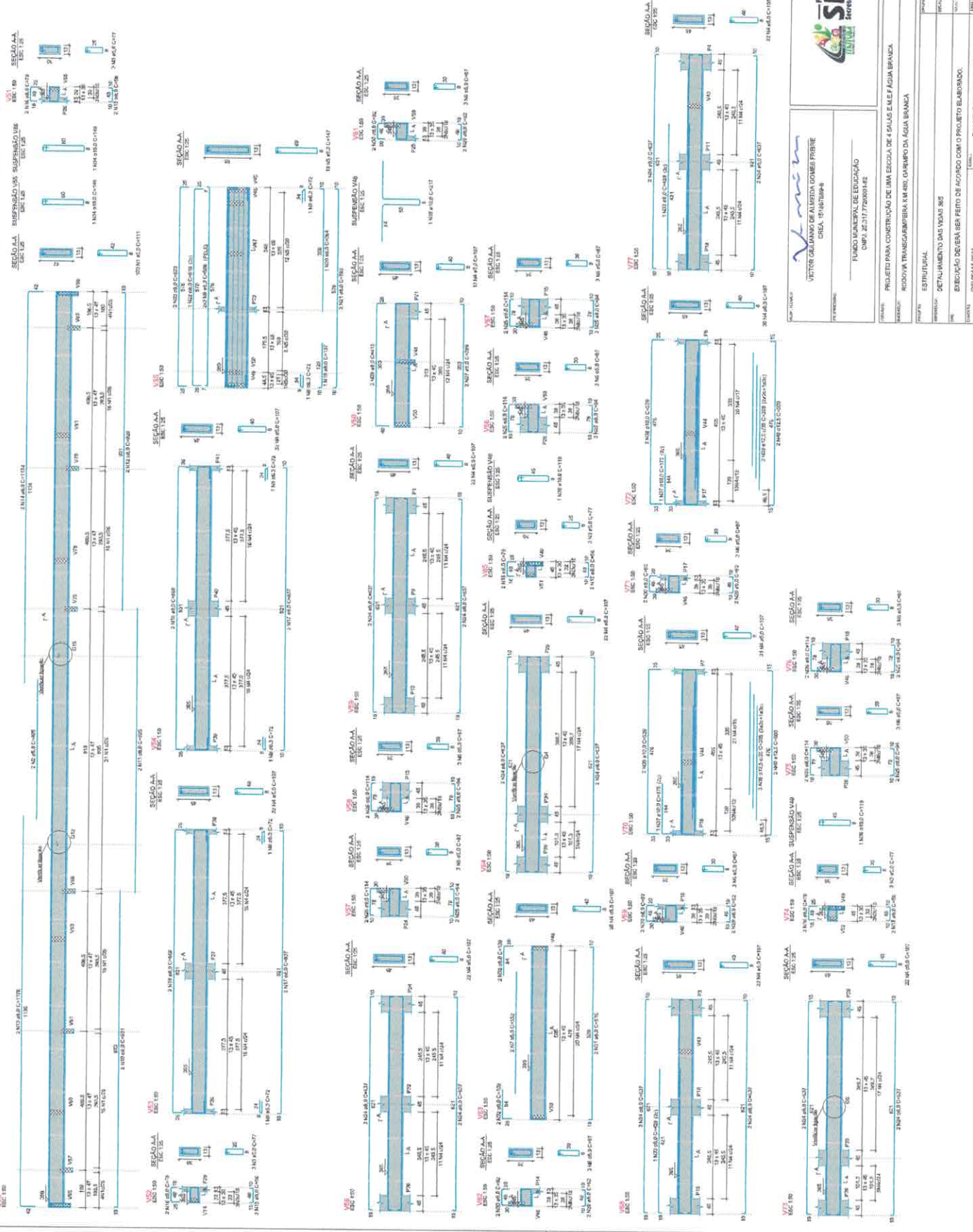




RESUMO DO AÇO			
ACO	N	QUANT	COMPT. TOTAL
V1	1	1	1
V2	1	1	1
V3	1	1	1
V4	1	1	1
V5	1	1	1
V6	1	1	1
V7	1	1	1
V8	1	1	1
V9	1	1	1
V10	1	1	1
V11	1	1	1
V12	1	1	1
V13	1	1	1
V14	1	1	1
V15	1	1	1
V16	1	1	1
V17	1	1	1
V18	1	1	1
V19	1	1	1
V20	1	1	1
V21	1	1	1
V22	1	1	1
V23	1	1	1
V24	1	1	1
V25	1	1	1
V26	1	1	1
V27	1	1	1
V28	1	1	1
V29	1	1	1
V30	1	1	1
V31	1	1	1
V32	1	1	1
V33	1	1	1
V34	1	1	1
V35	1	1	1
V36	1	1	1
V37	1	1	1
V38	1	1	1
V39	1	1	1
V40	1	1	1
V41	1	1	1
V42	1	1	1
V43	1	1	1
V44	1	1	1
V45	1	1	1
V46	1	1	1
V47	1	1	1
V48	1	1	1
V49	1	1	1
V50	1	1	1
V51	1	1	1
V52	1	1	1
V53	1	1	1
V54	1	1	1
V55	1	1	1
V56	1	1	1
V57	1	1	1
V58	1	1	1
V59	1	1	1
V60	1	1	1
V61	1	1	1
V62	1	1	1
V63	1	1	1
V64	1	1	1
V65	1	1	1
V66	1	1	1
V67	1	1	1
V68	1	1	1
V69	1	1	1
V70	1	1	1
V71	1	1	1
V72	1	1	1
V73	1	1	1
V74	1	1	1
V75	1	1	1
V76	1	1	1
V77	1	1	1
V78	1	1	1
V79	1	1	1
V80	1	1	1
V81	1	1	1
V82	1	1	1
V83	1	1	1
V84	1	1	1
V85	1	1	1
V86	1	1	1
V87	1	1	1
V88	1	1	1
V89	1	1	1
V90	1	1	1
V91	1	1	1
V92	1	1	1
V93	1	1	1
V94	1	1	1
V95	1	1	1
V96	1	1	1
V97	1	1	1
V98	1	1	1
V99	1	1	1
V100	1	1	1

RESUMO DO AÇO			
ACO	T	C	TOTAL
V1	1	1	1
V2	1	1	1
V3	1	1	1
V4	1	1	1
V5	1	1	1
V6	1	1	1
V7	1	1	1
V8	1	1	1
V9	1	1	1
V10	1	1	1
V11	1	1	1
V12	1	1	1
V13	1	1	1
V14	1	1	1
V15	1	1	1
V16	1	1	1
V17	1	1	1
V18	1	1	1
V19	1	1	1
V20	1	1	1
V21	1	1	1
V22	1	1	1
V23	1	1	1
V24	1	1	1
V25	1	1	1
V26	1	1	1
V27	1	1	1
V28	1	1	1
V29	1	1	1
V30	1	1	1
V31	1	1	1
V32	1	1	1
V33	1	1	1
V34	1	1	1
V35	1	1	1
V36	1	1	1
V37	1	1	1
V38	1	1	1
V39	1	1	1
V40	1	1	1
V41	1	1	1
V42	1	1	1
V43	1	1	1
V44	1	1	1
V45	1	1	1
V46	1	1	1
V47	1	1	1
V48	1	1	1
V49	1	1	1
V50	1	1	1
V51	1	1	1
V52	1	1	1
V53	1	1	1
V54	1	1	1
V55	1	1	1
V56	1	1	1
V57	1	1	1
V58	1	1	1
V59	1	1	1
V60	1	1	1
V61	1	1	1
V62	1	1	1
V63	1	1	1
V64	1	1	1
V65	1	1	1
V66	1	1	1
V67	1	1	1
V68	1	1	1
V69	1	1	1
V70	1	1	1
V71	1	1	1
V72	1	1	1
V73	1	1	1
V74	1	1	1
V75	1	1	1
V76	1	1	1
V77	1	1	1
V78	1	1	1
V79	1	1	1
V80	1	1	1
V81	1	1	1
V82	1	1	1
V83	1	1	1
V84	1	1	1
V85	1	1	1
V86	1	1	1
V87	1	1	1
V88	1	1	1
V89	1	1	1
V90	1	1	1
V91	1	1	1
V92	1	1	1
V93	1	1	1
V94	1	1	1
V95	1	1	1
V96	1	1	1
V97	1	1	1
V98	1	1	1
V99	1	1	1
V100	1	1	1

