



DIRETORIA TÉCNICA

MEMORIAL DESCritivo E ESPECIFICAçõEs TÉCNICAS ESCOLA MUNICIPAL

Obra de engenharia para construção de ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL MARIA DO PERPÉTUO SOCORRO, localizada na Rodovia Santarém / Cuiabá, Comunidade Perpétuo Socorro, Vicinal do Cacau.

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 | 10 |
| 8. PAREDES E PAINEIS | 10 |
| 9. COBERTURA | 11 |
| 10. ESQUADRIAS | 11 |
| 11. REVESTIMENTOS..... | 12 |
| 12. PAVIMENTAÇÃO: | 13 |

DIRETORIA TÉCNICA

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

DIRETORIA TÉCNICA

A - ORIENTAÇÕES GERAIS

1. DISPOSIÇÕES PRELIMINARES

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

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

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

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

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

A construção da referida Escola Municipal de Educação Infantil e Fundamental MARIA DO PERPÉTUO SOCORRO, está localizada na Rodovia Santarém / Cuiabá, Comunidade Perpétuo Socorro, Vicinal do Cacau, 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

DIRETORIA TÉCNICA

sempre os de maior escala.

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

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

DIRETORIA TÉCNICA

comunicação em diário de obra, qualquer empregado que venha a demonstrar conduta nociva ou incapacidade técnica. Os serviços a cargo de diferentes firmas serão articulados entre si de modo a proporcionar andamento harmonioso da obra em seu conjunto.

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

DIRETORIA TÉCNICA

licitante para a execução dos serviços deverão ser incluídos no orçamento, e nunca pleiteados durante a execução da obra como acréscimo de novos serviços.

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

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

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

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

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

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

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

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



DIRETORIA TÉCNICA

recusadas sem direito a indenização.

A Contratada deverá, necessariamente, catar 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 m².

2. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

Escavação

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

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 de 80x80x60 cm e serão construídos sobre o lastro de concreto magro.

Baldrame em concreto armado

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

4. ESTRUTURA

Concreto armado

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

5. PAREDES E PAINÉIS

Alvenaria

DIRETORIA TÉCNICA

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

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

Vergas:

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

6. COBERTURA

Estrutura metálica p/ telhado termoacústico

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

Cobertura em telhas termoacústica

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

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 fumê e ferragem, além de se tratar de um material de qualidade irá proporcionar um ambiente mais fresco e arejado.

DIRETORIA TÉCNICA

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, 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

DIRETORIA TÉCNICA

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

9. PAVIMENTAÇÃO:

Lastro de Contrapiso

Lastro de concreto não estrutural (camada impermeabilizadora) de 10 cm de espessura, fck mínimo de 9Mpa. Limpeza e preparo da base: Retirada de entulhos, restos de argamassa, e outros materiais com picão, vanga, ponteira e mareta. Varrer a base com vassoura dura, até ficar isenta de pó e partículas soltas. Se na base existir óleo, graxa, cola ou tinta, providenciar a completa remoção.

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

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

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

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

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

DIRETORIA TÉCNICA

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.

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

Calçada (Externa)

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

Piso Iajota 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.

DIRETORIA TÉCNICA

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

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

Antes da execução de qualquer pintura, será submetida à Fiscalização uma amostra, com dimensões mínimas de 50 cm por 100 cm, sob iluminação semelhante e em superfície idêntica do local a que se destina. Paredes internas e externas: látex acrílica, 3 demãos, sobre massa acrílica e selador. Deverão ser utilizadas tintas de primeira linha, aprovadas pela Fiscalização.

Superfícies rebocadas

As superfícies rebocadas receberão tinta acrílica e deverão anteriormente, ser lixadas, eliminando-se completamente grãos soltos, falhas e imperfeições. Deverá ser aplicada massa acrílica, onde for indicado e uma demão de fundo preparador. A pintura será executada com três demãos de tinta acrílica sobre a superfície 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

DIRETORIA TÉCNICA

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

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

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

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

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

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

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

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

Extintor de incêndio

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

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

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,

DIRETORIA TÉCNICA

fixado em suportes resistentes, com prazo de validade da manutenção de carga e hidrostática atualizadas, que estejam preferencialmente localizados junto aos acessos principais, sinalizados por placas fotoluminescentes, fixadas com fita dupla face, visíveis de qualquer parte do prédio, que permaneçam protegidos contra intempéries e danos físicos em potencial. Os extintores quando forem fixados em paredes ou colunas, seus suportes deverão resistir a três vezes a massa total do extintor.

13. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Todas as instalações serão executadas em estrita observância ao projeto correspondente, sendo que eventuais modificações deverão ser realizadas somente após aprovação dos autores do projeto e da Fiscalização, devendo ser anotado em diário de obra. Será fixado um centro de distribuição com barramento Como mostra em projeto.

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

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

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

14. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

Esgoto

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

DIRETORIA TÉCNICA

(CI.EG).

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

Caixa de gordura

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

Fossa séptica

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

Caixas de inspeção

Deverão ser com tampa de concreto armado. Suas dimensões devem ser de 60x60x60 executada em alvenaria.

15. DIVERSOS

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



DIRETORIA TÉCNICA

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

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

Itaituba - Pa, 12 de Março de 2024

Victor Freire

Assinado digitalmente por Victor Freire
ND, C=BR, OU=CREA/PA 151867689-8, CN=Victor
Freire, freire.v@gmail.com
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2024.03.22 11:53:46-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 12.1.1

VICTOR GIULIANNO DE A. G. FREIRE

Engenheiro Civil

CREA- PA N° 151867689-8



DIRETORIA TÉCNICA

JUSTIFICATIVA DE PREÇOS ESCOLA MUNICIPAL

Obra de engenharia para construção de ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL MARIA DO PERPÉTUO SOCORRO, localizada na Rodovia Santarém / Cuiabá, Comunidade Perpétuo Socorro, Vicinal do Cacau.

DIRETORIA TÉCNICA

JUSTIFICATIVA DE PREÇOS

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

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

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

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.

Assinado digitalmente por Victor Freire
Nº. C-BR-2H-CRE-AFTA 151867689-8, CN=Victor Freire, E=
eng.freire@grau.com.br, O=Itaituba, L=Itaituba, ST=Pará, C=BR
Localização:
Data: 2024/03/25 11:53:33-03'00'
Fonte PDF Reader Versão 12.1.1

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



| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA | | | BDI: 31,25% | | DATA DA EXPEDIÇÃO: 18/03/2024 | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------|-------------------------------|--------------------|--------------|----------|
| OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL MARIA DO PERPÉTUO SOCORRO | | | TABELAS SINAPI/PA - 03/2024 SEDOP/PA - 02/2024 | | VALOR DA OBRA: | | 1.012.436,94 | |
| LOCAL DA OBRA: RODOVIA SANTARÉM / CUIABÁ, COMUNIDADE DO PERPÉTUO SOCORRO, VICINAL DO CACAU, ITAITUBA PA | | | SINTÉTICO | | | | | |
| Item | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total | Peso (%) |
| 1 | | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | 35.323,20 | 3,49 % |
| 1.1 | CP069 Próprio | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | MES | 5,00 | 5.382,59 | 7.064,64 | 35.323,20 | 3,49 % |
| 2 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | 78.716,81 | 7,77 % |
| 2.1 | 011340 SEDOP | Placa de obra em lona com plotagem de gráfica | m² | 6,16 | 191,45 | 251,27 | 1.547,82 | 0,15 % |
| 2.2 | 010009 SEDOP | Locação da obra a trena | m³ | 267,91 | 5,77 | 7,57 | 2.026,07 | 0,20 % |
| 2.3 | 010005 SEDOP | Barracão de madeira/Almoxarifado | m³ | 20,00 | 447,49 | 587,33 | 11.746,60 | 1,16 % |
| 2.4 | 010003 SEDOP | Tapume c/ chapa de madeira e=10mm (h=2,20m) | m³ | 290,40 | 166,33 | 218,30 | 63.394,32 | 6,26 % |
| 3 | | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | | | | | 14.648,82 | 1,45 % |
| 3.1 | 030010 SEDOP | Escavação manual ate 1,50m de profundidade | m³ | 21,12 | 79,76 | 104,68 | 2.210,84 | 0,22 % |
| 3.2 | 030254 SEDOP | Reaterro compactado | m³ | 14,78 | 16,10 | 21,13 | 312,30 | 0,03 % |
| 3.3 | 030011 SEDOP | Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apilamento | m³ | 53,58 | 172,43 | 226,31 | 12.125,68 | 1,20 % |
| | | | | | | | 97.354,73 | 9,62 % |
| 4 | | FUNDÂOES | | | | | 39.489,65 | 3,90 % |
| 4.1 | | CONCRETO ARMADO - SAPATAS | | | | | 1.693,31 | 0,17 % |
| 4.1.1 | 040267 SEDOP | Lastro de concreto magro c/ seixo | m³ | 1,41 | 915,00 | 1.200,93 | 37.796,34 | 3,73 % |
| 4.1.2 | 051172 SEDOP | Concreto armado FCK=25MPA com forma aparente - 1 reaproventamento (incl. lançamento e adensamento) - Sapatas | m³ | 8,45 | 3.407,96 | 4.472,94 | 57.865,08 | 5,72 % |
| 4.2 | | CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES | | | | | 57.865,08 | 5,72 % |
| 4.2.1 | 040284 SEDOP | Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração | m³ | 13,73 | 3.211,05 | 4.214,50 | 33.633,32 | 3,32 % |
| 5 | | SUPERESTRUTURA | | | | | 28.045,33 | 2,77 % |
| 5.1 | | CONCRETO ARMADO - PILARES | | | | | 5.587,99 | 0,55 % |
| 5.1.1 | 051172 SEDOP | Concreto armado dos pilares fck = 25MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) - Pilares | m³ | 6,27 | 3.407,96 | 4.472,94 | 28.045,33 | 2,77 % |
| 5.2 | | LAJES | | | | | 5.587,99 | 0,55 % |
| 5.2.1 | 050766 SEDOP | Concreto armado fck=25MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) - Laje | m³ | 1,15 | 3.702,20 | 4.859,13 | 12.444,14 | 1,23 % |
| 6 | | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | 12.444,14 | 1,23 % |
| 6.1 | 080293 SEDOP | Impermeabilização para baldrame | m² | 123,81 | 76,58 | 100,51 | 12.444,14 | 1,23 % |
| 7 | | PAREDES E PAINÉIS | | | | | 79.031,52 | 7,81 % |
| 7.1 | 060046 SEDOP | Alvenaria tijolo de barro a cutelo | m³ | 549,06 | 106,11 | 139,26 | 76.462,09 | 7,55 % |
| 7.2 | 93183 SINAPI | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | M | 26,70 | 63,02 | 82,71 | 2.208,35 | 0,22 % |
| 7.3 | 93184 SINAPI | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | M | 9,00 | 30,57 | 40,12 | 381,08 | 0,04 % |
| 8 | | REVESTIMENTO | | | | | 90.787,85 | 8,97 % |
| 8.1 | 110143 SEDOP | Chapisco de cimento e areia no traço 1:3 | m² | 1.098,12 | 14,89 | 19,28 | 21.171,75 | 2,09 % |
| 8.2 | 110763 SEDOP | Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast. | m² | 1.016,12 | 43,28 | 56,80 | 57.715,61 | 5,70 % |
| 8.3 | 110644 SEDOP | Revestimento Cerâmico Padrão Médio | m² | 94,30 | 63,79 | 83,72 | 7.894,79 | 0,78 % |
| 8.4 | 110762 SEDOP | Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast. | m² | 82,00 | 37,22 | 48,85 | 4.005,70 | 0,40 % |
| 9 | | PISOS | | | | | 74.305,20 | 7,34 % |
| 9.1 | 130507 SEDOP | Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo | m² | 158,65 | 83,57 | 109,68 | 17.400,73 | 1,72 % |
| 9.2 | 130110 SEDOP | Camada regularizadora no traço 1:4 | m² | 158,65 | 40,57 | 53,24 | 8.446,52 | 0,83 % |
| 9.3 | 130492 SEDOP | Calçada (inclácerce, baldrame e concreto c/ junta seca) | m² | 164,76 | 134,77 | 176,88 | 29.142,74 | 2,88 % |
| 9.4 | 130119 SEDOP | Lajota cerâmica PEI V, tipo A - Áreas secas | m² | 172,34 | 80,66 | 105,86 | 18.243,91 | 1,80 % |
| 9.5 | 130119 SEDOP | Lajota cerâmica antiderrapante PEI V, tipo A - Áreas molhadas (banheiros) | m² | 10,12 | 80,66 | 105,86 | 1.071,30 | 0,11 % |
| 10 | | INSTALAÇÕES | | | | | 53.242,74 | 5,26 % |
| 10.1 | | INSTALAÇÃO ELÉTRICA | | | | | 53.242,74 | 5,26 % |
| 10.1.1 | 170081 SEDOP | Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W | PT | 44,00 | 260,64 | 342,09 | 15.051,96 | 1,49 % |
| 10.1.2 | 170701 SEDOP | Ponto de força (tubul., fiação e disjuntor) acima de 200W | PT | 30,00 | 539,15 | 707,63 | 21.228,90 | 2,10 % |
| 10.1.3 | 170322 SEDOP | Centro de distribuição p/ 24 disjuntores (c/ barramento) | UN | 1,00 | 765,17 | 1.004,28 | 1.004,28 | 0,10 % |
| 10.1.4 | 171164 SEDOP | Haste de Aço cobreada 5/8"x2,40m c/ conector | UN | 5,00 | 133,26 | 174,90 | 874,50 | 0,09 % |
| 10.1.5 | 250732 SEDOP | Ventilador de teto | UN | 10,00 | 291,72 | 382,88 | 3.828,80 | 0,38 % |
| 10.1.6 | 170073 SEDOP | Quadro de medição bifásico (c/ disjuntor) | UN | 1,00 | 1.184,33 | 1.554,43 | 1.554,43 | 0,15 % |
| 10.1.7 | 180680 SEDOP | Caixa em alvenaria de 40x40x40cm c/ topo. concreto | UN | 2,00 | 347,95 | 456,68 | 913,36 | 0,09 % |
| 10.1.8 | 171092 SEDOP | Eletroduto de F°G° de 3/4" | M | 145,00 | 21,18 | 27,79 | 4.029,55 | 0,40 % |



| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA | | | BDI: 31,25% | | | DATA DA EXPEDIÇÃO: 18/03/2024 | | | | | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----|---------|--------------------------------|----------|--------------------|--|--|--|--|--|--|
| OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL MARIA DO PERPÉTUO SOCORRO | | | TABELAS SINAPI/PA - 03/2024 SEDOP/PA - 02/2024 | | | VALOR DA OBRA: 1.012.436,94 | | | | | | | | |
| LOCAL DA OBRA: RODOVIA SANTARÉM / CUIABA, COMUNIDADE DO PERPÉTUO SOCORRO, VICINAL DO CACAU, ITAITUBA PA | | | | | | | | | | | | | | |
| SINTÉTICO | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.1.9 | 171017 SEDOP | Eletroduto de F*G* de 1" | | M | 25,00 | 22,53 | 29,57 | 739,25 0,07 % | | | | | | |
| 10.1.10 | 171175 SEDOP | Isolador roldana 72x72 | | UN | 30,00 | 25,82 | 33,88 | 1.016,40 0,10 % | | | | | | |
| 10.1.11 | 170978 SEDOP | Luminária c/ lâmp de emergência | | UN | 7,00 | 65,38 | 85,81 | 600,67 0,06 % | | | | | | |
| 10.1.12 | 97589 SINAPI | Luminária de Led com plafon E27 | | UN | 44,00 | 41,57 | 54,56 | 2.400,64 0,24 % | | | | | | |
| INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | 180214 SEDOP | Ponto de esgoto (incl. tubos, conexões, cx. e ralos) | | PT | 16,00 | 438,87 | 576,01 | 9.216,16 0,91 % | | | | | | |
| 11.1 | 180299 SEDOP | Ponto de agua (incl. tubos e conexões) | | PT | 12,00 | 400,43 | 525,56 | 6.306,72 0,62 % | | | | | | |
| 11.2 | 231084 SEDOP | Ponto de dreno p/ split (10m) | | PT | 4,00 | 269,86 | 354,19 | 1.416,76 0,14 % | | | | | | |
| 11.3 | 180485 SEDOP | Fossa septic conc.arm.d=1,60m p=2,75m cap=40 pessoas | | UN | 1,00 | 5.765,12 | 7.566,72 | 7.566,72 0,75 % | | | | | | |
| 11.4 | 180543 SEDOP | Sumidouro em alvenaria c/ topo em concreto - cap= 50 pessoas | | UN | 1,00 | 4.072,84 | 5.345,60 | 5.345,60 0,53 % | | | | | | |
| 11.5 | 98102 SINAPI | CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020 | | UN | 1,00 | 160,06 | 210,07 | 210,07 0,02 % | | | | | | |
| 11.6 | 74166/001 SINAPI | CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 80CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | UN | 3,00 | 211,38 | 277,43 | 832,29 0,08 % | | | | | | |
| 11.7 | 180461 SEDOP | Reservatório em polietileno de 1.000 L | | UN | 1,00 | 2.710,52 | 3.557,55 | 3.557,55 0,35 % | | | | | | |
| 11.8 | | | | | | | | 21.763,68 2,15 % | | | | | | |
| FORRO | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | 140348 SEDOP | Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC | | m² | 158,04 | 65,26 | 85,85 | 13.536,12 1,34 % | | | | | | |
| 12.1 | 141336 SEDOP | Forro em lâmbri de PVC | | m² | 158,04 | 39,87 | 52,06 | 8.227,56 0,81 % | | | | | | |
| 12.2 | | | | | | | | 37.035,38 3,66 % | | | | | | |
| ESQUADRIAS | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | 090065 SEDOP | Esquadria mad. e=3cm c/ caix, aduela e alizar | | m² | 13,86 | 561,10 | 736,44 | 10.207,05 1,01 % | | | | | | |
| 13.1 | 94573 SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS. COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACEITADO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVO ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2018 | | m² | 23,90 | 277,66 | 364,42 | 8.709,63 0,86 % | | | | | | |
| 13.2 | 090822 SEDOP | Portões de ferro em metalom (incl. pintura anti corrosiva) | | m² | 23,86 | 435,03 | 570,97 | 13.623,34 1,35 % | | | | | | |
| 13.3 | 090825 SEDOP | Grade de ferro em metalom (incl. pint.anti-corrosiva) | | m² | 8,91 | 384,41 | 504,53 | 4.495,36 0,44 % | | | | | | |
| 13.4 | | | | | | | | 78.092,76 7,71 % | | | | | | |
| PINTURA | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | 151285 SEDOP | Acrílica acetinada c/ massa e selador - interna e externa | | m² | 555,02 | 52,68 | 69,14 | 38.374,08 3,79 % | | | | | | |
| 14.1 | 150301 SEDOP | Esmalte s/ parede c/ massa e selador | | m² | 703,11 | 43,04 | 56,49 | 39.718,68 3,92 % | | | | | | |
| 14.2 | | | | | | | | 20.926,03 2,07 % | | | | | | |
| LOUÇAS E METAIS | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | 190303 SEDOP | Bacia sifonada - PCD | | UN | 2,00 | 1.443,45 | 1.894,52 | 3.789,04 0,37 % | | | | | | |
| 15.1 | 190375 SEDOP | Lavatorio de louça c/col.,tormeira,sifao e valv. | | UN | 2,00 | 944,17 | 1.239,22 | 2.478,44 0,24 % | | | | | | |
| 15.2 | 190238 SEDOP | Pia 01 cuba em aço inox c/tom.,sifao e valv.(1,50m) | | UN | 1,00 | 876,32 | 1.150,17 | 1.150,17 0,11 % | | | | | | |
| 15.3 | 190218 SEDOP | Chuveiro em PVC | | UN | 2,00 | 83,53 | 109,63 | 219,26 0,02 % | | | | | | |
| 15.4 | 190085 SEDOP | Tanque de louça c/ tormeira, sifao e valvula | | UN | 1,00 | 993,62 | 1.304,12 | 1.304,12 0,13 % | | | | | | |
| 15.5 | 190230 SEDOP | Tormeira plástica de 1/2" | | UN | 3,00 | 26,50 | 34,78 | 104,34 0,01 % | | | | | | |
| 15.6 | 95544 SINAPI | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | | UN | 2,00 | 72,89 | 95,66 | 191,32 0,02 % | | | | | | |
| 15.7 | 95547 SINAPI | SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | | UN | 2,00 | 79,95 | 104,93 | 209,86 0,02 % | | | | | | |
| 15.8 | 00037399 SINAPI | CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO | | UN | 2,00 | 41,95 | 55,05 | 110,10 0,01 % | | | | | | |
| 15.9 | 00037400 SINAPI | PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO | | UN | 2,00 | 73,29 | 96,19 | 192,38 0,02 % | | | | | | |
| 15.10 | 180691 SEDOP | Ducha higiênica cromada | | UN | 2,00 | 180,47 | 236,86 | 473,72 0,05 % | | | | | | |
| 15.11 | 100868 SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | | UN | 4,00 | 364,23 | 478,05 | 1.912,20 0,19 % | | | | | | |
| 15.12 | 100864 SINAPI | BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | | UN | 2,00 | 700,65 | 918,60 | 1.839,20 0,18 % | | | | | | |
| 15.13 | 100870 SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 40 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | | UN | 8,00 | 300,23 | 394,05 | 3.152,40 0,31 % | | | | | | |
| 15.14 | 100871 SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | | UN | 4,00 | 323,11 | 424,08 | 1.696,32 0,17 % | | | | | | |
| 15.15 | 190097 SEDOP | Tormelra cromada de 1/2" p/ jardim | | UN | 2,00 | 72,23 | 94,80 | 189,60 0,02 % | | | | | | |
| 15.16 | 191498 SEDOP | Banco retrátil (p/ banheiro PCD) | | UN | 2,00 | 728,98 | 956,78 | 1.913,56 0,19 % | | | | | | |
| 15.17 | | | | | | | | 175.492,09 17,33 % | | | | | | |
| COBERTURA | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | 071360 SEDOP | Estrutura metálica p/ cobertura - (Incl. pintura anti-corrosiva) | | KG | 2785,00 | 23,06 | 30,26 | 84.274,10 8,32 % | | | | | | |



| | | | | | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------|----------|-------------------------------|------------------|---------------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA | | | BDI: 31,25% | | | DATA DA EXPEDIÇÃO: 18/03/2024 | | |
| OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL MARIA DO PERPÉTUO SOCORRO | | | TABELAS | | | VALOR DA OBRA: | | |
| LOCAL DA OBRA: RODOVIA SANTARÉM / CUIABÁ, COMUNIDADE DO PERPÉTUO SOCORRO, VICINAL DO CACAU, ITAITUBA PA | | | SINAPI/PA - 03/2024 | | | 1.012.436,94 | | |
| SINTÉTICO | | | | | | | | |
| 16.2 | 071510 SEDOP | Cobertura -Telha termoacústica e=30mm chapa chapa com isolamento em poliuretano | m² | 267,91 | 259,42 | 340,48 | 91.217,99 | 9,01 % |
| 17 | | COMBATE A INCENDIO | | | | | 1.596,41 | 0,16 % |
| 17.1 | 241468 SEDOP | Placa de sinalização fotoluminescente | UN | 10,00 | 49,53 | 65,00 | 650,00 | 0,06 % |
| 17.2 | 201507 SEDOP | Extintor de incêndio ABC - 6Kg | UN | 3,00 | 240,36 | 315,47 | 946,41 | 0,09 % |
| 18 | | DIVERSOS | | | | | 73.590,39 | 7,27 % |
| 18.1 | 270220 SEDOP | Limpeza geral e entrega da obra | m² | 267,91 | 7,97 | 10,46 | 2.802,33 | 0,28 % |
| 18.2 | 260188 SEDOP | Mastro em fo.go. sobre base de concreto-3 un(det.22) | CJ | 1,00 | 2.983,27 | 3.915,54 | 3.915,54 | 0,39 % |
| 18.3 | 260651 SEDOP | Mureta em alvenaria,rebocada e pintada 2 faces(h=1,0m) | M | 24,84 | 452,28 | 593,61 | 14.745,27 | 1,46 % |
| 18.4 | 261526 SEDOP | Cerca c/ mourão em concreto e tela de arame galvanizado h=2,0m | M | 24,84 | 207,10 | 271,81 | 6.751,76 | 0,67 % |
| 18.5 | 250582 SEDOP | Tela de arame galv.fio 12#2" fix.c/cant.de ferro(s/muro) - Horta | m² | 20,62 | 398,94 | 523,60 | 10.796,63 | 1,07 % |
| 18.6 | 260168 SEDOP | Plantio de grama (incl. terra preta) | m² | 559,45 | 34,31 | 45,03 | 25.192,03 | 2,49 % |
| 18.7 | 091379 SEDOP | Portas de vidro conforme projetos | m² | 3,84 | 680,78 | 893,52 | 3.431,11 | 0,34 % |
| 18.8 | 251463 SEDOP | Armário em MDF (c/ gavetas/prateleiras e portas) | m³ | 2,25 | 1.411,28 | 1.852,30 | 4.167,67 | 0,41 % |
| 18.9 | 241318 SEDOP | Placa de inauguração em aço inox/letras bx, relevo- (40 x 30cm) | UN | 1,00 | 1.362,33 | 1.788,05 | 1.788,05 | 0,18 % |
| Total sem BDI | | | | | | | 771.416,44 | |
| Total do BDI | | | | | | | 241.020,50 | |
| Total Geral | | | | | | | 1.012.436,94 | |

Assinado digitalmente por Victor Freire

ID: CH9P_DUCHCEAPPA_18187605-8, CH
Data: 2024-03-19 15:32:23-0700
Assinante: Eu sou o autor deste documento
Assinatura: 03191532230700
Formato: PDF Reader Versão: 12.1

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

DATA DA EXPEDIÇÃO: 18/03/2024

| Item | Descrição | BDF: 31/25% | | TABELA: SINAPIPA - 13/2024 SEDOPPA - 02/2024 | VALOR DA OBRA: | DATA DA EXPEDIÇÃO: 18/03/2024 |
|-------------------------------|-----------|-------------|------------|----------------------------------------------------|----------------|-------------------------------|
| | | 30 DIAS | 60 DIAS | | | |
| Total P/ Etapa | | 100,00% | 20,00% | 20,00% | 7.084,64 | 20,00% 7.084,64 |
| 1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | 100,00% | 20,00% | 20,00% | 7.084,64 | 20,00% 7.084,64 |
| 2 SERVIÇOS PRELIMINARES | | 100,00% | 100,00% | | | |
| 3 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | | 100,00% | 100,00% | | | |
| 4 FUNDADÓES | | 100,00% | 100,00% | | | |
| 5 SUPERESTRUTURA | | 100,00% | 80,00% | 40,00% | 13.455,33 | 10,00% 13.455,33 |
| 6 IMPERMEABILIZAÇÃO | | 100,00% | 100,00% | | | |
| 7 PAREDES E PAINÉIS | | 100,00% | 30,00% | 30,00% | 55.322,06 | 10,00% 9.078,79 |
| 8 REVESTIMENTO | | 100,00% | 20,00% | 20,00% | 18.167,57 | 10,00% 9.078,79 |
| 9 PISOS | | 100,00% | 100,00% | 25,00% | 18.576,30 | 15,00% 11.451,78 |
| 10 INSTALAÇÕES | | 100,00% | 100,00% | 30,00% | 22.291,66 | 10,00% 5.324,27 |
| 11 INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA | | 100,00% | 100,00% | 30,00% | 15.972,82 | 10,00% 3.985,56 |
| 12 FORRO | | 100,00% | 20,00% | 20,00% | 7.407,08 | 10,00% 1.431,45 |
| 13 ESCUADRIAS | | 100,00% | 100,00% | 20,00% | 7.407,08 | 10,00% 1.431,45 |
| 14 PINTURA | | 100,00% | 100,00% | 20,00% | 7.407,08 | 10,00% 1.431,45 |
| 15 LOUCAS E METAIS | | 100,00% | 100,00% | 20,00% | 7.407,08 | 10,00% 1.431,45 |
| 16 COBERTURA | | 100,00% | 100,00% | 20,00% | 7.407,08 | 10,00% 1.431,45 |
| 17 COMBATE A INCÊNDIO | | 100,00% | 100,00% | 20,00% | 7.407,08 | 10,00% 1.431,45 |
| 18 DIVERSOS | | 100,00% | 100,00% | 20,00% | 7.407,08 | 10,00% 1.431,45 |
| Porcentagem | | 27,98% | 24,21% | 24,21% | 18.547 | 17,31% 11,86% |
| Custo | | 283.314,72 | 245.073,96 | 188.719,30 | 175.243,95 | 120.035,01 1.598,41 |
| Porcentagem Acumulado | | 27,98% | 52,19% | 70,83% | 88,14% | 100,0% 592.401,93 |
| Custo Acumulado | | 283.314,71 | 526.398,68 | 717.107,98 | 1.012.436,54 | |
| <i>Víctor Freire</i> | | | | | | |



| | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA | BDI: 31,25% | DATA DA EXPEDIÇÃO: 18/03/2024 | |
| OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL MARIA DO PERPÉTUO SOCORRO | TABELAS SINAPI/PA - 03/2024 SEDOP/PA - 02/2024 | VALOR DA OBRA: | 1.012.436,94 |
| LOCAL DA OBRA: RODOVIA SANTARÉM / CUIABÁ, COMUNIDADE DO PERPÉTUO SOCORRO, VICINAL DO CACAU, ITAITUBA PA | | | |

ANALÍTICO

| ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | | | 35.323,20 |
|-----------------------|---------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------|-------------|----------------|-----------------------|
| 1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | CP069 Próprio | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | MES | 1.0000000 | 5.382,59 | 5.382,59 |
| Composição Auxiliar | 90777 SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 16.0000000 | 104,13 | 1.666,08 |
| Composição Auxiliar | 93572 SINAPI | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | MES | 1.0000000 | 3.716,51 | 3.716,51 |
| | | | | MO sem LS => | 2.578,53 | LS => | 2.255,70 MO com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 1.662,05 | | Valor com BDI => |
| | | | | Quant. => | 5.0000000 | Preço Total => | 35.323,20 |
| SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | 78.716,81 |
| 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 | 191,45 | 191,45 |
| Composição Auxiliar | 280026 SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | h | 0,4000000 | 19,94 | 7,97 |
| Composição Auxiliar | 280013 SEDOP | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | h | 0,4000000 | 24,43 | 9,77 |
| Insuimo | D00281 SEDOP | Pemamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca | Material | Dz | 0,4100000 | 200,00 | 82,00 |
| Insuimo | D00084 SEDOP | Prego 1 1/2"x13 | Material | KG | 0,1000000 | 17,15 | 1,71 |
| Insuimo | D00475 SEDOP | Lona com plotagem de gráfica | Material | m² | 1.0000000 | 90,00 | 90,00 |
| | | | | MO sem LS => | 6,14 | LS => | 5,38 MO com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 59,82 | | Valor com BDI => |
| | | | | Quant. => | 6,1600000 | Preço Total => | 1.547,82 |
| 2.2 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 010009 SEDOP | Locação da obra a irena | | m² | 1.0000000 | 5,77 | 5,77 |
| Composição Auxiliar | 280013 SEDOP | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | h | 0,0700000 | 24,43 | 1,71 |
| Composição Auxiliar | 280026 SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | h | 0,0500000 | 19,94 | 0,99 |
| Insuimo | D00043 SEDOP | Arame recocido No. 18 | Material | KG | 0,0020000 | 12,09 | 0,02 |
| Insuimo | D00081 SEDOP | Prego 2 1/2"x10 | Material | KG | 0,0030000 | 17,20 | 0,05 |
| Insuimo | D00016 SEDOP | Tábua de madeira branca 4m | Material | Dz | 0,0100000 | 90,00 | 0,90 |
| Insuimo | D00281 SEDOP | Pemamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca | Material | Dz | 0,0100000 | 200,00 | 2,00 |
| Insuimo | D00238 SEDOP | Linha de nylon no. 80 | Material | RL | 0,0100000 | 10,50 | 0,10 |
| | | | | MO sem LS => | 0,94 | LS => | 0,82 MO com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 1,80 | | Valor com BDI => |
| | | | | Quant. => | 267,9100000 | Preço Total => | 2.028,07 |
| 2.3 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 010005 SEDOP | Barracão de madeira/Almoxarifado | | m² | 1.0000000 | 447,49 | 447,49 |
| Composição Auxiliar | 280026 SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | h | 7,5000000 | 19,94 | 149,55 |
| Composição Auxiliar | 280013 SEDOP | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | h | 8,7000000 | 24,43 | 163,68 |
| Insuimo | D00019 SEDOP | Régua 3"x1" 4 m apar. | Material | Dz | 0,0500000 | 252,00 | 12,60 |
| Insuimo | D00344 SEDOP | Arnuela concava em PVC d=5/16" | Material | UN | 0,5000000 | 0,68 | 0,34 |
| Insuimo | D00081 SEDOP | Prego 2 1/2"x10 | Material | KG | 0,5000000 | 17,20 | 8,60 |
| Insuimo | D00016 SEDOP | Tábua de madeira branca 4m | Material | Dz | 0,3800000 | 90,00 | 34,20 |
| Insuimo | D00281 SEDOP | Pemamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca | Material | Dz | 0,1700000 | 200,00 | 34,00 |
| Insuimo | D00061 SEDOP | Fechadura de sobrepor comum | Material | UN | 0,0200000 | 72,38 | 1,44 |
| Insuimo | D00062 SEDOP | Dobradiça 3"x3" com parafuso | Material | Dz | 0,1400000 | 180,00 | 25,20 |
| Insuimo | D00015 SEDOP | Tábua de madeira forte 4m | Material | UN | 0,0400000 | 3,96 | 0,15 |
| Insuimo | D00001 SEDOP | Parafuso fo go 5/16" c= 110mm | Material | KG | 0,0420000 | 12,14 | 0,50 |
| Insuimo | D00002 SEDOP | Massa de vedação | Material | UN | 0,8200000 | 15,00 | 12,30 |
| Insuimo | D00049 SEDOP | Telha fibroflex (1.22x0.55m) e=4mm | Material | UN | 0,0200000 | 9,11 | 0,18 |
| Insuimo | D00060 SEDOP | Aldrava p/ cadeado (4x1/2") | Material | UN | 0,0200000 | 29,90 | 0,59 |
| Insuimo | D00059 SEDOP | Cadeado No. 30 | Material | UN | 20,0000000 | Preço Total => | 11.746,60 |
| | | | | MO sem LS => | 108,14 | LS => | 84,60 MO com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 139,84 | | Valor com BDI => |
| | | | | Quant. => | 20,0000000 | Preço Total => | 11.746,60 |
| 2.4 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 010003 SEDOP | Tapume c/ chapa de madeira e=10mm (h=2,20m) | | m² | 1.0000000 | 166,33 | 166,33 |
| Composição Auxiliar | 280013 SEDOP | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | h | 0,4000000 | 24,43 | 9,77 |



| | | | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------|--------------------------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA | | | BDI: 31,25% | DATA DA EXPEDIÇÃO: 18/03/2024 | | |
| OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL MARIA DO PERPÉTUO SOCORRO | | | TABELAS SINAPI/PA - 03/2024 SEDOP/PA - 02/2024 | | | VALOR DA OBRA: |
| LOCAL DA OBRA: RODOVIA SANTARÉM / CUIABÁ, COMUNIDADE DO PERPÉTUO SOCORRO, VICINAL DO CACAU, ITAITUBA PA | | | 1.012.436,94 | | | |
| ANALÍTICO | | | | | | |
| Composição | 280026 SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | h | 0,4000000 | 19,94 |
| Auxiliar | | | | m² | 1,0000000 | 11,51 |
| Composição | 150654 SEDOP | Latex acrílica sobre muro | | KG | 0,1400000 | 2,40 |
| Auxiliar | | | | Dz | 0,1350000 | 200,00 |
| Insuimo | D00081 SEDOP | Prego 2 1/2"x10 | Material | m² | 1,0500000 | 102,56 |
| Insuimo | D00281 SEDOP | Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca | Material | MO sem LS => | 7,39 | 15,83 |
| Insuimo | D00105 SEDOP | Compensado e=10mm | Material | Valor do BDI => | 51,97 | 218,30 |
| | | | | Quant. => | 290,4000000 | Preço Total => 63.394,32 |
| | | | | | | 14.648,82 |
| MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | | | | | | |
| 3 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit |
| 3.1 | Composição | 030010 SEDOP | Escavação manual ate 1,50m de profundidade | m³ | 1,0000000 | 79,76 |
| | | | | H | 4,0000000 | 19,94 |
| Composição | 280026 SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | MO sem LS => | 25,92 | 48,60 |
| Auxiliar | | | | Valor do BDI => | 24,92 | 104,68 |
| | | | | Quant. => | 21,1200000 | Preço Total => 2.210,84 |
| | | | | | | 14.648,82 |
| 3.2 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit |
| Composição | 030254 SEDOP | Reaterro compactado | m³ | 1,0000000 | 16,10 | |
| Composição | 280026 SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,7500000 | 19,94 |
| Auxiliar | | | | Hp | 0,3000000 | 3,86 |
| Insuimo | M00006 SEDOP | Compactador de solo CM-13 | Equipamento | MO sem LS => | 4,86 | 9,11 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,03 | 21,13 |
| | | | | Quant. => | 14,7800000 | Preço Total => 312,30 |
| | | | | | | 97.354,73 |
| 3.3 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit |
| Composição | 030011 SEDOP | Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apilamento | m³ | 1,0000000 | 172,43 | |
| Composição | 280026 SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 3,0000000 | 19,94 |
| Auxiliar | | | | Hp | 0,3000000 | 3,86 |
| Insuimo | M00006 SEDOP | Compactador de solo CM-13 | Equipamento | m³ | 1,2500000 | 89,17 |
| | | | | MO sem LS => | 19,44 | 36,45 |
| | | | | Valor do BDI => | 53,88 | 226,31 |
| | | | | Quant. => | 53,5800000 | Preço Total => 12.125,68 |
| | | | | | | 97.354,73 |
| 4 | FUNDÇÕES | | | | | |
| 4.1 | CONCRETO ARMADO - SAPATAS | | | | | |
| 4.1.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit |
| Composição | 040257 SEDOP | Lastro de concreto magro c/ seixo | m³ | 1,0000000 | 915,00 | |
| Composição | 280026 SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 16,0000000 | 19,94 |
| Auxiliar | | | | H | 2,0000000 | 24,68 |
| Composição | 280023 SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | Material | SC | 4,4000000 |
| Auxiliar | | | | Material | m³ | 0,6800000 |
| Insuimo | J00003 SEDOP | Cimento | | Material | m³ | 105,00 |
| | | | | Material | m³ | 71,40 |
| Insuimo | J00005 SEDOP | Areia | | Material | m³ | 240,00 |
| | | | | Material | m³ | 211,20 |
| Insuimo | J00007 SEDOP | Seixo lavado | | MO sem LS => | 121,58 | 106,36 |
| | | | | Valor do BDI => | 285,93 | 227,94 |
| | | | | Quant. => | 1,4100000 | Preço Total => 1.693,31 |
| | | | | | | 97.354,73 |
| 4.1.2 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit |
| Composição | 051172 SEDOP | Concreto armado FCK=25MPA com forma aparente - 1 reaprofileitamento (incl. lançamento e adensamento) - Sapatas | m³ | 1,0000000 | 3.407,96 | |
| Composição | 050041 SEDOP | Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 1x) - Incl. desforma | m² | 12,0000000 | 114,56 | |
| Auxiliar | | | | m³ | 1,0000000 | 990,84 |
| Composição | 050740 SEDOP | Concreto c/ seixo Fck= 25MPA (incl. lançamento e adensamento) | kg | 80,0000000 | 13,03 | |
| Auxiliar | | | | MO sem LS => | 382,30 | 716,73 |
| Composição | 050038 SEDOP | Armação p/ concreto | | Valor do BDI => | 1.064,98 | 4.472,94 |
| Auxiliar | | | | Quant. => | 8,4500000 | Preço Total => 37.796,34 |
| | | | | | | 57.865,08 |
| 4.2 | CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES | | | | | |
| 4.2.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit |
| Composição | 040284 SEDOP | Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração | m³ | 1,0000000 | 3.211,05 | |
| Composição | 050259 SEDOP | Concreto c/ seixo Fck= 20 MPa (incl. lançamento e adensamento) | m³ | 1,0000000 | 955,74 | |
| Auxiliar | | | | m³ | 12,0000000 | 139,08 |
| Composição | 050036 SEDOP | Forma c/ madeira branca (incl. desforma) | | Quant. => | 12,0000000 | 1.668,96 |



| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA | | | BDI: 31,25% | DATA DA EXPEDIÇÃO: 18/03/2024 | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------|---------------------------|--|
| OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL MARIA DO PERPÉTUO SOCORRO | | | TABELAS SINAPI/PA - 03/2024 SEDOP/PA - 02/2024 | VALOR DA OBRA: | 1.012.436,94 | | |
| LOCAL DA OBRA: RODOVIA SANTARÉM / CUIABÁ, COMUNIDADE DO PERPÉTUO SOCORRO, VICINAL DO CACAU, ITAITUBA PA | | | | | | | |
| ANALÍTICO | | | | | | | |
| Composição Auxiliar | 050038 SEDOP | Armação p/ concreto | | kg | 45.0000000 | 13,03 586,35 | |
| | | | MO sem LS => 476,33 | LS => 416,70 MO com LS => 893,03 | Valor do BDI => 1.003,45 | Valor com BDI => 4.214,50 | |
| | | | Quant. => 13.7300000 | Preço Total => | | 57.865,08 | |
| 33.633,32 | | | | | | | |
| 5 SUPERESTRUTURA | | | | | | | |
| 5.1 CONCRETO ARMADO - PILARES | | | | | | | |
| 5.1.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | |
| Composição Auxiliar | 051172 SEDOP | Concreto armado dos pilares fck = 25MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) - Pilares | m³ | 1.0000000 | 3.407,96 | 3.407,96 | |
| Composição Auxiliar | 050041 SEDOP | Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 1x) - incl. desforma | m³ | 12.0000000 | 114,56 | 1.374,72 | |
| Composição Auxiliar | 050740 SEDOP | Concreto c/ seixo Fck= 25MPA (Incl. lançamento e adensamento) | m³ | 1.0000000 | 990,84 | 990,84 | |
| Composição Auxiliar | 050038 SEDOP | Armação p/ concreto | kg | 80.0000000 | 13,03 | 1.042,40 | |
| | | | MO sem LS => 382,30 | LS => 334,43 MO com LS => 716,73 | Valor do BDI => 1.064,98 | Valor com BDI => 4.472,94 | |
| | | | Quant. => 6.2700000 | Preço Total => | | 28.045,33 | |
| 5.587,99 | | | | | | | |
| 5.2 LAJES | | | | | | | |
| 5.2.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | |
| Composição Auxiliar | 050766 SEDOP | Concreto armado fck=25MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) - Laje | m³ | 1.0000000 | 3.702,20 | 3.702,20 | |
| Composição Auxiliar | 050740 SEDOP | Concreto c/ seixo Fck= 25MPA (Incl. lançamento e adensamento) | m³ | 1.0000000 | 990,84 | 990,84 | |
| Composição Auxiliar | 050038 SEDOP | Armação p/ concreto | kg | 80.0000000 | 13,03 | 1.042,40 | |
| Composição Auxiliar | 050036 SEDOP | Forma c/ madeira branca (incl. desforma) | m³ | 12.0000000 | 139,08 | 1.668,96 | |
| | | | MO sem LS => 532,71 | LS => 466,02 MO com LS => 998,73 | Valor do BDI => 1.156,93 | Valor com BDI => 4.859,13 | |
| | | | Quant. => 1.1500000 | Preço Total => | | 5.587,99 | |
| 12.444,14 | | | | | | | |
| 6 IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | | | |
| 6.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | |
| Composição Auxiliar | 080293 SEDOP | Impermeabilização para baldrame | m² | 1.0000000 | 76,58 | 76,58 | |
| Composição Auxiliar | 080273 SEDOP | Reboco impermeabilizante | m² | 1.0500000 | 46,77 | 49,10 | |
| Composição Auxiliar | 280026 SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3000000 | 19,94 | 5,98 | |
| Composição Auxiliar | 280024 SEDOP | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3000000 | 26,21 | 7,86 | |
| Insumo | I00004 SEDOP | Impermeabilizante asfáltico disperso em água | Material | L | 0,4000000 | 34,12 | |
| | | | MO sem LS => 16,82 | LS => 14,71 MO com LS => 31,53 | Valor do BDI => 23,93 | Valor com BDI => 100,51 | |
| | | | Quant. => 123.8100000 | Preço Total => | | 12.444,14 | |
| 79.031,52 | | | | | | | |
| 7 PAREDES E PAINÉIS | | | | | | | |
| 7.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | |
| Composição Auxiliar | 060046 SEDOP | Alvenaria tijolo de barro a cutelo | m³ | 1.0000000 | 106,11 | 106,11 | |
| Composição Auxiliar | 280026 SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1.0000000 | 19,94 | 19,94 | |
| Composição Auxiliar | 110764 SEDOP | Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6 | m³ | 0,0200000 | 545,72 | 10,91 | |
| Composição Auxiliar | 280023 SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2.0000000 | 24,68 | 49,36 | |
| Insumo | D00036 SEDOP | Tijolo de barro 14x19x9 | Material | UN | 37.0000000 | 0,70 | |
| | | | MO sem LS => 25,20 | LS => 22,05 MO com LS => 47,25 | Valor do BDI => 33,15 | Valor com BDI => 139,26 | |
| | | | Quant. => 549.0600000 | Preço Total => | | 76.462,09 | |
| 79.031,52 | | | | | | | |
| 7.2 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | |
| Composição Auxiliar | 93183 SINAPI | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | M | 1.0000000 | 63,02 | |
| Composição Auxiliar | 87294 SINAPI | ARGAMASSA TRAÇÃO 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 | 720,76 | |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0680000 | 24,72 | |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0940000 | 19,94 | |
| Composição Auxiliar | 92270 SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,2170000 | 157,39 | |
| Composição Auxiliar | 92802 SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 0,7900000 | 9,50 | |
| Composição Auxiliar | 94970 SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇÃO 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 | 828,80 | |
| Insumo | 00002692 SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA | Material | L | 0,0070000 | 8,34 | |
| | | | | | | 0,05 | |



| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA | | | BDI: 31,25% | | DATA DA EXPEDIÇÃO: 18/03/2024 | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------|------------------|------------|-------|
| OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL MARIA DO PERPÉTUO SOCORRO | | | TABELAS SINAPI/PA - 03/2024 SEDOP/PA - 02/2024 | | VALOR DA OBRA: | 1.012.436,94 | | |
| LOCAL DA OBRA: RODOVIA SANTARÉM / CUIABÁ, COMUNIDADE DO PERPÉTUO SOCORRO, VICINAL DO CACAU, ITAITUBA PA | | | ANALÍTICO | | | | | |
| Insumo | Código Banco | Descrição | Material | UN | 6.0000000 | 0,22 | 1.32 | |
| 7.3 | 93184 SINAPI | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | M | 1.0000000 | 30,57 | 30,57 | |
| Composição Auxiliar | 87294 SINAPI | ARGAMASSA TRAÇÃO 1:2,9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UNIDA) PARA EMBOCO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0019000 | 720,76 | 1,36 | |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0560000 | 24,72 | 1,38 | |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0890000 | 19,94 | 1,77 | |
| Composição Auxiliar | 92270 SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 0,0420000 | 157,39 | 6,61 | |
| Composição Auxiliar | 92801 SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 0,4900000 | 9,54 | 4,67 | |
| Composição Auxiliar | 94964 SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇÃO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,0210000 | 638,97 | 13,41 | |
| Insumo | 00002692 SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE ÓLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA | Material | L | 0,0060000 | 8,34 | 0,05 | |
| Insumo | 00039017 SINAPI | ESPACEADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 6.0000000 | 0,22 | 1,32 | |
| | | | | MO sem LS => | 2,35 | LS => | 2,05 | |
| | | | | Valor do BDI => | 9,55 | Valor com BDI => | 40,12 | |
| | | | | Quant. => | 9.0000000 | Preço Total => | 361,08 | |
| | | | | | | | 90.787,85 | |
| 8 | REVESTIMENTO | | | Tipos | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| 8.1 | 110143 SEDOP | Chapisco de cimento e areia no traço 1:3 | | m² | 1.0000000 | 14,69 | 14,69 | |
| Composição Auxiliar | 280026 SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,2000000 | 19,94 | 3,98 | |
| Composição Auxiliar | 280023 SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,2000000 | 24,68 | 4,93 | |
| Composição Auxiliar | 110248 SEDOP | Argamassa de cimento e areia no traço 1:3 | | m³ | 0,0070000 | 825,79 | 5,78 | |
| | | | | MO sem LS => | 3,37 | LS => | 2,95 | |
| | | | | Valor do BDI => | 4,59 | Valor com BDI => | 19,28 | |
| | | | | Quant. => | 1.098,1200000 | Preço Total => | 21.171,75 | |
| 8.2 | Código Banco | Descrição | Tipos | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 110763 SEDOP | Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast. | | m² | 1.0000000 | 43,28 | 43,28 | |
| Composição Auxiliar | 280004 SEDOP | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,5200000 | 19,98 | 10,38 | |
| Composição Auxiliar | 110764 SEDOP | Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6 | | m³ | 0,0300000 | 545,72 | 16,37 | |
| Composição Auxiliar | 280023 SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,8700000 | 24,68 | 16,53 | |
| | | | | MO sem LS => | 10,58 | LS => | 9,26 | |
| | | | | Valor do BDI => | 13,52 | Valor com BDI => | 56,80 | |
| | | | | Quant. => | 1.016,1200000 | Preço Total => | 57.715,61 | |
| 8.3 | Código Banco | Descrição | Tipos | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 110644 SEDOP | Revestimento Cerâmico Padrão Médio | | m² | 1.0000000 | 83,79 | 83,79 | |
| Composição Auxiliar | 280026 SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,1200000 | 19,94 | 2,39 | |
| Composição Auxiliar | 280023 SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,5500000 | 24,68 | 13,57 | |
| Insumo | D00080 SEDOP | Argamassa AC-I | Material | KG | 4.0000000 | 1,45 | 5,80 | |
| Insumo | D00079 SEDOP | Rejunte (p/ ceramica) | Material | KG | 0,2500000 | 6,00 | 1,50 | |
| Insumo | A00056 SEDOP | Revestimento Cerâmico Padrão Médio | Material | m² | 1,0500000 | 38,60 | 40,53 | |
| | | | | MO sem LS => | 5,69 | LS => | 4,98 | |
| | | | | Valor do BDI => | 19,93 | Valor com BDI => | 83,72 | |
| | | | | Quant. => | 94,3000000 | Preço Total => | 7.894,79 | |
| 8.4 | Código Banco | Descrição | Tipos | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 110762 SEDOP | Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast. | | m² | 1.0000000 | 37,22 | 37,22 | |
| Composição Auxiliar | 280004 SEDOP | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,3400000 | 19,98 | 6,79 | |
| Composição Auxiliar | 110764 SEDOP | Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6 | | m³ | 0,0300000 | 545,72 | 16,37 | |
| Composição Auxiliar | 280023 SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,5700000 | 24,68 | 14,06 | |
| | | | | MO sem LS => | 8,53 | LS => | 7,46 | |
| | | | | Valor do BDI => | 11,63 | Valor com BDI => | 48,85 | |
| | | | | Quant. => | 82,0000000 | Preço Total => | 4.005,70 | |



| | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA | BDI: 31,25% | DATA DA EXPEDIÇÃO: 18/03/2024 | |
| OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL MARIA DO PERPÉTUO SOCORRO | TABELAS SINAPI/PA - 03/2024 SEDOP/PA - 02/2024 | | VALOR DA OBRA: 1.012.436,94 |
| LOCAL DA OBRA: RODOVIA SANTARÉM / CUIABÁ, COMUNIDADE DO PERPÉTUO SOCORRO, VICINAL DO CACAU, ITAITUBA PA | ANALÍTICO | | |

| PISOS | | | | | | | 74.305,20 |
|--------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------|----------------|------------------|-----------|
| 9 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| 9.1 | Composição | 130507 SEDOP Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo | | m² | 1.0000000 | 83,57 | 83,57 |
| | Auxiliar | 280023 SEDOP PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,4000000 | 24,68 | 9,87 |
| | Composição | 280026 SEDOP SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,8000000 | 19,94 | 15,95 |
| | Auxiliar | J00005 SEDOP Areia | Material | m³ | 0,0700000 | 105,00 | 7,35 |
| | Insumo | J00007 SEDOP Seixo lavado | Material | m³ | 0,1100000 | 240,00 | 26,40 |
| | Insumo | J00003 SEDOP Cimento | Material | SC | 0,4000000 | 60,00 | 24,00 |
| | | | MO sem LS => | 8,76 | LS => | 7,66 | 16,42 |
| | | | Valor do BDI => | 26,11 | | Valor com BDI => | 109,68 |
| | | | Quant. => | 158,6500000 | Preço Total => | | 17.400,73 |
| 9.2 | | | | | | | |
| 9.2 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| 9.2 | Composição | 130110 SEDOP Camada regularizadora no traço 1:4 | | m² | 1.0000000 | 40,57 | 40,57 |
| | Auxiliar | 280023 SEDOP PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,2500000 | 24,68 | 6,17 |
| | Composição | 280026 SEDOP SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,6000000 | 19,94 | 11,96 |
| | Auxiliar | J00005 SEDOP Areia | Material | m³ | 0,0366000 | 105,00 | 3,84 |
| | Insumo | J00003 SEDOP Cimento | Material | SC | 0,3100000 | 60,00 | 18,60 |
| | | | MO sem LS => | 6,12 | LS => | 5,36 | 11,48 |
| | | | Valor do BDI => | 12,67 | | Valor com BDI => | 53,24 |
| | | | Quant. => | 158,6500000 | Preço Total => | | 8.446,52 |
| 9.3 | | | | | | | |
| 9.3 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| 9.3 | Composição | 130492 SEDOP Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca) | | m² | 1.0000000 | 134,77 | 134,77 |
| | Composição | 040285 SEDOP Baldrame em concreto simples com seixo inclusive forma madeira branca | | m³ | 0,0070000 | 1.790,22 | 12,53 |
| | Auxiliar | 030010 SEDOP Escavação manual ate 1,50m de profundidade | | m³ | 0,0200000 | 78,76 | 1,59 |
| | Composição | 040025 SEDOP Fundação corrida com seixo | | m³ | 0,0200000 | 1.022,40 | 20,44 |
| | Auxiliar | 130584 SEDOP Concreto c/ seixo e junta seca e=10cm | | m³ | 1.0000000 | 100,21 | 100,21 |
| | | | MO sem LS => | 14,83 | LS => | 12,98 | 27,81 |
| | | | Valor do BDI => | 42,11 | | Valor com BDI => | 176,88 |
| | | | Quant. => | 164,7600000 | Preço Total => | | 29.142,74 |
| 9.4 | | | | | | | |
| 9.4 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| 9.4 | Composição | 130119 SEDOP Lajota cerâmica PEI V, tipo A - Áreas secas | | m² | 1.0000000 | 80,66 | 80,66 |
| | Composição | 280023 SEDOP PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,6500000 | 24,68 | 16,04 |
| | Auxiliar | 280004 SEDOP AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,2500000 | 19,98 | 4,99 |
| | Insumo | D00079 SEDOP Rejunte (p/ cerâmica) | Material | KG | 0,3400000 | 6,00 | 2,04 |
| | Insumo | D00080 SEDOP Argamassa AC-I | Material | KG | 5,0000000 | 1,45 | 7,25 |
| | Insumo | A00055 SEDOP Lajota cerâmica - (Padrão Médio) | Material | m³ | 1,0500000 | 47,95 | 50,34 |
| | | | MO sem LS => | 7,42 | LS => | 6,49 | 13,91 |
| | | | Valor do BDI => | 25,20 | | Valor com BDI => | 105,86 |
| | | | Quant. => | 172,3400000 | Preço Total => | | 18.243,91 |
| 9.5 | | | | | | | |
| 9.5 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| 9.5 | Composição | 130119 SEDOP Lajota cerâmica antiderrapante PEI V, tipo A - Áreas molhadas (banheiros) | | m² | 1.0000000 | 80,66 | 80,66 |
| | Composição | 280023 SEDOP PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,6500000 | 24,68 | 16,04 |
| | Auxiliar | 280004 SEDOP AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,2500000 | 19,98 | 4,99 |
| | Insumo | D00079 SEDOP Rejunte (p/ cerâmica) | Material | KG | 0,3400000 | 6,00 | 2,04 |
| | Insumo | D00080 SEDOP Argamassa AC-I | Material | KG | 5,0000000 | 1,45 | 7,25 |
| | Insumo | A00055 SEDOP Lajota cerâmica - (Padrão Médio) | Material | m³ | 1,0500000 | 47,95 | 50,34 |
| | | | MO sem LS => | 7,42 | LS => | 6,49 | 13,91 |
| | | | Valor do BDI => | 25,20 | | Valor com BDI => | 105,86 |
| | | | Quant. => | 10,1200000 | Preço Total => | | 1.071,30 |
| 10 | | | | | | | 53.242,74 |
| 10 | INSTALAÇÕES | | | | | | 53.242,74 |
| 10.1 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA | | | | | | |
| 10.1.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| 10.1.1 | Composição | 170081 SEDOP Ponto de luz / força (c/tubul., cx, e fiação) ate 200W | | PT | 1.0000000 | 260,64 | 260,64 |
| | Composição | 280014 SEDOP ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 5,0000000 | 24,95 | 124,75 |
| | Auxiliar | 280007 SEDOP AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 5,0000000 | 20,25 | 101,25 |



| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA | | | BDI: 31,25% | | DATA DA EXPEDIÇÃO: 18/03/2024 | | | | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------|-------------------------------|-------------------|------------------|-----------|--|--|--|--|
| OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL MARIA DO PERPÉTUO SOCORRO | | | TABELAS SINAPI/PA - 03/2024 SEDOP/PA - 02/2024 | | VALOR DA OBRA: | 1.012.436,94 | | | | | | |
| LOCAL DA OBRA: RODOVIA SANTARÉM / CUIABÁ, COMUNIDADE DO PERPÉTUO SOCORRO, VICINAL DO CACAU, ITAITUBA PA | | | | | | | | | | | | |
| ANALÍTICO | | | | | | | | | | | | |
| Insumo | E00012 SEDOP | Eletroduto PVC Rígido de 1/2" | Material | M | 3.0000000 | 3,90 | 11,70 | | | | | |
| Insumo | E00033 SEDOP | Bucha de 1/2" | Material | UN | 2.0000000 | 0,96 | 1,92 | | | | | |
| Insumo | E00008 SEDOP | Cabo de cobre 2,5mm2 - 750V | Material | M | 9.0000000 | 1,94 | 17,46 | | | | | |
| Insumo | E00034 SEDOP | Arruela de 1/2" | Material | UN | 2.0000000 | 0,68 | 1,36 | | | | | |
| Insumo | E00019 SEDOP | Caixa de derivação 4"x2"- Plástica | Material | UN | 1.0000000 | 2,20 | 2,20 | | | | | |
| | | | MO sem LS => | 78,41 | LS => | 68,59 | MO com LS => | 147,00 | | | | |
| | | | Valor do BDI => | 81,45 | | | Valor com BDI => | 342,09 | | | | |
| | | | Quant. => | 44,0000000 | Preço Total => | | | 15.051,96 | | | | |
| 10.1.2 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | | | |
| Composição | 170701 SEDOP | Ponto de força (tubul., fiação e disjuntor) acima de 200W | | PT | 1.0000000 | 539,15 | 539,15 | | | | | |
| Composição | 280014 SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 9.0000000 | 24,95 | 224,55 | | | | | |
| Auxiliar | 280005 SEDOP | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 9.0000000 | 20,24 | 182,16 | | | | | |
| Auxiliar | E00006 SEDOP | Cabo de cobre 6,0 mm2 - 750V | Material | M | 9.0000000 | 4,59 | 41,31 | | | | | |
| Insumo | E00087 SEDOP | Disjuntor 3P-30A | Material | UN | 1.0000000 | 57,16 | 57,16 | | | | | |
| Insumo | E00002 SEDOP | Bucha e arruela de 1"-alumínio | Material | UN | 4.0000000 | 2,77 | 11,08 | | | | | |
| Insumo | E00015 SEDOP | Eletroduto PVC Rígido de 1" | Material | M | 3.0000000 | 7,63 | 22,89 | | | | | |
| | | | MO sem LS => | 141,62 | LS => | 123,88 | MO com LS => | 265,50 | | | | |
| | | | Valor do BDI => | 168,48 | | | Valor com BDI => | 707,63 | | | | |
| | | | Quant. => | 30,0000000 | Preço Total => | | | 21.228,90 | | | | |
| 10.1.3 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | | | |
| Composição | 170322 SEDOP | Centro de distribuição p/ 24 disjuntores (c/ barramento) | | UN | 1.0000000 | 765,17 | 765,17 | | | | | |
| Composição | 280007 SEDOP | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 3.0000000 | 20,25 | 60,75 | | | | | |
| Auxiliar | 280014 SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 3.0000000 | 24,95 | 74,85 | | | | | |
| Auxiliar | E00048 SEDOP | Centro de distribuição p/ 24 disj. c/ barramento | Material | UN | 1.0000000 | 629,57 | 629,57 | | | | | |
| Insumo | | | MO sem LS => | 47,05 | LS => | 41,15 | MO com LS => | 88,20 | | | | |
| | | | Valor do BDI => | 239,11 | | | Valor com BDI => | 1.004,28 | | | | |
| | | | Quant. => | 1.0000000 | Preço Total => | | | 1.004,28 | | | | |
| 10.1.4 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | | | |
| Composição | 171164 SEDOP | Haste de Aço cobreada 5/8"x2,40m c/ conector | | UN | 1.0000000 | 133,26 | 133,26 | | | | | |
| Composição | 280014 SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 1.2000000 | 24,95 | 29,94 | | | | | |
| Auxiliar | 280007 SEDOP | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,6000000 | 20,25 | 12,15 | | | | | |
| Auxiliar | E000558 SEDOP | Haste de Aço cobreada 5/8"x2,40m c/ conector | Material | UN | 1.0000000 | 91,17 | 91,17 | | | | | |
| Insumo | | | MO sem LS => | 14,87 | LS => | 13,00 | MO com LS => | 27,87 | | | | |
| | | | Valor do BDI => | 41,64 | | | Valor com BDI => | 174,90 | | | | |
| | | | Quant. => | 5.0000000 | Preço Total => | | | 874,50 | | | | |
| 10.1.5 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | | | |
| Composição | 250732 SEDOP | Ventilador de teto | | UN | 1.0000000 | 291,72 | 291,72 | | | | | |
| Composição | 280014 SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 1.0000000 | 24,95 | 24,95 | | | | | |
| Auxiliar | 280007 SEDOP | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 1.0000000 | 20,25 | 20,25 | | | | | |
| Auxiliar | E00771 SEDOP | Ventilador de teto | Material | UN | 1.0000000 | 246,52 | 246,52 | | | | | |
| Insumo | | | MO sem LS => | 15,68 | LS => | 13,72 | MO com LS => | 29,40 | | | | |
| | | | Valor do BDI => | 91,16 | | | Valor com BDI => | 382,88 | | | | |
| | | | Quant. => | 10.0000000 | Preço Total => | | | 3.828,80 | | | | |
| 10.1.6 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | | | |
| Composição | 170073 SEDOP | Quadro de medição bifásico (c/ disjuntor) | | UN | 1.0000000 | 1.184,33 | 1.184,33 | | | | | |
| Composição | 280014 SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 4.4000000 | 24,95 | 109,78 | | | | | |
| Auxiliar | 280007 SEDOP | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 4.4000000 | 20,25 | 89,10 | | | | | |
| Auxiliar | E00304 SEDOP | Luva p/ elet. F/G° de 1" (IE) | Material | UN | 1.0000000 | 4,51 | 4,51 | | | | | |
| Insumo | E00289 SEDOP | Quadro p/ medição trifásico - padrão CELPA | Material | UN | 1.0000000 | 789,46 | 789,46 | | | | | |
| Insumo | E00042 SEDOP | Cabo de cobre 10mm2 - 750V | Material | M | 9.0000000 | 7,59 | 68,31 | | | | | |
| Insumo | E00002 SEDOP | Bucha e arruela de 1"-alumínio | Material | UN | 3.0000000 | 2,77 | 8,31 | | | | | |
| Insumo | E00267 SEDOP | Eletroduto - ferro galvanizado 1" | Material | M | 3.0000000 | 8,98 | 26,94 | | | | | |
| Insumo | E00083 SEDOP | Disjuntor 2P-40A e 50A | Material | UN | 1.0000000 | 82,02 | 82,02 | | | | | |
| Insumo | E00302 SEDOP | Curva 90° p/elet. F/G° 1" (IE) | Material | UN | 1.0000000 | 5,90 | 5,90 | | | | | |
| | | | MO sem LS => | 69,00 | LS => | 60,36 | MO com LS => | 129,36 | | | | |



| | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA | BDI: 31,25% | DATA DA EXPEDIÇÃO: 18/03/2024 | |
| OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL MARIA DO PERPÉTUO SOCORRO | TABELAS SINAPI/PA - 03/2024 SEDOP/PA - 02/2024 | VALOR DA OBRA: | 1.012.436,94 |
| LOCAL DA OBRA: RODOVIA SANTARÉM / CUIABÁ, COMUNIDADE DO PERPÉTUO SOCORRO, VICINAL DO CACAU, ITAITUBA PA | | | |