Volume de concreto: 2,33 m³  
 Área de lajes: 46,53 m²





**SEMED**  
Secretaria Municipal de Educação

---

PROJETO: VICTOR FRUERE  
 LOCAL: INICIADA  
 DATA: 20/05/2022  
 E-MAIL: VICTORFRUERE@GMAIL.COM

---

PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE ALUNAS E ME FÁZIA BRANCA  
 LOCAL: RODOVIA TRANSCAMPESINA KM 480, CAMPO DA ÁGUA BRANCA

---

PROJETO: ESTRUTURAL  
 DETALHAMENTO DAS VIGAS 305

---

PROJETO: VICTOR FRUERE  
 CREA: 07/00709-6  
 FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO  
 CNPJ: 22.317.720/001-42

---

PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE ALUNAS E ME FÁZIA BRANCA  
 LOCAL: RODOVIA TRANSCAMPESINA KM 480, CAMPO DA ÁGUA BRANCA

---

PROJETO: VICTOR FRUERE  
 LOCAL: INICIADA  
 DATA: 20/05/2022  
 E-MAIL: VICTORFRUERE@GMAIL.COM





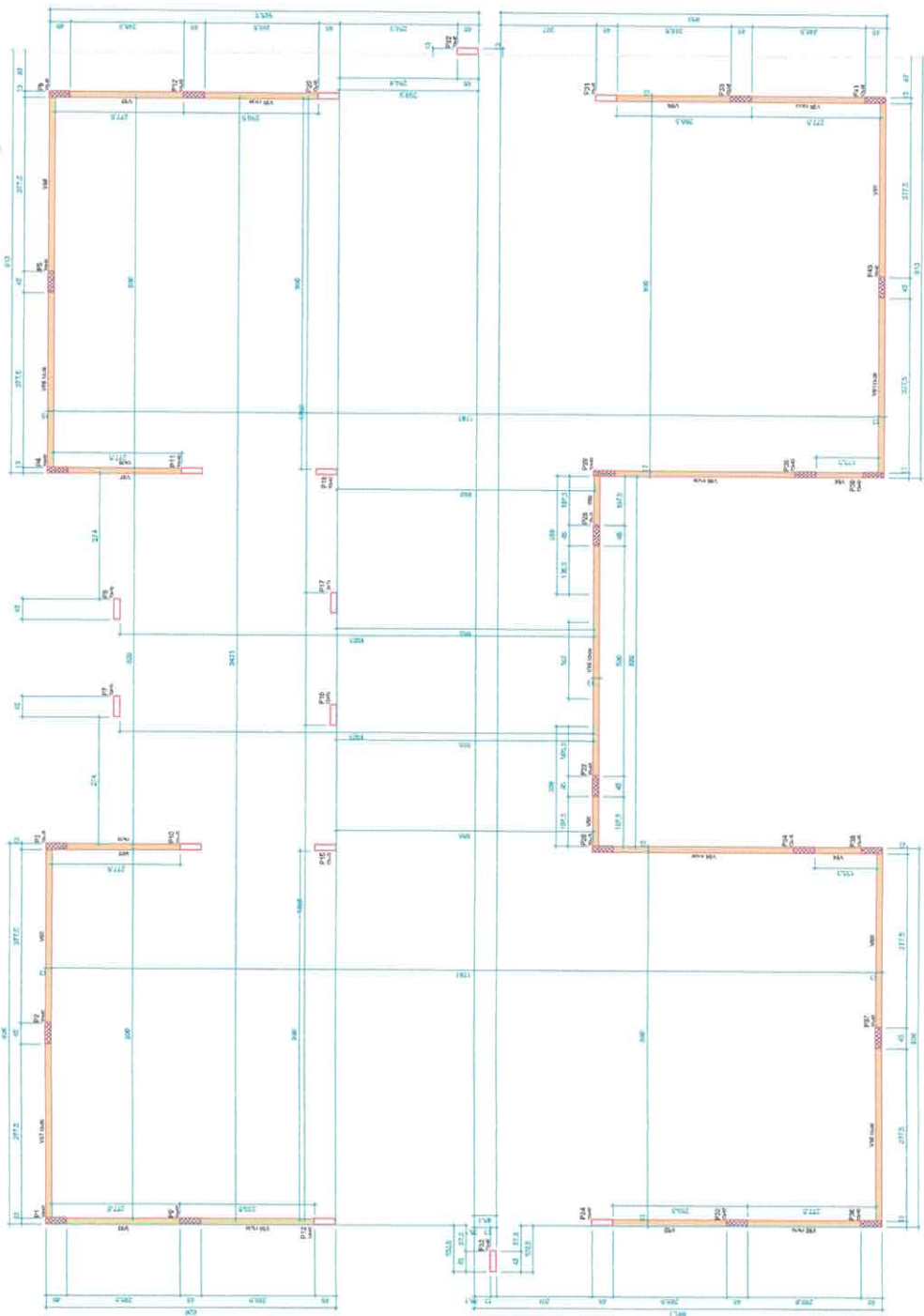




Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1	...	...	...	...
2	...	...	...	...
3	...	...	...	...
4	...	...	...	...
5	...	...	...	...
6	...	...	...	...
7	...	...	...	...
8	...	...	...	...
9	...	...	...	...
10	...	...	...	...
11	...	...	...	...
12	...	...	...	...
13	...	...	...	...
14	...	...	...	...
15	...	...	...	...
16	...	...	...	...
17	...	...	...	...
18	...	...	...	...
19	...	...	...	...
20	...	...	...	...
21	...	...	...	...
22	...	...	...	...
23	...	...	...	...
24	...	...	...	...
25	...	...	...	...
26	...	...	...	...
27	...	...	...	...
28	...	...	...	...
29	...	...	...	...
30	...	...	...	...
31	...	...	...	...
32	...	...	...	...
33	...	...	...	...
34	...	...	...	...
35	...	...	...	...
36	...	...	...	...
37	...	...	...	...
38	...	...	...	...
39	...	...	...	...
40	...	...	...	...
41	...	...	...	...
42	...	...	...	...
43	...	...	...	...
44	...	...	...	...
45	...	...	...	...
46	...	...	...	...
47	...	...	...	...
48	...	...	...	...
49	...	...	...	...
50	...	...	...	...
51	...	...	...	...
52	...	...	...	...
53	...	...	...	...
54	...	...	...	...
55	...	...	...	...
56	...	...	...	...
57	...	...	...	...
58	...	...	...	...
59	...	...	...	...
60	...	...	...	...
61	...	...	...	...
62	...	...	...	...
63	...	...	...	...
64	...	...	...	...
65	...	...	...	...
66	...	...	...	...
67	...	...	...	...
68	...	...	...	...
69	...	...	...	...
70	...	...	...	...
71	...	...	...	...
72	...	...	...	...
73	...	...	...	...
74	...	...	...	...
75	...	...	...	...
76	...	...	...	...
77	...	...	...	...
78	...	...	...	...
79	...	...	...	...
80	...	...	...	...
81	...	...	...	...
82	...	...	...	...
83	...	...	...	...
84	...	...	...	...
85	...	...	...	...
86	...	...	...	...
87	...	...	...	...
88	...	...	...	...
89	...	...	...	...
90	...	...	...	...
91	...	...	...	...
92	...	...	...	...
93	...	...	...	...
94	...	...	...	...
95	...	...	...	...
96	...	...	...	...
97	...	...	...	...
98	...	...	...	...
99	...	...	...	...
100	...	...	...	...