ANALÍTICO

| Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Valor com BDI => | | Total |
|------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------|-----------|------------|------------------|------------------|----------|
| | | | | | | | Quant. => | Preço Total => | |
| 10.1.7 | | | | | | | | | |
| Composição | 180680 SEDOP | Caixa em alvenaria de 40x40x40cm c/ tpo. concreto | | UN | 1.000000 | 347,95 | 1.000000 | 347,95 | 347,95 |
| Composição | 040257 SEDOP | Lastro de concreto magro c/ seixo | | m ³ | 0,025000 | 915,00 | | | 22,87 |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Composição | 110143 SEDOP | Chapisco de cimento e areia no traço 1:3 | | m ³ | 0,970000 | 14,68 | | | 14,24 |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Composição | 0300010 SEDOP | Escavação manual ate 1.50m de profundidade | | m ³ | 0,260000 | 79,76 | | | 20,73 |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Composição | 060045 SEDOP | Alvenaria tijolo de barro a singelo | | m ³ | 0,880000 | 132,49 | | | 116,59 |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Composição | 130113 SEDOP | Cimentado liso e=2cm traço 1:3 | | m ³ | 0,160000 | 42,88 | | | 6,86 |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Composição | 110763 SEDOP | Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast. | | m ³ | 0,970000 | 43,28 | | | 41,98 |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Composição | 050729 SEDOP | Concreto armado fck=20MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) | | m ³ | 0,0340000 | 3.667,10 | | | 124,88 |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| | | | | MO sem LS => | 67,63 | LS => | 59,16 | MO com LS => | 126,79 |
| | | | | Valor do BDI => | 108,73 | | | Valor com BDI => | 456,66 |
| | | | | | | Quant. => | 2.0000000 | Preço Total => | 913,36 |
| 10.1.8 | | | | | | | | | |
| Composição | 171092 SEDOP | Eletroduto de F°G° de 3/4" | | M | 1.000000 | 21,18 | | | 21,18 |
| Composição | 280007 SEDOP | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,300000 | 20,25 | | | 6,07 |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Composição | 280014 SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,300000 | 24,95 | | | 7,48 |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Insumo | E00266 SEDOP | Eletroduto - ferro galvanizado 3/4" | Material | M | 1.000000 | 7,63 | | | 7,63 |
| | | | | MO sem LS => | 4,70 | LS => | 4,11 | MO com LS => | 8,81 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,61 | | | Valor com BDI => | 27,79 |
| | | | | | | Quant. => | 145.0000000 | Preço Total => | 4.029,55 |
| 10.1.9 | | | | | | | | | |
| Composição | 171017 SEDOP | Eletroduto de F°G° de 1" | | M | 1.000000 | 22,53 | | | 22,53 |
| Composição | 280007 SEDOP | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,300000 | 20,25 | | | 6,07 |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Composição | 280014 SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,300000 | 24,95 | | | 7,48 |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Insumo | E00267 SEDOP | Eletroduto - ferro galvanizado 1" | Material | M | 1.000000 | 8,98 | | | 8,98 |
| | | | | MO sem LS => | 4,70 | LS => | 4,11 | MO com LS => | 8,81 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,04 | | | Valor com BDI => | 29,57 |
| | | | | | | Quant. => | 25.0000000 | Preço Total => | 739,25 |
| 10.1.10 | | | | | | | | | |
| Composição | 171175 SEDOP | Isolador roldana 72x72 | | UN | 1.000000 | 25,82 | | | 25,82 |
| Composição | 280007 SEDOP | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,250000 | 20,25 | | | 5,06 |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Composição | 280014 SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,500000 | 24,95 | | | 12,47 |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Insumo | E00568 SEDOP | Isolador roldana 72x72 | Material | UN | 1.000000 | 8,29 | | | 8,29 |
| | | | | MO sem LS => | 6,19 | LS => | 5,41 | MO com LS => | 11,60 |
| | | | | Valor do BDI => | 8,06 | | | Valor com BDI => | 33,88 |
| | | | | | | Quant. => | 30.0000000 | Preço Total => | 1.016,40 |
| 10.1.11 | | | | | | | | | |
| Composição | 170978 SEDOP | Luminária c/ lâmp de emergência | | UN | 1.000000 | 65,38 | | | 65,38 |
| Composição | 280007 SEDOP | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,500000 | 20,25 | | | 10,12 |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Composição | 280014 SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 1.000000 | 24,95 | | | 24,95 |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Insumo | E00595 SEDOP | Luminária c/ lâmp de emergência | Material | UN | 1.000000 | 30,31 | | | 30,31 |
| | | | | MO sem LS => | 12,39 | LS => | 10,83 | MO com LS => | 23,22 |
| | | | | Valor do BDI => | 20,43 | | | Valor com BDI => | 85,81 |
| | | | | | | Quant. => | 7.0000000 | Preço Total => | 600,67 |
| 10.1.12 | | | | | | | | | |
| Composição | 97589 SINAPI | Luminária de Led com plafon E27 | | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETROIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1.000000 | 41,57 | | 41,57 |
| Composição | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2231000 | 20,72 | | 4,82 |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Composição | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5355000 | 25,01 | | 13,38 |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Insumo | 00038191 SINAPI | LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V) | Material | UN | 1.000000 | 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 | 1.000000 | 6,83 | | | 6,83 |
| | | | | MO sem LS => | 6,41 | LS => | 5,81 | MO com LS => | 12,02 |
| | | | | Valor do BDI => | 12,99 | | | Valor com BDI => | 54,56 |



| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA | | | BDI: 31,25% | DATA DA EXPEDIÇÃO: 18/03/2024 | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------|------------------|----------|
| OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL MARIA DO PERPÉTUO SOCORRO | | | TABELAS SINAPI/PA - 03/2024 SEDOP/PA - 02/2024 | VALOR DA OBRA: | 1.012.436,94 | | |
| LOCAL DA OBRA: RODOVIA SANTARÉM / CUIABÁ, COMUNIDADE DO PERPÉTUO SOCORRO, VICINAL DO CACAU, ITAITUBA PA | | | ANALÍTICO | | | | |
| | | | Quant. => | 44.0000000 | Preço Total => | 2.400,64 | |
| 11 | INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA | | | | | 34.451,87 | |
| 11.1 | Código Banco | Descrição | Tipos | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 180214 SEDOP | Ponto de esgoto (incl. tubos, conexões, cx. e ralos) | | PT | 1.0000000 | 438,87 | 438,87 |
| Composição | 280008 SEDOP | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 8.0000000 | 19,33 | 154,64 |
| Auxiliar | 280016 SEDOP | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 8.0000000 | 23,94 | 191,52 |
| Composição | H00088 SEDOP | Joelho/Cotovel 90° em PVC - JS - 40mm-LH | Material | UN | 0,5000000 | 7,35 | 3,67 |
| Auxiliar | H00004 SEDOP | Tubo em PVC - 40mm (LS) | Material | M | 4.0000000 | 7,88 | 31,52 |
| Insumo | H00086 SEDOP | Ralo PVC c/ saída 100x53x40mm | Material | UN | 0,2500000 | 11,65 | 2,91 |
| Insumo | H00089 SEDOP | Te longo em PVC - JS - 100x75mm (LS) | Material | UN | 0,2500000 | 10,87 | 2,71 |
| Insumo | H00085 SEDOP | Curva 45 em PVC - JS - 75mm (LH) | Material | UN | 0,2500000 | 20,99 | 5,24 |
| Insumo | H00084 SEDOP | Junção simples inv.45 em PVC - JS - 75x75mm (LS) | Material | UN | 0,2500000 | 27,37 | 6,84 |
| Insumo | H00008 SEDOP | Caixa sifônica de PVC c/ grelha - 100x100x50mm | Material | UN | 1.5000000 | 11,95 | 17,92 |
| Insumo | H00003 SEDOP | Tubo em PVC - 50mm (LS) | Material | M | 1.0000000 | 107,62 | 107,62 |
| | | | MO sem LS => | 123,02 | LS => | MO com LS => | 230,64 |
| | | | Valor do BDI => | 137,14 | | Valor com BDI => | 576,01 |
| | | | Quant. => | 16,0000000 | Preço Total => | | 9.216,16 |
| 11.2 | Código Banco | Descrição | Tipos | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 180289 SEDOP | Ponto de água (incl. tubos e conexões) | | PT | 1.0000000 | 400,43 | 400,43 |
| Composição | 280016 SEDOP | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 4.0000000 | 23,94 | 95,76 |
| Auxiliar | 280008 SEDOP | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 6.0000000 | 19,33 | 115,98 |
| Composição | H00093 SEDOP | Joelho/Cotovel 90° em PVC - JS - 25mm-LH | Material | UN | 2.0000000 | 1,49 | 2,98 |
| Auxiliar | H00006 SEDOP | Tubo em PVC - JS - 25mm (LH) | Material | M | 9.0000000 | 8,41 | 75,69 |
| Insumo | H00075 SEDOP | Adaptador curto em PVC 1 1/2" (LH) | Material | UN | 0,7500000 | 5,91 | 4,43 |
| Insumo | H00400 SEDOP | Joelho/Cotovel 90° PVC SRM - 25mm X 3/4" (LH) | Material | UN | 1.0000000 | 10,20 | 10,20 |
| Insumo | H00116 SEDOP | Te em PVC - JS - 25mm (LH) | Material | UN | 0,7500000 | 1,67 | 1,40 |
| Insumo | H00082 SEDOP | Adaptador curto em PVC 3/4" (LH) | Material | UN | 1.0000000 | 2,49 | 2,49 |
| Insumo | H00157 SEDOP | Tubo em PVC - JS - 50mm (LH) | Material | M | 3.0000000 | 30,50 | 91,50 |
| | | | MO sem LS => | 74,43 | LS => | 65,11 | 139,54 |
| | | | Valor do BDI => | 125,13 | | Valor com BDI => | 525,56 |
| | | | Quant. => | 12,0000000 | Preço Total => | | 6.306,72 |
| 11.3 | Código Banco | Descrição | Tipos | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 231084 SEDOP | Ponto de dreno p/ split (10m) | | PT | 1.0000000 | 269,86 | 269,86 |
| Composição | 280007 SEDOP | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 3.0000000 | 20,25 | 60,75 |
| Auxiliar | 280014 SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 3.0000000 | 24,95 | 74,85 |
| Composição | H00068 SEDOP | Tubo em PVC - JS - 25mm (LH) | Material | M | 12.0000000 | 8,41 | 100,92 |
| Auxiliar | H00373 SEDOP | Tubo de polietileno 3/8" | Material | M | 12.0000000 | 2,53 | 30,36 |
| Insumo | H00093 SEDOP | Joelho/Cotovel 90° em PVC - JS - 25mm-LH | Material | UN | 2.0000000 | 1,49 | 2,98 |
| | | | MO sem LS => | 47,05 | LS => | 41,15 | 88,20 |
| | | | Valor do BDI => | 84,33 | | Valor com BDI => | 354,19 |
| | | | Quant. => | 4.0000000 | Preço Total => | | 1.416,78 |
| 11.4 | Código Banco | Descrição | Tipos | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 180485 SEDOP | Fossa seática conc.arm.d=1,60m p=2,75m cap=40 pessoas | | UN | 1.0000000 | 5.765,12 | 5.765,12 |
| Composição | 020174 SEDOP | Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora) | | m³ | 8.8000000 | 126,85 | 1.116,28 |
| Auxiliar | 050729 SEDOP | Concreto armado fck=20MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) | | m³ | 0,8300000 | 3.667,10 | 3.043,69 |
| Composição | 030010 SEDOP | Escavação manual ate 1,50m de profundidade | | m³ | 5.5000000 | 79,76 | 438,68 |
| Auxiliar | 280023 SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 4.5000000 | 24,68 | 111,06 |
| Composição | 280004 SEDOP | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 4.5000000 | 19,98 | 89,91 |
| Auxiliar | 180102 SEDOP | Tubo em PVC - 100mm (LS) | Material | m | 0,5000000 | 41,61 | 20,80 |
| Composição | 180508 SEDOP | Tubo em PVC - 150mm (LS) | Material | m | 4.0000000 | 77,35 | 309,40 |
| Auxiliar | H00072 SEDOP | Tampa de fo fo d = 0,50m | Material | UN | 1.0000000 | 635,30 | 635,30 |
| Insumo | | | MO sem LS => | 733,40 | LS => | 641,57 | 1.374,97 |
| | | | Valor do BDI => | 1.801,60 | | Valor com BDI => | 7.566,72 |



| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA | | | BDI: 31,25% | DATA DA EXPEDIÇÃO: 18/03/2024 | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------|-------------------------|---------------------------|
| OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL MARIA DO PERPÉTUO SOCORRO | | | TABELAS SINAPI/PA - 03/2024 SEDOP/PA - 02/2024 | VALOR DA OBRA: | 1.012.436,94 | | |
| LOCAL DA OBRA: RODOVIA SANTARÉM / CUIABÁ, COMUNIDADE DO PERPÉTUO SOCORRO, VICINAL DO CACAU, ITAITUBA PA | | | | | | | |
| ANALÍTICO | | | | | | | |
| | | | | Quant. => | 1.0000000 | Preço Total => 7.566,72 | |
| 11.5 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 180543 SEDOP | Sumidouro em alvenaria c/ topo em concreto - cap= 50 pessoas | | UN | 1.0000000 | 4.072,84 | 4.072,84 |
| Composição Auxiliar | 020174 SEDOP | Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora) | | m³ | 9.0000000 | 126,85 | 1.141,65 |
| Composição Auxiliar | 040285 SEDOP | Baldrame em concreto simples com seixo inclusive forma madeira branca | | m³ | 0,0500000 | 1.790,22 | 89,51 |
| Composição Auxiliar | 030010 SEDOP | Escavação manual ate 1,50m de profundidade | | m³ | 7.0000000 | 79,76 | 558,32 |
| Composição Auxiliar | 060046 SEDOP | Alvenaria tijolo de barro a cutelo | | m² | 10.5000000 | 106,11 | 1.114,15 |
| Composição Auxiliar | 040025 SEDOP | Fundaçā corrida com seixo | | m³ | 0,2300000 | 1.022,40 | 235,15 |
| Composição Auxiliar | 050729 SEDOP | Concreto armado fck=20MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) | | m³ | 0,1500000 | 3.867,10 | 550,06 |
| Insumo | J00007 SEDOP | Seixo lavado | Material | m³ | 1.6000000 | 240,00 | 384,00 |
| | | | | MO sem LS => | 608,16 | LS => | 532,01 MO com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 1.272,76 | | Valor com BDI => 5.345,60 |
| | | | | Quant. => | 1.0000000 | Preço Total => | 5.345,60 |
| 11.6 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 98102 SINAPI | CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1.0000000 | 160,06 | 160,06 |
| Composição Auxiliar | 101618 SINAPI | PREPÁRIO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 0,0192000 | 213,46 | 4,09 |
| Composição Auxiliar | 5678 SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0155000 | 150,98 | 2,34 |
| Composição Auxiliar | 5679 SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0315000 | 52,76 | 1,97 |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0415000 | 24,72 | 1,02 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0326000 | 19,94 | 0,65 |
| Insumo | 00011581 SINAPI | CAIXA DE GORDURA CILINDRICA EM CONCRETO SIMPLES, PRE-MOLDADA, COM DIÂMETRO DE 40 CM E ALTURA DE 45 CM, COM TAMPA | Material | UN | 1.0000000 | 149,99 | 149,99 |
| | | | | MO sem LS => | 1,80 | LS => | 1,57 MO com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 50,01 | | Valor com BDI => 210,07 |
| | | | | Quant. => | 1.0000000 | Preço Total => | 210,07 |
| 11.7 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 74166001 SINAPI | CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1.0000000 | 211,38 | 211,38 |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1.0000000 | 19,77 | 19,77 |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1.0000000 | 23,96 | 23,96 |
| Composição Auxiliar | 88308 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1.5000000 | 24,72 | 37,08 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1.5000000 | 19,94 | 29,91 |
| Auxiliar Insumo | 00000370 SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM MATERIAL DE TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,0020000 | 90,00 | 0,18 |
| Insumo | 00001379 SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 2.0000000 | 1,10 | 2,20 |
| Insumo | 00003279 SINAPI | CAIXA INSPEÇÃO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60° CM, H= 60° CM | Material | UN | 1.0000000 | 98,28 | 98,28 |
| | | | | MO sem LS => | 38,79 | LS => | 33,93 MO com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 66,05 | | Valor com BDI => 277,43 |
| | | | | Quant. => | 3.0000000 | Preço Total => | 832,29 |
| 11.8 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 180461 SEDOP | Reservatório em polietileno de 1.000 L | | UN | 1.0000000 | 2.710,52 | 2.710,52 |
| Composição Auxiliar | 280016 SEDOP | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 8.0000000 | 23,94 | 191,52 |
| Composição Auxiliar | 280008 SEDOP | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 8.0000000 | 19,33 | 154,64 |
| Insumo | D00002 SEDOP | Massa de vedação | Material | KG | 0,1000000 | 12,14 | 1,21 |
| Insumo | H00183 SEDOP | Reservatório em polietileno de 1.000 L | Material | UN | 1.0000000 | 456,17 | 456,17 |
| Insumo | H00186 SEDOP | Flange de aço galvanizado - 50mm | Material | UN | 4.0000000 | 31,70 | 126,80 |
| Insumo | H00185 SEDOP | Flange de aço galvanizado - 25mm | Material | UN | 2.0000000 | 15,06 | 30,12 |
| Insumo | D00224 SEDOP | Viga de peroba 6x16cm | Material | M | 5.0000000 | 345,37 | 1.726,85 |
| Insumo | H00184 SEDOP | Flange de aço galvanizado - 20mm | Material | UN | 2.0000000 | 11,03 | 22,06 |
| Insumo | H00055 SEDOP | Fita de vedação | Material | M | 3.0300000 | 0,38 | 1,15 |



| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA | | | BDI: 31,25% | | DATA DA EXPEDIÇÃO: 18/03/2024 | | | | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------|----------------|------------------|-----------|--|--|--|--|
| OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL MARIA DO PERPÉTUO SOCORRO | | | TABELAS SINAPI/PA - 03/2024 SEDOP/PA - 02/2024 | | VALOR DA OBRA: | 1.012.436,94 | | | | | | |
| LOCAL DA OBRA: RODOVIA SANTARÉM / CUIABÁ, COMUNIDADE DO PERPÉTUO SOCORRO, VICINAL DO CACAU, ITAITUBA PA | | | | | | | | | | | | |
| ANALÍTICO | | | | | | | | | | | | |
| | | | MO sem LS => | 123,02 | LS => | 107,62 | MO com LS => | 230,84 | | | | |
| | | | Valor do BDI => | 847,03 | | | Valor com BDI => | 3.557,55 | | | | |
| | | | | | Quant. => | 1.0000000 | Preço Total => | 3.557,55 | | | | |
| | | | | | | | | 21.763,68 | | | | |
| 12 | FORRO | | | | | | | | | | | |
| 12.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | | | |
| Composição | 140348 SEDOP | Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC | | m² | 1.0000000 | 65,26 | 65,26 | | | | | |
| Composição | 280002 SEDOP | AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,9000000 | 19,84 | 17,85 | | | | | |
| Auxiliar | 280013 SEDOP | CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,9000000 | 24,43 | 21,98 | | | | | |
| Composição | D00012 SEDOP | Ripão em madeira de lei 2"x1" serr. | Material | Dz | 0,1000000 | 220,00 | 22,00 | | | | | |
| Auxiliar | D00084 SEDOP | Prego 1 1/2"x13 | Material | KG | 0,2000000 | 17,15 | 3,43 | | | | | |
| Insuimo | | | | MO sem LS => | 13,79 | LS => | 12,06 | 25,85 | | | | |
| | | | | Valor do BDI => | 20,39 | | Valor com BDI => | 85,85 | | | | |
| | | | | Quant. => | 158,0400000 | Preço Total => | | 13.536,12 | | | | |
| 12.2 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | | | |
| Composição | 141336 SEDOP | Forro em lambri de PVC | | m² | 1.0000000 | 39,67 | 39,67 | | | | | |
| Composição | 280002 SEDOP | AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,3000000 | 19,84 | 5,95 | | | | | |
| Auxiliar | 280013 SEDOP | CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,3000000 | 24,43 | 7,32 | | | | | |
| Composição | A00024 SEDOP | Forro em lambri de PVC | Material | m² | 1.0000000 | 26,40 | 26,40 | | | | | |
| Auxiliar | | | | MO sem LS => | 4,59 | LS => | 4,02 | 8,81 | | | | |
| Insuimo | | | | Valor do BDI => | 12,39 | | Valor com BDI => | 52,06 | | | | |
| | | | | Quant. => | 158,0400000 | Preço Total => | | 8.227,56 | | | | |
| 13 | ESQUADRIAS | | | | | | | 37.035,38 | | | | |
| 13.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | | | |
| Composição | 090065 SEDOP | Esquadria mad. e=3cm c/ calx. aduela e alizar | | m² | 1.0000000 | 561,10 | 561,10 | | | | | |
| Composição | 280013 SEDOP | CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 3.2000000 | 24,43 | 78,17 | | | | | |
| Auxiliar | 280002 SEDOP | AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 1.2000000 | 19,84 | 23,80 | | | | | |
| Composição | 280023 SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,3000000 | 24,43 | 7,40 | | | | | |
| Auxiliar | D00097 SEDOP | Alizar em madeira de lei | Material | M | 6.0000000 | 15,17 | 91,02 | | | | | |
| Insuimo | D00096 SEDOP | Caixilho em madeira de lei | Material | m² | 0,6000000 | 175,00 | 105,00 | | | | | |
| Insuimo | D00094 SEDOP | Esquadria de madeira maciça | Material | m² | 1.0000000 | 266,71 | 255,71 | | | | | |
| | | | | MO sem LS => | 38,84 | LS => | 33,98 | 72,82 | | | | |
| | | | | Valor do BDI => | 175,34 | | Valor com BDI => | 736,44 | | | | |
| | | | | Quant. => | 13,8600000 | Preço Total => | | 10.207,05 | | | | |
| 13.2 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | | | |
| Composição | 94573 SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVO ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | m² | 1.0000000 | 277,66 | 277,66 | | | | | |
| Composição | 88308 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,9600000 | 24,72 | 23,73 | | | | | |
| Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4800000 | 19,94 | 9,57 | | | | | |
| Composição | 00004377 SINAPI | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | Material | UN | 7,3000000 | 0,21 | 1,53 | | | | | |
| Auxiliar | 00034364 SINAPI | JANELA DE CORRER, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS. BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR | Material | UN | 0,5560000 | 409,05 | 227,43 | | | | | |
| Insuimo | 00039961 SINAPI | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | Material | UN | 0,5600000 | 27,50 | 15,40 | | | | | |
| | | | | MO sem LS => | 11,71 | LS => | 10,25 | 21,96 | | | | |
| | | | | Valor do BDI => | 86,76 | | Valor com BDI => | 364,42 | | | | |
| | | | | Quant. => | 23,9000000 | Preço Total => | | 8.709,63 | | | | |
| 13.3 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | | | |
| Composição | 090622 SEDOP | Portões de ferro em metalom (incl. pintura anti corrosiva) | | m² | 1.0000000 | 435,03 | 435,03 | | | | | |
| Composição | 280004 SEDOP | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 3.0000000 | 19,98 | 59,94 | | | | | |
| Auxiliar | 110141 SEDOP | Argamassa de cimento e areia 1:4 | | m³ | 0,0500000 | 642,19 | 32,10 | | | | | |
| Composição | 280023 SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 3.0000000 | 24,43 | 74,04 | | | | | |
| Auxiliar | D00087 SEDOP | Portão de ferro em metalom (inc. pint.ant.cor) | Material | m² | 1.0000000 | 268,95 | 268,95 | | | | | |
| Insuimo | | | | MO sem LS => | 48,23 | LS => | 42,19 | 90,42 | | | | |
| | | | | Valor do BDI => | 135,94 | | Valor com BDI => | 570,97 | | | | |
| | | | | Quant. => | 23,8600000 | Preço Total => | | 13.623,34 | | | | |



| | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA | BDI: 31,25% | DATA DA EXPEDIÇÃO: 18/03/2024 | |
| OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL MARIA DO PERPÉTUO SOCORRO | TABELAS SINAPI/PA - 03/2024 SEDOP/PA - 02/2024 | | VALOR DA OBRA: |
| LOCAL DA OBRA: RODOVIA SANTARÉM / CUIABÁ, COMUNIDADE DO PERPÉTUO SOCORRO, VICINAL DO CACAU, ITAITUBA PA | | | 1.012.436,94 |

ANALÍTICO

| Item | Descrição | Código Banco | Banco | Unid | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|-----------------|-------------|------------------|-----------|
| | | | | | | | Quant. |
| 13.4 Composição | Grade de ferro em metalom (incl. pint.anti-corrosiva) | 090825 | SEDOP | m² | 1.0000000 | 384,41 | 384,41 |
| Auxiliar | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 280004 | SEDOP | H | 3.0000000 | 19,98 | 59,94 |
| Composição | Argamassa de cimento e areia 1:6 | 110142 | SEDOP | m³ | 0,0500000 | 546,34 | 27,31 |
| Auxiliar | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 280023 | SEDOP | H | 3.0000000 | 24,68 | 74,04 |
| Composição | Grade de ferro em Metalom (incl. Pint.anti-corrosiva) | D00354 | SEDOP | M² | 1.0000000 | 223,12 | 223,12 |
| Auxiliar | | | | MO sem LS => | 48,23 | LS => | 42,19 |
| Insuimo | | | | Valor do BDI => | 120,12 | Valor com BDI => | 504,53 |
| | | | | Quant. => | 8.9100000 | Preço Total => | 4.495,36 |
| | | | | | | | 78.092,76 |
| 14 PINTURA | | | | | | | |
| 14.1 Composição | Acrílica acetinada c/ massa e selador - interna e externa | 151285 | SEDOP | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 280026 | SEDOP | m² | 1.0000000 | 52,68 | 52,68 |
| Composição | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 280024 | SEDOP | H | 0,5500000 | 19,94 | 10,96 |
| Auxiliar | Massa acrílica | P00022 | SEDOP | H | 0,7000000 | 26,21 | 18,34 |
| Insuimo | Lixa para parede | P00007 | SEDOP | Material | GL | 0,1100000 | 52,50 |
| Insuimo | Líquido selador acrílico | P00028 | SEDOP | Material | UN | 0,5000000 | 1,10 |
| Insuimo | Latex acrílica acetinada | P00050 | SEDOP | Material | GL | 0,0500000 | 58,20 |
| | | | | MO sem LS => | 9,78 | LS => | 8,56 |
| | | | | Valor do BDI => | 16,46 | Valor com BDI => | 69,14 |
| | | | | Quant. => | 555,0200000 | Preço Total => | 38.374,08 |
| 14.2 Composição | Esmalte s/ parede c/ massa e selador | 150301 | SEDOP | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 280026 | SEDOP | m² | 1.0000000 | 43,04 | 43,04 |
| Composição | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 280024 | SEDOP | H | 0,6000000 | 19,94 | 11,96 |
| Auxiliar | Tinta esmalte | P00019 | SEDOP | H | 0,7500000 | 26,21 | 19,65 |
| Insuimo | Massa acrílica | P00022 | SEDOP | Material | GL | 0,0500000 | 132,90 |
| Insuimo | Aguarraz | P00027 | SEDOP | Material | GL | 0,0300000 | 52,50 |
| Insuimo | Lixa para parede | P00007 | SEDOP | Material | GL | 0,0100000 | 57,30 |
| Insuimo | Líquido selador p/ parede | P00008 | SEDOP | Material | UN | 0,8000000 | 1,10 |
| | | | | MO sem LS => | 10,55 | LS => | 9,23 |
| | | | | Valor do BDI => | 13,45 | Valor com BDI => | 56,49 |
| | | | | Quant. => | 703,1100000 | Preço Total => | 39.718,68 |
| 15 LOUÇAS E METAIS | | | | | | | 20.926,03 |
| 15.1 Composição | Bacia sifonada - PCD | 190303 | SEDOP | Tipos | Und | Quant. | Total |
| Auxiliar | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 280008 | SEDOP | H | 1.0000000 | 1.443,45 | 1.443,45 |
| Composição | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 280016 | SEDOP | H | 3,3000000 | 19,33 | 63,78 |
| Auxiliar | Massa de vedação | D00002 | SEDOP | KG | 1.0000000 | 23,94 | 79,00 |
| Insuimo | Rejunte (p/ ceramica) | D00079 | SEDOP | Material | KG | 0,0900000 | 12,14 |
| Insuimo | Bacia sanitária p/PCD | H00391 | SEDOP | Material | UN | 1.0000000 | 0,54 |
| Insuimo | Bolsa plástica (vaso sanitário) | H00023 | SEDOP | Material | UN | 1.0000000 | 59,20 |
| Insuimo | Assento sanitário p/ PCD | H00392 | SEDOP | Material | UN | 1.0000000 | 0,57 |
| Insuimo | Tubo de ligação em PVC c/ canopla (LS) | H00025 | SEDOP | Material | UN | 1.0000000 | 1,10 |
| Insuimo | Parafuso niquelado para louças sanitárias | H00042 | SEDOP | Material | UN | 2.0000000 | 0,88 |
| | | | | MO sem LS => | 50,74 | LS => | 44,39 |
| | | | | Valor do BDI => | 451,07 | Valor com BDI => | 1.894,52 |
| | | | | Quant. => | 2.0000000 | Preço Total => | 3.789,04 |
| 15.2 Composição | Lavatorio de louça c/col.,tomeira,sifao e valv. | 190375 | SEDOP | Tipos | Und | Quant. | Total |
| Auxiliar | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 280016 | SEDOP | H | 1.0000000 | 944,17 | 944,17 |
| Composição | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 280008 | SEDOP | H | 3,3000000 | 23,94 | 79,00 |
| Auxiliar | Fita de vedação | H00055 | SEDOP | M | 1.0000000 | 19,33 | 63,78 |
| Insuimo | Parafuso niquelado para louças sanitárias | H00042 | SEDOP | Material | UN | 4.0000000 | 0,45 |
| Insuimo | | | | | | | 30,32 |



| | | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|-------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------|--------------|--|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA | | | BDI: 31,25% | | DATA DA EXPEDIÇÃO: 18/03/2024 | | |
| OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL MARIA DO PERPÉTUO SOCORRO | | | TABELAS SINAPI/PA - 03/2024 SEDOP/PA - 02/2024 | | VALOR DA OBRA: | 1.012.436,94 | |
| LOCAL DA OBRA: RODOVIA SANTARÉM / CUIABÁ, COMUNIDADE DO PERPÉTUO SOCORRO, VICINAL DO CACAU, ITAITUBA PA | | | | | | | |

ANALÍTICO

| | | | | | | | |
|-------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------|---------------|-------------------|--------------------|
| Insumo | H00028 SEDOP | Valv. p/ iavat./bide d = 1" - cromada | Material | UN | 1.0000000 | 49,95 | 49,95 |
| Insumo | H00056 SEDOP | Tomeira metálica p/ lavatório de 1/2" | Material | UN | 1.0000000 | 97,82 | 97,82 |
| Insumo | H00030 SEDOP | Lavatório de louça com coluna | Material | UN | 1.0000000 | 172,89 | 172,89 |
| Insumo | H00032 SEDOP | Sifão metálico de 1 1/2" | Material | UN | 1.0000000 | 449,96 | 449,96 |
| | | | | MO sem LS => | 50,74 | LS => | 44,39 MO com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 295,05 | | Valor com BDI => |
| | | | | Quant. => | 2.0000000 | | Preço Total => |
| | | | | | | | 2.478,44 |
| 15.3 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 190238 SEDOP | Pia 01 cuba em aço inox c/tom., sifão e valv.(1,50m) | Material | UN | 1.0000000 | 876,32 | 876,32 |
| Composição | 280008 SEDOP | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Material | H | 3.5000000 | 19,33 | 67,65 |
| Auxiliar | 280016 SEDOP | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Material | H | 3.5000000 | 23,94 | 83,79 |
| Composição | H00055 SEDOP | Fita de vedação | Material | M | 2.5000000 | 0,38 | 0,95 |
| Insumo | H00018 SEDOP | Pia de aço inoxidável c/ 01 cuba de 1,50m | Material | UN | 1.0000000 | 399,99 | 399,99 |
| Insumo | H00019 SEDOP | Tomeira longa metálica de 3/4" | Material | UN | 1.0000000 | 69,52 | 69,52 |
| Insumo | H00020 SEDOP | Valvula p/ pia d = 2" - inox | Material | UN | 1.0000000 | 56,52 | 56,52 |
| Insumo | H00016 SEDOP | Sifão metálico de 2" | Material | UN | 1.0000000 | 197,90 | 197,90 |
| | | | | MO sem LS => | 53,82 | LS => | 47,08 MO com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 273,85 | | Valor com BDI => |
| | | | | Quant. => | 1.0000000 | | Preço Total => |
| | | | | | | | 1.150,17 |
| | | | | | | | 1.150,17 |
| 15.4 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 190218 SEDOP | Chuveiro em PVC | Material | UN | 1.0000000 | 83,53 | 83,53 |
| Composição | 280018 SEDOP | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Material | H | 0,5000000 | 23,94 | 11,97 |
| Auxiliar | 280008 SEDOP | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Material | H | 0,5000000 | 19,33 | 9,66 |
| Composição | H00055 SEDOP | Fita de vedação | Material | M | 0,2800000 | 0,38 | 0,10 |
| Auxiliar | H00043 SEDOP | Chuveiro em PVC | Material | UN | 1.0000000 | 61,80 | 61,80 |
| Insumo | | | | MO sem LS => | 7,69 | LS => | 6,72 MO com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 26,10 | | Valor com BDI => |
| | | | | Quant. => | 2.0000000 | | Preço Total => |
| | | | | | | | 109,83 |
| | | | | | | | 219,26 |
| 15.5 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 190085 SEDOP | Tanque de louça c/ tomeira, sifão e valvula | Material | UN | 1.0000000 | 993,62 | 993,62 |
| Composição | 280008 SEDOP | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Material | H | 3.0000000 | 19,33 | 57,99 |
| Auxiliar | 280016 SEDOP | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Material | H | 3.0000000 | 23,94 | 71,82 |
| Composição | H00055 SEDOP | Fita de vedação | Material | M | 2.2600000 | 0,38 | 0,85 |
| Insumo | H00039 SEDOP | Valv. p/ tanque d = 2" - plástico | Material | UN | 1.0000000 | 7,70 | 7,70 |
| Insumo | H00040 SEDOP | Sifão plástico de 2" | Material | UN | 1.0000000 | 14,17 | 14,17 |
| Insumo | H00041 SEDOP | Tanque de louça | Material | UN | 1.0000000 | 733,36 | 733,36 |
| Insumo | H00042 SEDOP | Parafuso niquelado para louças sanitárias | Material | UN | 2.0000000 | 7,58 | 15,16 |
| Insumo | H00014 SEDOP | Tomeira de tanque/pia cromada de 1/2" | Material | UN | 1.0000000 | 92,67 | 92,67 |
| | | | | MO sem LS => | 46,13 | LS => | 40,36 MO com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 310,50 | | Valor com BDI => |
| | | | | Quant. => | 1.0000000 | | Preço Total => |
| | | | | | | | 1.304,12 |
| | | | | | | | 1.304,12 |
| 15.6 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 190230 SEDOP | Tomeira plástica de 1/2" | Material | UN | 1.0000000 | 26,50 | 26,50 |
| Composição | 280016 SEDOP | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Material | H | 0,1500000 | 23,94 | 3,59 |
| Auxiliar | 280008 SEDOP | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Material | H | 0,0500000 | 19,33 | 0,96 |
| Composição | H00055 SEDOP | Fita de vedação | Material | M | 0,3600000 | 0,38 | 0,13 |
| Auxiliar | H00049 SEDOP | Tomeira p/jardim em PVC de 1/2" | Material | UN | 1.0000000 | 21,82 | 21,82 |
| Insumo | | | | MO sem LS => | 1,65 | LS => | 1,45 MO com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 8,28 | | Valor com BDI => |
| | | | | Quant. => | 3.0000000 | | Preço Total => |
| | | | | | | | 34,78 |
| | | | | | | | 104,34 |
| 15.7 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 95544 SINAPI | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1.0000000 | 72,89 | 72,89 |
| Composição | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3162000 | 23,96 | 7,57 |
| Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0996000 | 19,94 | 1,98 |



| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA | | | BDI: 31,25% | | DATA DA EXPEDIÇÃO: 18/03/2024 | | | | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------|--------------|------------------|--|--|--|--|--|
| OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL MARIA DO PERPÉTUO SOCORRO | | | TABELAS SINAPI/PA - 03/2024 SEDOP/PA - 02/2024 | | VALOR DA OBRA: | 1.012.436,94 | | | | | | |
| LOCAL DA OBRA: RODOVIA SANTARÉM / CUIABÁ, COMUNIDADE DO PERPÉTUO SOCORRO, VICINAL DO CACAU, ITAITUBA PA | | | | | | | | | | | | |
| ANALÍTICO | | | | | | | | | | | | |
| Insumo | 00011703 SINAPI | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA | Material | UN | 1.0000000 | 63,34 | 63,34 | | | | | |
| | | | MO sem LS => | 3,47 | LS => | 3,03 | MO com LS => | | | | | |
| | | | Valor do BDI => | 22,77 | | | Valor com BDI => | | | | | |
| | | | Quant. => | 2.0000000 | Preço Total => | | 191,32 | | | | | |
| 15.8 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | | | |
| Composição | 95547 SINAPI | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1.0000000 | 79,95 | 79,95 | | | | | |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3162000 | 23,96 | 7,57 | | | | | |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0996000 | 19,94 | 1,98 | | | | | |
| Insumo | 00011758 SINAPI | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML | Material | UN | 1.0000000 | 70,40 | 70,40 | | | | | |
| | | | MO sem LS => | 3,47 | LS => | 3,03 | MO com LS => | | | | | |
| | | | Valor do BDI => | 24,98 | | | Valor com BDI => | | | | | |
| | | | Quant. => | 2.0000000 | Preço Total => | | 104,93 | | | | | |
| | | | | | | | 209,86 | | | | | |
| 15.9 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | | | |
| Insumo | 00037399 SINAPI | CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO | Material | UN | 1.0000000 | 41,95 | 41,95 | | | | | |
| | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | | | | | |
| | | | Valor do BDI => | 13,10 | | | Valor com BDI => | | | | | |
| | | | Quant. => | 2.0000000 | Preço Total => | | 110,10 | | | | | |
| 15.10 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | | | |
| Insumo | 00037400 SINAPI | PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO | Material | UN | 1.0000000 | 73,29 | 73,29 | | | | | |
| | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | | | | | |
| | | | Valor do BDI => | 22,90 | | | Valor com BDI => | | | | | |
| | | | Quant. => | 2.0000000 | Preço Total => | | 98,19 | | | | | |
| | | | | | | | 192,38 | | | | | |
| 15.11 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | | | |
| Composição | 190691 SEDOP | Ducha higienica cromada | UN | 1.0000000 | 180,47 | 180,47 | | | | | | |
| Composição | 280008 SEDOP | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5000000 | 19,33 | 9,66 | | | | | | |
| Composição Auxiliar | 280016 SEDOP | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5000000 | 23,94 | 11,97 | | | | | | |
| Composição Auxiliar | H00051 SEDOP | Ducha higienica cromada | Material | UN | 1.0000000 | 158,74 | 158,74 | | | | | |
| Insumo | H00055 SEDOP | Fita de vedacao | Material | M | 0,2800000 | 0,38 | 0,10 | | | | | |
| | | | MO sem LS => | 7,69 | LS => | 6,72 | MO com LS => | | | | | |
| | | | Valor do BDI => | 56,39 | | | Valor com BDI => | | | | | |
| | | | Quant. => | 2.0000000 | Preço Total => | | 236,86 | | | | | |
| | | | | | | | 473,72 | | | | | |
| 15.12 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | | | |
| Composição | 100868 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 | 364,23 | 364,23 | | | | | |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,9485000 | 23,96 | 22,72 | | | | | |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2988000 | 19,94 | 5,95 | | | | | |
| 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 | 19,26 | 115,56 | | | | | |
| Insumo | 00036081 SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM | Material | UN | 1.0000000 | 220,00 | 220,00 | | | | | |
| | | | MO sem LS => | 10,40 | LS => | 9,10 | MO com LS => | | | | | |
| | | | Valor do BDI => | 113,82 | | | Valor com BDI => | | | | | |
| | | | Quant. => | 4.0000000 | Preço Total => | | 478,05 | | | | | |
| | | | | | | | 1.912,20 | | | | | |
| 15.13 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | | | |
| Composição | 100864 SINAPI | BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1.0000000 | 700,65 | 700,65 | | | | | |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,4228000 | 23,96 | 34,09 | | | | | |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4483000 | 19,94 | 8,93 | | | | | |
| 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 | 9.0000000 | 19,26 | 173,34 | | | | | |
| Insumo | 00036209 SINAPI | BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM | Material | UN | 1.0000000 | 484,29 | 484,29 | | | | | |
| | | | MO sem LS => | 15,60 | LS => | 13,65 | MO com LS => | | | | | |
| | | | Valor do BDI => | 218,95 | | | Valor com BDI => | | | | | |
| | | | Quant. => | 2.0000000 | Preço Total => | | 919,60 | | | | | |
| | | | | | | | 1.839,20 | | | | | |
| 15.14 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | | | |
| Composição | 100870 SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 40 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1.0000000 | 300,23 | 300,23 | | | | | |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,9485000 | 23,96 | 22,72 | | | | | |



| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA | | | BDI: 31,25% | | DATA DA EXPEDIÇÃO: 18/03/2024 | | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------|------------------|-----------|--|--|--|
| OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL MARIA DO PERPÉTUO SOCORRO | | | TABELAS SINAPI/PA - 03/2024 SEDOP/PA - 02/2024 | | VALOR DA OBRA: | 1.012.436,94 | | | | |
| LOCAL DA OBRA: RODOVIA SANTAREM / CUIABÁ, COMUNIDADE DO PERPÉTUO SOCORRO, VICINAL DO CACAU, ITAITUBA PA | | | | | | | | | | |
| ANALÍTICO | | | | | | | | | | |
| Composição | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2988000 | 19,94 | 5,95 | | | |
| Auxiliar | 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 | 19,26 | 115,56 | | | |
| Insumo | 00036218 SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | Material | UN | 1,0000000 | 156,00 | 156,00 | | | |
| | | | MO sem LS => | 10,40 | LS => | 9,10 | 19,50 | | | |
| | | | Valor do BDI => | 93,82 | | Valor com BDI => | 394,05 | | | |
| | | | Quant. => | 8,0000000 | Preço Total => | | 3.152,40 | | | |
| 15.15 | | | | | | | | | | |
| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | |
| Composição | 100871 SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 323,11 | 323,11 | | | |
| Composição | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,9485000 | 23,96 | 22,72 | | | |
| Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2988000 | 19,94 | 5,95 | | | |
| Composição | 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 | 19,26 | 115,56 | | | |
| Insumo | 00036220 SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | Material | UN | 1,0000000 | 178,88 | 178,88 | | | |
| | | | MO sem LS => | 10,40 | LS => | 9,10 | 19,50 | | | |
| | | | Valor do BDI => | 100,97 | | Valor com BDI => | 424,08 | | | |
| | | | Quant. => | 4,0000000 | Preço Total => | | 1.696,32 | | | |
| 15.16 | | | | | | | | | | |
| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | |
| Composição | 190097 SEDOP | Tomeira cromada de 1/2" p/ jardim | | UN | 1,0000000 | 72,23 | 72,23 | | | |
| Composição | 280008 SEDOP | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,0500000 | 19,33 | 0,96 | | | |
| Auxiliar | 280016 SEDOP | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,1500000 | 23,94 | 3,59 | | | |
| Composição | H00013 SEDOP | Tomeira para jardim cromada de 1/2" | Material | UN | 1,0000000 | 67,61 | 67,61 | | | |
| Auxiliar | H00055 SEDOP | Fita de vedação | Material | M | 0,2100000 | 0,38 | 0,07 | | | |
| Insumo | | | MO sem LS => | 1,65 | LS => | 1,45 | 3,10 | | | |
| | | | Valor do BDI => | 22,57 | | Valor com BDI => | 94,60 | | | |
| | | | Quant. => | 2,0000000 | Preço Total => | | 189,60 | | | |
| 15.17 | | | | | | | | | | |
| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | |
| Composição | 191498 SEDOP | Banco retrátil (p/ banheiro PCD) | | UN | 1,0000000 | 728,98 | 728,98 | | | |
| Composição | 280023 SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 1,2600000 | 24,68 | 31,09 | | | |
| Auxiliar | 280004 SEDOP | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,4000000 | 19,98 | 7,99 | | | |
| Composição | D00417 SEDOP | Banco retrátil (p/ banheiro PCD) | Material | UN | 1,0000000 | 689,90 | 689,90 | | | |
| Auxiliar | | | MO sem LS => | 13,84 | LS => | 12,11 | 25,95 | | | |
| Insumo | | | Valor do BDI => | 227,80 | | Valor com BDI => | 956,78 | | | |
| | | | Quant. => | 2,0000000 | Preço Total => | | 1.913,56 | | | |
| 175.492,09 | | | | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | | | | |
| COBERTURA | | | | | | | | | | |
| 16.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | |
| Composição | 071360 SEDOP | Estrutura metálica p/ cobertura - (Incl. pintura anti-corrosiva) | | KG | 1,0000000 | 23,06 | 23,06 | | | |
| Composição | 280025 SEDOP | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,3000000 | 24,51 | 7,35 | | | |
| Auxiliar | 280009 SEDOP | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,2500000 | 19,94 | 4,98 | | | |
| Composição | D00414 SEDOP | Perfil aço estrutural em "U" | Material | KG | 1,0500000 | 8,39 | 8,80 | | | |
| Auxiliar | D00482 SEDOP | Solda topo descendente chanfrada chapa/perfil/tubo aço conversor diesel | Material | M | 0,0100000 | 193,79 | 1,93 | | | |
| Insumo | | | MO sem LS => | 4,26 | LS => | 3,72 | 7,98 | | | |
| | | | Valor do BDI => | 7,20 | | Valor com BDI => | 30,26 | | | |
| | | | Quant. => | 2.785,0000000 | Preço Total => | | 84.274,10 | | | |
| 175.492,09 | | | | | | | | | | |
| 16.2 | | | | | | | | | | |
| Composição | 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 | 259,42 | 259,42 | | | |
| Composição | 280026 SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,2200000 | 19,94 | 4,38 | | | |
| Auxiliar | 280028 SEDOP | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,2200000 | 24,37 | 5,36 | | | |
| Composição | D00416 SEDOP | Acessórios de fixação (telha termoacústica) | Material | CJ | 1,0000000 | 54,09 | 54,09 | | | |
| Auxiliar | D00002 SEDOP | Massa de vedação | Material | KG | 0,0100000 | 12,14 | 0,12 | | | |
| Insumo | D00490 SEDOP | Telha termoacústica - chapa chapa | Material | m² | 1,0000000 | 195,47 | 195,47 | | | |
| | | | MO sem LS => | 3,37 | LS => | 2,95 | 6,32 | | | |
| | | | Valor do BDI => | 81,06 | | Valor com BDI => | 340,48 | | | |
| | | | Quant. => | 267,9100000 | Preço Total => | | 91.217,99 | | | |
| 1.596,41 | | | | | | | | | | |
| 17 COMBATE A INCENDIO | | | | | | | | | | |



| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA | | | BDI: 31,25% | DATA DA EXPEDIÇÃO: 18/03/2024 | | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------|----------------|-----------|------------------|----------|
| OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL MARIA DO PERPÉTUO SOCORRO | | | TABELAS SINAPI/PA - 03/2024 SEDOP/PA - 02/2024 | VALOR DA OBRA: | 1.012.436,94 | | | | |
| LOCAL DA OBRA: RODOVIA SANTARÉM / CUIABÁ, COMUNIDADE DO PERPÉTUO SOCORRO, VICINAL DO CACAU, ITAITUBA PA | | | | | | | | | |
| ANALÍTICO | | | | | | | | | |
| 17.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 241468 SEDOP | Placa de sinalização fotoluminescente | | UN | 1.0000000 | 49,53 | 49,53 | | |
| Composição | 280023 SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,2000000 | 24,68 | 4,93 | | |
| Auxiliar | 280004 SEDOP | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,2000000 | 19,98 | 3,98 | | |
| Composição | D00467 SEDOP | Placa de sinalização fotoluminescente | Material | UN | 1.0000000 | 40,61 | 40,61 | | |
| Auxiliar | | | | MO sem LS => | 3,07 | LS => | 2,69 | MO com LS => | 5,76 |
| Insumo | | | | Valor do BDI => | 15,47 | | | Valor com BDI => | 65,00 |
| | | | | Quant. => | 10,0000000 | Preço Total => | 650,00 | | |
| 17.2 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 201507 SEDOP | Extintor de Incêndio ABC - 6Kg | | UN | 1.0000000 | 240,36 | 240,36 | | |
| Composição | 280004 SEDOP | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,4000000 | 19,98 | 7,99 | | |
| Auxiliar | 280023 SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,4000000 | 24,68 | 9,87 | | |
| Composição | D00275 SEDOP | Bucha / parafuso (médio) | Material | UN | 2.0000000 | 1,25 | 2,50 | | |
| Auxiliar | D00419 SEDOP | Extintor de incêndio ABC - 6Kg | Material | UN | 1.0000000 | 220,00 | 220,00 | | |
| Insumo | | | | MO sem LS => | 6,14 | LS => | 5,38 | MO com LS => | 11,52 |
| | | | | Valor do BDI => | 75,11 | | | Valor com BDI => | 315,47 |
| | | | | Quant. => | 3.0000000 | Preço Total => | 946,41 | | |
| 18 | DIVERSOS | | | | | | 73.590,39 | | |
| 18.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 270220 SEDOP | Limpeza geral e entrega da obra | | m² | 1.0000000 | 7,97 | 7,97 | | |
| Composição | 280026 SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,4000000 | 19,94 | 7,97 | | |
| Auxiliar | | | | MO sem LS => | 2,59 | LS => | 2,27 | MO com LS => | 4,86 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,49 | | | Valor com BDI => | 10,48 |
| | | | | Quant. => | 267,9100000 | Preço Total => | 2.802,33 | | |
| 18.2 | 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 | 2.983,27 | 2.983,27 | | |
| Composição | 050260 SEDOP | Concreto c/ seixo Fck= 18,0 MPa (incl. lançamento e adensamento) | | m³ | 0,7200000 | 941,04 | 677,54 | | |
| Auxiliar | 020174 SEDOP | Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora) | | m³ | 0,1700000 | 126,85 | 21,58 | | |
| Composição | 030010 SEDOP | Escavação manual ate 1.50m de profundidade | | m³ | 0,1700000 | 78,76 | 13,55 | | |
| Auxiliar | 130113 SEDOP | Cimentado liso e=2cm traço 1:3 | | m³ | 6,8000000 | 42,88 | 291,58 | | |
| Composição | D00117 SEDOP | Mastro fo go h = 6m | Material | UN | 3.0000000 | 659,68 | 1.979,04 | | |
| Auxiliar | | | | MO sem LS => | 132,61 | LS => | 116,00 | MO com LS => | 248,61 |
| Insumo | | | | Valor do BDI => | 932,27 | | | Valor com BDI => | 3.915,54 |
| | | | | Quant. => | 1.0000000 | Preço Total => | 3.915,54 | | |
| 18.3 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 260651 SEDOP | Mureta em alvenaria,rebocada e pintada 2 faces(h=1,0m) | | M | 1.0000000 | 452,28 | 452,28 | | |
| Composição | 020174 SEDOP | Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora) | | m³ | 0,0900000 | 126,85 | 11,41 | | |
| Auxiliar | 040285 SEDOP | Baldrame em concreto simples com seixo inclusive forma madeira branca | | m³ | 0,0230000 | 1.790,22 | 41,17 | | |
| Composição | 030010 SEDOP | Escavação manual ate 1.50m de profundidade | | m² | 0,0900000 | 79,76 | 7,17 | | |
| Auxiliar | 060046 SEDOP | Alvenaria tijolo de barro a cutelo | | m² | 1.0000000 | 106,11 | 106,11 | | |
| Composição | 110143 SEDOP | Chapisco de cimento e areia no traço 1:3 | | m² | 2,1000000 | 14,89 | 30,84 | | |
| Auxiliar | 110763 SEDOP | Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast. | | m² | 2,1000000 | 43,28 | 90,88 | | |
| Composição | 010269 SEDOP | Locação planimétrica de linha | | M | 1.0000000 | 2,21 | 2,21 | | |
| Auxiliar | 040025 SEDOP | Fundaçao corrida com seixo | | m³ | 0,0900000 | 1.022,40 | 92,01 | | |
| Composição | 150125 SEDOP | PVA externa sem superf. preparada | | m² | 2,1000000 | 17,85 | 37,48 | | |
| Auxiliar | 050729 SEDOP | Concreto armado fck=20MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) | | m³ | 0,0090000 | 3.667,10 | 33,00 | | |
| Insumo | | | | MO sem LS => | 87,37 | LS => | 76,44 | MO com LS => | 163,81 |
| | | | | Valor do BDI => | 141,33 | | | Valor com BDI => | 593,61 |
| | | | | Quant. => | 24,8400000 | Preço Total => | 14.745,27 | | |
| 18.4 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 261526 SEDOP | Cerca c/ mourão em concreto e tela de arame galvanizado h=2,0m | | M | 1.0000000 | 207,10 | 207,10 | | |
| Composição | 280004 SEDOP | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,9000000 | 19,98 | 17,98 | | |
| Auxiliar | 020174 SEDOP | Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora) | | m³ | 0,0400000 | 126,85 | 5,07 | | |
| Composição | 050259 SEDOP | Concreto c/ seixo Fck= 20 MPa (incl. lançamento e adensamento) | | m³ | 0,0300000 | 955,74 | 28,67 | | |



| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA | | | BDI: 31,25% | | DATA DA EXPEDIÇÃO: 18/03/2024 | | | | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------|-------------------|------------------|----------|--|--|--|--|
| OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL MARIA DO PERPÉTUO SOCORRO | | | TABELAS SINAPI/PA - 03/2024 SEDOP/PA - 02/2024 | | VALOR DA OBRA: | 1.012.436,94 | | | | | | |
| LOCAL DA OBRA: RODOVIA SANTARÉM / CUIABÁ, COMUNIDADE DO PERPÉTUO SOCORRO, VICINAL DO CACAU, ITAITUBA PA | | | | | | | | | | | | |
| ANALÍTICO | | | | | | | | | | | | |
| Composição | 280023 SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,9000000 | 24,68 | 22,21 | | | | | |
| Auxiliar | | Escavação manual ate 1,50m de profundidade | | m³ | 0,0300000 | 79,76 | 2,39 | | | | | |
| Composição | 030010 SEDOP | Mourão em concreto 10x10cm, h=2,80m (ponta reta) | Material | UN | 0,4000000 | 70,00 | 28,00 | | | | | |
| Auxiliar | D00213 SEDOP | Tela alambrado arame galvanizado fio 12 # 2" | Material | m² | 2,0000000 | 51,39 | 102,78 | | | | | |
| Insuimo | D00255 SEDOP | | | MO sem LS => | 17,38 | LS => | 15,21 | | | | | |
| | | | | Valor do BDI => | 64,71 | | MO com LS => | 32,59 | | | | |
| | | | | | | | Valor com BDI => | 271,81 | | | | |
| | | | | Quant. => | 24,8400000 | Preço Total => | 6.751,76 | | | | | |
| 18.5 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | | | |
| Composição | 250582 SEDOP | Tela de arame galv.fio 12#2" fix.c/cant.de ferro(s/muro) - Horta | | m² | 1,0000000 | 398,94 | 398,94 | | | | | |
| Auxiliar | | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 1,5000000 | 24,51 | 36,76 | | | | | |
| Composição | 280025 SEDOP | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 2,5000000 | 19,98 | 49,95 | | | | | |
| Auxiliar | 280004 SEDOP | Argamassa de cimento e areia 1:4 | | m³ | 0,0060000 | 642,19 | 3,85 | | | | | |
| Composição | 110141 SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 1,0000000 | 24,68 | 24,68 | | | | | |
| Auxiliar | | Ponto de solda | Material | UN | 20,0000000 | 6,82 | 136,40 | | | | | |
| Insuimo | D00170 SEDOP | Cantoneira em ferro 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16" | Material | M | 1,5000000 | 63,94 | 95,91 | | | | | |
| Insuimo | D00254 SEDOP | Tela alambrado arame galvanizado fio 12 # 2" | Material | m² | 1,0000000 | 51,39 | 51,39 | | | | | |
| | | | | MO sem LS => | 38,56 | LS => | 33,74 | 72,30 | | | | |
| | | | | Valor do BDI => | 124,66 | | MO com LS => | 523,60 | | | | |
| | | | | Quant. => | 20,6200000 | Preço Total => | 10.796,63 | | | | | |
| 18.6 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | | | |
| Composição | 280168 SEDOP | Plantio de grama (incl. terra preta) | | m² | 1,0000000 | 34,31 | 34,31 | | | | | |
| Composição | 280018 SEDOP | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,3000000 | 20,28 | 6,08 | | | | | |
| Auxiliar | 280026 SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,3000000 | 19,94 | 5,98 | | | | | |
| Composição | U00003 SEDOP | Grama em placa | Material | m² | 1,0500000 | 15,00 | 15,75 | | | | | |
| Auxiliar | | Terra preta vegetal | Material | m² | 0,0500000 | 130,00 | 6,50 | | | | | |
| Insuimo | J00008 SEDOP | | | MO sem LS => | 3,92 | LS => | 3,43 | 7,35 | | | | |
| | | | | Valor do BDI => | 10,72 | | MO com LS => | 45,03 | | | | |
| | | | | Quant. => | 559,4500000 | Preço Total => | 25.192,03 | | | | | |
| 18.7 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | | | |
| Composição | 091379 SEDOP | Portas de vidro conforme projetos | | m² | 1,0000000 | 680,78 | 680,78 | | | | | |
| Composição | 280020 SEDOP | MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 4,3000000 | 23,32 | 100,27 | | | | | |
| Auxiliar | 280003 SEDOP | AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 4,3000000 | 18,75 | 80,62 | | | | | |
| Composição | D00337 SEDOP | Porta em vidro temperado c/ ferragens -(sem mola) | Material | m² | 1,0000000 | 499,89 | 499,89 | | | | | |
| Auxiliar | | | | MO sem LS => | 65,66 | LS => | 57,44 | 123,10 | | | | |
| Insuimo | | | | Valor do BDI => | 212,74 | | MO com LS => | 893,52 | | | | |
| | | | | Quant. => | 3,8400000 | Preço Total => | 3.431,11 | | | | | |
| 18.8 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | | | |
| Composição | 251463 SEDOP | Armário em MDF (c/ gavetas/prateleiras e portas) | | m² | 1,0000000 | 1.411,28 | 1.411,28 | | | | | |
| Composição | 280002 SEDOP | AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,5000000 | 19,84 | 9,92 | | | | | |
| Auxiliar | 280013 SEDOP | CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,5000000 | 24,43 | 12,21 | | | | | |
| Composição | A00041 SEDOP | Armário em MDF c/ gaveta,prateleira e portas | Material | m² | 1,0000000 | 1.389,15 | 1.389,15 | | | | | |
| Auxiliar | | | | MO sem LS => | 7,66 | LS => | 6,70 | 14,36 | | | | |
| Insuimo | | | | Valor do BDI => | 441,02 | | MO com LS => | 1.852,39 | | | | |
| | | | | Quant. => | 2,2500000 | Preço Total => | 4.167,67 | | | | | |
| 18.9 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | | | |
| Composição | 241318 SEDOP | Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm) | | UN | 1,0000000 | 1.362,33 | 1.362,33 | | | | | |
| Composição | 280004 SEDOP | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,5000000 | 19,98 | 9,99 | | | | | |
| Auxiliar | 280023 SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,5000000 | 24,68 | 12,34 | | | | | |
| Composição | D00142 SEDOP | Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm) | Material | UN | 1,0000000 | 1.340,00 | 1.340,00 | | | | | |
| Auxiliar | | | | MO sem LS => | 7,69 | LS => | 6,72 | 14,41 | | | | |
| Insuimo | | | | Valor do BDI => | 425,72 | | MO com LS => | 1.788,05 | | | | |
| | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 1.788,05 | | | | | |