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1	...	...	...	...
2	...	...	...	...
3	...	...	...	...
4	...	...	...	...
5	...	...	...	...
6	...	...	...	...
7	...	...	...	...
8	...	...	...	...
9	...	...	...	...
10	...	...	...	...
11	...	...	...	...
12	...	...	...	...
13	...	...	...	...
14	...	...	...	...
15	...	...	...	...
16	...	...	...	...
17	...	...	...	...
18	...	...	...	...
19	...	...	...	...
20	...	...	...	...
21	...	...	...	...
22	...	...	...	...
23	...	...	...	...
24	...	...	...	...
25	...	...	...	...
26	...	...	...	...
27	...	...	...	...
28	...	...	...	...
29	...	...	...	...
30	...	...	...	...
31	...	...	...	...
32	...	...	...	...
33	...	...	...	...
34	...	...	...	...
35	...	...	...	...
36	...	...	...	...
37	...	...	...	...
38	...	...	...	...
39	...	...	...	...
40	...	...	...	...
41	...	...	...	...
42	...	...	...	...
43	...	...	...	...
44	...	...	...	...
45	...	...	...	...
46	...	...	...	...
47	...	...	...	...
48	...	...	...	...
49	...	...	...	...
50	...	...	...	...
51	...	...	...	...
52	...	...	...	...
53	...	...	...	...
54	...	...	...	...
55	...	...	...	...
56	...	...	...	...
57	...	...	...	...
58	...	...	...	...
59	...	...	...	...
60	...	...	...	...
61	...	...	...	...
62	...	...	...	...
63	...	...	...	...
64	...	...	...	...
65	...	...	...	...
66	...	...	...	...
67	...	...	...	...
68	...	...	...	...
69	...	...	...	...
70	...	...	...	...
71	...	...	...	...
72	...	...	...	...
73	...	...	...	...
74	...	...	...	...
75	...	...	...	...
76	...	...	...	...
77	...	...	...	...
78	...	...	...	...
79	...	...	...	...
80	...	...	...	...
81	...	...	...	...
82	...	...	...	...
83	...	...	...	...
84	...	...	...	...
85	...	...	...	...
86	...	...	...	...
87	...	...	...	...
88	...	...	...	...
89	...	...	...	...
90	...	...	...	...
91	...	...	...	...
92	...	...	...	...
93	...	...	...	...
94	...	...	...	...
95	...	...	...	...
96	...	...	...	...
97	...	...	...	...
98	...	...	...	...
99	...	...	...	...
100	...	...	...	...

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1	...	...	...	...
2	...	...	...	...
3	...	...	...	...
4	...	...	...	...
5	...	...	...	...
6	...	...	...	...
7	...	...	...	...
8	...	...	...	...
9	...	...	...	...
10	...	...	...	...
11	...	...	...	...
12	...	...	...	...
13	...	...	...	...
14	...	...	...	...
15	...	...	...	...
16	...	...	...	...
17	...	...	...	...
18	...	...	...	...
19	...	...	...	...
20	...	...	...	...
21	...	...	...	...
22	...	...	...	...
23	...	...	...	...
24	...	...	...	...
25	...	...	...	...
26	...	...	...	...
27	...	...	...	...
28	...	...	...	...
29	...	...	...	...
30	...	...	...	...
31	...	...	...	...
32	...	...	...	...
33	...	...	...	...
34	...	...	...	...
35	...	...	...	...
36	...	...	...	...
37	...	...	...	...
38	...	...	...	...
39	...	...	...	...
40	...	...	...	...
41	...	...	...	...
42	...	...	...	...
43	...	...	...	...
44	...	...	...	...
45	...	...	...	...
46	...	...	...	...
47	...	...	...	...
48	...	...	...	...
49	...	...	...	...
50	...	...	...	...
51	...	...	...	...
52	...	...	...	...
53	...	...	...	...
54	...	...	...	...
55	...	...	...	...
56	...	...	...	...
57	...	...	...	...
58	...	...	...	...
59	...	...	...	...
60	...	...	...	...
61	...	...	...	...
62	...	...	...	...
63	...	...	...	...
64	...	...	...	...
65	...	...	...	...
66	...	...	...	...
67	...	...	...	...
68	...	...	...	...
69	...	...	...	...
70	...	...	...	...
71	...	...	...	...
72	...	...	...	...
73	...	...	...	...
74	...	...	...	...
75	...	...	...	...
76	...	...	...	...
77	...	...	...	...
78	...	...	...	...
79	...	...	...	...
80	...	...	...	...
81	...	...	...	...
82	...	...	...	...
83	...	...	...	...
84	...	...	...	...
85	...	...	...	...
86	...	...	...	...
87	...	...	...	...
88	...	...	...	...
89	...	...	...	...
90	...	...	...	...
91	...	...	...	...
92	...	...	...	...
93	...	...	...	...
94	...	...	...	...
95	...	...	...	...
96	...	...	...	...
97	...	...	...	...
98	...	...	...	...
99	...	...	...	...
100	...	...	...	...



FORMA DO PAVIMENTO VIGAS PLATIBANDA 01 - NÍVEL 4TS

  
 VETOR CONSULTORIA DE ARQUITETURA E ENGENHARIA  
 CREA: 151878/BA  
 FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO  
 COPA 2011/78000482



Prefeitura de Itabuna  
**SEMED**  
 Secretaria Municipal de Educação

PROJETO Nº: \_\_\_\_\_

PROJETO: PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 4 SALAS DE EF. ÁGUA BRANCA

LOCAL: RODOVIA TRANSCAMPESINA KM 480, CAMPO DA ÁGUA BRANCA

PROJETO Nº: \_\_\_\_\_

PROJETO: PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 4 SALAS DE EF. ÁGUA BRANCA

LOCAL: RODOVIA TRANSCAMPESINA KM 480, CAMPO DA ÁGUA BRANCA

PROJETO Nº	PROJETO	LOCAL
_____	PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 4 SALAS DE EF. ÁGUA BRANCA	RODOVIA TRANSCAMPESINA KM 480, CAMPO DA ÁGUA BRANCA

PROJETO Nº	PROJETO	LOCAL
_____	PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 4 SALAS DE EF. ÁGUA BRANCA	RODOVIA TRANSCAMPESINA KM 480, CAMPO DA ÁGUA BRANCA

14/20

PROJETO Nº	PROJETO	LOCAL
_____	PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 4 SALAS DE EF. ÁGUA BRANCA	RODOVIA TRANSCAMPESINA KM 480, CAMPO DA ÁGUA BRANCA

PROJETO Nº	PROJETO	LOCAL
_____	PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 4 SALAS DE EF. ÁGUA BRANCA	RODOVIA TRANSCAMPESINA KM 480, CAMPO DA ÁGUA BRANCA

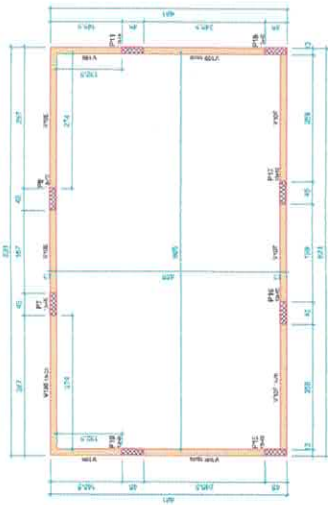










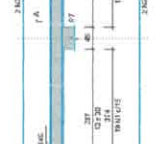


17) FORMA DO PAVIMENTO TOPO RESERVATÓRIO - NÍVEL 545

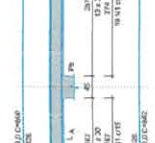
SEÇÃO A-A



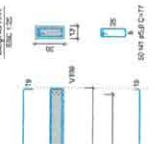
SEÇÃO A-A



SEÇÃO A-A



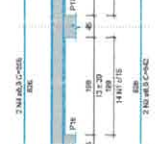
SEÇÃO A-A



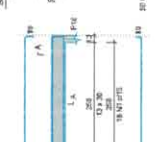
SEÇÃO A-A



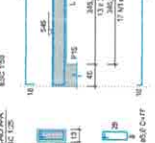
SEÇÃO A-A



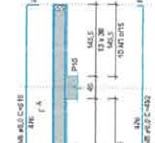
SEÇÃO A-A



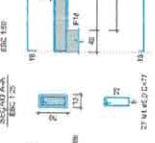
SEÇÃO A-A



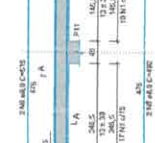
SEÇÃO A-A



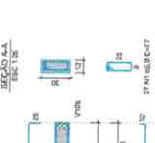
SEÇÃO A-A



SEÇÃO A-A



SEÇÃO A-A



SEÇÃO A-A

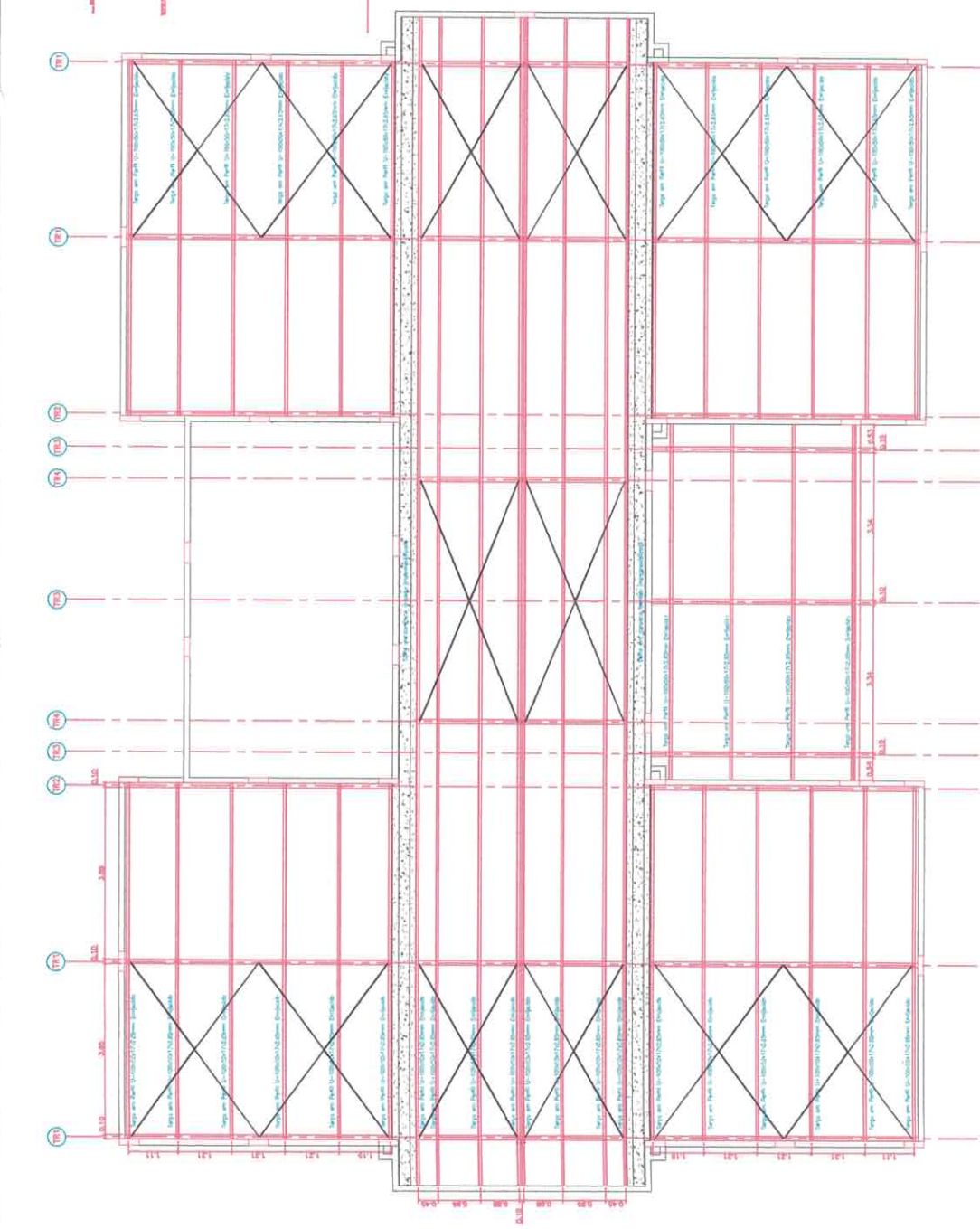


RELAÇÃO DO AÇO		VIMB		VIMB		VIMB	
ACQ	N	DIAM	QUANT	CLASSE	C. TOTAL	ACQ	N
1	1	10	10	A1	100	1	1
2	1	10	10	A1	100	2	1
3	1	10	10	A1	100	3	1
4	1	10	10	A1	100	4	1
5	1	10	10	A1	100	5	1
6	1	10	10	A1	100	6	1
7	1	10	10	A1	100	7	1
8	1	10	10	A1	100	8	1
9	1	10	10	A1	100	9	1
10	1	10	10	A1	100	10	1
11	1	10	10	A1	100	11	1
12	1	10	10	A1	100	12	1
13	1	10	10	A1	100	13	1
14	1	10	10	A1	100	14	1
15	1	10	10	A1	100	15	1
16	1	10	10	A1	100	16	1
17	1	10	10	A1	100	17	1
18	1	10	10	A1	100	18	1
19	1	10	10	A1	100	19	1
20	1	10	10	A1	100	20	1
21	1	10	10	A1	100	21	1
22	1	10	10	A1	100	22	1
23	1	10	10	A1	100	23	1
24	1	10	10	A1	100	24	1
25	1	10	10	A1	100	25	1
26	1	10	10	A1	100	26	1
27	1	10	10	A1	100	27	1
28	1	10	10	A1	100	28	1
29	1	10	10	A1	100	29	1
30	1	10	10	A1	100	30	1
31	1	10	10	A1	100	31	1
32	1	10	10	A1	100	32	1
33	1	10	10	A1	100	33	1
34	1	10	10	A1	100	34	1
35	1	10	10	A1	100	35	1
36	1	10	10	A1	100	36	1
37	1	10	10	A1	100	37	1
38	1	10	10	A1	100	38	1
39	1	10	10	A1	100	39	1
40	1	10	10	A1	100	40	1
41	1	10	10	A1	100	41	1
42	1	10	10	A1	100	42	1
43	1	10	10	A1	100	43	1
44	1	10	10	A1	100	44	1
45	1	10	10	A1	100	45	1
46	1	10	10	A1	100	46	1
47	1	10	10	A1	100	47	1
48	1	10	10	A1	100	48	1
49	1	10	10	A1	100	49	1
50	1	10	10	A1	100	50	1
51	1	10	10	A1	100	51	1
52	1	10	10	A1	100	52	1
53	1	10	10	A1	100	53	1
54	1	10	10	A1	100	54	1
55	1	10	10	A1	100	55	1
56	1	10	10	A1	100	56	1
57	1	10	10	A1	100	57	1
58	1	10	10	A1	100	58	1
59	1	10	10	A1	100	59	1
60	1	10	10	A1	100	60	1
61	1	10	10	A1	100	61	1
62	1	10	10	A1	100	62	1
63	1	10	10	A1	100	63	1
64	1	10	10	A1	100	64	1
65	1	10	10	A1	100	65	1
66	1	10	10	A1	100	66	1
67	1	10	10	A1	100	67	1
68	1	10	10	A1	100	68	1
69	1	10	10	A1	100	69	1
70	1	10	10	A1	100	70	1
71	1	10	10	A1	100	71	1
72	1	10	10	A1	100	72	1
73	1	10	10	A1	100	73	1
74	1	10	10	A1	100	74	1
75	1	10	10	A1	100	75	1
76	1	10	10	A1	100	76	1
77	1	10	10	A1	100	77	1
78	1	10	10	A1	100	78	1
79	1	10	10	A1	100	79	1
80	1	10	10	A1	100	80	1
81	1	10	10	A1	100	81	1
82	1	10	10	A1	100	82	1
83	1	10	10	A1	100	83	1
84	1	10	10	A1	100	84	1
85	1	10	10	A1	100	85	1
86	1	10	10	A1	100	86	1
87	1	10	10	A1	100	87	1
88	1	10	10	A1	100	88	1
89	1	10	10	A1	100	89	1
90	1	10	10	A1	100	90	1
91	1	10	10	A1	100	91	1
92	1	10	10	A1	100	92	1
93	1	10	10	A1	100	93	1
94	1	10	10	A1	100	94	1
95	1	10	10	A1	100	95	1
96	1	10	10	A1	100	96	1
97	1	10	10	A1	100	97	1
98	1	10	10	A1	100	98	1
99	1	10	10	A1	100	99	1
100	1	10	10	A1	100	100	1