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

771.416,44
241.020,50
1.012.436,94



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

Prefeitura de Itaituba
SEMED
Secretaria Municipal de Educação

| | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA | BDI: 31,25% | DATA DA EXPEDIÇÃO: 18/03/2024 | |
| OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL MARIA DO PERPÉTUO SOCORRO | TABELAS SINAPI/PA - 03/2024 SEDOP/PA - 02/2024 | VALOR DA OBRA: | 1.012.436,94 |
| LOCAL DA OBRA: RODOVIA SANTARÉM / CUIABÁ, COMUNIDADE DO PERPÉTUO SOCORRO, VICINAL DO CACAU, ITAITUBA PA | ANALÍTICO | | |
| Victor Freire Assinado digitalmente por Victor Freire ID: C-BK_CG-CG-PA-PA 151867689-8 Data: 2024-03-18 19:32:48-0300 Resumo: Esta é a cópia digitalizada desse documento versão: 1.0 Data: 2024-03-18 19:32:48-0300 Fonte PDF Reader Versão: 12.1.1 | | | |
| VICTOR GIULIANNO DE A. G. FREIRE ENG. CIVIL CREA. 151867689-8 RESP. TÉC. 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 INFANTIL E FUNDAMENTAL MARIA DO PERPÉTUO SOCORRO

TOMADOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA

CONTRATO:

EMPREENDIMENTO: PROJETO PARA A CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL MARIA DO PERPÉTUO SOCORRO

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 | 0,97% | |
| | Sub-Total | 4,77% | |
| TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS | DF | 0,60% | |
| TAXA DE LUCRO | L | 8,15% | |
| TAXA DE TRIBUTOS | PIS (geralmente 0,65%) COFINS (geralmente 3,00%) ISS (legislação municipal) CPRB (INSS) | I | 0,65% 3,00% 5,00% 4,50% |
| TAXA TOTAL DE IMPOSTO | I | 13,15% | |
| BDI RESULTANTE | | 31,25% | |

| 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 | |
| 27,00% | 32,00% |

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

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

Victor Freire

Assinado digitalmente por Victor Freire
Nº. C-BR OU-CREA/PA 151867689-8, CN-Victor
Freire, Engng.vfreire@gmail.com
Razão: Eu sou o autor deste documento
Data: 2024-03-18 15:33:17-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 12.1.1

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

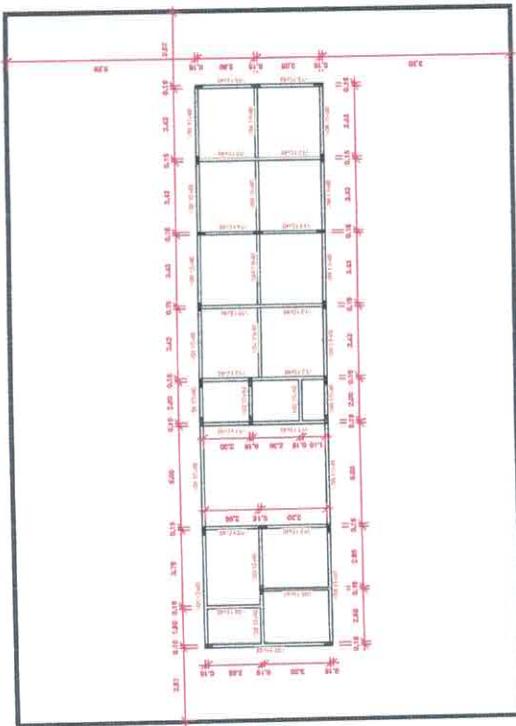


REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ
Prefeitura Municipal de Itaituba
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEMED
DIRETORIA TÉCNICA E OBRAS



| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA | | BDI: 31,25% | DATA DA EXPEDIÇÃO: 18/03/2024 | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------|
| OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL MARIA DO PERPÉTUO SOCORRO | | TABELAS SINAPI/PA - 03/2024 SEDOP/PA - 02/2024 | VALOR DA OBRA: | 1.012.436,94 |
| LOCAL DA OBRA: RODOVIA SANTARÉM / CUIABÁ, COMUNIDADE DO PERPÉTUO SOCORRO, VICINAL DO CACAU, ITAITUBA PA | | RESUMO | | |
| Item | Descrição | Total | Peso (%) | |
| 1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | 35.323,20 | 3,49 % | |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 78.716,81 | 7,77 % | |
| 3 | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | 14.648,82 | 1,45 % | |
| 4 | FUNDАOES | 97.354,73 | 9,62 % | |
| 5 | SUPERESTRUTURA | 33.633,32 | 3,32 % | |
| 6 | IMPERMEABILIZAÇÃO | 12.444,14 | 1,23 % | |
| 7 | PAREDES E PAINÉIS | 79.031,52 | 7,81 % | |
| 8 | REVESTIMENTO | 90.787,85 | 8,97 % | |
| 9 | PISOS | 74.305,20 | 7,34 % | |
| 10 | INSTALAÇÕES | 53.242,74 | 5,26 % | |
| 11 | INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA | 34.451,87 | 3,40 % | |
| 12 | FORRO | 21.763,68 | 2,15 % | |
| 13 | ESQUADRIAS | 37.035,38 | 3,66 % | |
| 14 | PINTURA | 78.092,76 | 7,71 % | |
| 15 | LOUÇAS E METAIS | 20.926,03 | 2,07 % | |
| 16 | COBERTURA | 175.492,09 | 17,33 % | |
| 17 | COMBATE A INCENDIO | 1.596,41 | 0,16 % | |
| 18 | DIVERSOS | 73.590,39 | 7,27 % | |
| Total sem BDI | | | | 771.416,44 |

Assessoria desportiva por Vitor Freire
NCL CMBR - FUTSALCRA 151867689-8
LinkedIn: Freire_Eng_Civil_Crea
Twitter: @vitorfreire
E-mail: vitor.freire@esportes.uol.com.br
Gabinete: 2000-03-11 16:32 11-03-09
Post PDF: CREDITO Versão: Q.T.



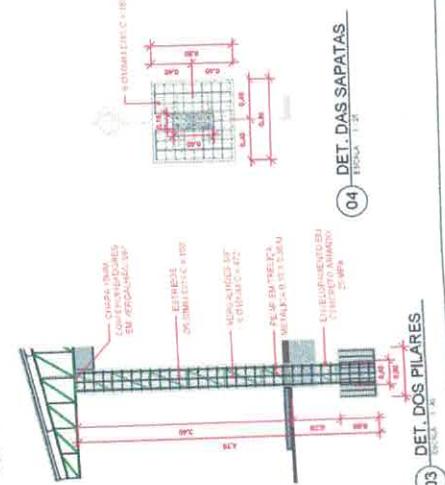
02 PLANTA DE FÓRMA

LISTA DE DESENHOS

| Sample | Location | Depth | Elevation | Temperature | | Humidity | | Wind | | Cloudiness | | Precipitation | | UV Index | |
|--------|-------------|-------|-----------|-------------|-----------|--------------|------------|-------------|-----------|------------|-----------|---------------|----------|----------|--|
| | | | | Temp (°C) | Temp (°F) | Humidity (%) | Wind (m/s) | Wind (km/h) | Wind Dir. | Clouds (%) | Rain (mm) | Snow (mm) | UV Index | UV Index | |
| 1 | Sea surface | 0 m | 0 m | 25.0 | 77.0 | 80 | 5.0 | 18.0 | N | 50 | 0.0 | 0.0 | 10 | 10 | |
| 2 | 10 m depth | 10 m | 10 m | 24.5 | 76.1 | 82 | 4.5 | 16.2 | N | 45 | 0.0 | 0.0 | 9 | 9 | |
| 3 | 20 m depth | 20 m | 20 m | 24.0 | 75.2 | 84 | 4.0 | 14.4 | N | 40 | 0.0 | 0.0 | 8 | 8 | |
| 4 | 30 m depth | 30 m | 30 m | 23.5 | 74.3 | 86 | 3.5 | 12.6 | N | 35 | 0.0 | 0.0 | 7 | 7 | |
| 5 | 40 m depth | 40 m | 40 m | 23.0 | 73.4 | 88 | 3.0 | 10.8 | N | 30 | 0.0 | 0.0 | 6 | 6 | |
| 6 | 50 m depth | 50 m | 50 m | 22.5 | 72.5 | 90 | 2.5 | 9.0 | N | 25 | 0.0 | 0.0 | 5 | 5 | |
| 7 | 60 m depth | 60 m | 60 m | 22.0 | 71.6 | 92 | 2.0 | 7.2 | N | 20 | 0.0 | 0.0 | 4 | 4 | |
| 8 | 70 m depth | 70 m | 70 m | 21.5 | 70.7 | 94 | 1.5 | 5.4 | N | 15 | 0.0 | 0.0 | 3 | 3 | |
| 9 | 80 m depth | 80 m | 80 m | 21.0 | 70.0 | 96 | 1.0 | 3.6 | N | 10 | 0.0 | 0.0 | 2 | 2 | |
| 10 | 90 m depth | 90 m | 90 m | 20.5 | 69.1 | 98 | 0.5 | 1.8 | N | 5 | 0.0 | 0.0 | 1 | 1 | |
| 11 | 100 m depth | 100 m | 100 m | 20.0 | 68.2 | 100 | 0.0 | 0.0 | N | 0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0 | |

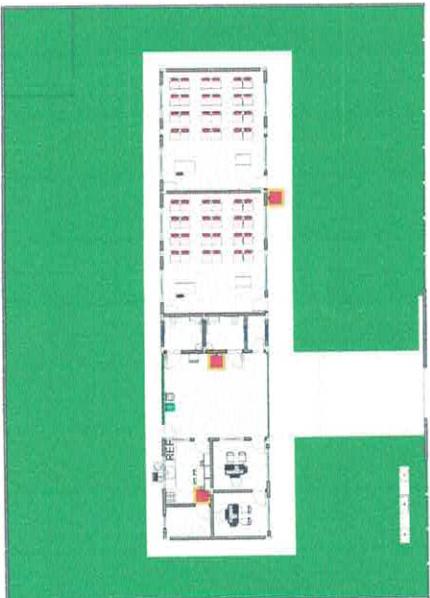


LOCACAO DOS PILARES



DET. DAS SAPATAS

DET. DOS PILARES

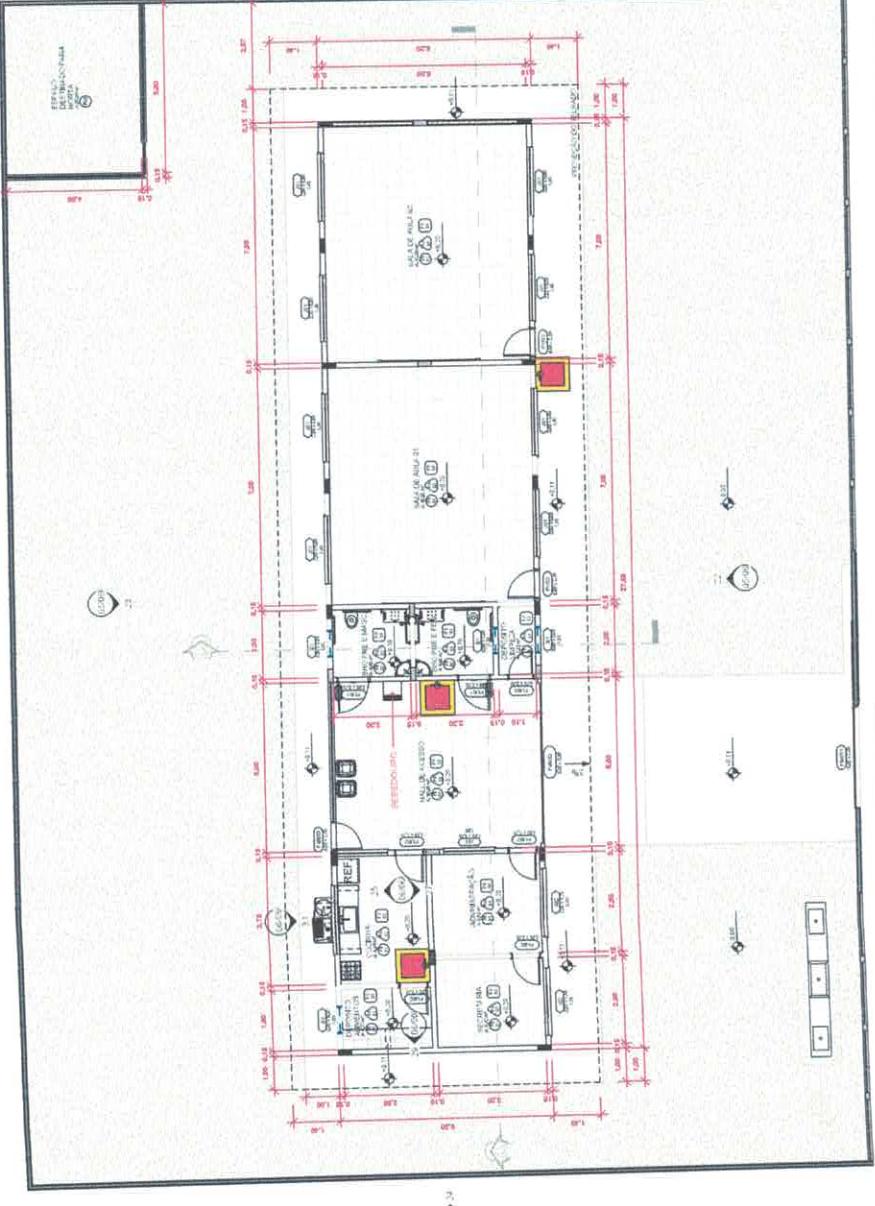


07 LAYOUT

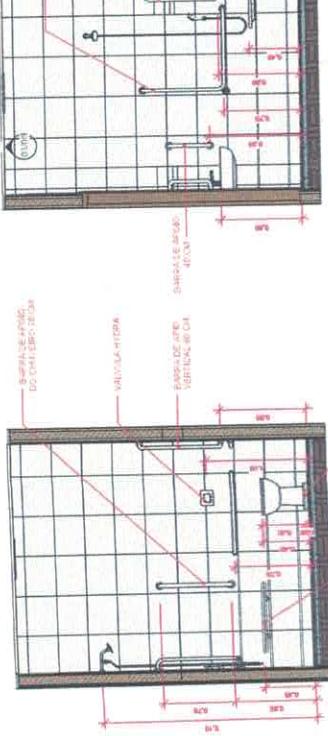
Obstetricia



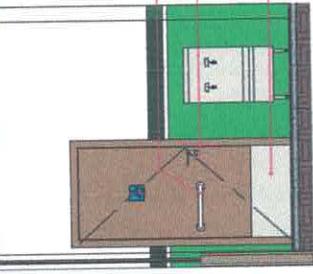
| प्राचीन विद्या | संक्षेप | प्राचीन विद्या | संक्षेप |
|----------------|----------------|----------------|----------------|
| प्राचीन विद्या | प्राचीन विद्या | प्राचीन विद्या | प्राचीन विद्या |
| प्राचीन विद्या | प्राचीन विद्या | प्राचीन विद्या | प्राचीन विद्या |
| प्राचीन विद्या | प्राचीन विद्या | प्राचीन विद्या | प्राचीन विद्या |
| प्राचीन विद्या | प्राचीन विद्या | प्राचीन विद्या | प्राचीन विद्या |



PLANTA BAIXA



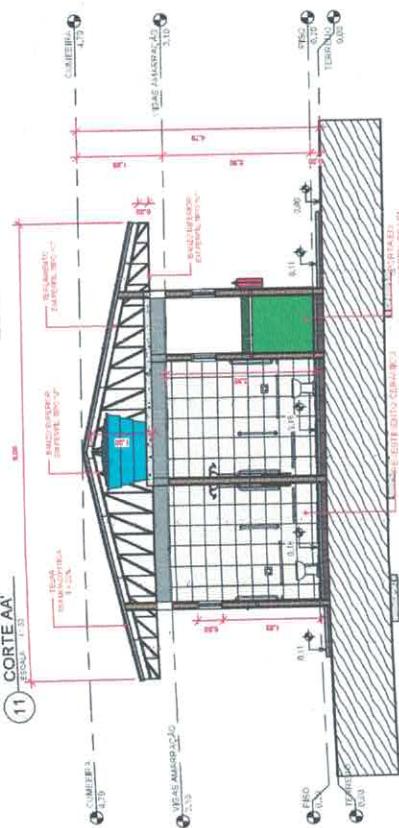
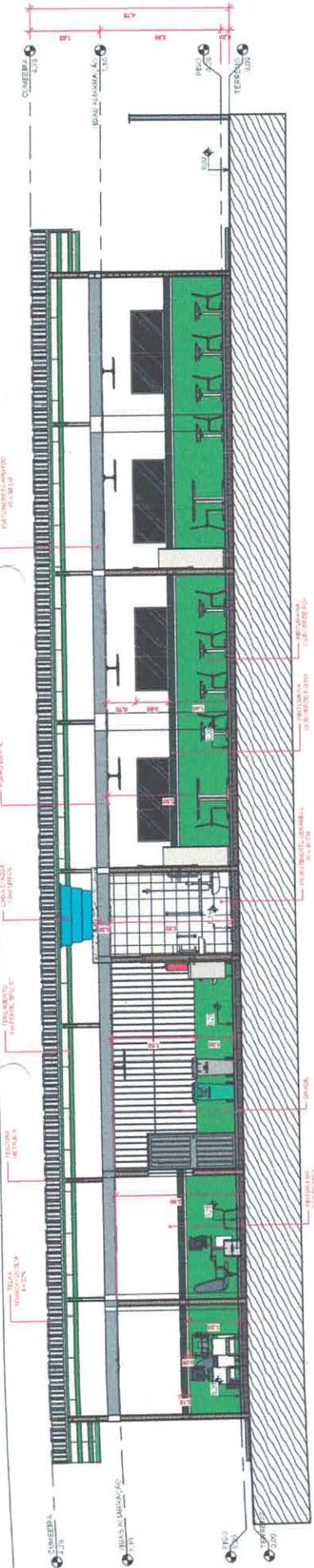
DET. BH001



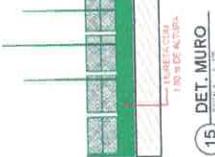
DET. PORTA PNE



Victor Freire



DETALHE



DETALHE



DETALHE



DETALHE



DETALHE



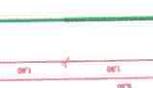
DETALHE



DETALHE



DETALHE



DETALHE



DETALHE



DETALHE



DETALHE



DETALHE



DETALHE



DETALHE



DETALHE



DETALHE

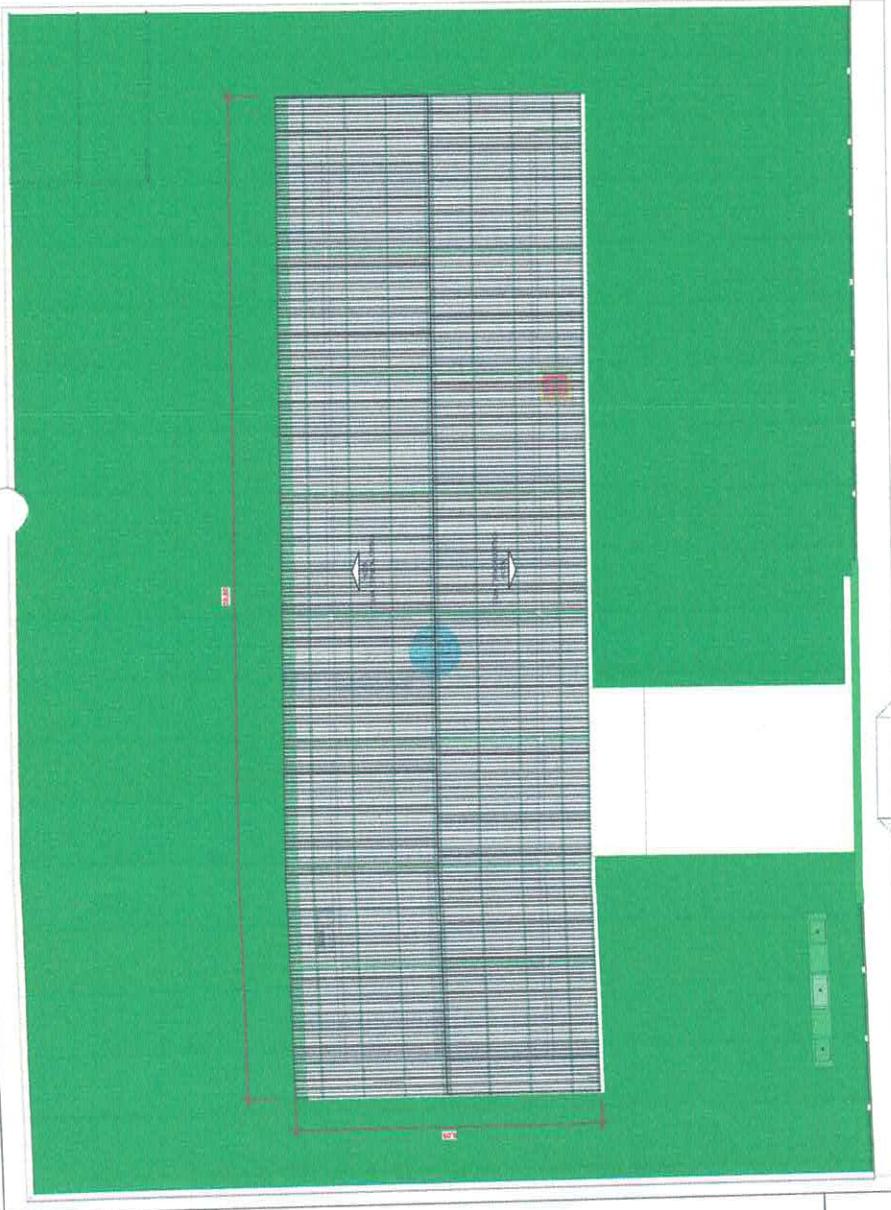
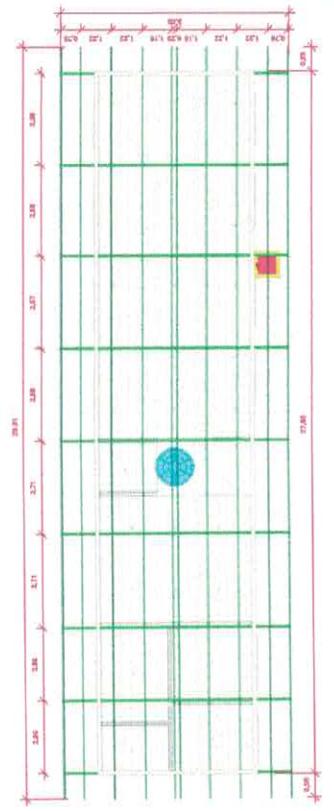