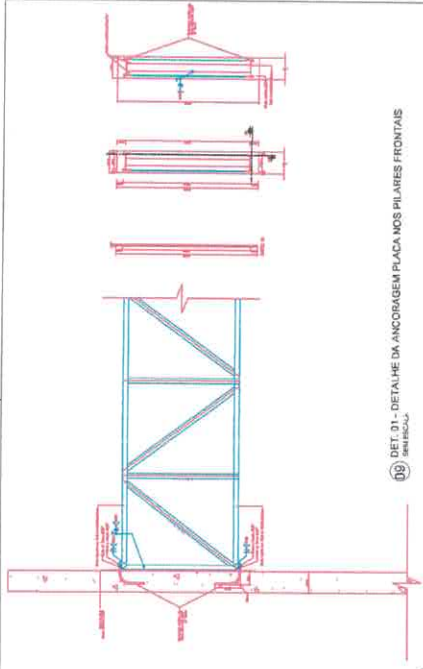
Volume de concreto (C15) = 1.328 m³  
 Área de forma = 18,14 m²

RELAÇÃO DO AÇO

ACQ	N	DIAM	QUANT	CLASSE	C. TOTAL
1	1	10	10	A1	100
2	1	10	10	A1	100
3	1	10	10	A1	100
4	1	10	10	A1	100
5	1	10	10	A1	100
6	1	10	10	A1	100
7	1	10	10	A1	100
8	1	10	10	A1	100
9	1	10	10	A1	100
10	1	10	10	A1	100
11	1	10	10	A1	100
12	1	10	10	A1	100
13	1	10	10	A1	100
14	1	10	10	A1	100
15	1	10	10	A1	100
16	1	10	10	A1	100
17	1	10	10	A1	100
18	1	10	10	A1	100
19	1	10	10	A1	100
20	1	10	10	A1	100
21	1	10	10	A1	100
22	1	10	10	A1	100
23	1	10	10	A1	100
24	1	10	10	A1	100
25	1	10	10	A1	100
26	1	10	10	A1	100
27	1	10	10	A1	100
28	1	10	10	A1	100
29	1	10	10	A1	100
30	1	10	10	A1	100
31	1	10	10	A1	100
32	1	10	10	A1	100
33	1	10	10	A1	100
34	1	10	10	A1	100
35	1	10	10	A1	100
36	1	10	10	A1	100
37	1	10	10	A1	100
38	1	10	10	A1	100
39	1	10	10	A1	100
40	1	10	10	A1	100
41	1	10	10	A1	100
42	1	10	10	A1	100
43	1	10	10	A1	100
44	1	10	10	A1	100
45	1	10	10	A1	100
46	1	10	10	A1	100
47	1	10	10	A1	100
48	1</				



08 PLANTA BALSA DA ESTRUTURA DA COBERTURA



01 DET. 01 - DETALHE DA ANCORAGEM PLACA NOS PILARES FRONTALS

RESUMO DE MATERIAIS		UNID.		QTD.		VOLUME	
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	UNID.	QTD.	M <sup>3</sup>	M <sup>3</sup>
1	CONCRETO (C-20)	M <sup>3</sup>	10,00	M <sup>3</sup>	10,00	10,00	10,00
2	CONCRETO (C-25)	M <sup>3</sup>	10,00	M <sup>3</sup>	10,00	10,00	10,00
3	CONCRETO (C-30)	M <sup>3</sup>	10,00	M <sup>3</sup>	10,00	10,00	10,00
4	CONCRETO (C-35)	M <sup>3</sup>	10,00	M <sup>3</sup>	10,00	10,00	10,00
5	CONCRETO (C-40)	M <sup>3</sup>	10,00	M <sup>3</sup>	10,00	10,00	10,00
6	CONCRETO (C-45)	M <sup>3</sup>	10,00	M <sup>3</sup>	10,00	10,00	10,00
7	CONCRETO (C-50)	M <sup>3</sup>	10,00	M <sup>3</sup>	10,00	10,00	10,00
8	CONCRETO (C-55)	M <sup>3</sup>	10,00	M <sup>3</sup>	10,00	10,00	10,00
9	CONCRETO (C-60)	M <sup>3</sup>	10,00	M <sup>3</sup>	10,00	10,00	10,00
10	CONCRETO (C-65)	M <sup>3</sup>	10,00	M <sup>3</sup>	10,00	10,00	10,00
11	CONCRETO (C-70)	M <sup>3</sup>	10,00	M <sup>3</sup>	10,00	10,00	10,00
12	CONCRETO (C-75)	M <sup>3</sup>	10,00	M <sup>3</sup>	10,00	10,00	10,00
13	CONCRETO (C-80)	M <sup>3</sup>	10,00	M <sup>3</sup>	10,00	10,00	10,00
14	CONCRETO (C-85)	M <sup>3</sup>	10,00	M <sup>3</sup>	10,00	10,00	10,00
15	CONCRETO (C-90)	M <sup>3</sup>	10,00	M <sup>3</sup>	10,00	10,00	10,00
16	CONCRETO (C-95)	M <sup>3</sup>	10,00	M <sup>3</sup>	10,00	10,00	10,00
17	CONCRETO (C-100)	M <sup>3</sup>	10,00	M <sup>3</sup>	10,00	10,00	10,00

PROJ. EXECUTIVO  
**Victor Freire**  
 VICTOR FREIRE  
 CREA: 11184/2004-4

EMPRESA  
 FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO  
 CNPJ: 25.311.770/0001-42



OBJETO  
 PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 4 SALAS EM FÁCULA BRANCA

ENDEREÇO  
 RODOVIA TRANSCAMPESINA KM 481, GOBIERNO DA ÁGUA BRANCA

PROJETO  
 ESTRUTURAL

INSCRIÇÃO  
 ESTABELEÇ. DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA

DATA  
 19/20

ÁREA  
 43,37 m<sup>2</sup>

PROJ. EXECUTIVO  
 ENAVPREREGIONAL.COM























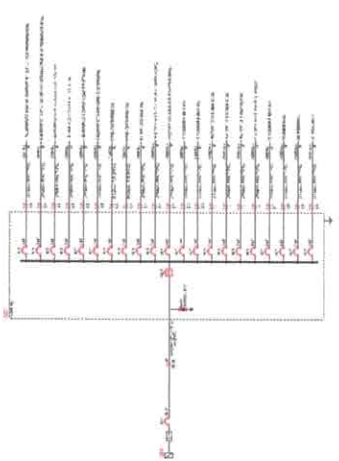
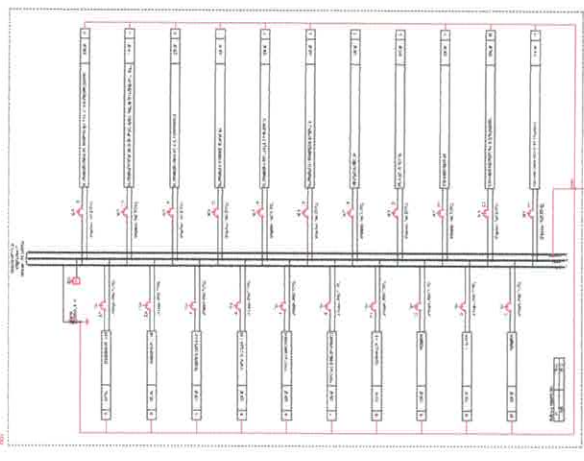






ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	1	m	100,00	100,00
2	1	m	100,00	100,00
3	1	m	100,00	100,00
4	1	m	100,00	100,00
5	1	m	100,00	100,00
6	1	m	100,00	100,00
7	1	m	100,00	100,00
8	1	m	100,00	100,00
9	1	m	100,00	100,00
10	1	m	100,00	100,00
11	1	m	100,00	100,00
12	1	m	100,00	100,00
13	1	m	100,00	100,00
14	1	m	100,00	100,00
15	1	m	100,00	100,00
16	1	m	100,00	100,00
17	1	m	100,00	100,00
18	1	m	100,00	100,00
19	1	m	100,00	100,00
20	1	m	100,00	100,00
21	1	m	100,00	100,00
22	1	m	100,00	100,00
23	1	m	100,00	100,00
24	1	m	100,00	100,00
25	1	m	100,00	100,00
26	1	m	100,00	100,00
27	1	m	100,00	100,00
28	1	m	100,00	100,00
29	1	m	100,00	100,00
30	1	m	100,00	100,00
31	1	m	100,00	100,00
32	1	m	100,00	100,00
33	1	m	100,00	100,00
34	1	m	100,00	100,00
35	1	m	100,00	100,00
36	1	m	100,00	100,00
37	1	m	100,00	100,00
38	1	m	100,00	100,00
39	1	m	100,00	100,00
40	1	m	100,00	100,00
41	1	m	100,00	100,00
42	1	m	100,00	100,00
43	1	m	100,00	100,00
44	1	m	100,00	100,00
45	1	m	100,00	100,00
46	1	m	100,00	100,00
47	1	m	100,00	100,00
48	1	m	100,00	100,00
49	1	m	100,00	100,00
50	1	m	100,00	100,00
51	1	m	100,00	100,00
52	1	m	100,00	100,00
53	1	m	100,00	100,00
54	1	m	100,00	100,00
55	1	m	100,00	100,00
56	1	m	100,00	100,00
57	1	m	100,00	100,00
58	1	m	100,00	100,00
59	1	m	100,00	100,00
60	1	m	100,00	100,00
61	1	m	100,00	100,00
62	1	m	100,00	100,00
63	1	m	100,00	100,00
64	1	m	100,00	100,00
65	1	m	100,00	100,00
66	1	m	100,00	100,00
67	1	m	100,00	100,00
68	1	m	100,00	100,00
69	1	m	100,00	100,00
70	1	m	100,00	100,00
71	1	m	100,00	100,00
72	1	m	100,00	100,00
73	1	m	100,00	100,00
74	1	m	100,00	100,00
75	1	m	100,00	100,00
76	1	m	100,00	100,00
77	1	m	100,00	100,00
78	1	m	100,00	100,00
79	1	m	100,00	100,00
80	1	m	100,00	100,00
81	1	m	100,00	100,00
82	1	m	100,00	100,00
83	1	m	100,00	100,00
84	1	m	100,00	100,00
85	1	m	100,00	100,00
86	1	m	100,00	100,00
87	1	m	100,00	100,00
88	1	m	100,00	100,00
89	1	m	100,00	100,00
90	1	m	100,00	100,00
91	1	m	100,00	100,00
92	1	m	100,00	100,00
93	1	m	100,00	100,00
94	1	m	100,00	100,00
95	1	m	100,00	100,00
96	1	m	100,00	100,00
97	1	m	100,00	100,00
98	1	m	100,00	100,00
99	1	m	100,00	100,00
100	1	m	100,00	100,00

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	1	m	100,00	100,00
2	1	m	100,00	100,00
3	1	m	100,00	100,00
4	1	m	100,00	100,00
5	1	m	100,00	100,00
6	1	m	100,00	100,00
7	1	m	100,00	100,00
8	1	m	100,00	100,00
9	1	m	100,00	100,00
10	1	m	100,00	100,00
11	1	m	100,00	100,00
12	1	m	100,00	100,00
13	1	m	100,00	100,00
14	1	m	100,00	100,00
15	1	m	100,00	100,00
16	1	m	100,00	100,00
17	1	m	100,00	100,00
18	1	m	100,00	100,00
19	1	m	100,00	100,00
20	1	m	100,00	100,00
21	1	m	100,00	100,00
22	1	m	100,00	100,00
23	1	m	100,00	100,00
24	1	m	100,00	100,00
25	1	m	100,00	100,00
26	1	m	100,00	100,00
27	1	m	100,00	100,00
28	1	m	100,00	100,00
29	1	m	100,00	100,00
30	1	m	100,00	100,00
31	1	m	100,00	100,00
32	1	m	100,00	100,00
33	1	m	100,00	100,00
34	1	m	100,00	100,00
35	1	m	100,00	100,00
36	1	m	100,00	100,00
37	1	m	100,00	100,00
38	1	m	100,00	100,00
39	1	m	100,00	100,00
40	1	m	100,00	100,00
41	1	m	100,00	100,00
42	1	m	100,00	100,00
43	1	m	100,00	100,00
44	1	m	100,00	100,00
45	1	m	100,00	100,00
46	1	m	100,00	100,00
47	1	m	100,00	100,00
48	1	m	100,00	100,00
49	1	m	100,00	100,00
50	1	m	100,00	100,00
51	1	m	100,00	100,00
52	1	m	100,00	100,00
53	1	m	100,00	100,00
54	1	m	100,00	100,00
55	1	m	100,00	100,00
56	1	m	100,00	100,00
57	1	m	100,00	100,00
58	1	m	100,00	100,00
59	1	m	100,00	100,00
60	1	m	100,00	100,00
61	1	m	100,00	100,00
62	1	m	100,00	100,00
63	1	m	100,00	100,00
64	1	m	100,00	100,00
65	1	m	100,00	100,00
66	1	m	100,00	100,00
67	1	m	100,00	100,00
68	1	m	100,00	100,00
69	1	m	100,00	100,00
70	1	m	100,00	100,00
71	1	m	100,00	100,00
72	1	m	100,00	100,00
73	1	m	100,00	100,00
74	1	m	100,00	100,00
75	1	m	100,00	100,00
76	1	m	100,00	100,00
77	1	m	100,00	100,00
78	1	m	100,00	100,00
79	1	m	100,00	100,00
80	1	m	100,00	100,00
81	1	m	100,00	100,00
82	1	m	100,00	100,00
83	1	m	100,00	100,00
84	1	m	100,00	100,00
85	1	m	100,00	100,00
86	1	m	100,00	100,00
87	1	m	100,00	100,00
88	1	m	100,00	100,00
89	1	m	100,00	100,00
90	1	m	100,00	100,00
91	1	m	100,00	100,00
92	1	m	100,00	100,00
93	1	m	100,00	100,00
94	1	m	100,00	100,00
95	1	m	100,00	100,00
96	1	m	100,00	100,00
97	1	m	100,00	100,00
98	1	m	100,00	100,00
99	1	m	100,00	100,00
100	1	m	100,00	100,00



01 Planta Baixa - Elétrico

01/02

---

**VICTOR GILMÁRIO DE ALMEIDA GOMES FREIRE**  
CREA: 63867/SP-04

VICTOR FREIRE  
INDICAÇÃO: 3008/2022  
RUA: 430,37 Nº

---

FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO  
CNPJ: 25.917.728/0002

ENX: VPRFR@GMAIL.COM

---

PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 4 SALAS EM FÁBULA BRANCA

RODOVIA TRANSCAMPEIRA KM 480, DISTRITO DA ÁGUA BRANCA

---

PLANTA: PLANTA BAIXA DE ELÉTRICO: QUADRO DE CARGA, DETALHAMENTOS E LEGENDAS

EXECUÇÃO DEVERÁ SER FEITA DE ACORDO COM O PROJETO ELABORADO.

---

PROJETO: ELÉTRICO

PROJETO: 1003.0014.00071





PONTOS REDE ESTRUTURADA - E.M.E.F MARIA DO PATRÔNIO

BAIX DE ORDEM	NÚMERO DO PONTO	LOCALIZAÇÃO DO PONTO	SALA DO PATCH PANEL	CATEGORIA DO CASO	CASO
PRINCIPAL	01	ÁREA INTERNA	DAOS	CAT-B	UTP-4P
PRINCIPAL	02	ÁREA INTERNA	DAOS	CAT-B	UTP-4P
PRINCIPAL	03	ÁREA INTERNA	DAOS	CAT-B	UTP-4P
PRINCIPAL	04	ÁREA INTERNA	DAOS	CAT-B	UTP-4P
PRINCIPAL	05	ÁREA INTERNA	DAOS	CAT-B	UTP-4P
PRINCIPAL	06	ÁREA INTERNA	DAOS	CAT-B	UTP-4P
PRINCIPAL	07	ÁREA INTERNA	DAOS	CAT-B	UTP-4P
PRINCIPAL	08	ÁREA INTERNA	DAOS	CAT-B	UTP-4P
PRINCIPAL	09	ÁREA INTERNA	DAOS	CAT-B	UTP-4P

Legenda

Cabeleira de derivação em estrutura

o Cabeleira de patchagem

Rede passiva:

- Torre de fibra a 2.00m do piso
- Torre de fibra a 0.20m do piso

Legenda de cor de rede:

- Tel: (Linha Verde)
- Área: (Linha Amarela)
- Escal: (Linha Vermelha)
- Piso: (Linha Azul)



**SEMED**  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

01/01

---

**PROJETO PARA CONTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 4 SALAS EM E.M.E.F. ÁGUA BRANCA**

PROJETO: ESCOLA TRANSFORMADORA KM 488, GRUPO DA ÁGUA BRANCA.

PROJETO: 1.03/04

PROJETO: PLANTA BAIXA DE LOGICA E LEGENDAS

PROJETO: EXECUÇÃO DE VÁRIA BEM FEITO DE ACORDO COM O PROJETO ELABORADO.

PROJETO: (R) 08/14/07/1

PROJETO: ENLAVFREIS@GMAIL.COM

PROJETO: VICTOR FRIEIRE

PROJETO: INDICADA

PROJETO: 30/06/2022

PROJETO: 432.01.1/11

**Victor Frieire**  
CREA: 15187/PR-3

FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO  
CNPJ: 25.317.723/01-48

PROJETO PARA CONTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 4 SALAS EM E.M.E.F. ÁGUA BRANCA

PROJETO: ESCOLA TRANSFORMADORA KM 488, GRUPO DA ÁGUA BRANCA.

PROJETO: 1.03/04

PROJETO: PLANTA BAIXA DE LOGICA E LEGENDAS

PROJETO: EXECUÇÃO DE VÁRIA BEM FEITO DE ACORDO COM O PROJETO ELABORADO.

PROJETO: (R) 08/14/07/1

PROJETO: ENLAVFREIS@GMAIL.COM

PROJETO: VICTOR FRIEIRE

PROJETO: INDICADA

PROJETO: 30/06/2022

PROJETO: 432.01.1/11



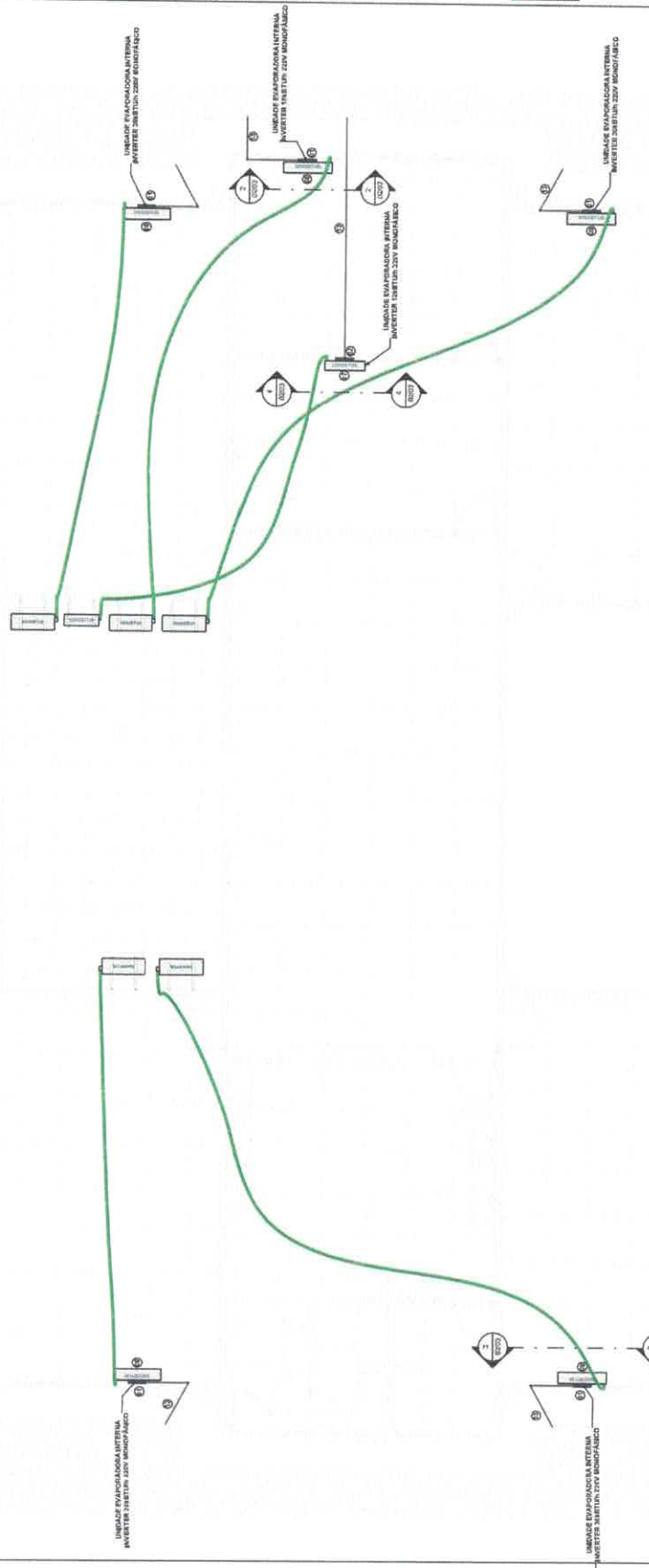
Quantidade Cabos Estirados PT (m)			
Cabo PPR32x5	Cabo PPR32x5	Cabo PPR32x5	Cabo PPR32x5
0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00

Quantidade de Rede Refrigerada		Comprimento da Rede (m)
Descrição do Material		10,48
Rede Refrigerada para Split de 12000BTU/h contendo: Linha de Líquido: Tubo de cobre Ø1/4" + Isolamento Linha de Gás: Tubo de cobre Ø1/2" + Isolamento Bateria de Filtros de PVC 25cm		
Linha de Líquido: Tubo de cobre Ø1/4" + Isolamento Linha de Gás: Tubo de cobre Ø1/2" + Isolamento Bateria de Filtros de PVC 25cm		13,79
Rede Refrigerada para Split de 20000BTU/h contendo: Linha de Líquido: Tubo de cobre Ø3/8" + Isolamento Linha de Gás: Tubo de cobre Ø1/2" + Isolamento Bateria de Filtros de PVC 25cm		55,27

Quantitativo de Equipamentos e Componentes			
QTD	Descrição do Material	Quantidade (QTD)	Observações
<b>Caixas de Passagem</b>			
01	Caixa de passagem 1/2" para ar condicionado, 30 x 12 x 18,5cm, CPB	01	10,17 x 7,14
02	Caixa de passagem 3/4" para ar condicionado, 30 x 12 x 22,5cm, CPB	02	20,34 x 22,27
03	Caixa de passagem 1" para ar condicionado, 30 x 12 x 27,5cm, CPB	01	27,50 x 27,50
<b>Conexões e Acessórios</b>			
01	Kit para Split de 12000 BTU/h, 20000 BTU/h, 24000 BTU/h	01	Kit completo
<b>Equipamentos de ar condicionado</b>			
01	Ar Condicionado Split Inverter 12000 BTU/h, Marca: LG	01	12000 BTU/h
02	Ar Condicionado Split Inverter 24000 BTU/h, Marca: LG	01	24000 BTU/h
03	Ar Condicionado Split Inverter 36000 BTU/h, Marca: LG	01	36000 BTU/h
04	Ar Condicionado Split Inverter 48000 BTU/h, Marca: LG	01	48000 BTU/h
05	Ar Condicionado Split Inverter 60000 BTU/h, Marca: LG	01	60000 BTU/h
06	Ar Condicionado Split Inverter 72000 BTU/h, Marca: LG	01	72000 BTU/h
07	Ar Condicionado Split Inverter 84000 BTU/h, Marca: LG	01	84000 BTU/h
08	Ar Condicionado Split Inverter 96000 BTU/h, Marca: LG	01	96000 BTU/h
09	Ar Condicionado Split Inverter 108000 BTU/h, Marca: LG	01	108000 BTU/h
10	Ar Condicionado Split Inverter 120000 BTU/h, Marca: LG	01	120000 BTU/h
<b>Suprimentos</b>			
01	Kit de instalação para Split de 12000 BTU/h	01	Kit completo
02	Kit de instalação para Split de 24000 BTU/h	01	Kit completo
03	Kit de instalação para Split de 36000 BTU/h	01	Kit completo
04	Kit de instalação para Split de 48000 BTU/h	01	Kit completo
05	Kit de instalação para Split de 60000 BTU/h	01	Kit completo
06	Kit de instalação para Split de 72000 BTU/h	01	Kit completo
07	Kit de instalação para Split de 84000 BTU/h	01	Kit completo
08	Kit de instalação para Split de 96000 BTU/h	01	Kit completo
09	Kit de instalação para Split de 108000 BTU/h	01	Kit completo
10	Kit de instalação para Split de 120000 BTU/h	01	Kit completo