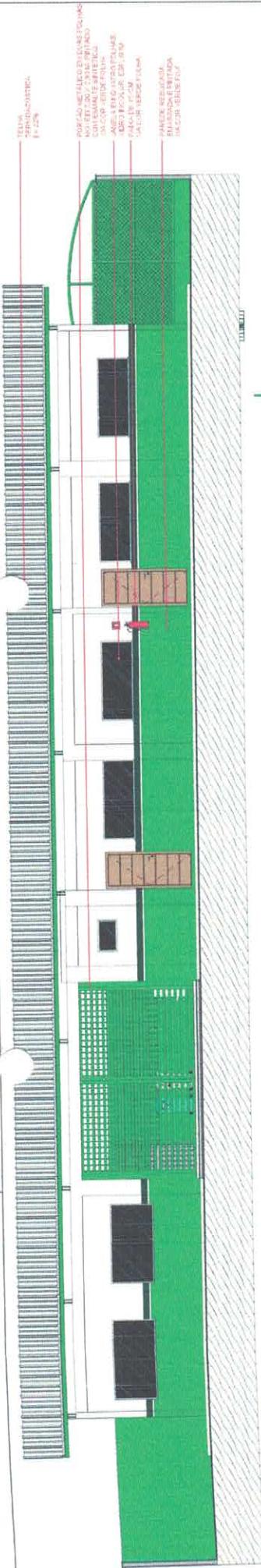
DETALHE



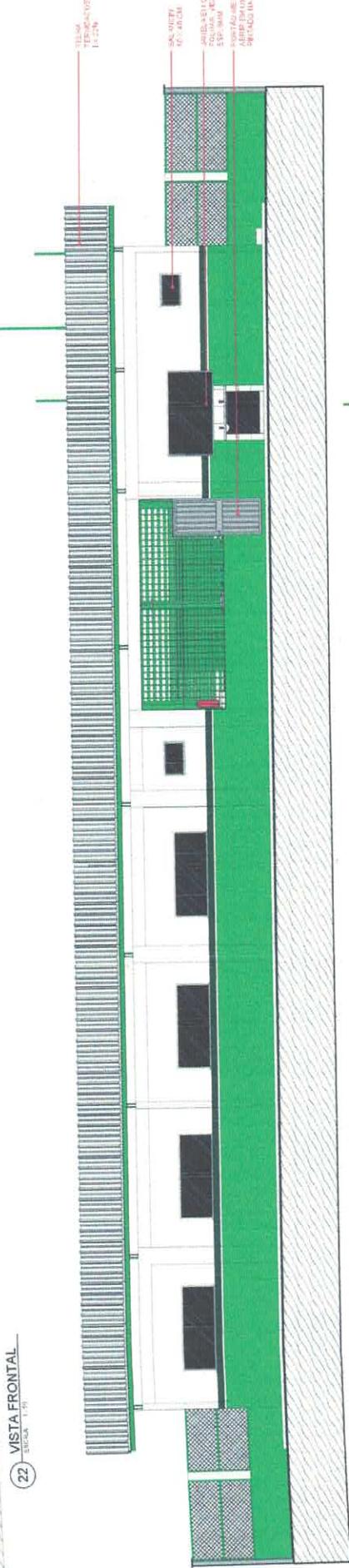
DETALHE MASTROS

DETALHE

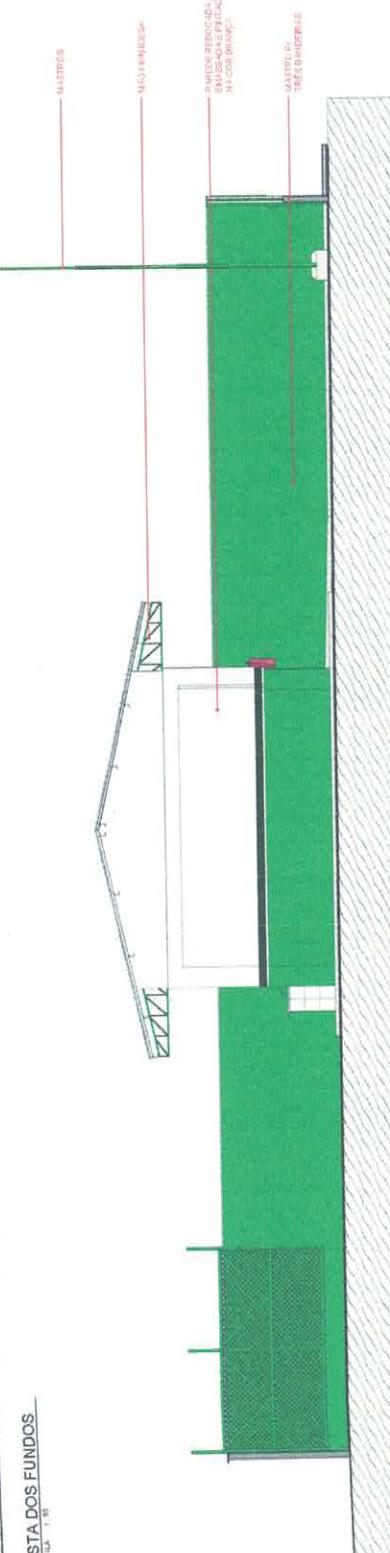




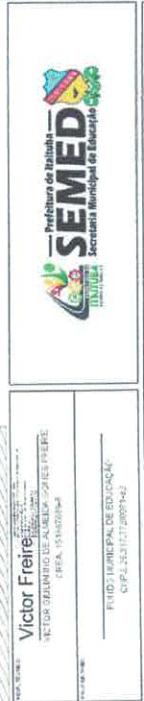
VISTA FRONTAL
22



VISTA DOS FUNDOS



VISTA ESQUERDA

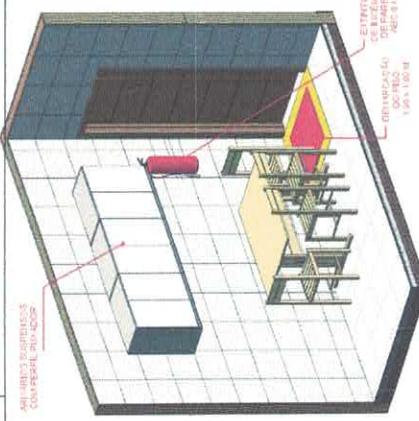




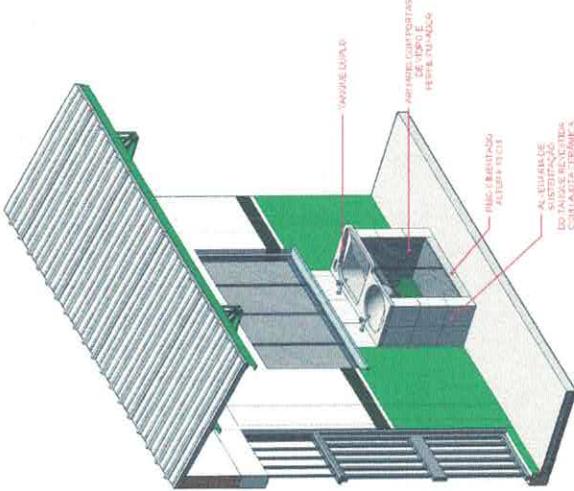
Prefeitura de Itabuna —
SEMED
 Secretaria Municipal da Educação

 ITABUNA

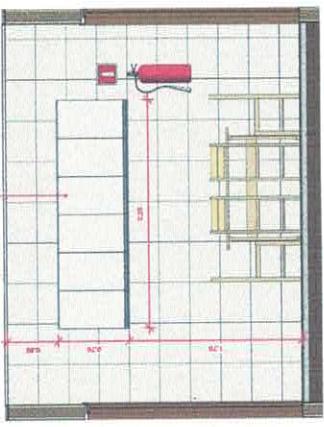




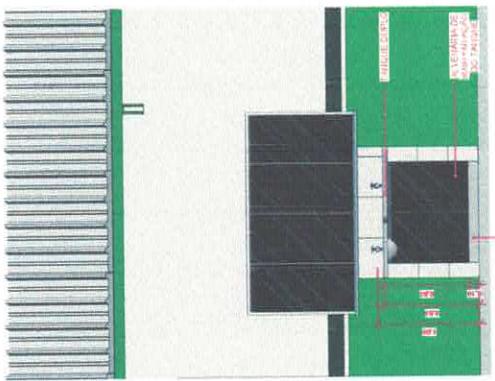
PERSPECTIVA COZINHA 02



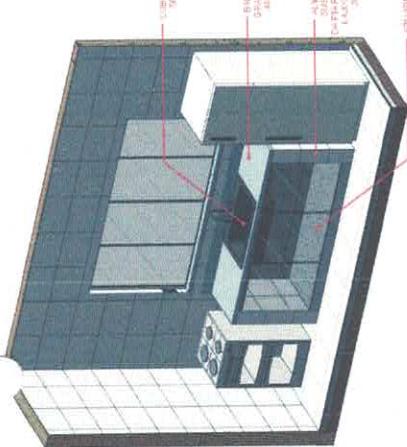
PERSPECTIVA ÁREA DE SERVIÇO



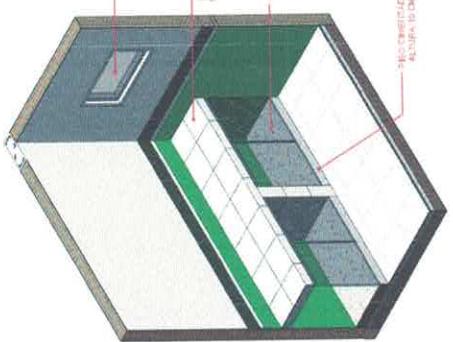
VISTA COZINHA 02



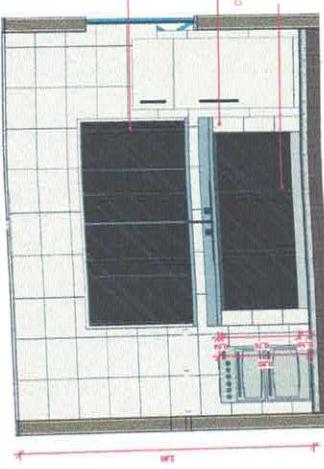
31 VISTA ÁREA DE SERVIÇO



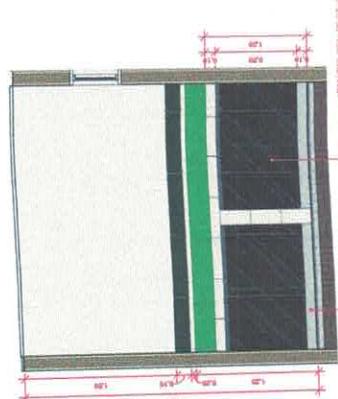
PERSPECTIVA COZINHA 01



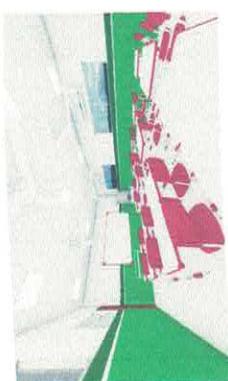
PERSPECTIVA DEPÓSITO ALIMENTOS

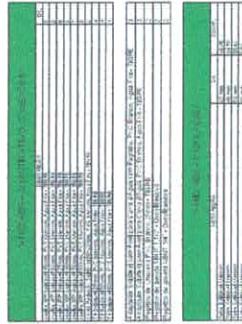


VISTA COZINHA 01



29 VISTA DE LOS DÍAS



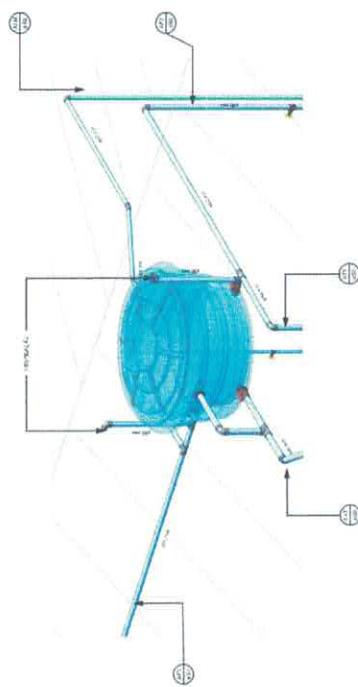


Legenda

- Tubulação Em PVC Para Água Fria
 - Tubulação Em CPVC Para Água Quente
 - Juntas em "G"
 - Térmica em "G"
 - Registro Global
 - Tubulação em Água Quente que Sobe ou Desce (\downarrow e \uparrow mm)
 - Tubulação em Água Quente que Sobe ou Desce (\rightarrow e \leftarrow mm)

HID - Legenda

ESCAI A-1-50



HI-ABS - DET CAIXA D' ÁGUA

03



Victor Freire

卷之三

EVIDENCIAS DA POLÍTICA DE EDUCAÇÃO

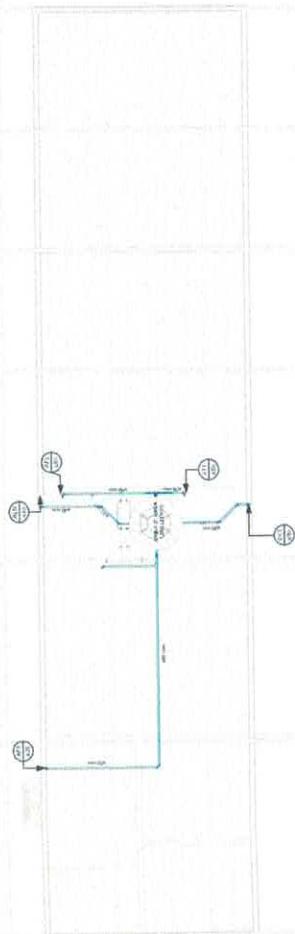
CHART 252477200012

四庫全書

14.54 ATTACHE/C/PSA/COMMUNIQUE DC 56

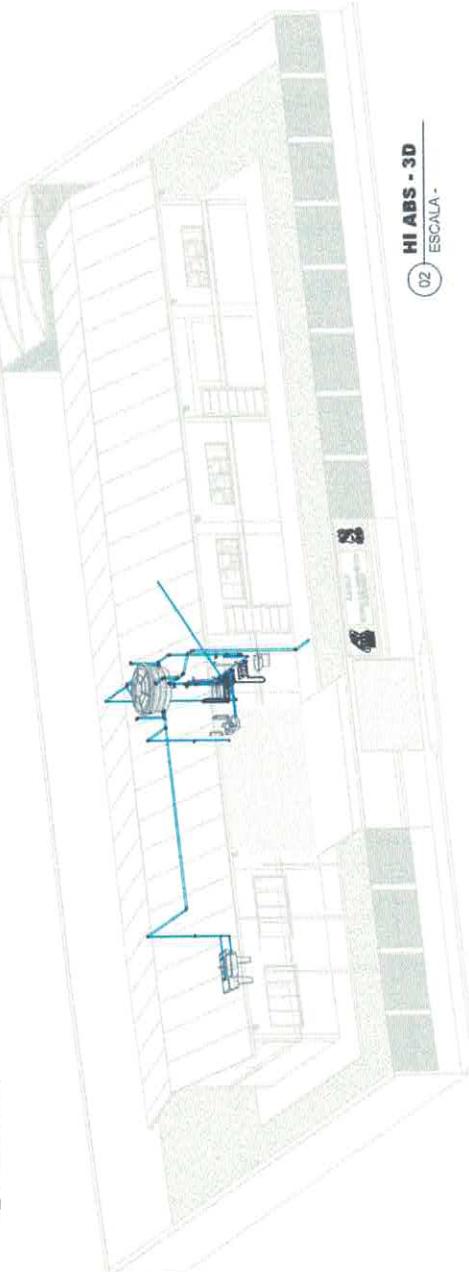
卷之三

第4回 おとぎの森の魔女



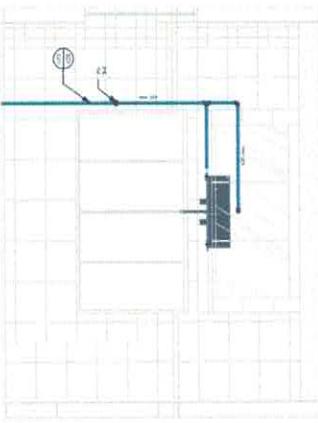
H1 ABS - ESQUEMÁTICO

ESCA ANALYSIS

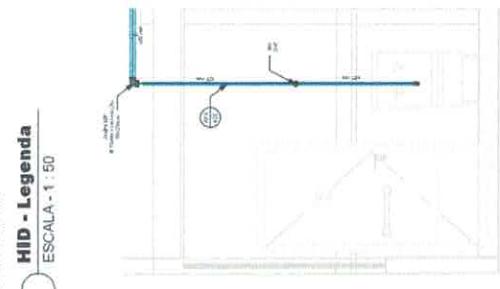


HI ABS - 3D

HIA B:



HI ABS - COZINHA
07 ESCALA - 1:25



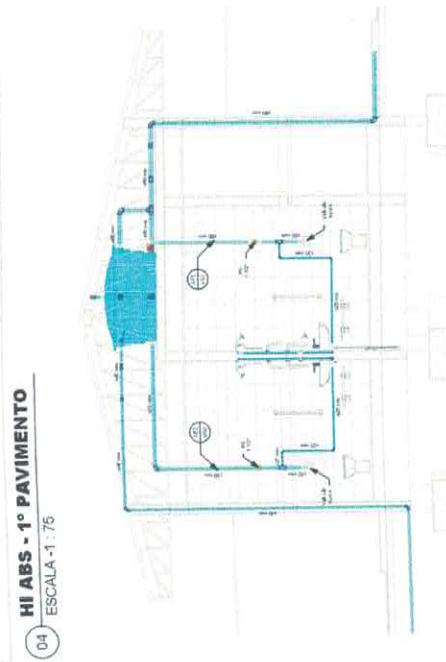
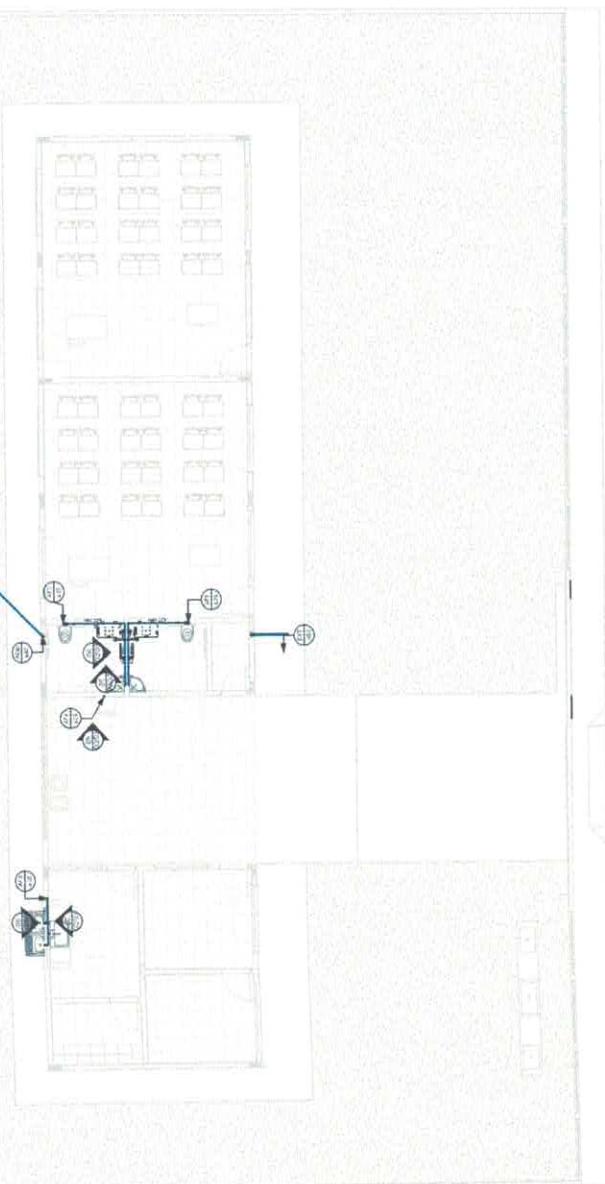
HI ABS - BEBEDOURO
09 ESCALA - 1:25



HI ABS - ÁREA DE SERVIÇO
06 ESCALA - 1:25



HI ABS - BANHEIROS VISTA 02
06 ESCALA - 1:25



02/03