Quantitativo Tubos de Cobre e Isolamento (m)			
Ø1/4"	Ø3/8"	Ø1/2"	Ø5/8"
25,27	15,27	24,28	35,27
0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00

Quantitativo Tubulações		Comprimento (m)
Item	Descrição do Material	33,58
13	Tubo Sulfato de Alumínio	





**SEMED**  
Secretaria Municipal de Educação

---

PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE AULAS EM P. ÁGUA BRANCA  
RODOVA TRANSCAMPESINA KM 400, CARREFOUR DA ÁGUA BRANCA

---

PLANTA Nº: SISTEMA-AVAC  
INTERFERÊNCIA: PLANTA BAIXA, TERREDO E LEGENDAS  
TÍTULO: EXECUÇÃO DE SERVA SER FEITO DE ACRÓDIO COM O PROJETO ELABORADO.  
AUTOR: [01] 81141-8811

---

PROJETO: VICTOR FREIRE  
REVISÃO: INICIADA  
DATA: 20/06/2022  
FOLHA: 13 DE 13

PROF. TITULAR: VICTOR GUARANDA DE ALMEIDA GOMES TREITE  
CREA: 151878/04  
PROF. RESPONSÁVEL: FÚCIO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO  
CNPJ: 03.317.720/0154

---

PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE AULAS EM P. ÁGUA BRANCA  
RODOVA TRANSCAMPESINA KM 400, CARREFOUR DA ÁGUA BRANCA

---

PLANTA Nº: SISTEMA-AVAC  
INTERFERÊNCIA: PLANTA BAIXA, TERREDO E LEGENDAS  
TÍTULO: EXECUÇÃO DE SERVA SER FEITO DE ACRÓDIO COM O PROJETO ELABORADO.  
AUTOR: [01] 81141-8811

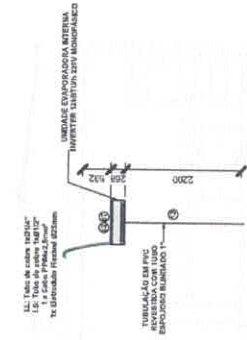
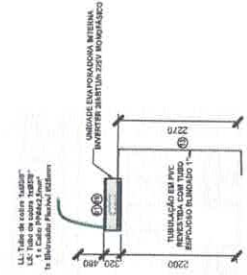
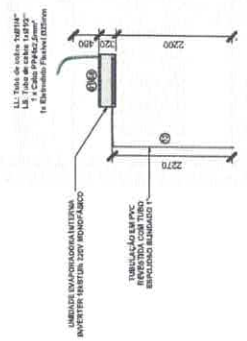
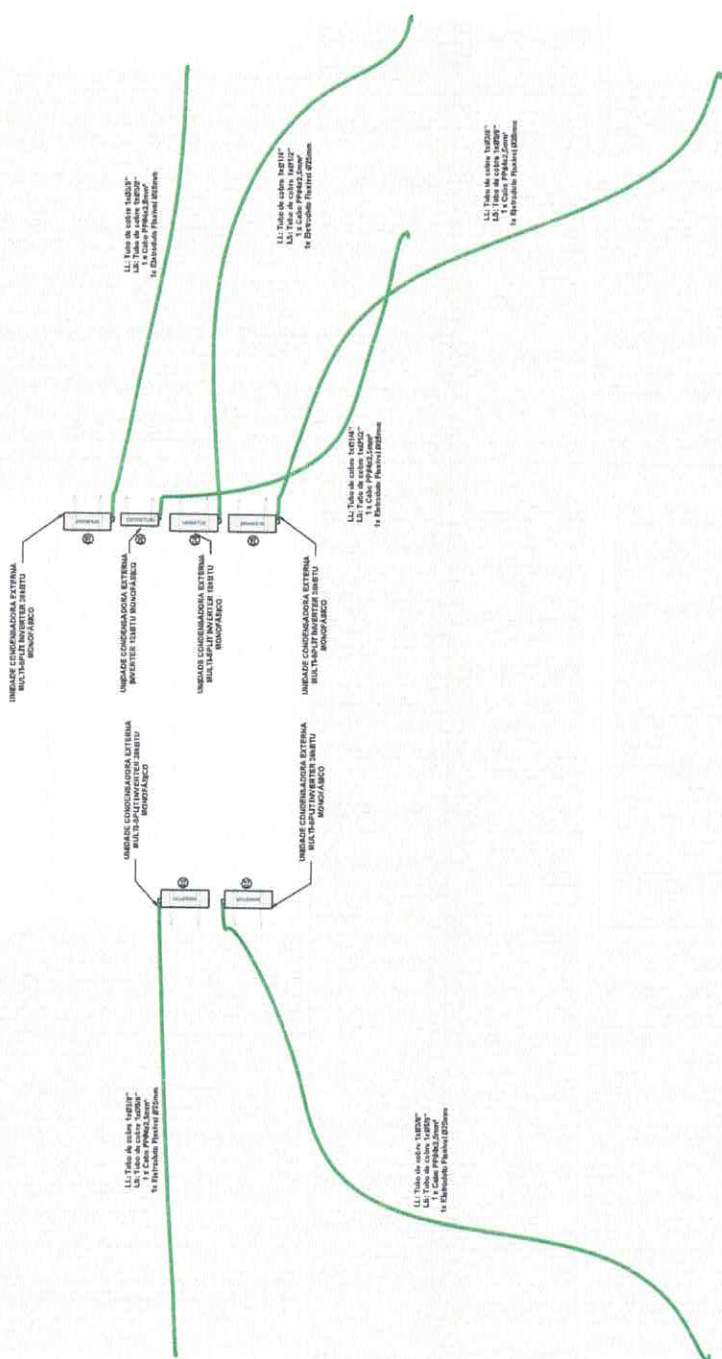
PROF. TITULAR: VICTOR GUARANDA DE ALMEIDA GOMES TREITE  
CREA: 151878/04  
PROF. RESPONSÁVEL: FÚCIO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO  
CNPJ: 03.317.720/0154

---

PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE AULAS EM P. ÁGUA BRANCA  
RODOVA TRANSCAMPESINA KM 400, CARREFOUR DA ÁGUA BRANCA

---

PLANTA Nº: SISTEMA-AVAC  
INTERFERÊNCIA: PLANTA BAIXA, TERREDO E LEGENDAS  
TÍTULO: EXECUÇÃO DE SERVA SER FEITO DE ACRÓDIO COM O PROJETO ELABORADO.  
AUTOR: [01] 81141-8811



VICTOR FREIRE  
 CREA: 5518/2018-8  
 FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO  
 CPMJ: 25.317.72/2001-82

PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 4 SALAS E M.E.F. ÁGUA BRANCA  
 RODOVIA TRANSCARAPURA KM 480 - QUILMPO DA ÁGUA BRANCA

PROJETO	SISTEMA HVAC
PROJETA	VICTOR FREIRE
PROJETO	PLANTA BARRA COBERTURA E VENTAS
PROJETO	EXECUÇÃO DEVERÁ SER FEITO DE ACORDO COM O PROJETO ELABORADO.
PROJETO	(08) 3914158171
PROJETO	EMAIL: VICTORFREIRE@GMAIL.COM

PROJETO	02/03
---------	-------



